

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ УНИВЕРСИТЕТА

СТУДЕНТ И АГРАРНАЯ НАУКА

МАТЕРИАЛЫ

V ВСЕРОССИЙСКОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

(31 марта – 1 апреля 2011 г.)

Уфа
Башкирский ГАУ
2011

УДК 63
ББК 4
С 75

Ответственный за выпуск:

председатель Совета молодых ученых,
канд. экон. наук, доцент **А.Н. Кутлияров**

С 75 **Студент и аграрная наука:** материалы V Всероссийской студенческой научной конференции (31 марта – 1 апреля 2011 г.). – Уфа: Башкирский ГАУ, 2011. – 324 с.

ISBN 978-5-7456-0288-7

В сборнике опубликованы тезисы выступлений участников V Всероссийской студенческой научной конференции «Студент и аграрная наука».

Авторы опубликованных статей несут ответственность за патентную чистоту, достоверность и точность приведенных фактов, цитат, экономико-статистических данных, собственных имен, географических названий и прочих сведений, а также за разглашение данных, не подлежащих открытой публикации. Статьи приводятся в авторской редакции.

УДК 63
ББК 4

ISBN 978-5-7456-0288-7

© ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ», 2011

УДК 633.854.492.78

Абдуллин Р.А., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель – Самигуллин С. Н., д-р биол. наук, профессор

ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОТКОСТЕБЕЛЬНОГО ГИБРИДА ПОДСОЛНЕЧНИКА ПРИ РАЗНОЙ ГУСТОТЕ СТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ

Подсолнечник является основной масличной культурой Российской Федерации и Республики Башкортостан. Посевные площади его в РБ составляют ежегодно более 100 тыс. гектаров. Средняя урожайность культуры за последние 3 года составила: 2008 г. – 10,7 ц/га, 2009 г. – 12,1 ц/га и в 2010 г. – 6,8 ц/га. Значительные колебания урожайности по годам связаны, прежде всего, с неустойчивостью агрометеорологических условий, и кроме того, в ряде случаев недостаточным уровнем технологии возделывания и недостаточной обеспеченностью семенами сортов и гибридов, сочетающих высокую продуктивность и экологическую пластичность.

В задачу наших исследований входило изучение некоторых биологических особенностей и урожайности скороспелого короткостебельного гибрида СВ8.505, созданного проф. Самигуллиным С.Н. Оценка данного гибрида проводилась в сравнении с высокорослым сортом Енисей при разной густоте стояния растений: 47,6; 57,1; 68,0; 79,3 тыс. шт./га.

Опыты заложили на делянках размером 4,9 кв./м в 3-кратной повторности. Посевы осуществляли с междурядьями 70см с размещением семян в гнездах (по 2 шт.), удаленных друг от друга на расстоянии 30см, 25см, 21см и 18см. В фазу полного развития 1-ой пары настоящих листьев проводили прореживание посевов оставлением в гнездах по одному растению.

Наибольший урожай сорта Енисей был получен при густоте стояния растений 57,1 тыс. шт./га (схема размещения 70см × 25см). Он составил 22,3 ц/га, т.е. 115,5% от урожайности при густоте стояния растений 47,6 тыс. шт./га-19,3 ц/га (100%). При большей густоте стояния растений, равной 68,0 и 79,3 тыс. шт./га, наблюдалось снижение урожайности данного сорта.

У короткостебельного гибрида СВ8.505 при густоте стояния растений 47,6 тыс. шт./га, принятой в качестве контроля, урожайность составила 17,6 ц/га (100%), 57,1 тыс. шт./га – 21,6 ц/га (122,7%), 68,0 тыс. шт./га -24,3 ц/га (138,1%), 79,3 тыс. шт./га - 25,7 ц/га (146%).

В отличие от высокорослого сорта Енисей у короткостебельного гибрида СВ8.505 наблюдалось повышение урожайности при увеличении густоты стояния растений до 68,0 тыс. шт./га (24,3 ц/га) и 79,3 тыс. шт./га (25,7 ц/га). При этом короткостебельный гибрид СВ8.505 имел достоверное превосходство над сортом Енисей по урожайности, что составило соответственно 2,7 ц/га и 4,2 ц/га.

Короткостебельный гибрид СВ8.505 имеет преимущество по урожайности над высокорослым сортом Енисей при использовании густоты стояния растений более 57,1 тыс. шт./га.

УДК 663.2

Ахмедьянова Л.Р. ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ, г. Сибай

Научный руководитель – Идрисов Р.А. к. с.-х. наук, доцент

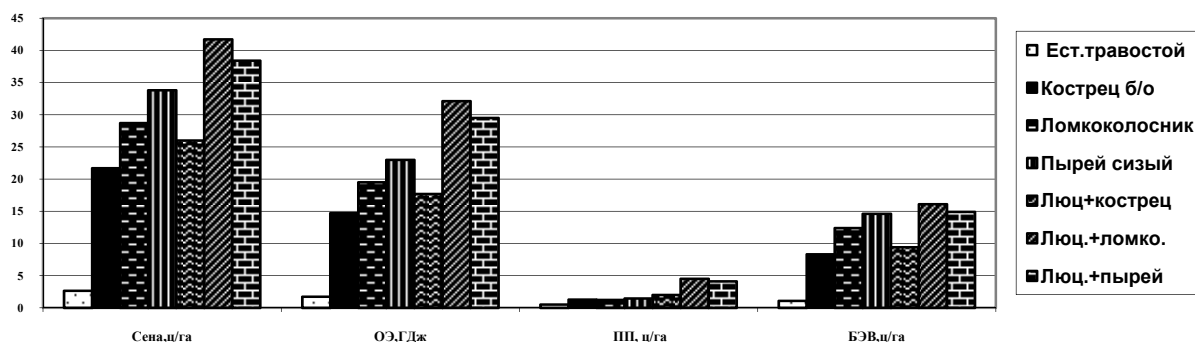
ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРМОВЫХ УГОДИЙ В УСЛОВИЯХ ЗАСУШЛИВОЙ СТЕПИ ЗАУРАЛЬЯ

Минеральное питание и погодные условия – одно из основных регулируемых факторов, которую используют для управления ростом и развитием растений с целью получения устойчивого урожая.

Недостаток даже одного элемента питания существенно сдерживает рост урожайности. Применение различных доз и соотношений удобрений повышает их эффективность использования. Погодно-климатические условия часто имеют решающее значение в эффективности доз, видов, сроков и способов внесения удобрений

Исходя из вышеназванного, актуальной проблемой становится повышение продуктивности кормовых угодий созданием высокопродуктивных сеяных трав и травосмесей приспособленных для засушливых условий степи.

Исследования проводились в Баймакском ОПХ, Башкирского НИИСХ в Зауралье Республики Башкортостан совместно с кафедрой агротехнологий Зауральского филиала БашГАУ, где изучались продуктивность сеяных травостоев сравнительно с естественным травостоем при подкормке их минеральными удобрениями в дозе $N_{30}P_{45}K_{30}$. Результаты исследований показаны в диаграмме, где, продуктивность люцерно-ломкоколосникового и люцерно-пырейного травосмесей в ср. за 2 года составляет 41,7 и 38,4 ц сена, 32,1 и 29,52 ГДж ОЭ с 1 га, 4,5 и 4,1 ц/га переваримого протеина и 16,1 и 14,9 ц/га БЭВ. Эти данные подтверждают, что люцерно-ломкоколосниковый и люцерно-пырейный травосмеси более приспособлены к засушливым условиям зоны.



Рисунок

Динамика продуктивности агрофитоценозов в зависимости от типа травостоев и минерального питания

Среди фитоценозов самой низкой продуктивностью отличается естественный травостой, обеспечивший в среднем за 2 года 2,65 центнеров сена, 1,72 ГДж обменной энергии (ОЭ), 0,20 ц/га переваримого протеина (ПП), 1,07 ц/га

безазотисто-экстрактивных веществ (БЭВ) с одного гектара, или по содержанию ОЭ в 16 раз, по переваримому протеину в 20 раз уступает люцерно-ломкоколосниковому травостою.

UDK 633.413

Bakirova Aigul U., Baschkirische Staatliche Agraruniversität

Wissenschaftsbefreuer: Islamgulov D.R., Kandidat der landwirtschaftliches Wissenschaften, Semjonowa M.V., Sprachbetreuerin

VERARBEITUNG VON ZUCKERRUBEN

Zucker ist für Pflanzen ein wichtiger Energielieferant. Bei ausreichender Sonneneinstrahlung wird er in den grünen Blättern durch Reaktion von Wasser mit Kohlendioxid gebildet (Fotosynthese). Die Zuckerrübe ist eine der wenigen Pflanzen, die in der Lage ist, Zucker in Form von Saccharose zu speichern. Zu diesem Zweck bildet sie den Rübenkörper, die Grundlage der Zuckergewinnung in Europa. Von der Aussaat bis zur Ernte benötigen Zuckerrüben etwa 180 bis 200 Vegetationstage. Während dieser Zeit speichert die Rübe in ihrem Wurzelkörper Zucker (Saccharose), der durch die Verarbeitung in der Zuckerfabrik gewonnen wird.

Bei der Anlieferung der Zuckerrüben auf dem Fabrikgelände wird durch Messen (Rüpro) oder Schätzen der Besatz mit Steinen, loser und den Rüben anhängender Erde, Unkrautresten sowie Resten von Blättern und Köpfen ermittelt.

Nach dem Wiegen der Rüben werden diese in Waschanlagen von anhaftendem Schmutz befreit. In Schneidemaschinen werden die Rüben in schmale Schnitzel oder dünne Scheiben zerkleinert.

Aus diesen Schnitzeln oder Scheiben wird nun in den Extraktionsturmen mit 70 °C warmem Wasser der Zucker entzogen. Es entsteht ein Rohsaft, der etwa 12–14 % Zucker enthält. Neben dem gelösten Zucker enthält dieser Rohsaft noch verschiedene organische und anorganische Bestandteile der Rübe, die sogenannten Nichtzuckerstoffe.

In Saftreinigung der Rohsaft von einem Großteil der Nichtzuckerstoffe befreit. Dazu werden dem Rohsaft Kalkmilch und Kohlensäure zugegeben. Das sich bildende Calciumcarbonat umhüllt die Nichtzuckerstoffe, die dann durch Filtration abgetrennt werden können. So entsteht ein klarer, hellgelber Dunnsaft.

Dem Dunnsaft wird nun in mehreren Schritten durch Verdampfen das Wasser entzogen. Es entsteht ein Dicksaft, der 61–67 % Zucker enthält. In der Kochstation wird das Eindampfen weiter fortgesetzt, bis sich ein bestimmtes Verhältnis von Wasser und Zucker (Übersättigungsgrad) einstellt. Durch Zugabe von fein gemahltem Puderzucker wird die Kristallisation angeregt.

In Zentrifugen wird der Sirup von den Zuckerkristallen abgeschleudert. Durch Wasserdampf wird der den Kristallen anhaftende Sirup abgewaschen und es entsteht Weißzucker. Dieser wird noch einmal auf gelöst und gereinigt, so dass Raffinade-Zucker, der üblicherweise im Haushalt verwendet wird, entsteht. Raffinade-Zucker ist schneeweiß und besitzt höchste Qualität. Aus dem zuvor abgewaschenen Sirup wird in zwei weiteren Arbeitsgängen Zucker kristallisiert. Der Melasseanteil ist umso höher, je schlechter die innere Qualität der Rübe ist.

УДК 631.5:632.9:633.41

Бишев В.Р. ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель – Юхин И.П., д.с.-х.н., профессор

ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ НА ФОНЕ ВНЕСЕНИЯ ПОЧВЕННОГО ГЕРБИЦИДА ДУАЛ-ГОЛД

Сахарная свекла является основной технической культурой в Башкортостане. Для получения высоких ее урожаев много усилий затрачивается на борьбу с сорной растительностью. Существует несколько способов борьбы с сорняками: агротехнические, химические, применение которых в комплексе позволяет повысить уровень культуры земледелия и увеличить урожайность.

При выращивании сахарной свеклы в Башкортостане борьба с сорняками на посевах сахарной свеклы осуществляется в основном путем качественной обработки почвы и применения гербицидов.

В наших опытах мы изучали эффективность обычной вспашки почвы плугом ПЛН-4-35, оборотном плугом «ЕврОпал», обработка дисковой бороной «Катрос» на глубину 8-10 см. На фоне указанных способов основной обработки почвы вносили перед посевом гербицид Дуал-Голд (1,6 л/га).

Применение почвенного гербицида Дуал-Голд способствовало снижению количества сорняков на посевах. В среднем за 2009-2010 годы наименьшая засоренность была 33 шт. сорняков на 1 кв.м. Там, где основную обработку осуществляли оборотным плугом на глубину 28-30 см без применения гербицида насчитывалось 77 шт. сорняков на 1 кв.м. При внесении в почву гербицида Дуал-Голд (1,6 л/га) перед посевом засоренность посевов составила 33 шт. сорняка на 1 кв.м., а на фоне вспашки серийным плугом ПЛН-4-35 засоренность была 46 шт./м². При применении дисковой бороны «Катрос» для основной обработки почвы на глубину 8-10 см засоренность посевов сахарной свеклы резко возросла и составила 293 шт. сорняка на 1 кв. м. в среднем за два года. Внесение в почву перед посевом гербицида Дуал-Голд уменьшило засоренность сахарной свеклы в фазе «вилочки» на 177 шт. сорняка или на 61,5 % на фоне обработки почвы с осени дисковой бороной «Катрос».

Снижение засоренности посевов за счет основной обработки почвы и применения почвенного гербицида Дуал-Голд (1,6 л/га) положительно влияло на урожайность корнеплодов сахарной свеклы. Наибольшая урожайность на фоне внесения гербицида в среднем за два года (24,1 т/га) получена при вспашке почвы оборотным плугом «ЕврОпал» на глубину 28-30 см. Сбор сахара при этом составил 4,1 т/га.

В контроле (вспашка плугом ПЛН-4-35) урожайность составила 21,7 т/га. При применении дисковой бороны «Катрос» урожайность корнеплодов получена 16,8 т/га. Таким образом, при возделывании сахарной свеклы необходимо основную обработку почвы осуществлять оборотным плугом «ЕврОпал» на глубину 28-30 см, а перед посевом в почву вносить гербицид Дуал-Голд (1,6 л/га).

УДК 633.413

Гайсин Альберт Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Исламгулов Д.Р., к. с.-х. наук, доцент

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАЧЕСТВА КОРНЕПЛОДОВ
САХАРНОЙ СВЕКЛЫ СЕЛЕКЦИИ ФИРМЫ СИНГЕНТА
В УСЛОВИЯХ ОАО «НАДЕЖДА» КАРМАСКАЛИНСКОГО РАЙОНА**

Высокая урожайность и сахаристость корнеплодов сахарной свеклы обусловлены, в первую очередь, внедрением в производство новых сортов и гибридов с более высокими технологическими качествами. В последние годы хозяйства республики на больших площадях возделывают гибриды сахарной свеклы и особенно зарубежной селекции. Часто возникает вопрос у руководителей хозяйств и сельскохозяйственных органов республики о продуктивности, преимуществах и недостатках новых гибридов.

Полевые опыты были заложены в ОАО «Надежда» Кармаскалинского района. Среди вариантов были представлены гибрид российской селекции РМС-120, а также гибриды фирмы Сингента (Швейцария).

Таблица Продуктивность корнеплодов сахарной свеклы
в ОАО «Надежда» Кармаскалинского района (2009-2010 г.)

№	Наименование гибрида	Урожайность, ц/га	Сахаристость, %	Валовый сбор сахара, т/га
1.	РМС-120 (контроль)	198,5	17,20	3,41
2.	Силента (SINGENTA)	341,5	18,90	6,45
3.	А 9960 (SINGENTA)	308,9	18,00	5,56
4.	ХМ 1820 (SINGENTA)	245,2	17,30	4,24
5.	Кампай (SINGENTA)	237,0	17,40	4,12
6.	Сильветта (SINGENTA)	235,6	17,00	4,00
7.	Расанта (SINGENTA)	226,7	18,00	4,08
8.	Калигула (SINGENTA)	189,2	18,00	3,41
9.	Геракл (SINGENTA)	156,3	17,80	2,78

Урожайность корнеплодов в ОАО «Надежда» Кармаскалинского района в зависимости от вариантов изменялась от 15,6 до 34,2 т/га. Большинство гибридов превосходили стандартный гибрид РМС-120 по урожайности (от 14 до 72%). Меньшую урожайность показали только гибриды Калигула и Геракл. Сахаристость корнеплодов также варьировала в зависимости от варианта (17,0-18,9%). Высокое содержание сахара наблюдалось у гибридов А9960, Расанта и Калигула.

УДК 633.116

Гайсина Л.Ф., Назаров М.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Абдуллин М.М.

УРОЖАЙНОСТЬ КОРМОВОЙ СВЕКЛЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ, СИДЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И ИЗВЕСТИ

Несмотря на высокую адаптивность к почвенно-климатическим условиям, кормовая свекла предъявляет повышенные требования к состоянию почвенной среды и хорошо отзывается на внесение удобрений и известкованию почвы.

В результате интенсивного земледельческого использования с отрицательным балансом гумуса, питательных веществ и кальция, произошло подкисление основных пахотных почв лесостепи оподзоленных и выщелоченных черноземов, которое является сдерживающим фактором продуктивности кормовой свеклы

С целью совершенствования технологии возделывания кормовой свеклы в условиях лесостепной зоны на выщелоченных черноземах на опытном поле кафедры растениеводства, кормопроизводства и плодовоовощеводства БГАУ были проведены полевые исследования (2009 – 2010 гг.). Объектом исследования была кормовая свекла сорта «Эккендофская желтая». Полевые опыты были заложены по схеме: Контроль (без извести и удобрений), $N_{120}P_{90}K_{120}$, известь, сидерат (рапс) + известь + $N_{120}P_{90}K_{120}$, сидерат (рапс) + $N_{120}P_{90}K_{120}$, сидерат (рапс). Агротехника в опытах была общепринятая для данной зоны, за исключением изучаемых приемов.

Известь вносилась под вспашку по величине гидролитической кислотности с учетом содержания CaO, MgO и влажности 10 т/га. В качестве сидерата была запахана зеленая масса рапса из расчета 20 т/га. Минеральные удобрения вносились под культивацию из расчета $N_{120}P_{90}K_{120}$ под планируемый урожай кормовой свеклы 70 т/га.

По полученным экспериментальным данным полевых опытов минеральные, сидеральные удобрения и известь положительно влияют на продуктивность кормовой свеклы. Так, например урожайность кормовой свеклы на фоне внесения минеральных удобрений $N_{120}P_{90}K_{120}$ составила в среднем за 2 года (2009 – 2010 гг.) 27,4 т/га, а на фоне сидеральных удобрений – 24,0 т/га, в контрольном варианте 21,6 т/га.

Проведенное известкование почвы положительно повлияло на эффективность вносимых минеральных удобрений, где урожайность кормовой свеклы составила в среднем за 2 года (2009 – 2010 гг.) в варианте опыта известь + $N_{120}P_{90}K_{120}$ -33,0 т/га. В варианте известь +сидерат (рапс) + $N_{120}P_{90}K_{120}$ – 37,4 т/га. Отсюда следует, что по сравнению с контролем в среднем за два года (2009-2010 гг.) прибавка урожая корнеплодов кормовой свеклы на фоне применения сидеральных удобрений - 2,4 т/га, в варианте минеральные удобрения – 5,8 т/га, при совместном применении минеральных и сидеральных удобрений обеспечила прибавку корнеплодов кормовой свеклы 13,3 т/га. Наибольшая

прибавка корнеплодов кормовой свеклы получена при совместном применении сидеральных, минеральных удобрений на фоне известкованной почвы выщелоченного чернозема, которая составила 15,8 т/га.

UDK 633.413

Davletova Svetlana R., Baschkirische Staatliche Agraruniversität.

Wissenschaftsbefreuer: Islamgulov D.R., Dozent, Kandidat der landwirtschaftliches Wissenschaften

DIE TECHNOLOGISCHE QUALITÄT DIE ZUCKERRÜBE

Ertrag und Zuckergehalt sind wichtige Bausteine für einen produktiven Zuckerrübenanbau. Die innere Qualität der Rübe wird durch die sogenannten Melassebildner bestimmt, welche bewirken, dass Zucker nicht extrahiert werden kann, sondern in der Melasse verbleibt. Je höher der Melasseanteil, bzw. je niedriger die innere Qualität, desto weniger Zucker kann die Zuckerfabrik aus den angelieferten Rüben gewinnen. Qualität spiegelt sich in vielen Faktoren wieder. Während unter der äußeren Qualität in erster Linie die einzelnen Fraktionen des Schmutzanhangs und der Beschädigungsgrad des Rübenkörpers zu verstehen ist, hat die innere Qualität der Zuckerrübe für die Verarbeitung einen ungleich höheren Stellenwert. Durch sie wird die Wirtschaftlichkeit der Zuckerfabrik maßgeblich beeinflusst. Aus zuckertechnologischer Sicht sind zur Bewertung der inneren Qualität folgende Inhaltsstoffe wichtig:

- Kaliumgehalt K in mmol/ 1000 g Rübe
- Natriumgehalt Na in mmol/ 1000 g Rübe
- Amino – Stickstoff AmN in mmol/ 1000 g Rübe

Einflussgrößen auf die Rübenqualität:

1. Sorte (Sortentyp, genetische Veranlagung für niedrigen SNV und niedrigen Amino-Stickstoff sowie kalium- und Natriumgehalt);
2. Umwelt (Bodenart und Zustand, Klima, Jahreswitterung);
3. Pflanzenbau und Agrotechnik (Bodenbearbeitung, Fruchtfolge), Vegetationsablauf (Aussaat, Aufgang, Erntezeitpunkt);
4. Rübenlagerung (Temperatur, Beschädigungen, Infektionen, relative Feuchte, Lagerungsdauer);
5. Pflanzenschutz (Virus- und Pilzbefall, Insekten- und Unkrautbekämpfung).

Beeinflussbare Faktoren:

- ausreichende Aussaatstärke
- N-Düngung nach Empfehlung
- Fungizideinsatz nach Schadschwellen-Monitoring
- Sortenwahl

Nicht/wenig beeinflussbare Faktoren:

- Standort/Boden (nur beste Standorte für die Rübe)
- Jahr-/Witterungsverlauf (Beregnung).

Von allen Einflussgrößen hat der Landwirt über die Wahl der Sorte die beste Möglichkeit, Qualitätsreserven zu nutzen und die Produktivität seines Rübenanbaus zu optimieren.

УДК 632.937:633.16

Иванова А.Н., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Уразбахтина Н.А., к.б.н., доцент

ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ ЭНДОФИТНЫХ БАКТЕРИЙ *BACILLUS SUBTILIS* НА ГЕЛЬМИНТОСПОРИОЗ ЯЧМЕНЯ

На территории России наиболее распространен и наносит большой вред посевам ячменя фитопатогенный гриб *Helminthosporium sativum* – возбудитель гельминтоспориоза (полосатой пятнистости), нарушающий нормальный ритм развития растений, отрицательно влияющий на налив зерна, снижая его крупность и выполненность [5].

Целью данной работы явилось изучение объективной сравнительной оценки влияния биопрепаратов на основе новых эндофитных штаммов бактерий *Bacillus subtilis* на урожайность ярового ячменя и подавление развития гельминтоспориоза в условиях южной лесостепной зоны Республики Башкортостан.

Для достижения поставленной цели нами решались следующие задачи: провести оценку влияния биопрепаратов на основе эндофитных штаммов бактерий *Bacillus subtilis* на рост и развитие проростков ячменя, установить их антагонистическую активность и определить влияние обработки семян на элементы структуры урожая, установить экономическую целесообразность применяемых биопрепаратов.

Объектом исследований был ячмень сорта Челябинский 99. Посевная площадь делянки – 14м², учетная 10м², повторность 4-кратная. Способ размещения делянок – рендомизированный, норма высева семян – 4,5 млн. на 1га. Делянки располагались в 2-х ярусах по 2 повторности в каждом. Семена обрабатывали биопрепаратами 922РН, 11РН, 11ВМ, 26D, химическим протравителем Террасил, а в качестве контроля использовали семена обработанные только водой. Обработку проводили за день до посева из расчета 1л/т и 0,5л/т препарата соответственно, с нормой расхода 10л/т рабочего раствора.

Сравнительная оценка антагонистической активности биопрепаратов на основе эндофитных штаммов *B. subtilis* 922РН, 11РН, 11ВМ, 26D к фитопатогенным грибам показала, что наиболее антагонистичны биопрепараты на основе штаммов 922РН, 11ВМ, 26D. Для обработки семян оптимальный титр суспензии – 10⁸ клеток/мл, при этой концентрации биопрепаратов наблюдается стимуляция роста проростков. Обработка семян биопрепаратами на основе новых штаммов *Bacillus subtilis* и химическим протравителем способствовала повышению полевой всхожести семян, устойчивости растений к болезням и повышению урожайности культуры. Уровень рентабельности производства ячменя при использовании биопрепарата 922 и 26D составляет 64% и 63,1% соответственно, что на 16,7% и 15,8% выше варианта без обработок.

Испытанные новые штаммы *B. subtilis* 922РН и 11ВМ могут быть использованы как основа для создания биопрепарата для защиты ячменя от фитопатогенных грибов рода *Helminthosporium*.

УДК 312

Ильясова Э.Я., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ, г. Сибай

Научный руководитель – Кагарманова В. А.

ИЗУЧЕНИЕ ЛУННОГО КАЛЕНДАРЯ ОГОРОДНИКА

Всем известно, что лунный календарь оказывает серьезную помощь в выборе подходящих дней для посадок разных культур. Им пользуются садоводы и огородники для получения хорошего урожая. Как же составляется лунный календарь для растений? Есть ли научность в методике ее составления? Это и есть цель нашей работы. Задачами являются изучение физических законов взаимодействия между Луной и Землей, действия фаз Луны на сокодвижение растений, изучение методики составления лунного календаря для огородников.

Анализируя весь материал, пришли к выводу о том, что во время новолуния все жизненные соки растений уходят в корни по флоэме. При растущей Луне начинается движение соков от корня к вершине и листьям по ксилеме. И в это время лучше всего сажать надземные растения.

При убывающей Луне соки движутся от вершины к корням. Период убывающей Луны хорошо подходит для посадки корнеплодов. Новолуние и полнолуние – это кризисные моменты. В это время растения особенно уязвимы, поэтому лучше никаких работ на это время не планировать. В период полнолуния плоды и травы имеют максимальную сочность. Этот период можно использовать для сбора урожая.

Итогом нашей работы является составленный нами лунный календарь огородника для посадки наиболее распространенных культур на 2011 год.

УДК 635.116

Ишимова Г.У., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Ахияров Б.Г., к.с.-х. наук.

ОЦЕНКА СОРТОВ СТОЛОВОЙ СВЕКЛЫ

Выбор сорта является одним из резервов повышения урожая и качество корнеплодов столовой свеклы. Столовая свекла используется для разных целей и поэтому целесообразно расширить ассортимент сортов отличающихся качеством, урожайностью и технологичностью. В связи с этим задача наших исследований было изучение в южной лесостепи Республики Башкортостан формирование урожайности и качества корнеплодов столовой свеклы разных сортов.

Наши исследования показали, что у разных сортов столовой свеклы процесс формирования урожая различен. Наибольшее содержание сухого вещества в корнеплодах и листьях наблюдалось в сортах Бордо 237 и Красный шар. Наибольшая урожайность товарных корнеплодов была у сорта Бордо 237 43,7 т/га и Красный шар 44,7 т/га.

Наибольшее содержание сахара, витамина С наблюдалось в сорте Бордо 237. Так, содержание витамина С было 14,2 мг/100 г, а сахара 11,7%. Также витамина С много содержится в сорте Цилиндра, но мало сахаров (таблица). Сорт Цилиндра характеризуется рядом положительных показателей: выступления

корнеплодов над почвой высокая, что облегчает уборку и повышает производительность труда, тем самым снижаются затраты на уборку и загрязненность корнеплодов.

Таблица Урожайность и качество товарных корнеплодов столовой свеклы (УНЦ БГАУ, 2009-2010 гг.)

Показатели	Вариант			
	Бордо 237 станд.	Детройт	Цилиндра	Красный шар
Урожайность товарных корнеплодов, т/га	43,7	37,1	40,5	44,7
Содержание сухого вещества, %	16,0	13,5	13,1	15,4
Витамин С, мг%	14,2	13	14,3	13,3
Сахаристость, %	11,7	9,9	8,5	11,1

Таким образом, лучшими сортами столовой свеклы по урожайности для условий южной лесостепи Республики Башкортостан является Бордо 237 и Красный шар, а с точки зрения содержания витамина С и трудоемкости уборки – сорт Цилиндра.

УДК 614.771:552.578.2

Калаулиева М.Ж., Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, Астана, Казахстан

Научный руководитель – Перзадаева А.А., канд.тех.наук, доцент

ВОЗДЕЙСТВИЕ

НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕГО УПРАВЛЕНИЯ «ЖЫЛЫЙМУНАЙГАЗ» НА ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ

Нефтяная промышленность НГДУ «Жылыоймунайгаз» остается потенциально опасной для окружающей среды. Возможное воздействие ее на основные компоненты окружающей среды обусловлено токсичностью природных углеводородов, большим разнообразием химических веществ, а также всевозрастающим объемом добычи нефти, ее подготовки, транспортировки, хранения, переработки и широкого использования. В настоящее время эксплуатационный фонд скважин составляет 641 единицу.

Территория деятельности нефтегазодобывающих предприятий НГДУ «Жылыоймунайгаз» расположена в юго-восточной части Прикаспийской впадины. Территория расположения объектов по почвенно-географическому районированию относится в Аралокаспийской провинции пустынно-степной зоны светло-каштановых и бурых почв, пустынно-степной и пустынной области суббореального пояса.

Производственный экологический контроль окружающей среды на объектах нефтегазодобывающих управлений НГДУ «Жылыоймунайгаз» осуществляется в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан. Контроль за динамикой изменения свойств почв осуществляется на стационарных экологических площадках, на которых проводятся многолетние периодические наблюдения за комплексом показателей свойств почв.

Наблюдения за почвенно-растительным покровом показали, что содержание нефтепродуктов меняется в широких пределах, соответствуя как допустимому, так и очень высокому уровню загрязнения. Значительные колебания обусловлены техногенным воздействием при ведении нефтедобычи. Определение тяжелых металлов в почвах, из числа обычных для нефтеносных регионов показало, что на территории месторождения происходит незначительное загрязнение медью. Значительные концентрации тяжелых металлов и мышьяка обусловлены региональными особенностями территории. Основное накопление загрязнителей происходит в верхнем горизонте почв 0-20 см. Растительный покров района расположения НГДУ «Жылыоймунайгаз» и сопредельной с ним территории характеризуется однородной пространственной структурой, бедностью флоры и низким уровнем биоразнообразия, что обусловлено природно-климатическими особенностями и современным производственным освоением региона.

В районах добычи нефти среда обитания биоты очень уязвима. Для поддержания экологического равновесия экосистем необходимо разработка и принятие комплекса мер по уменьшению негативного воздействия и ликвидации последствий нефтяных разработок.

УДК 631.8

Каримов М.Н., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Шаймухаметов Р.М., к.с.-х.н., доцент

ВЛИЯНИЕ ПОСЛЕДЕЙСТВИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ТОПИНСОЛНЕЧНИКА

Топинсолнечник весьма разносторонняя культура по ряду полезных и экологически пластичных показателям, но не очень изучена технология её возделывания. Изучение этой темы позволит нам наиболее рационально использовать ресурс минеральных удобрений по отношению к данной культуре.

Опыты закладывались на 14 летней плантации тописолнечника сорта Новость ВИРа на полях кафедры кормопроизводства 3 варианта по 3 повторности 2009-2010 года. Проводились следующие наблюдения; 1. Даты наступления фенологических фаз, 2. Густота стояния растений, 3. Динамика линейного роста растений, 4. Облиственность растений, 5. Динамика накопления надземной биомассы, 6. Урожайность зеленой массы и клубней.

В ходе проведения данных наблюдений выяснилось. Даты наступления фенологических фаз в целом не различались и наступали одновременно. Весеннее отрастание 28.05.09, начало образования столонов 16.06.09, начало образования клубней 27.06.09, бутонизация 26.08.09, цветение 05.09.09. Густота стояния растений преобладала у варианта N103 P60 K222 и составила 14400 р/га на втором месте N33 P32 K 14100 р/га и на третьем N61 P12 K 123 14000 р/га. По динамике линейного роста первое место вариант опыта N61 P12 K 123 максимальная высота 175см, второе место N103 P60 K222 максимальная высота 165 см и третье место N33 P32 K максимальная высота 159 см. По облиственности лидирует вариант N61 P12 K 123 36,9% чуть меньше у варианта N33 P32 K 36%

и значительно меньше у варианта опыта N103 P60 K222 25%. Динамика накопления надземной биомассы наиболее высокой оказалась у варианта N103 P60 K222 15,9 т/га к коцу вегетации средняя у N61 P12 K 123 15,5 т/га и наименьшая у N33 P32 K 15 т/га. Что касается урожайности зелёной массы клубней здесь лидирует вариант опыта с наибольшими дозами ранее внесенных удобрений N103 P60 K222 урожайностью клубней 7 т/га на втором месте N61 P12 K 123 6 т/га и на третьем месте N33 P32 K 5 т/га.

Проведя весь этот комплекс наблюдений можно сказать, что наиболее оптимальное последствие ранее внесенных минеральных удобрений в варианте опыта N61 P12 K 123. При такой дозе внесения удобрений оправдываются затраты урожаем но урожайность не такая уж высокая чем у варианта опыта с максимальной дозой минеральных удобрений.

Сагитов И.О., магистрант УГНТУ

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
МЕТОДОВ РЕМЕДИАЦИИ ПОЧВ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ
НЕСИММЕТРИЧНЫМ ДИМЕТИЛГИДРАЗИНОМ (ГЕПТИЛОМ),
С ПРИМЕНЕНИЕМ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ**

Работа автора проводилась на стыке таких наук как почвоведение, информатика, биотехнология, экология в направлении организации информационного обеспечения методов ремедиации почв, загрязненных несимметричным диметилгидразином (гептилом), с применением гуминовых кислот. Опыты связанные с выделением гуминовых кислот из твердых отходов бурого угля и воздействием на образцы загрязненной почвы, полученными препаратами ставились в специализированной химической лаборатории Салаватского филиала Уфимского Государственного Нефтяного Технического Университета. Обработка полученных результатов и синтез методов ремедиации осуществлялись на базе пилотного модуля информационной системы разрабатываемой автором в настоящее время в Уфимском Государственном Авиационном Техническом Университете. Программный модуль был построен согласно требованиям, разработанным на основе организованного информационного обеспечения процесса моделирования обменного и необменного поглощения катионов, входящих в состав гептила.

Получены следующие положительные результаты:

- наличие гептила в исследуемых и контрольных образцах (всего 30 образцов) пырея и рапса отличается на 20% и 15% соответственно, что указывает на хорошую фиксирующую способность гуминовых кислот при одновременно высокой степени их экологичности;
- синтезированы пять методов оптимальных по соотношению цена-качество для ремедиации почв, загрязненных несимметричным диметилгидразином (гептилом), с применением гуминовых кислот, из которых по результатам полевых испытаний будет выбран наиболее эффективный;
- апробировано управление требованиями на основе информационного обеспечения различных методов для построения специализированной информационной системы обработки результатов и синтеза указанных методов;

– на примере разработки методов ремедиации почв, загрязненных несимметричным диметилгидразином (гептилом), с применением гуминовых кислот показана возможность модификации этих методов с введением других биологических, химических и физических компонентов для повышения их эффективности.

Сагитов И.О., магистрант УГНТУ

Научный руководитель – Жирнов Б.С., д.т.н., профессор

**АЛГОРИТМЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ
МАСШТАБОВ РЕМЕДИАЦИИ ПОЧВ, ПОДВЕРГШИХСЯ
ТЕХНОГЕННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ ЦЕЗИЯ-137 И СТРОНЦИЯ-90,
ПРИ ОБРАБОТКЕ ИХ ГУМИНОВЫМИ КИСЛОТАМИ НА ОСНОВЕ
ОГРАНИЧЕННОГО КОЛИЧЕСТВА ИСХОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ**

Авторским коллективом разработаны алгоритмы прогнозирования масштабов ремедиации почв, подвергшихся воздействию цезия-137 и стронция-90, при обработке их гуминовыми кислотами на основе ограниченного количества исходной информации с применением информационной системы разрабатываемой Сагитовым И.О. в настоящее время в Уфимском Государственном Авиационном Техническом Университете.

Цезий-137 является гамма излучателем с периодом полураспада 30 лет, его соединения легко растворяются в воде и в связи с этим он очень подвижен в гидросфере, однако глинистые минералы (бентонит, монтмориллонит, клиноптилолит) избирательно извлекают из воды и прочно удерживают цезий, что ограничивает его миграцию. Стронций-90 является бета-излучателем с периодом полураспада 28,1 года и является менее подвижным, чем цезий. Его соединения в виде сульфатов, карбонатов и хроматов легко выпадают в осадок и удерживаются в грунтах. Значительная часть Стронция-90 и Цезия-137 закрепляется в почве по типу обменного поглощения, хотя Цезий-137 способен и к необменному поглощению. Однако оба они легко поступают в растения и встраиваются в пищевые цепи. Известно, что наибольшей сорбцией обладают почвы с высоким содержанием гумуса, но естественное его содержание довольно низкое. Авторы приняли во внимание этот факт и поставили ряд опытов позволяющих учесть растекание гуминовых кислот (в виде смолистых соединений) в почве и соответственно увеличение масштабов ремедиации. При этом исходная информация была ограничена лишь концентрацией гуминовых кислот, концентрацией фульвокислот, строением почвенных горизонтов и ландшафтом исследуемой местности.

Полученные алгоритмы прогнозирования позволяют оценить масштабы ремедиации почв, подвергшихся воздействию цезия-137 и стронция-90, при обработке их гуминовыми кислотами на основе моделей:

- математической интерпретации гидрогеологических характеристик местности (точечная обработка кислотами с последующим растеканием);
- имитационной с лакмусовыми реперами (сплошное пятно на глубину 5-9 см с последующим растеканием гуминовых кислот).

УДК 635.117

Смакова Р.Ф., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Ахияров Б.Г., к.с.-х. наук.

ОЦЕНКА СОРТОВ СТОЛОВОЙ МОРКОВИ

Морковь столовая – природный поливитамин, одна из ценных овощных культур. В настоящее время одним из могучих резервов получения устойчивых и высоких урожаев является посев семенами моркови районированных сортов, которые наиболее полно используют почвенно-климатические условия зоны и обладают высокими вкусовыми качествами. В Республике Башкортостан наблюдается значительное снижение урожайности и качества сортов моркови, в результате чего уменьшаются площади посевов. Эта проблема вызвана недостаточным изучением технологии возделывания. Поэтому необходимы исследования.

Объектом исследования являлись корнеплоды столовой моркови. В качестве вариантов исследовались различные сорта. Полевой опыт, наблюдения и анализы проводились в 2006-2007 гг. на опытных полях кафедры растениеводства Учебно-научного центра Башкирского ГАУ. В 2006-2007 годах исследовались сорта: Витаминная 6, Лосиноостровская 13, Нантская 4, Шантане-Рояль и Осенний король. Результаты исследований показали, что наиболее урожайным и качественным является сорт моркови Витаминная 6. Так, в 2006 году урожайность данного сорта составила 67,5 т/га, в 2007 году – 71,5 т/га. По содержанию питательных элементов в корнеплодах (азот, калий, натрий, белок и другие), сорт Витаминная 6, также превосходит другие сорта.

Таблица Урожайность и качество корнеплодов моркови
(УНЦ БГАУ, среднее за 2009-2010 гг.)

Сорта	Урожайность, т/га	Сахара, %	Каротин, мг%
Нантская 4	51,6	7,1	77,18
Шантане- Рояль	67,3	7,6	77,54
Осенний король	52,7	6,3	77,65
Витаминная 6	69,5	8,2	77,76
Лосиноостровская 13	49,0	6,0	77,88

Таким образом, на основе полученных данных, можно рекомендовать возделывать столовую морковь сорта Витаминная 6.

УДК 633.114

Хабибрахманова Л.М., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Исмагилов Р.Р., д.с.-х. наук, профессор.

КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМОЙ РЖИ

Озимая рожь издавна в республике считается традиционной ведущей культурой. Главная ценность озимой ржи в том, что она гарантирует сбор зерна даже в очень неблагоприятные годы, придает стабильность производству зерна.

В настоящее время актуальной является проблема расширения ассортимента продуктов, производимых из зерна ржи. Рецептура ржаных хлебобулочных и кондитерских изделий у нас очень узкая. То же самое касается и промышленной переработки зерна ржи, которое используется в основном на спирт. Значительный вклад здесь может внести селекция. Задача состоит в том, чтобы дать производству разнообразное по цели использования зерно ржи, пригодное не только для хлебопечения, но и для использования на корм животным. В этой связи нами проводилась оценка сортов и селекционных линий озимой ржи по урожайности и качественным показателям зерна.

Целью исследований являлось выявление особенностей формирования урожая селекционных линий озимой ржи и определение качества зерна в условиях южной лесостепи Республики Башкортостан.

Исходя из цели исследований были поставлены следующие задачи:

1) изучение формирования урожая зерна селекционных линий озимой ржи;

2) провести сравнительную оценку селекционных линий по качеству зерна.

Полевой опыт проводился в условиях южной лесостепи Республики Башкортостан на опытном поле кафедры растениеводства учебно-научного центра Башкирского ГАУ.

Схема опыта включала 11 вариантов. Повторность вариантов четырехкратная, размещение вариантов последовательное со смещением по повторностям. Площадь делянки составляла 6 м² (1,5×4 м), число рядков 10, дорожка между делянками 30 см, между повторениями 1 м.

Для решения поставленных задач проводились следующие полевые наблюдения и лабораторные анализы.

Определяли фенологические фазы роста и развития растений; проводили оценку перезимовки растений селекционных линий; определяли всхожесть и густоту стояния растений, оценку пораженности болезнями и устойчивости к полеганию растений селекционных линий; проводили морфологический анализ, учет структуры урожая, определили массу 1000 зерен, натуру зерна, число падения, вязкость водного экстракта.

По высказываниям Бахтизина Н.Р., Исмагилова Р.Р. урожайность определяется двумя основными слагаемыми – густотой продуктивного стеблестоя и массой зерна с колоса и являются основным критерием оценки продуктивности сорта.

Анализ структуры урожая показывает на разную значимость элементов структуры в формировании урожайности изучаемых линий. Так, густота продуктивного стеблестоя у линии 409 была 399 шт./м², линии 401 и 408 – 388, а у линии 405 – 277 шт./м². Сорт Чулпан 7 (контроль) формировал посев с 305 продуктивными стеблями на м². По количеству зерен в колосе определенной закономерной разницы между вариантами не наблюдалось.

В зависимости от варианта урожайность изменялась от 4,35 т/га до 6,15 т/га. По сравнению с контрольным сортом Чулпан 7 урожайность всех изучаемых линий была выше.

В настоящее время установлено, что основным показателем зерна на хлебопекарные и кормовые цели является показатель содержания пентозанов. Косвенный показатель определения содержания пентозанов является вязкость водного экстракта из зерна. Низкой вязкостью водного экстракта выделились линии 401, 404, 405 и составила 24,2, – 29,8 сСт. Наибольшая вязкость составила у линий 406, 407, 408, 410 – от 35,6 до 37,8 сСт.

Из результатов наших исследований можно сделать предварительный вывод: необходимо вести селекционную работу в разных направлениях, чтобы получить сорта для целевого использования – низковязкие на кормовые цели, а высоковязкие – на хлебопекарные.

УДК 633.11.631.52.

Фаттахова Г.Ф., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Г.Б. Кириллова, д.с-х.н, профессор, А.Ш. Исангулова, ассистент

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАСЧЕТНЫХ СИСТЕМ УДОБРЕНИЙ И СОЧЕТАНИЯ ИХ С ГЕРБИЦИДОМ НА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЕ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ БАШКОРТОСТАНА

Яровая пшеница играет ведущую роль в мировом земледелии, занимая первое место по площади посева и валовому сбору зерна, является основной продовольственной культурой Башкирии, занимая до 50% площади под зерновыми культурами. Поэтому и целью наших исследований явилось: теоретическое обоснование и экспериментальная проверка возможностей получения плановых урожаев зерна яровой пшеницы хорошего качества, возделываемой в севообороте на выщелоченных черноземах при применении различных систем удобрений и в сочетании их с гербицидом.

Исследования проводятся на опытном поле Башкирского государственного аграрного университета. Схема опыта содержала вариант без удобрений, вариант с внесением навоза, с применением зеленого удобрения и 7 испытывавшихся вариантов расчетных систем удобрения: 2-4 варианты – минеральные, 6, 8-10 варианты органоминеральные: с внесением навоза 42 т/га и зеленого удобрения (вар. 8-10), причем органические удобрения вносили в паровом поле под озимую рожь. Для определения эффективности комплексного применения расчетных систем удобрения и гербицида на посевах яровой пшеницы последними обрабатывали только половину делянки.

На выщелоченных черноземах южной лесостепи РБ применение рассчитанных с помощью балансовых коэффициентов минеральной и органоминеральных систем удобрения под яровую пшеницу в среднем за 3 года обеспечивало получение 2.53 т/га зерна, что составило 84% планируемого уровня. Применение расчетных систем удобрений в сочетании с гербицидом практически обеспечило планируемый уровень урожайности зерна (2,82 т/га) с содержанием сырого белка не менее 14%. При этом доля удобрений в формировании урожая зерна составила 12 и 22% соответственно.

Применяемые расчетные системы удобрений обеспечили практически нулевой баланс азота (БК 90-103%), отрицательный калия (БК 119-137%), а по фосфору на вариантах с максимальной дозой – положительный (БК64-74%), с минимальной – отрицательный (БК138-142%) и были экологически безопасны.

При применении расчетных доз удобрений затраты азота, фосфора и калия составили соответственно 21–27, 9,6–10 и 15–19 кг.

Агрономически и энергетически выгодным оказалось применение расчетных доз удобрений в сочетании с гербицидом. При этом на каждый кг д.в. удобрений было получено 3,1-4,1 кг зерна, а энергетический КПД составил 1,79-2,07 ед.

UDK 633.413

Checheneva Aleksandra D., Bashkir State Agrarian University

Supervisor of studies – Islamgulov D.R., Candidate of agricultural, Associate professor

PROCESSING OF SUGAR BEET

Sugar beet is a hardy biennial plant that can be grown commercially in a wide variety of temperate climates. During its first growing season, it produces a large (1-2 kg) storage root whose dry mass is 15-20% sucrose by weight.

After they are harvested, beets are hauled to a factory. The beet sample is checked for

- soil tare – the amount of non beet delivered
- crown tare – the amount of low sugar beet delivered
- sugar content ("pol") – amount of sucrose in the crop
- nitrogen content – for recommending future fertilizer use to the farmer.

From these elements, the actual sugar content of the load is calculated and the grower's payment determined.

The beet is moved from the heaps into a central channel or gully, where it is washed towards the processing plant.

After reception at the processing plant, the beet roots are washed, mechanically sliced into thin strips called cossettes, and passed to a machine called a diffuser to extract the sugar content into a water solution.

Carbonatation is a procedure which removes impurities from raw juice before it undergoes crystallization. First, the juice is mixed with hot milk of lime (a suspension of calcium hydroxide in water).

Next, carbon dioxide is bubbled through the alkaline sugar solution, precipitating the lime as calcium carbonate (chalk). The chalk particles entrap some impurities and absorb others. A recycling process builds up the size of chalk particles and a natural flocculation occurs where the heavy particles settle out in tanks (clarifiers). A final addition of more carbon dioxide precipitates more calcium from solution; this is filtered off, leaving a cleaner, golden light-brown sugar solution called thin juice.

Before entering the next stage, the thin juice may receive soda ash to modify the pH and sulphitation with a sulfur-based compound to reduce colour formation due to decomposition of monosaccharides under heat.

The thin juice is concentrated via multiple-effect evaporation to make a thick juice, roughly 60% sucrose by weight and similar in appearance to pancake syrup. Thick juice is fed to the crystallizers. Recycled sugar is dissolved into it, and the resulting syrup is called mother liquor. The liquor is concentrated further by boiling under vacuum in large vessels (the so-called vacuum pans), seeded with fine sugar crystals.

The remaining syrup is fed to another crystallizer from which a second batch of sugar is produced. The syrup from the raw is also sent to a crystalliser. From this a very low-quality sugar crystal is produced (known in some systems as "AP sugar") that is also redissolved. The syrup separated is molasses, which still contains sugar but contains too much impurity to undergo further processing economically.

УДК 633.11.631.52.

Шайдиева Ж.А., ЗКАТУ им. Жангир хана

Научный руководитель – Тулегенова Д.К., к. с-х.н., доцент

**СИСТЕМА СЕМЕНОВОДСТВА
В ТОО «УРАЛЬСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ»**

Успешное развитие зернового производства во многом зависит от развития селекции и семеноводства. В Западном Казахстане, в одном из сложных в метеорологическом отношении регионов республики, лимитирующими факторами роста и развития зерновых культур, являются недостаток влаги, проявления засухи, возврат холодов, засоление почвы, обеденность их гумусом.

Географическое положение Западно-Казахстанской области формирует условия рискованного земледелия, когда засуха проявляется в 3-4 случаях из 10 лет.

Такие условия в регионе требуют создания новых высокоадаптивных, высококачественных сортов яровой мягкой пшеницы, ячменя. Единственным в Западно-Казахстанском НИУ, работающим над созданием новых сортов яровой пшеницы, ячменя является ТОО «Уральская СХОС».

Задача сортоиспытателей Уральской сельскохозяйственной опытной станции, состоит в создании всех необходимых условий для быстрейшего размножения и внедрения новых отечественных сортов в производство области. Сортимент районированных по Западному Казахстану сортов яровой пшеницы довольно беден.

В Западно-Казахстанской области первичное и элитное семеноводство зерновых культур ведет ТОО «Уральская сельскохозяйственная опытная станция», имеющая статус НИУ – оригинатора и элитсемхоза.

Основной задачей Уральской сельскохозяйственной опытной станции в ближайшие годы является доведение производства семян суперэлиты и элиты до 3,0-3,5 тыс. тонн, это количество семян полностью удовлетворит потребности семхозов и товарных хозяйств в семенах высоких репродукций. Уральская СХОС в настоящее время производит элиту сортов мягкой яровой пшеницы

Саратовская 42 и Волгоуральская, озимой пшеницы Лютесценс 72, ячменя До-
нецкий 8 и Илек 9.

Решение поставленных задач вполне реально и даст возможность товаро-
производителям стабилизировать производство высококачественного зерна в
нашей области для внутреннего использования и экспорта.

УДК 631.8/452/559

Шарипова Г.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Багаутдинов Ф.Я., д.б.н., профессор

ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И УДОБРЕНИЙ НА ЭФФЕКТИВНОЕ ПЛОДОРОДИЕ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО И УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Сохранение, воспроизводство и рациональное использование плодородия
почв сельскохозяйственного назначения – основное условие стабильного разви-
тия агропромышленного комплекса. Системы механической обработки почв и
применение удобрений – один из главных звеньев в адаптивно-ландшафтных
системах земледелия. В условиях резкого сокращения норм внесения удобре-
ний, усиления дисбаланса гумуса и элементов минерального питания растений,
наблюдаемые в последние годы агроэкосистемах, функцию улучшения режи-
мов черноземов, сохранения их плодородия призваны выполнять ресурсосбере-
гающие технологии обработки почвы в комплексе с эффективными приемами
применения агрохимических средств, сочетающих экологическую и экономи-
ческую целесообразность.

Почва опытного участка – чернозем выщелоченный среднесуглинистый с
содержанием гумуса 7,6-8,2% в пахотном слое, реакция почвенной суспензии
слабокислая ($pH_{КС1}$ 5,3), обеспеченность подвижным фосфором и обменным ка-
лием повышенная – 110,100 мг/кг почвы соответственно. В опыте изучали сле-
дующие способы обработки почвы: вспашка на 28-30 см, плоскорезная обра-
ботка на глубину 28-30 см, культивация на 12-14 см, минимальная на 4-5см.
При возделывании гороха применяли только вариант вспашки почвы с оборо-
том пласта на глубину 28-30 см.

Опыт заложен в зерновом севообороте с чередованием культур: пар сиде-
ральный (горох), озимая пшеница, яровая пшеница, овес. При проведении ис-
следований использовали зеленое удобрение (16 т/га) с заделкой в почву по
приемам обработки, комплексное удобрение – нитроаммофоску с содержанием
N – 13%, P_2O_5 – 17%, K_2O – 17% и мочевины. Минеральные удобрения под зер-
новые культуры вносили в норме (NPK)60, горох – (NPK). Весной после куль-
тивации локально-ленточным способом зернотуковой сеялкой СЗ-3,6, проводи-
ли весеннюю прикорневую подкормку озимых культур мочевиной в дозе 30
кг/га д.в.

Проведенные исследования показывают, что в условиях принятых спосо-
бов обработки почвы и внесенных норм удобрений (в среднем за 3 года) общее

содержание гумуса в черноземе выщелоченном остается относительно стабильным, количество его по вариантам опыта варьирует в пределах 7,70-7,90%. При этом в зависимости от варианта опыта количество лабильного гумуса увеличивается на 5-18%. Несмотря на то, что статистически достоверных различий в содержании лабильного гумуса при сравнении приемов обработки почвы не обнаруживается, положительное влияние минимализации обработки почвы на содержание лабильного гумуса достаточно однозначно. Наибольшее количество его в пахотном слое почвы наблюдалось по варианту с минимальной обработкой на фоне внесения минеральных удобрений – 0,72%, против 0,61% при вспашке весной. При этом увеличение количества лабильного гумуса от внесения удобрений составляет 12%. Это свидетельствует о том, что минимализация обработки черноземов выщелоченных уменьшает нерациональные биологические потери углерода при гумификации зеленого удобрения и растительных остатков, поступающих в почву. Количественная оценка, прогноз изменения лабильной фракции органического вещества, являющейся активным фактором формирования почвенной структуры, основой биологической активности и основным источником высвобождающихся при минерализации биогенных элементов в зависимости от характера использования почв представляются весьма важными.

Процесс минерализации азоторганических соединений усиливается при вспашке в большей мере, чем при минимализации обработки почвы. Вместе с тем характер распределения минеральных форм азота в пахотном слое свидетельствует о снижении интенсивности процессов минерализации гумуса в 15-30 см слое почвы на фоне минимальной обработки. Содержание минеральных соединений азота на фоне вспашки было выше на 44% в сравнении с минимальной обработкой.

Применение зеленого удобрения и минеральных удобрений способствует повышению содержания подвижного фосфора и обменного калия. При этом следует подчеркнуть различный характер влияния способов обработки почвы на степень подвижности форм соединений фосфора и калия. Минимализация обработки почвы вызывает снижение степени подвижности фосфора в почве. Содержание подвижного фосфора в почве под яровой пшеницей за три года исследований по вспашке составило в пахотном слое почвы 126, на фоне минимальной обработки – 103 мг/кг почвы, степень подвижности соединений фосфора соответственно 0,21 и 0,15 мг/л.

Применение минеральных удобрений в норме (NPK)60 на фоне зеленого удобрения позволяет получать урожаи зерновых культур на уровне 2,5-3,5 т/га, окупаемость удобрений урожаем зерна составила 4,5-5,5 кг.

Минимальная обработка почвы на вариантах без использования удобрений приводила к некоторому снижению урожайности культур в севообороте. При возделывании культур минимальная обработка почвы может обеспечить стабильные урожаи лишь при внесении органических и минеральных удобрений в нормах, компенсирующих минерализацию гумуса и вынос элементов питания с урожаями культур.

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА, БИОЛОГИИ И КИНОЛОГИИ

УДК 636.39 (470.57)

Абдуллина Г.З., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Усманов Ш.Г., д-р с.х. наук, профессор

КОЗОВОДСТВО САНАТОРИЯ «КАРАГАЙ» МЕЧЕТЛИНСКОГО РАЙОНА

Целью наших исследований является изучение молочной продуктивности коз и качества молока в условиях санаторий «Карагай» Мечетлинского района. Козоводство успешно во всем мире. Главной продукцией является молоко. Исследования мы проводили в подсобном хозяйстве санаторий «Карагай», где содержатся козы для производства кумыса. На практике я доила, ухаживала, кормила коз. Козы куплены в Туймазинском районе, помесь зааненская породы. Козел производитель – помесь оренбургской породы. Общеизвестно, что в молочном отношении наилучшими являются козы зааненской породы. Увеличение молочной продуктивности возможно при выборе козла оренбургской породы. Опыт данного предприятия показывает, что чистопородные козы зааненской породы плохо переносят суровые природно-климатические условия северных районов республики. Помесный молодняк хорошо переносит суровые морозы. Помимо молока обслуживающий персонал вычесывает и пух для собственной пользы. В таблице приводятся показатели молочной продуктивности коз.

Таблица Молочная продуктивность коз

Показатель	Чистопородные	Помесные
Среднегодовой удой, кг	600	400
Жирность молока %	4.5	4.8
Белок	3.0	2.8

Библиографический список

1. Ерохин, А.И. Козоводство / А.И. Ерохин и [др.]. – М.: МСХА, 2001. – 208 с.
2. Колосов, Ю.А. Основы козоводства / Ю.А. Колосов, Е.Б. Запорожцев, А.И. Баранников. – М.: Феникс, 2001.

УДК 638.12

Аминев Р.У., Зауральский филиал ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ, г. Сибай

Научный руководитель – Абдуллина Г.Г.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОРОДЫ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ ПО ЖИЛКАМ КРЫЛЬЕВ

На нашей планете существует, многочисленные разновидности пород медоносных пчел и основным породопределяющим экстерьерным признаком используют жилкование крыльев.

В крыле различаются продольные жилки, частично ветвящиеся, и поперечные соединяющие продольные друг с другом. Между жилками натянуты тонкие прозрачные перепонки, которые образуют на крыле замкнутые ячейки, которые, так же как и жилки, имеют названия: радиальная, кубитальная, дискоидальная. Их названия определяются по прилегающим продольным жилкам.

Специфика жилкования крыльев является морфологическим признаком при определении породы пчел.

Целью нашего исследования было определение пороодообразующих особенностей строения жилок крыльев медоносных пчёл.

Для исследования были отобраны пробы с пасеки Зианчуринского района и измерены под бинокулярном 1-й, 2-й, 3-й кубитальные и дискоидальные жилки.

Анализ исследованных пчел показал, что по 1-й кубитальной ячейке пределы изменения составляют от 145,37% до 155,54%, 2-й кубитальной – от 27,84 до 29,2%, от дискоидальной от 284,31% до 304,58%. Как видно по таблице и гистограмме низкие пределы изменения соответствуют 2-й кубитальной ячейке. Значение пределов изменений остальных ячеек имеет существенное различие.

Принято, что если коэффициент вариации не превышает 10%, то выборку можно считать однородной.

При анализе коэффициента вариации изученного объекта видно, что в выборках наблюдается относительно низкая мера рассеяния признака. Среднее значение коэффициента вариации составляет от 2,12 до 3,18.

В заключении хотелось бы отметить, что по приведенному исследованию можно сделать следующие выводы:

- 1) Первый кубитальный и дискоидальный ячейки можно использовать в качестве дополнительных пороодоопределяющих признаков;
- 2) Вторая кубитальная ячейка имеет незначительные различия, поэтому не может служить признаком определения породной принадлежности пчел.

Библиографический список

1. Алпатов, В.В. Породы медоносной пчелы / В.В.Алпатов. – М.: Издат. Моск. общи, изыскателей природы, 1948. – 183 с.
2. Авдеев, Н.В. Выявление уровня «генетического загрязнения» по характеристикам жилкования крыла / Н.В. Авдеев, Н.Е. Макарова, А.В. Петухов // Пчеловодство. – 2009. – № 7.
3. Рутнер, Ф. Породы пчел Африки / Ф. Рутнер // XXV Международный конгресс по пчеловодству. – Бухарест Апмондия, 1978. – С. 330-349.
4. Черевков, Ю.А. Пчеловодство / Ю.А. Черевков, Л.И. Бойценюк, И.Ю. Верещика – М.: Колос, 2008 г. – С. 375.

УДК 636.72

Антипина Н.Ю., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Долматова И.Ю., д-р биол. наук, профессор

ВЛИЯНИЕ ПОРОДНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ СОБАК НА ИХ СЛУЖЕБНЫЕ КАЧЕСТВА

В служебном собаководстве и, прежде всего в розыскной службе должны применяться такие собаки, которые отвечают своими рабочими характеристиками и качествами служебным обязанностям при выполнении функций поиска

и обнаружения человеческих останков, взрывчатых веществ, наркотических средств; розыска и задержания преступников за минимальное время. Наиболее желательными для службы считаются собаки, стабильные по типу ВНД, такие как сангвиники. Холерики и флегматики менее желательны. Меланхолики не пригодны к несению службы.

Целью исследований явилось изучение рабочих качеств собак пород немецкая овчарка, ризеншнауцер и русский спаниель для поиска и обнаружения человеческих останков (имитаторов).

Материалом исследований служили собаки трёх пород ЗКЦС по РБ: ризеншнауцеры, русский спаниель и немецкие овчарки. Изучались следующие признаки: 1) тип конституции; 2) тип ВНД; 3) время поиска и обнаружения имитаторов.

Таблица 1 Сравнительная характеристика рабочих качеств собак разных пород

Порода	Тип конституции		Тип ВНД			Время обнаружения имитаторов, сек
	крепкий сухой	крепкий	х	п	с	
Немецкая овчарка (n=2)		2		1	1	19,0±1,0
Ризеншнауцер (n=2)		2		2		18,5±1,7
Русский спаниель (n=1)	1		1			8,0

Примечание: **х** – холерик, **п** – промежуточный, **с** – сангвиник.

Следует отметить, что русский спаниель Гриша, тип ВНД которого определён как холеричный, справился с заданием более чем в два раза быстрее по сравнению с немецкими овчарками и ризеншнауцерами. Среднее время обнаружения имитаторов останков немецкими овчарками и ризеншнауцерами практически одинаково; разница составляет 0,5 секунды в пользу овчарок. Однако у ризеншнауцеров имеются довольно значительные индивидуальные различия по изучаемому показателю. Так, сука Жустин потратила на поиски 21 секунду, а кобель Стиф – 16 секунд. Поскольку обе собаки и по конституции и типу ВНД имеют одинаковые характеристики, можно предположить, что отмеченные различия обусловлены их половой принадлежностью. Немецкая овчарка Фиби, имеющая промежуточный тип ВНД, обнаружила имитатор за 20 сек., а сангвиник Гильда – за 18 сек.

Следовательно, имеются как межпородные, так и внутривидовые индивидуальные различия, влияющие на служебные качества собак.

УДК 638.1

Бочкова Е.Ю., Зауральский филиал ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ, г. Сибай
 Научный руководитель – Талипов А.Н., канд. биол. наук, доцент

ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В МЕДЕ

В настоящее время идет интенсивное загрязнение воздуха, воды, почвы отходами жизнедеятельности человека. Это ведет к тому, что продукты питания все более утрачивают экологическую чистоту [1]. Развитие горнорудной про-

мышленности в регионе ведет к коренным изменениям окружающей среды, нарушающим экологическое равновесие природы [2]. Все с большей очевидностью встает проблема получения экологически чистых продуктов. В связи с этим провели исследование мёда на наличие тяжелых металлов в пробах, собранных в районах восточной части Республики Башкортостан. Анализ проводился методом инверсионной вольтамперометрии с навесок образцов 0,5-1 г меда. Определяли уровень накопления тяжелых металлов: кадмия (Cd), свинца (Pb), меди (Cu) и цинка (Zn). Результаты представлены в таблица 1.

Таблица 1 Содержание тяжелых металлов в образцах меда (мг/кг)

Районы Республики Башкортостан	Тяжелые металлы, мг/кг			
	Cd	Pb	Cu	Zn
Зианчуринский	0,056	0,0770	0,180	0,75
Белорецкий	0,025	0,0045	0,160	0,90
Баймакский	0,044	0,1000	0,062	1,40
Хайбуллинский - 1	0,055	0,2500	0,120	1,10
Хайбуллинский - 2	0,088	0,0018	0,210	0,39
Бурзянский «бортовой»	0,014	0,0036	0,058	0,27
Учалинский	0,080	0,0014	0,140	0,67
Сибай - 1(5 сад)	0,066	0,0030	0,150	0,51
Сибай - 2 (п. Аркаим)	0,040	0,0010	0,360	0,37
Зилаирский	0,054	0,0014	0,140	0,44
Требование Сан ПиН 2.3.2.1078-01.	0,050	1,0000	-	3,00

Результаты анализов показали, содержание кадмия в пробах меда из Хайбуллинского района превышает ПДК на 0,038 мг/кг, из Учалинского района 0,030 мг/кг. Максимальный уровень кадмия выявлен в образцах меда с Учалинского (0,080 мг/кг) и Хайбуллинского (0,088 мг/кг) районов. Содержание свинца во всех образцах меда не превышает предельно допустимой концентрации. На фоне исследованных образцов меда содержание меди составляет 0,012-0,18 мг/кг, цинка 0,27-1,4 мг/кг, что ниже требования Сан ПиН. Бортовой мед с Бурзянского района отличается низким содержанием тяжелых металлов.

Таким образом, концентрация тяжелых металлов в образцах меда, исследованных на восточной части Башкортостана не превышает требований Сан ПиН 2.3.2.1078-01 и является экологически чистым продуктом.

Библиографический список

1. Акимова, Т.А. Экология / Т.А. Акимова, В.В. Хаскин. – Москва, 2007. – С. 290-294.
2. Миркин, Б.М. Экология Башкортостана / Б.М. Миркин, Л.Г. Наумова. С.В. Куршаков. – Уфа, 1995. – С. 7.

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИКА ВЕТОСПОРИН

Отечественные и зарубежные ученые (Малик Н.И., Панин А.Н., 2006; Rolfe R.D., 2000) считают необходимым внедрение пробиотиков в систему выращивания животных для профилактики желудочно-кишечных заболеваний, поддержания колонизационной резистентности кишечника, стимуляции роста и развития, получения качественной продукции, безопасной в ветеринарно-санитарном отношении.

Цель исследований: определить влияние использования пробиотика Ветоспорин с различной концентрацией микробных тел на эффективность выращивания бройлеров.

Исследования проводились на птицефабрике “Уфимская” Республики Башкортостан на цыплятах-бройлерах кросса Isa в 2010 г. Было сформировано 4 группы суточных цыплят по 54 головы в каждой. В 1-опытной группе наряду с основным рационом использовали ежедневно пробиотик Ветоспорин производства ООО «НВП «БашИнком» (г. Уфа) в концентрации 5×10^8 в дозе 1 кг на 1 тонну корма; в 2-опытной – в концентрации 1×10^8 ; в 3-опытной – 1×10^7 ; в 4-контрольной пробиотик не задавали.

Живая масса цыплят-бройлеров к концу откорма в возрасте 6 недель представлена на рисунке.

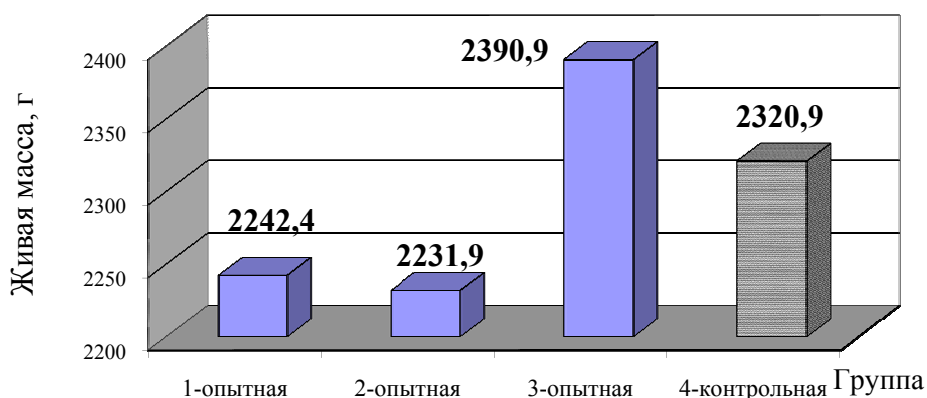


Рисунок
Живая масса бройлеров в возрасте 42 дня

Анализ данных показывает, при использовании пробиотика с высокой концентрацией микробных тел был получен значительный и быстрый положительный ростостимулирующий эффект – уже на 7-ой день, который при дальнейшей, более продолжительной даче, нивелировался и становился отрицательным. Это говорит о том, что длительная дача Ветоспорина с высокой концентрацией подавляет скорость роста бройлеров. Использование пробиотика с

более низкой концентрацией микробных тел – 1×10^7 позволило получить более мягкий, растянутый по времени, но менее значительный эффект увеличения скорости роста, что, в конечном итоге, и определило более высокий среднесуточный прирост в среднем – 56,1 г, а также более высокую живую массу в конце откорма – 2390,9 г.

УДК 636.74.053

Гадельшина Г.Ф., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Токарев И.Н., канд. с.-х. наук, доцент

РОСТ И РАЗВИТИЕ ЩЕНКОВ НЕМЕЦКОЙ ОВЧАРКИ

Первоначальное предназначение немецкой овчарки – охрана стада. Сокращение количества домашнего скота и широкое распространение породы заставили заводчиков искать новые способы использования собаки, благо её физические и психические качества, физическая стойкость, выносливость в непогоду, прекрасно развитое чутьё обещали многое. Блестящие успехи немецкой овчарки в самых различных видах деятельности не замедлили обратить на себя внимание.

Это служебная собака с уравновешенным, подвижным типом поведения, исключительно способная к разнообразной дрессировке. Немецкая овчарка наиболее успешна, если имеет одного хозяина. Она способна беспрекословно выполнять команды. Немецкая овчарка входит в тройку в рейтинге самых умных пород составленном доктором Стенли Кореном.

Немецкая овчарка универсальная. Она одинаково хорошо может служить собакой-компаньоном, охранной, защитной, сыскной, служебной и караульной собакой. Успешно используется в животноводстве как пастушья собака. Чаще других пород используется на службе в армии, в полиции, для охраны государственных границ.

Немецкая овчарка относится к средним породам, поэтому щенок развивается долго. Окончательного развития собака достигает к возрасту трёх лет, когда уже завершено формирование её организма, а также нервной системы. Сразу после рождения щенок прибавляет в весе очень быстро, удваивая его за 7-10 дней, за три недели – утраивая. Щенок немецкой овчарки к 5 месяцам набирает почти половину своего «взрослого» веса. Он продолжает набирать мощь до 18-24 месяцев, и к этому возрасту его вес возрастает. Период роста в жизни собаки чрезвычайно важен.

Потребность в энергии у щенка намного выше, чем у взрослой собаки, т.к. потребности в энергии для роста и поддержания жизнедеятельности суммируются. В начале периода роста общая потребность в энергии как минимум в два раза превышает потребность взрослой собаки. Рост необходимо контролировать путем взвешивания щенка каждую неделю.

Начиная с 5-месячного возраста, рост замедляется. Потребность в энергии снижается, и порции корма можно существенно увеличивать – пищеварительный тракт к этому готов. Риск перекармливания тем больше, чем больше аппетит щенка. Избыток потребления энергии все же вреден – возникает повышенная

нагрузка на еще не окрепшие суставы и увеличивается риск возникновения костно-суставных патологий (в т.ч. развитие дисплазии тазобедренных суставов).

Щенки в момент рождения не имеют зубов. Начало их прорезывания приходится на 20-й день жизни, а завершается этот процесс примерно к 5-й или 6-й неделе. В начале фазы роста щенок имеет 32 зуба. В возрасте, в котором все зубы окончательно сформированы, собака имеет 42 зуба.

УДК 636.597

Гайдук О.С., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Седых Т.А., канд. с.-х. наук, доцент

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА УТОК РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩЕГО ПРЕПАРАТА СЕЛ-ПЛЕКС

Многочисленными исследованиями отечественных и зарубежных ученых доказано, что для увеличения продуктивности сельскохозяйственной птицы и повышения ее иммунного статуса необходимо обеспечивать полноценное питание, сбалансированное по комплексу витаминов и микроэлементов, в том числе и по селену. Многочисленными исследованиями установлено, что селен является незаменимым микроэлементом, антиоксидантом, обеспечивающим нормальное функционирование иммунной системы.

Целью исследования являлось изучение продуктивных качеств уток родительского стада при использовании селеносодержащего препарата Сел-Плекс. В этой связи нами решались следующие задачи: изучить продуктивные и воспроизводительные качества уток и селезней при использовании препарата; выявить оптимальную дозу препарата Сел-Плекс для рациона родительского стада птицы; определить экономическую эффективность использования препарата.

Исследования проводились в селекционнике ГУП ГППЗ «Благоварский». Для проведения исследований методом аналогов по живой массе и развитию одновозрастной птицей кросса «Благоварский» были сформированы контрольная и 4 опытных группы. В контрольной группе птица получала основной рацион без внесения добавок, в 1-ой опытной группе к основному рациону дополнительно вводили Сел-Плекс в дозе 0,1 г на 1 кг корма, во второй опытной 0,2 г, в третьей – 0,3 г, в 4 опытной – 0,4 г препарата соответственно. Условия содержания птицы соответствовали методике, разработанной ВНИТИП.

По результатам исследования показатели яйценоскости уток превышали аналогичные показатели в контроле во второй опытной группе на 2,4%, в третьей – на 2,8%. В указанных группах отмечено увеличение массы яйца в среднем на 0,2-0,3 г; содержания каротиноидов и витаминов А, В₂, D, Е на 0,7 и 0,8; 1,6 и 1,9; 0,1 и 0,2; 0,06 и 0,08; 2,7 и 2,9 мг/г, соответственно. Селезни, получавшие от 0,2г до 0,3г препарата «Сел-Плекс» на 1 т корма, превосходили сверстников контрольной группы по объему, концентрации спермы и общему числу спермиев в эякуляте на 2,7-13,5%, 0,9-2,9%, 0,8-14,1%, при этом наилучшие показатели были отмечены в третьей опытной группе. Наибольшая выживаемость и подвижность спермиев отмечается у селезней второй (3,7%) и третьей (5,1%)

опытных групп. Результаты овоскопирования подтвердили хорошие воспроизводительные качества уток второй и третьей опытных групп, где коэффициент степени развития эмбрионов составил 1,26-1,27; отмечены высокие показатели оплодотворенности яиц (92,5% и 92,8%); выводимости (87% и 87,2%), вывода утят (77,6% и 82,6%). Живая масса утят в этих группах превысила аналогичные показатели в контроле в среднем на 3,0%. Включение в рацион родительского стада препарата Сел-Плекс в дозах 0,2 г и 0,3 г на 1 кг комбикорма способствовало увеличению уровня рентабельности до 25%.

УДК 636.5.082.4

Галимова Г., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Каримова С.Г., канд. с.-х. наук, доцент

ВЛИЯНИЕ КАЛИБРОВКИ ЯИЦ ПО МАССЕ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНКУБАЦИИ

Одним из главных составных звеньев общего технологического процесса производства бройлеров является инкубация яиц.

Целью наших исследований являлось изучение технологии инкубации мясного кросса «Иза» и приобретение навыков калибровки яиц по массе. Кросс «Иза» является четырехлинейным мясным кроссом.

Опыт был проведен в инкубационном цехе ООО «Птицефабрика «Уфимская». Перед инкубацией оценивали качество яиц методом взвешивания, измерения, внешнего осмотра и овоскопирования на наличие дефектности. Инкубационные качества инкубационных яиц оценивали по общепринятой в птицеводстве методике.

Инкубационные качества яиц были высокими, но довольно отличались по массе. Яйца перед инкубацией разделили (калибровали) на три группы с учетом массы: 1-группа с массой 64-72 г, 2-группа – 58-63 г и 3-группа – 48-57 г по 162 яйца в каждом лотке. Инкубацию проводили по общепринятой в птицеводстве технологии. В период инкубации провели три биологических контроля в виде учета потери массы яиц и развития эмбрионов. За период инкубации потери массы во всех группах были в пределах стандарта и составили от 11,1 до 11,7%. Результаты инкубации приведены в таблице.

Таблица Данные инкубации

Показатель	Группа		
	1	2	3
Масса яйца при закладке, г	64-72	58-63	48-57
Оплодотворенность, %	94±2,2	95±2,9	95±1,5
Вывод здоровых цыплят, %	80±4,5	82±4,8	85±3,6
«Кровяное кольцо», %	3,0	2,5	1,9
«Задохлики», %	2,2	1,7	1,5
«Замершие», %	1,90	1,90	1,82

Из таблицы видно, что, несмотря на практически одинаковую оплодотворенность яиц во всех группах, вывод здоровых цыплят была выше в 3-группе,

где масса яиц при закладке была в пределах 48-58 г. Остальные показатели инкубации были также лучшими в этой группе.

Таким образом, для получения более жизнеспособных цыплят наиболее оптимальной массой яиц у кросса «Иза» является масса 48-57 грамм.

УДК 636.237.21.055.082

Галимуллин Т.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Валитов Ф.Р., канд. с.-х. наук, доцент

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА БЕТА-ЛАКТОГЛОБУЛИНА У КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ

Гены белков молока в настоящее время считаются наиболее удобными генами-кандидатами, обуславливающими уровень молочной продуктивности. Все молочные белки делятся на две основные группы: казеин (чуть более 80%) и сывороточные белки (около 17%). К сывороточным белкам относятся α -лактальбумин, β -лактоглобулин (LGB), а также иммуноглобулины и сывороточный альбумин.

По данным Эрнста Л.К. и соавторов (2008) ген β -лактоглобулина влияет на жирность молока, отвечает за белковомолочность и показатель биологической ценности молока и имеет отношение к физиологии вскармливания.

В связи с этим целью нашего исследования являлось изучение полиморфизма β -лактоглобулина и его связи с молочной продуктивностью у коров крупного рогатого скота черно-пестрой породы.

Материалом для исследования послужили племенные коровы маточного поголовья черно-пестрой породы ООО АП им. Калинина Стерлитамакского района Республики Башкортостан.

Всего было исследовано 298 голов коров методом ПЦР-ПДРФ в лаборатории молекулярной генетики НОЦ БГАУ.

Установлено, что в изученной выборке 50 голов имели генотип LGB^{AA} (16,7%), 179 голов – генотип LGB^{AB} (60,1%) и 69 голов – генотип LGB^{BB} (23,2%). Частоты аллелей LGB^A и LGB^B составили соответственно 0,47 и 0,53.

На основе данных анализа были сформированы группы аналогов коров с генотипами β -лактоглобулина LGB^{AA} , LGB^{AB} , LGB^{BB} .

Наиболее высоким удоем отличаются коровы с генотипом LGB^{BB} – $4858,3 \pm 90,4$ кг, наименьшим коровы с генотипом LGB^{AA} – $4507,5 \pm 85,9$ кг. Разница по удою между генотипами составляет 350,8 кг ($p < 0,001$).

Наиболее жирномолочными оказались также коровы с генотипом LGB^{BB} – 3,98%, против коров с генотипом LGB^{AB} у которых этот показатель был минимальным – 3,95 % ($p > 0,05$).

Наибольшее содержание белка в молоке имеют коровы с генотипом LGB^{AA} (3,26%), которые превышают по этому показателю коров с генотипом LGB^{BB} на 0,04% ($p < 0,05$).

Таким образом, в изученной выборке коров черно-пестрой породы наиболее высокие показатели молочной продуктивности связаны с генотипом LGB^{BB} .

ПОСЛЕУБОЙНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИКА ВЕТОСПОРИН

Пробиотик Ветоспорин содержит уникальную по своей активности культуру сапрофитных микроорганизмов (сенной палочки). При попадании в организм животного бактерии *Vacillus subtilis* продуцируют антибиотические вещества и ферменты. Включение пробиотиков в систему выращивания молодняка животных снижает заболеваемость желудочно-кишечными болезнями, сокращает продолжительность выращивания, снижает затраты кормов, улучшает убойные и мясные качества цыплят-бройлеров.

Цель исследований определить влияние использования пробиотика Ветоспорин с различной концентрацией микробных тел на убойные качества бройлеров.

Исследования проводились на птицефабрике “Уфимская” Республики Башкортостан на цыплятах-бройлерах кросса «ISA» в декабре 2010г. Было сформированы 4 группы суточных цыплят по 54 гол. в каждой. Цыплята 1-опытной группы получали наряду с основным рационом пробиотик Ветоспорин в концентрации 5×10^8 в дозе 1 кг на 1 тонну корма ежедневно, во 2-опытной – концентрация была 1×10^8 , в 3-опытной – 1×10^7 микробных тел. Цыплята 4-контрольной группы Ветоспорин не получали. Результаты контрольного убоя представлены в таблице.

Таблица Убойные показатели подопытных цыплят-бройлеров, г

Масса	Группа			
	1-оп	2-оп	3-оп	4-контр
Непотрошенная тушка	2063,6	2080,0	2116,2	2091,6
Потрошенная тушка	1441,0	1596,4	1732,7	1600,0
Все мышцы	606	717,3	763,9	710,0
Печень	47,25	54,7	57,3	51,3
Сердце	11,0	13,3	13,6	10,3
Желудок	25,8	35,3	34,4	32,0
Кожа	135,0	150,0	146,2	160,9

Из таблицы видно, что в 3 опытной группе было получено значительное увеличение массы тушки как в потрошенном, так и в непотрошенном виде. Также была выше масса мышц, печени и сердца. Это говорит о том, что использование пробиотика с более низкой концентрацией микробных тел – 1×10^7 позволило получить лучшие убойные показатели бройлеров.

УДК 312

Галяутдинов Р.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Усманов Ш.Г., д-р с.-х. наук, профессор

ПРОИЗВОДСТВО ВАЛЕНОК

Для многих народов, особенно ведущих кочевой образ жизни войлок был единственным известным видом текстиля и сопровождал человека всю жизнь. Люди спали на войлоке, одевались в войлочную одежду, коней укрывали войлочной попоной. Войлок оберегал от злых духов и вражеских стрел, спасал от зноя и холода. Востребованность в продукции войлока обуславливается высокими потребительскими свойствами овечьей шерсти. Свойство ее аккумулировать влагу и при этом отдавать тепло лежит в основе использования этого материала в производстве элементов одежды, обеспечивающей высокий уровень комфортности и снижение риска простудных заболеваний.

Овечья шерсть содержит особое вещество ланолин, благодаря которому шерстяные волокна обладают противоаллергическими и противовоспалительными свойствами.

Непосредственно воздействуя на рецепторы кожи шерстяные волокна, ускоряют регенерационные процессы в клетке, осуществляют микромассаж, что приводит к усилению микроциркуляции крови и способствует заживлению ран.

При трении волокон друг о друга создается электростатическое поле, обуславливающее огромный оздоровительный эффект.

Обувь из войлока адсорбирует выделяемый кожи стопы пот, одновременно сохраняя тепло, что препятствует появлению запаха, развитию грибковых, микозных заболеваний кожи ступней.

Для валенок используют грубую шерсть осенней стрижки, но мы этим не ограничились, использовали и весеннюю шерсть, а также однородную тонкую и полутонкую. Независимо от этого мы получили хорошие валенки. Я думаю, что это связано, с тем, что грубую осеннюю шерсть, кроме валенок и войлока трудно использовать.

УДК 636.237.23.055 (470.57)

Гареев Р.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Якупова Д.Р., ассистент

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ООО «ЙОНДОЗ» БИЖБУЛЯКСКОГО РАЙОНА РБ

Одной из наиболее главных задач, которую в ближайшие годы необходимо решить в агропромышленном комплексе является увеличение производства продуктов животноводства высокого качества, и в частности молока.

Проблемы обеспечения молоком и молочными продуктами должны решаться, прежде всего, путем повышения молочной продуктивности коров. Продуктивность коров зависит от многих факторов, в т.ч. и от живой массы.

Получение высоких удоев связано с большим физиологическим напряжением всего организма животных, поэтому они должны быть хорошо развитыми, способными съесть большое количество корма и перерабатывать его на молоко, иметь крепкую конституцию и здоровье.

С целью изучения влияния живой массы на молочную продуктивность коров симментальской породы были проведены исследования на полновозрастных коровах в условиях ООО «Йондоз» Бижбулякского района. Оценку молочной продуктивности изучали по результатам ежемесячных контрольных доений коров, с определением массовой доли жира, массовой доли белка, сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО), сухого вещества при помощи анализатора качества молока «Клевер-1М». В табл. 1 представлены показатели удоя и живой массы.

Таблица 1 Удой и живая масса коров, кг

Показатель	Группа	
	I	II
Живая масса	459,0±8,59	546,0±11,40
Удой	4137,2±230,70	4765,0±93,54

Более высокие удои установлены во II группе. Так, по данному показателю превосходство составляет 627,8 кг.

Таблица 2 Продуктивные качества коров

Показатель	Группа	
	I	II
Молочный жир, кг	156,8±8,72	178,9±3,44
Белковомолочность, кг	124,9±6,97	150,1±2,95
Коэффициент молочной продуктивности (КМ)	641,7±37,52	875,9±23,87
Коэффициент биологической полноценности (КБП)	74,9±4,25	74,5±2,03
Коэффициент биологической эффективности коров (БЭК)	109,2±6,19	107,4±2,99

Установлено преимущество коров II группы над I по молочному жиру и белковомолочности соответственно на 22,1 и 25,2 кг. Однако по коэффициентам биологической полноценности и эффективности преобладает животные I группы на 0,4 и 1,8 кг соответственно.

УДК 636.5.082.4

Гареева Г., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Каримова С.Г., канд.с.-х. наук, доцент

ВЛИЯНИЕ МАССЫ ЯИЦ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ БРОЙЛЕРОВ

Целью наших исследований являлся изучение роста и развития бройлеров кросса «Иза», выведенных из яиц разной массы.

Исследования проводили в период с 27 мая по 6 июля 2010 года в условиях ООО «Птицефабрика «Уфимская». Объектом исследования служили цыплята-бройлеры кросса «Иза». За ростом и развитием бройлеров контроль велся

путем взвешивания с точностью до 1г. Уровень кормления и содержания птицы во всех группах были идентичными и соответствовали рекомендациям ВНИ-ТИП.

Инкубационные яйца от родителей 45-недельного возраста разделили по массе на три группы: 1 группа – 50-57 г, 2 группа – 58-63 г, 3 группа – 64-72 г.

При инкубации соблюдали общепринятую технологию для яиц мясной птицы: температура 37,5-37,7°C, влажность 50-60%, 4-6-кратный обмен воздуха. При выводе цыплят (всего 9 лотков, в каждом лотке по 162 яйца) определили живую массу цыплят. Кондиционных цыплят выращивали в отдельных клеточных батареях согласно 6 недельной технологии выращивания бройлеров.

Установлено, что живая масса бройлеров при выводе зависит от величины яиц: в 1-группе цыплята имели массу 35г, во второй – 45 и в третьей – 50 г, то есть чем мельче яйца, тем меньше масса цыплят. В тоже время относительная масса цыплят, выведенных из более мелких яиц выше, чем свидетельствуют о некотором преимуществе в развитии эмбрионов второй группы. Это, возможно, объяснялось биологической закономерностью лучшего использования эмбрионами питательных веществ в яйцах относительно небольшой величины. Прединкубационная масса яиц повлияла на среднесуточные приросты бройлеров. Результаты внесены в таблицу.

Таблица Динамика среднесуточного прироста и живой массы цыплят

Группа	Живая масса, г			Среднесуточный прирост, г		
	в 14 дней	в 28 дней	в 42 дня	1-14 день	15-28 день	29-42 день
1	290,0	1000,2	1876,0	16,40	44,71	63,44
2	330,0	988,4	2113,1	18,05	43,23	61,60
3	331,7	954,0	2250,7	18,10	43,74	58,32

Живая масса цыплят 1 группы в двухнедельном возрасте уступала птице 2 и 3 групп на 10 и 11,7 г. Если в первые две недели по среднесуточным приростам они уступали своим сверстникам, то в дальнейшем они их превзошли на 1,84 и 5,12 г соответственно.

Таким образом, установлено, что масса яиц оказывает влияние на прирост живой массы цыплят-бройлеров. Наибольшей скоростью роста обладают цыплята-бройлеры, полученные от яиц массой 1 группы (50-57 г).

УДК 137.5

Гордеева Л.Г., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Блинецов А.В., д-р с.-х. наук, профессор

ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ СВИНИНЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПОЛУКОПЧЕННЫХ КОЛБАС

Мясо и мясопродукты являются одними из главных продуктов питания человека, высокая питательная ценность которых обусловлена количеством и качеством белков (набором незаменимых аминокислот), жиров и входящих в их состав ненасыщенных кислот, микро- и макроэлементов, экстрактивных ве-

ществ, обеспечивающих в совокупности высокие вкусовые достоинства и усвояемость данных продуктов. Свинина, в частности, улучшает вкусовые качества и повышает энергетическую ценность колбасных изделий благодаря нежности мышечной ткани, повышенному содержанию жира и его легкоплавкости.

Однако по данным отечественных ученых (Кожевникова О.Н., Тарасова Е.Н. и др.) перерабатывающие предприятия страны сталкиваются в настоящее время с проблемой переработки сырья, имеющего нетрадиционный характер автолиза (PSE – бледное, мягкое, водянистое, RSE – красное, мягкое, водянистое, DFD – темное, жесткое, сухое мясо) и низкие функционально-технологические свойства. Согласно данным авторов по отдельным регионам России порок DFD по говядине составляет 28-35%, свинины PSE – 40-45% от общего объема мяса, производимого в стране. Эти пороки свинины снижают ее технологические, органолептические и другие качества. Поэтому перерабатывающая промышленность вынуждена использовать различные пищевые добавки или препараты, способные "откорректировать" исходное сырье. Однако введение различных пищевых добавок в мясные изделия приводит к снижению их биологической ценности.

Следовательно, совершенствование технологии кормления, содержания, использования, убоя животных, а также методов селекции (отбор стрессоустойчивых животных и т.д.), позволит получать сырье (говядину, свинину) без наличия пороков, что будет способствовать выработке полноценных продуктов питания, в частности, колбас.

УДК 636.061

Дельмухаметова И.Т., ФГОУ Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Мударисов Р.М., д-р с.-х. наук, профессор

БИОТРИН В КОРМЛЕНИИ ПТИЦЫ

Кормовые дрожжи – продукт микробиологического синтеза с использованием отрубей, отходов зерна, мелассы и барды. В настоящее время разработана технология получения дрожжей белотина и биотрина. Протеин этих дрожжей на 70% состоит из протеина синтезированной биомассы и на 30% из протеина растительного сырья. Химический состав биотрина и белотина может изменяться в зависимости от качества исходного сырья, содержание сырого протеина в них колеблется от 35 до 45%. Более высокое содержание протеина обусловлено наличием небелкового азота и нежелательно для использования в птицеводстве.

Исследования проводились на цыплятах бройлерах кросса «Иза-Техна» в период с 16.06.2010 по 30.08.2010 гг. в условиях птицефабрики «Уфимская».

Для определения влияния белка микробиологического синтеза (биотрина) на продуктивные и мясные качества цыплят-бройлеров и выявления оптимальной дозы включения его в состав комбикорма. По принципу аналогов было сформировано 4 группы по 120 голов суточных цыплят бройлеров в каждой. Цыплята находились в одинаковых условиях содержания. При проведении исследований в рацион 1 опытной группы биотрин включали в дозе 1.5% к основ-

ному рациону, во 2 группе 2.0%, в 3 группу 2.5% от массы комбикорма. Включение биотрина в рацион цыплят проводилось с 2 недельного возраста. Продолжительность опыта составила 42 дня – оптимальный срок выращивания цыплят-бройлеров.

Экономический эффект при включении биотрина в объеме 2.5% от массы комбикорма в рацион цыплят-бройлеров увеличил рентабельность на 2% и составил 10%.

Таким образом, целью повышения продуктивных качеств и рентабельного производства мяса цыплят-бройлеров целесообразно включить в рацион биотрин в объеме 2.5% от массы комбикорма.

Библиографический список

1. Гизатулин, Р.С. О возможности использования биотрина в птицеводстве / Р.С. Гизатуллин – Современные научные и практические проблемы животноводства, ветеринарной медицины и перспективы их решения: материалы докладов республиканской научно практической конференции. – Уфа, 1999. – С. 72-73.

2. Хазиев, Д.Д. Биотрин и инкубационные качества яиц курнесушек родительского стада / Д.Д. Хазиев, Р.Р. Гадиев – Сохранение и улучшение генофонда по племенным и продуктивным качествам сельскохозяйственных животных: сборник научных трудов. – Петербург: Гос. аграр. ун-т. СПб.

УДК 636.597

Ельцов Д.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Седых Т.А., канд. с.-х. наук, доцент

ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР-НЕСУШЕК ПРОМЫШЛЕННОГО СТАДА КРОССОВ ХАЙСЕКС БЕЛЫЙ И РОДОНИТ-3 В КЛЕТОЧНЫХ БАТАРЕЯХ BIG DATCHMAN И ККТ

Экономическая эффективность работы любого птицеводческого предприятия, специализирующегося на производстве пищевых яиц в условиях интенсивного производства, напрямую зависит от выбора кросса птицы и используемого технологического оборудования. Оптимальное сочетание этих факторов во многом обеспечивает благополучие хозяйства. Учитывая важность данной проблемы, мы определили цель наших исследований – изучить продуктивность птицы и товарные качества пищевых яиц при содержании кур-несушек промышленного стада в клеточных батареях различного типа.

Исследования проводились в цехе промышленного стада кур-несушек в условиях ОАО «Птицефабрика Башкирская». Группы формировались методом аналогов по живой массе и развитию. Было сформировано четыре опытные группы по 220 голов каждая: 1 и 2 опытные группы – курами кросса Хайсекс белый, 3 и 4 опытные группы – курами кросса Родонит-3. При этом куры-несушки 1 и 3 опытных групп содержались в клеточных батареях Big Datchman (фирма Евровент), 2 и 4 – в клеточных батареях ККТ. Оценка показателей за продуктивный период в группах производилась по данным зоотехнического учета; с мая по август месяц – по результатам собственных исследований. Ус-

ловия содержания птицы подопытных групп соответствовали принятым на птицефабрике и требованиям ОНТП и ВНИТИП.

В результате исследований установлено, что показатели яичной продуктивности птицы в опытных группах соответствовали стандартным для данных кроссов. При этом, яйценоскость на среднюю несушку за 72 недели жизни отмечена выше у кур кросса Хайсекс белый на 2,4% по сравнению с кроссом Родонт-3. Однако по показателям средней массы яйца и количества яичной массы на среднюю несушку за тот же период птица кросса Родонт-3 незначительно превышала кур Хайсекс белый. Птица, содержащаяся в клеточных батареях Big Datchman, имела высокие показатели яичной продуктивности, за счет уменьшения количества боя, насечки и загрязненных яиц. Сохранность кур-несушек обоих кроссов, содержащихся в клеточных батареях КТТ, была ниже на 1,7-1,8%, вследствие увеличения количества травматических повреждений об ограждающие конструкции. Снижение затрат корма на 10 шт. яиц и на 1 кг яичной массы в группах 1 и 3 наблюдалось из-за уменьшения россыпи корма, что объясняется лучшим конструктивным решением размещения и кормления птицы в батареях Big Datchman. Все это обусловило увеличение уровня рентабельности производства пищевых яиц при содержании кроссов Хайсекс белый и Родонт-3 в клеточных батареях Big Datchman на 2,15% и 1,86%, соответственно.

УДК 637.12

Казакбаева М.Ю., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Якупова Д.Р., ассистент

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОБЫЛЬЕГО МОЛОКА В ПРОДУКТАХ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ

Молоко это самая первая и самая исключительная природная пища для вскармливания детенышей всех видов млекопитающих живущих на Земле. Природа создала этот уникальный и замечательный продукт как универсальное средство для питания, роста и развития младенцев. Ведь после рождения их желудки просто не способны переваривать никакую другую пищу, а в молоке есть все для обеспечения нормальной жизнедеятельности, роста и полноценного развития их организма.

Что делать в случае возникновения острой необходимости перевода детей с материнского питания грудным молоком на искусственное питание? В большинстве случаев сырьевой основой молочных продуктов для питания детей является коровье молоко. Вместе с тем, в последнее время все большее внимание уделяется вопросу использования молока кобыл.

Молоко, получаемое от домашних копытных животных делится на две основные группы: альбуминовое и казеиновое. Грудное молоко женщин относится к группе альбуминовых, оно содержит мелкодисперсные альбумины (белки), которые под воздействием желудочного сока в желудке ребенка превращаются в нежные, мягкие хлопья и затем очень легко перевариваются. Казеиновая группа для детских желудков является достаточно проблемной, в их

желудках молоко этой группы формирует сгустки, которые перевариваются ими с трудом и не всегда качественно. В коровьем молоке слишком большое содержание лактозы и казеина, именно эти белковые компоненты вызывают у большого количества людей разных возрастных групп аллергические реакции.

Кобылье молоко по содержанию в нем лактозы и соотношению белковых фракций схоже с женским. Оно содержит хорошо сбалансированное соотношение альбумина, лактозы, глобулина и витамина С. Поэтому молоко прекрасно подходит для вскармливания детей грудного возраста. Жир кобыльего молока, содержащий низкомолекулярные и ненасыщенные жирные кислоты, также легко усваивается организмом. Содержание полиненасыщенных кислот, необходимых для нормального развития детского организма почти в 10 раз выше, чем в коровьем молоке. Многочисленные клинические исследования подтверждают, что психомоторное и физическое развитие детей, питавшихся кобыльим молоком с раннего возраста, не уступает развитию детей находившихся на естественном вскармливании.

Таким образом, расширение ассортимента детских молочных продуктов, повышение их качества и создание новых современных производств продуктов питания на основе кобыльего молока, является наиболее актуальной и технологической реальностью современного промышленного отрасли.

УДК 636.237.23.082

Казнабаев Р.Ф., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Исламова С.Г., д-р с.-х. наук, профессор

**ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ
КОРОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ АВСТРИЙСКОЙ
И МЕСТНОЙ СЕЛЕКЦИИ В СВЯЗИ
С МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ**

Симментальский скот одним из самых распространенных видов крупного рогатого скота комбинированного направления. Однако уровень производства продуктов животноводства находится в прямой зависимости от интенсивности размножения сельскохозяйственных животных. В последние годы все чаще отмечается нарушение воспроизводства у животных, особенно у крупного рогатого скота, что снижает сроки и интенсивность их использования, а также наблюдается прямая зависимость от адаптационной способности новозаведенного скота.

В связи с этим нами были проведены исследования по сравнению воспроизводительной способности коров симментальской породы местной и австрийской селекции в условиях ОПХ «Баймакское» Баймакского района и установлены коррелятивные связи их с молочной продуктивностью.

Нами установлено, что у коров австрийской селекции возраст первого отела был на 3,2 месяца больше, чем у местных.

Они также превосходили местных аналогов и по продолжительности сухостойного периода на 4 дня, однако межотельный период у них был в среднем на 15,3 дня короче, чем у сверстниц.

Коэффициент воспроизводительной способности австрийских коров составил 1,08 и он ниже, чем у местных животных на 0,04.

Нами отмечена, в целом, оптимальная продолжительность сервис-периода у обеих групп животных, но тем не менее она была длиннее на 17,3 дня у местных коров.

У обеих групп коров нами выявлена слабая коррелятивная связь показателей воспроизводительных качеств с молочной продуктивностью коров. Так между надоем и сервис-периодом у обеих групп коэффициент корреляции варьирует от 0,04 до 0,09 и с МОП – от 0,03 до 0,14, а продолжительностью сухостойного периода она отрицательна от –0,21 до –0,41. Корреляция процента жира с этими же показателями воспроизводительной способности такая же слабая и колеблется от 0,009 до 0,19.

Живая масса телят при рождении важный селекционный признак. Исследованиями установлено, что по данному показателю потомство австрийских коров имело небольшое превосходство. Но разница была недостоверной ($P > 0,05$).

Таким образом, исходя из анализа полученных результатов, можно сказать, что процесс адаптации австрийских симменталов в условиях Зауралья Республики Башкортостан проходит удовлетворительно.

УДК 638.01

Киржаков М.Г., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Гиниятуллин М.Г., д-р с.-х. наук, профессор

ВЛИЯНИЕ СТИМУЛИРУЮЩИХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ВЫВОДЕ ПЧЕЛИНЫХ МАТОК

Под влиянием различных факторов (экологических, антропогенных и др.) снижается качество пчелиных семей [2]. В связи с этим на пасеках используются различные стимулирующие препараты [3].

Цель исследований – определение влияния стимулирующих препаратов на качество пчелиных маток. Для достижения указанной цели были поставлены следующие задачи: выявить влияние стимулирующих препаратов на приём личинок на маточное воспитание; определение массы, количества кондиционных пчелиных маток.

Исследования проводили в 2010 г. в условиях учебной пасеки ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ», согласно методике проведения научно-исследовательских работ в пчеловодстве [1]. Объектом исследования служили медоносные пчелы башкирской породы, которые находились в типовых 12-ти рамочных ульях и имели одинаковые условия кормления и содержания. При проведении пасечных опытов были подобраны по принципу пар-аналогов 9 пчелиных семей, разделены на 3 группы, по 3 семьи в каждой. При подкормке пчел 1-ой контрольной группы, давали чистый сахарный сироп (СС), 2-ой группы – дополнительно Апистим, 3-ей – Стимовит. Подкормку осуществляли через потолочные кормушки в течение двух недель.

Результаты исследований влияния стимулирующих подкормок представлены в таблицах 1, 2, 3.

Таблица 1 Влияние стимулирующих подкормок на приём личинок, 2010 г.

Группа пчелиных семей	Вид подкормки	Дано личинок	Принято личинок, %				
			lim	M±m	разность, %	Cv, %	td
Контрольная	сахарный сироп (СС)	90	73,3-83,3	77,7±2,40	0,0	5,4	–
Опытная 1	(СС)+Апистим	90	83,3-86,7	85,6±0,92	7,9	1,7	**
Опытная 2	(СС)+Стимовит	90	63,3-90,0	78,8±6,54	4,1	14,4	*

Примечание: здесь и далее * P≤0,05; ** P≤0,01; *** P≤0,001.

Из данных, представленных в таблице видно, что наилучший результаты на приёме личинок получены при использовании препарата Апистим.

Таблица 2 Стимулирующие подкормки и масса неплодных маток, n=3, 2010 г.

Группа пчелиных семей	Вид подкормки	Масса неплодных маток, мг				
		lim	M±m	разность, %	Cv, %	td
Контрольная	сахарный сироп (СС)	182-204	191,8±1,70	0,0	3,9	–
Опытная 1	(СС) +Апистим	213-236	219,2±3,80	27,4	3,9	**
Опытная 2	(СС)+Стимовит	172-221	199,6±8,50	7,8	9,5	*

Данные таблицы указывают, что добавление в сахарный сироп добавок Апистим и Симовит способствуют увеличению массы неплодных маток.

Таблица 3 Стимулирующие подкормки и кондиции неплодных маток, n=5, 2010 г.

Группа пчелиных семей	Вид подкормки	Количество маток			
		до 190 мг		от 190 мг и более	
		n	%	n	%
Контрольная	сахарный сироп (СС)	2	40	3	60
Опытная 1	(СС)+Апистим	–	0	5	100
Опытная 2	(СС)+Стимовит	2	40	3	60

Данные таблицы показывают, что число кондиционных пчелиных маток в опытной группе, которая получала добавку Апистим наибольшее.

При использовании стимулирующей добавки Апистим уровень рентабельности оказался наибольшим и составил 24,4%, Стимовита – 11,8%.

Таким образом, применение стимулирующих подкормок при выводе маток положительно влияют на качество маток, что характеризуется большим приёмом личинок и количеством кондиционных маток, также повышением уровня рентабельности.

Библиографический список

1. Бородачев, А.В. Методы проведения научно-исследовательских работ в пчеловодстве: учеб. пособие / А.В. Бородачев, А.Н. Бурмистров, А.И. Касьянов и др. – Рыбное: НИИП, 2006. – 154 с.
2. Кривцов, Н.И. Пчеловодство: учебник / Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, Г.М. Туников. – М.: Колос, 1999. – 399 с.

3. Черевко, Ю.А. Пчеловодство: учебник / Ю.А. Черевко, М.И. Бойценюк, И.Ю. Верещака. – М.: Колос, 2008 – 384 с.

УДК 599.731.1

Косарев А.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Садыкова Э.О., канд. биол. наук, доцент

**СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИИ КАБАНОВ НА ТЕРРИТОРИИ
ФГУ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК
«ШУЛЬГАН-ТАШ»**

Учет животных необходим для охраны, контроля и рационального использования ресурсов животного мира.

Среди прочих существующих методов учета, зимний маршрутный учет признан одним из основных. Он позволяет получить сведения о численности многих видов животных на больших территориях при относительно низкой трудоемкости учетных работ, доступности метода для широкого круга исполнителей. Главное условие проведения зимнего маршрутного учета – наличие снегового покрова, на котором животные оставляют свои следы. Учет производится в течение двух дней. Встречающиеся на пути тропы зверей следует засыпать снегом, чтобы на следующий день определить количество прошедших по ним животных.

В настоящее время учетом охвачены все Республики Башкортостан. Длина маршрута составляет порядка двадцати тысяч километров, учетом занято около одной тысячи восьмисот человек. Это, прежде всего, опытные охотники, работники охотничьих хозяйств, специалисты государственных природных зоологических заказников, Ассоциации охотников и рыболовов Республики Башкортостан.

Наши исследования, посвященные изучению популяции кабанов, проводились в условиях заповедника «Шульган-Таш». Заповедник расположен в западных предгорьях Южного Урала, в горно-лесном поясе в пределах Бурзянского района. Ежегодно учеными заповедника проводится около десяти учетов животных. В заповеднике и его окрестностях зарегистрировано 60 видов млекопитающих, 206 видов птиц, более 1500 видов беспозвоночных, 30 видов рыб [1].

В природе все виды животных связаны между собой. Имея показатели многолетней динамики численности ряда видов, обитающих на одной территории, можно с большой достоверностью не только определить степень их взаимного влияния, но и выявить факторы среды, влияющие на состояние популяций. Это, в свою очередь, послужит убедительным доводом для принятия мер по охране этого вида на конкретных участках заповедника. В связи с этим нами был проведен анализ данных карточек зимнего маршрутного учета за последние 5 лет. Так, например, в 2007/2008 фенологическом году численность кабана, после снижения в последние годы, начала возрастать и составила – 234 особей в 2008 году, тогда как в 2007 году была равна 151. Возросла и встречаемость кабанов. Увеличилось число встреч с большими группами кабанов.

Библиографический список

1. Животный мир [Электронный ресурс] // Материалы официального сайта ФГУ «Государственный природный заповедник "Шульган-Таш". – Режим доступа: <http://shulgan-tash.ru/index.php>. 02.04.20011.

УДК 636.5.053.087

Кусниярова Э.С., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Мударисов Р.М., д-р с.-х. наук, профессор

ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ГИДРОЛАКТИВ» ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Цель современного интенсивного животноводства является получение максимальной продуктивности животных при снижении затрат, которые находятся в прямой зависимости от количества и качества потребляемого корма. Не секрет, что составить сбалансированный рацион очень важная задача.

Во всем мире она успешно решается с помощью так называемого «принципа дополняющего действия кормов», а наилучшим способом является применение кормовых добавок. Они балансируют рационы по питательным веществам и способствуют более эффективному их усвоению, что стимулирует рост и продуктивность животных. Недавно была разработана новая добавка, дающая немедленный и ощутимый эффект в промышленном животноводстве – Гидролактин. Поэтому изучение влияния добавки «Гидролактин» на продуктивные качества цыплят-бройлеров является актуальной проблемой.

Целью наших исследований явилось изучение мясных качеств цыплят-бройлеров при включении в состав комбикорма добавки «Гидролактин»

Кормовая добавка «Гидролактин» представляет собой белый порошок, похожий на сухое молоко, с приятным молочным запахом и вкусом. Её получают в заводских условиях из молочной сыворотки с помощью специальной технологии сбраживания с добавлением лакто-бактерий и натуральных минеральных компонентов.

Гидролактин содержит гидролизованный белок молочной сыворотки, нуклеиновые кислоты, олигопептиды и свободные аминокислоты, глюкозу, галактозу, лактаты, полисахариды, микро- и макроэлементы, витамины С, Е, В, В₂, В₆, РР, р-каротин, эргостерин, фолиевую кислоту, ферменты и другие биологически активные вещества, а также живую культуру лактобактерий.

Для проведения опытов по принципу аналогов было сформировано 4 группы. Из них 3 опытные и 1 контрольная по 100 голов в каждой группе. Группы формировали по принципу аналогов – одинаковых по происхождению, возрасту, живой массе, продуктивности, общему развитию. В рацион 1-опытной группы добавляли 0,7% добавки «Гидролактин» к полноценному комбикорму, 2-ой опытной 1%, 3-ий опытной 1,5%. В комбикорм цыплят-бройлеров контрольной группы добавку не включали. Общая продолжительность опыта в контрольной и опытной группе составила 42 дня. Уровень кормления и содержания птицы во всех группах соответствовали рекомендациям ВНИТИП.

Сохранность цыплят-бройлеров в опытных группах была на 1 и 2% выше по сравнению с контрольной группой. Более высокая сохранность была выявля-

на во второй опытной группе, где в полноценный комбикорм включали 1% кормовой добавки «Гидролактив» составила 97%.

Живая масса является важным показателем, характеризующим рост и развитие сельскохозяйственной птицы. В начале опыта живая масса цыплят-бройлеров была в пределах норм для данной породы. С 3-4 недели показатели продуктивности начинают значительно возрастать. К концу выращивания цыплят-бройлеров живая масса в контрольной группе составило 2016,7 г, а в опытных группах составила от 2078,4 до 2148,2 г, что на 3,05% и 6,5% выше, чем в контрольной.

Затраты корма на единицу продукции является одним из важнейших зоотехнических показателей комплексной оценки эффективности использования корма. Снижение их расхода и повышение эффективности использования сказывается на результатах производственной деятельности.

По полученным результатам можно отметить, что более экономное использование кормов во второй опытной группе. Расход корма на 1 кг прироста второй опытной группы составило 1,85 г, что по сравнению с контрольным меньше на 0,25 кг.

С целью повышения продуктивных качеств цыплят-бройлеров рекомендуем включать к полноценному комбикорму 1% кормовой добавки «Гидролактив».

УДК 636.74

Кусова В.И., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Токарев И.Н., канд. с.-х. наук, доцент

МЕТОДЫ ДРЕССИРОВКИ СОБАК

Дрессировка – это процесс выработки у собаки комплекса условных рефлексов (навыков), необходимых для управления ее поведением. В процессе дрессировки собаки на животное воздействуют различные раздражители: команды и жесты дрессировщика, обстановочные раздражители окружающей среды, запах и вкус лакомства, запах следа, запах мин и наркотических веществ. Кроме перечисленных раздражителей на собаку воздействует помощник при выработке навыков защиты. Свое действие оказывает также внутреннее состояние животного, чувство голода, дискомфорт в случае болезни. Дрессировщик, организуя занятия, учитывает все эти факторы и подбирает раздражители в зависимости от целей, которых он хочет достигнуть. Выбор тех или иных раздражителей, которые используются как для стимулирования нужного действия собаки, для коррекции ее действий, так и для последующего поощрения, и определяет метод дрессировки. Для выработки того или иного навыка обычно используют не один метод, а комплекс методов дрессировки.

Механический метод дрессировки. Как в качестве побуждающих и корректирующих стимулов, так и в качестве поощрения применяются механические раздражители. Например, вырабатывая навык посадки по команде, дрессировщик применяет в качестве стимула рывок поводком и нажатие на круп, а в качестве поощрения, в комплексе с командой «хорошо» – поглаживание и похлопывание по груди.

Вкусопоощрительный метод дрессировки. Как в качестве побуждающих и корректирующих стимулов, так и в качестве поощрения применяются пищевые раздражители. Например, вырабатывая навык посадки по команде, дрессировщик применяет в качестве стимула лакомство в руке, которое он заносит над головой животного, а в качестве поощрения, в комплексе с командой «хорошо» – также лакомство.

Контрастный метод дрессировки. В качестве стимулов побуждения и коррекции применяются механические раздражители, а в качестве поощрения – лакомство (в комплексе с командой «хорошо»). Например, при выработке навыка укладки по команде применяют рывки поводком, после выполнения команды собаку поощряют лакомством. Метод является комбинированием механического и вкусопоощрительного метода. Объединяет в себе преимущества обоих методов.

Подражательный метод. В качестве побуждающих стимулов используют стремление собаки к подражательным, стайным, коллективным действиям. Применяется обычно в комплексе с каким-либо методом. Например, при выработке навыка преодоления барьера многие собаки охотно идут за хорошо подготовленной собакой. Применяется также при выработке защитных навыков.

Также в кинологии используют апортировочный метод дрессировки, метод наталкивания, игровой и другие методы.

УДК 582.998.2

Манчу Я.В., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научные руководители – Зарипова А.А., канд. биол. наук, доцент,

Фархутдинов Р.Г., д-р биол. наук, профессор

ИНТРОДУКЦИЯ АРНИКИ ГОРНОЙ

Интродукция растений – это введение (привлечение) видов или сортов растений в места, области, где они раньше не встречались. Работы по интродукции Арники горной (*Arnica montana L.*) в нашем регионе ранее не проводились. Арника горная – частично охраняемое растение, является редким, исчезающим видом, занесена в Красную книгу. Заготовку производят по специальным лицензиям.

Целебные свойства арники горной известны уже давно, и она применяется в традиционной и народной медицине. Арнику чаще всего применяют в виде спиртовой настойки, получаемой из высушенных цветочных корзинок, в качестве желчегонного, кровоостанавливающего (в гинекологии), противовоспалительного средства. Препараты из цветков арники регулируют тонус центральной нервной системы, снижают рефлекторную возбудимость продолговатого мозга и коры головного мозга, обладают успокаивающим и противосудорожным действием, а также их используют для приготовления средств, лечения ран различной этиологии. В народной медицине арнику рекомендуют при бронхите, подагре, гриппе, судорогах, эпилепсии, сотрясении мозга, в качестве мочегонного средства и при болезнях сердца.

В связи с вышесказанным очевидна актуальность проводимых работ.

Для получения интродуцентов нами были получены семена арники горной из Ботанического сада г. Киров. Работа выполнялась в Ботаническом саду-институте УНЦ РАН в лаборатории биотехнологии растений.

Весь растительный материал стерилизуется в 70% спирте в течение 10-20 минут, при периодическом взбалтывании. Затем семена арники помещали в пробирку с приготовленной питательной средой Муросиге-Скуга. Питательную среду для улучшения укоренения интродуцентов добавляли в питательную среду – фитогормоны (ИУК, НУК, БАП и кинетин), витамины (В₁, В₆, РР), сахарозу, макро- и микросоли. В последствии материал помещали на светоплощадку и выращивали в течение 6-8 недель при комнатной температуре и освещении 16 клк. Далее после прорастания интродуцентов в пробирке происходит мультипликация (от лат. *multiplicatio* – умножение, размножение) в результате чего формируется несколько самостоятельных проростков с развитыми корнями. Интродуценты с неразвитой корневой системой пересаживали обратно в питательную среду. Выращенные интродуценты с разившейся корневой системой подвергаются акклиматизации. Для акклиматизации проростки на 6-8 недель пересаживали в специально подготовленную почвенную смесь в контейнеры. Затем их пересаживают в открытый почвенный грунт.

УДК 639.1 (470.57)

Мифтахова С.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Сатаева Л.В., канд.биол.наук, доцент

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ОХОТХОЗЯЙСТВА «БОБЁР» СТЕРЛИБАШЕВСКОГО РАЙОНА РБ

Охотхозяйство «Бобер» находится в восточной части Стерлибашевского района РБ и занимает площадь 87000 га, большая часть которой пригодна для ведения охотничьего хозяйства. Центральная усадьба хозяйства находится в с. Стерлибашево.

Численность диких животных не остается постоянной, она колеблется по годам в зависимости от погодно-климатических условий, продуктивности кормовых угодий, вспышек заболеваний, наличия конкурентов и хищников, влияния антропогенного фактора – охота, браконьерство, уничтожение мест обитания, фактор беспокойства и т.д.

Действие экологических факторов во многих случаях может быть преодолено или ослаблено за счет целенаправленных биотехнических мероприятий, но они оказываются действенными для животных лишь при определенных условиях. Для проведения биотехнических мероприятий необходимо знать экологическую ситуацию в угодьях на данный момент времени. Поскольку биотехнические работы осуществляют направленное воздействие на местообитания животных, их можно подразделить на две группы по степени воздействия на угодья.

В первую группу мероприятий входит реконструкция лесных насаждений, кормовые и защитные посевы и посадки в угодьях (ремизы), облагораживание (защита) естественных и искусственных водоемов, устройство искусственных гнездовий, повышение экологической емкости угодий при проведении

сельскохозяйственных, лесных, гидромелиоративных и др. работах. Эти мероприятия направлены на увеличение кормовой и защитной ёмкости угодий путём их преобразования, т.е. это биотехния на перспективу.

Во вторую группу мероприятий входит подкормка животных, временное сохранение кормовых и защитных условий (порубочные остатки, убежища и т.д.), временные водопой, галечники и порхалища, снижение численности хищников, сокращение фактора беспокойства (сенокосение, выпас скота, рубки леса в гнездовый период и т.д.), регулирование мест выпаса скота, времени сенокосения, сжигания порубочных остатков, устройство месячника тишины, дезинфекция мест подкормки и профилактика заболеваний и другие работы по временному улучшению условий обитания.

Мероприятия этой группы наиболее распространены на практике в хозяйствах, они приводят к временному увеличению сезонной ёмкости угодий. Но максимальную эффективность даёт сочетание этих двух групп мероприятий. Для их своевременного выполнения разрабатывается приблизительный календарный план охотхозяйственных работ по месяцам.

УДК 636.598.082.474.3

Мустафина Г.Т., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Хабиров А.Ф., канд. биол. наук, доцент

ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ РЕЖИМОВ НА ВЫВОДИМОСТЬ ГУСЯТ

Известно, что вывод молодняка птицы в значительной степени зависит от биологической полноценности яиц, поэтому дальнейшее совершенствование технологии инкубации должно осуществляться в комплексе с разработкой вопросов кормления и содержания гусей.

Важным фактором, влияющим на повышение выводимости яиц, их обогрев и теплоотдачу, является относительная влажность воздуха в инкубаторе. Решая проблему поиска усовершенствованного варианта влажностного режима при инкубации гусиных яиц, у ученых нет однозначного мнения по вопросу оптимальных его параметров. Материалы многочисленных исследований подтверждают, что в начальный период инкубирования необходимо умеренное повышение относительной влажности в пределах 54-67%. Более высокие значения влажности нежелательны, т.к. воздух, насыщенный влагой, имеет большую теплоемкость и, следовательно, способен интенсивно охлаждать эмбрионы, что нежелательно на начальных стадиях их развития.

В исследованиях проведенных в условиях ООО «Агро-Гусь» Туймазинского района, нами изучено влияние пониженной влажности воздуха (54%) в период с 11 по 18-ые сутки инкубации и повышенной влажности (73%) в период с 1 по 10-ые сутки инкубации гусиных яиц.

Для проведения опыта были сформированы: одна контрольная и две опытные группы яиц. Контрольная группа яиц охлаждалась по традиционно принятому в хозяйстве режиму охлаждения, у 1-ой опытной при аналогичном режиме охлаждения повышали влажность до 73% в период с 1 по 10-ые сутки; а

у 2-ой опытной группы – в период с 11 по 18-ые сутки понижали влажность до 54%.

Анализ результатов инкубации показал, что эмбрионы 1-ой опытной группы, развивавшиеся в условиях повышенной влажности в период 1-10 сутки отставали в росте, поэтому показатели развития у них были хуже, чем в контроле и во 2-ой опытной группе более чем на 2,0%.

Положительное влияние на развитие эмбрионов и результаты инкубации оказало понижение влажности до 54% в период 11-18 суток инкубации. Эмбрионы 2-ой опытной группы отличались более высокими показателями развития во все периоды инкубации; выводимость яиц у них была выше на 5,7%, а количество некондиционных гусят на 4,3% меньше, чем в контроле. Во 2-ой группе, по сравнению с контролем и 1-ой опытной группой отмечен также более ранний наклев и вывод гусят.

В связи с вышеизложенным, рекомендуем в условиях ООО «Агро-Гусь» Туймазинского района проводить охлаждение гусиных яиц в период с 11 по 18-ые сутки инкубации на фоне понижения влажности до 54%.

УДК 312

Мухамадеев Р.И., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Усманов Ш.Г., д-р с.-х. наук, профессор

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВОЙЛОКА

В годы реформ в связи с резким сокращением промышленного выпуска шерстяных, текстильных и трикотажных изделий стала не востребовавшей главной продукцией отрасли – шерсть. Занятие овцеводством стало убыточным, что вынудило хозяйство, сократив овцепоголовье, а во многих случаях привело к его ликвидации. Из 1,5 млн. голов овец на 1.01.2011 г. осталось 729084 головы, причем 83% (670805) приходится личным подсобным хозяйствам.

Для хозяйств, занимающихся овцеводством, большой проблемой является реализация произведенной шерсти, в большинстве случаев наше «Золотое руно» подверглось к выбрасыванию, на свалку. Следует задуматься, что овечья шерсть - уникальное сырье для изготовления одежды, благоприятно сказывающее на здоровье населения.

В составе овечьей шерсти содержится углерода 49,8 – 52%; водорода 6,36 – 7,37; азота 15,7 – 20,8; кислорода 17,1 – 24; серы 2,0 – 5,0 %; а также 18 аминокислот. Нет в мире равных ей по гигроскопичности, эластичности и упругости. Войлоковаление – древнейшее текстильное искусство. История войлоковаления уходит далеко вглубь веков.

Для производства войлока первоначальной задачей является хорошо освещаемое, проветриваемое помещение размером не менее 40 квадратных метров, которое в себе будет содержать стол, покрытый хорошо прикрепленным полиэтиленом, емкость для сбора слившейся воды, скалку, лейку, наполненную мыльным раствором и саму шерсть.

Вначале необходимо очистить саму шерсть от примесей. После чего шерсть укладывают на стол, необходимой частью является равномерное укла-

дывание сырья по всей площади. Обливают водой при помощи лейки с мыльным раствором.

Поверхность накрывают неплотным материалом, которая будет иметь хорошую пропускаемость воды. Заворачивают на скалку, плотно прилегая руками, выжимая воду из под поверхностного материала, обвязывают нитками.

Затем начинают прикатывание (2-4 человека в зависимости от масштаба производимого войлока). Прикатывание длится 10-15 минут, при этом необходимо соблюдать его равномерность; образовавшуюся воду необходимо удалить со стола.

Расправляют войлок и поправляют углы, добавляют шерсть при необходимости, делают надрезку. После повторяют прикатывание и полив теплым мыльным раствором 4-5 раз.

Прикатанный материал расправляют и высушивают на подвешенной поверхности.

Изготовленный войлок используют для производства валенок, ковров, украшений.

УДК 636.3.035

Мухамедьянова Г.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Усманов Ш. Г., д-р с.-х. наук, профессор

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО ВОЙЛОКА В АБЗЕЛИЛОВСКОМ РАЙОНЕ

Овцы являются самыми древними животными. Ученые полагают, что они приручены человеком более чем за 8 тыс. лет до нашей эры со дня одомашнивания их и до сих пор являются источником ценного сырья – шерсти, шубных и меховых овчин, а также высокого качества мяса.

Главной продукцией является шерсть. Шерсть овцы представляет собой особый незаменимый вид сырья текстильной и трикотажной промышленности. Нет в мире волокон равных овечьей шерсти по валкоспособности, гигроскопичности, эластичности и упругости. Поэтому овечья шерсть используется для изготовления дорогостоящих, но и полезных для здоровья человека тканей, а также валяльно - войлочных изделий. В связи с прекращением своей деятельности текстильных, трикотажных предприятий не стало востребованной главной продукции отрасли-шерсти, поэтому занятие овцеводством стало убыточным. Кроме этих изделий овечью шерсть можно использовать для изготовления войлочных изделий. Примером этого является опыт работы дома «Войлока» село Бурангулово Абзелиловского района. В нашу задачу входило изучение опыта работы данного предприятия, внедрение его в других хозяйствах республики Башкортостан. Дом войлока функционирует с 2000 г. В нём производится самые лучшие, самые красивые ковры и другие изделия, которые пользуются не только в республике, но и за рубежом.

В деревне уделяется, огромное место этому виду изделия, является символом красоты и чистоты, все бракосочетания, юбилеи и др. торжества проходит на белом войлоке. Технология приготовления войлока не сложная. Можно

изготовить его в домашних условиях: Ровно расстилается на поверхность плотной материи, обливается горячей водой и несколько раз прикатывают при помощи скалки, соблюдая разработанную технологию. Таким образом, прикатывается 4-5 раз затем расправляют, тщательно моют и высушивают. Рисунок накладывается цветной шерстью с применением фильцевальных игл.

В заключение хочется сказать, что организация этой работы не требует больших затрат, нужно соответствующее помещение с горячей и холодной водой с канализацией, сушилкой, требуется столы, скалки для прикатывания и необходимая посуда. Мы уверены, что в нашем университете в скором времени будет специальная лаборатория, а студенты на практических занятиях освоят технологию, станут хорошими специалистами, а овечья шерсть - более востребованной, с тем самым овцеводство станет выгодной отраслью.

УДК. 638.1

Мухамедьярова А.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Смольникова Е.А., канд. с.-х. наук, ст. преподаватель

ВЛИЯНИЕ ТРУТНЕВОГО РАСПЛОДА НА ПРИЕМ ЛИЧИНОК ДЛЯ МАТОЧНОГО ВОСПИТАНИЯ

На пасеке продуктивность пчелиных семей, даже одинаковых по силе, бывает различной. Набор отдельных хозяйственно-полезных признаков в работе и поведении разных семей обусловлен наследственностью, передающейся пчелам через маток, трутней и пчел-кормилиц. Эти качества могут изменяться под влиянием внешней среды и условий содержания. Поэтому для получения высокопродуктивных семей пчел с качествами, оптимально соответствующими условиям внешней среды, необходимо проводить селекционно-племенную работу.

Из литературных источников известно, что на продуктивность пчелиных семей оказывают влияния ряд факторов, в том числе качество пчелиных маток

Для вывода высокопродуктивных маток необходимо соблюдать определенные условия.

1. Использовать только сильные, продуктивные пчелиные семей, имеющих расплод без пропусков.

2. На маточное воспитание брать личинки определенного возраста (не старше 12 часов)

3. Обеспечивать пчелиные семьи качественными углеводным и белковым кормами, устойчивой теплой погоды и появлении в семье печатного трутневого расплода.

Целью исследований является изучение влияния трутневого расплода при прием личинок для маточного воспитания. Исследования проводились на учебной пасеке БГАУ. Результаты исследований приведены в таблице.

Из таблицы видно, что прием личинок в семьях-воспитательницах, в которых не было трутневого расплода, на 8,5 и 16,5% выше, чем в семьях с запечатанным и открытым трутневым расплоде.

Исходя из полученных результатов можно сделать следующий вывод, использовать семьи воспитательницы без трутневого расплода.

Таблица Влияние наличия трутневого расплода в гнезде семьи-воспитательницы на прием личинок на маточное воспитание, 2010 г.

Группа пчелиных семей	Дано личинок на прием, шт.	Принятых личинок, шт.	%
Контрольная (без трутневого расплода)	24	22	91,5
Опытная 1 (запечатанный трутневой расплод)	24	20	83,0
Опытная 2 (открытый трутневой расплод)	24	18	75,0

УДК 636.082

Мухтаруллин А.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Лукманов С.М., канд. биол. наук, доцент

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В СВЯЗИ С ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬЮ

Молочная продуктивность коров зависит от возраста, от породных и индивидуальных особенностей животного, физиологического состояния, условий кормления, содержания и использования. Так же огромное влияние имеют возраст первого осеменения, стельность, запуск коров и продолжительность сухостойного периода, сезон отела, раздой и техника раздоя.

Материалом для исследования послужили данные молочной продуктивности коров черно-пестрой породы стада ООО АП имени Калинина Стерлитамакского района Республики Башкортостан

Уровень и характер молочной продуктивности коров, как и состав молока, являются наследственными признаками. Максимально возможная продуктивность животных, обусловлена их генотипом, оценивается как генетический потенциал продуктивности. Полная реализация генетического потенциала животных возможна только в благоприятных условиях кормления и содержания.

Таблица Молочная продуктивность коров в связи с линейной принадлежностью и живой массы

Линия	Показатель				
	кол-во коров, гол.	удой, кг	жир, %	молочный жир, кг	живая масса, кг
Аннас Адема	10	5849	3,89	227,5	578
Франса 107	10	6158	3,91	240,8	563
М. Чифтейна	10	5792	3,78	219	547
Уес Идеала	10	5843	3,85	225	574
Р. Соверинг	10	6272	3,94	247,1	582

Из таблицы видно, что по всем показателям молочной продуктивности коровы всех пяти линий превосходят стандарт породы. Наибольший удой был получен от коров принадлежащих линии Рефлекшен Соверинг 6272 кг и по наибольшей живой массе 582 кг. Наименьший удой от коров линии Монтевик Чифтейна 5792 кг, у которых относительно ниже средняя живая масса.

Таким образом, у коров удой и молочный жир в значительной мере зависят от уровня их развития и, в частности, от живой массы, поэтому разработка и применение соответствующих критериев живой массы при ремонте в хозяйстве

и племенной работе, положительно отразится на экономической эффективности работы хозяйства.

УДК 636.5.033 (470.57)

Рахимова Э., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Фазлаева С.Е., канд. биол. наук, доцент

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МЯСНОГО КРОССА КУР В УСЛОВИЯХ ППФ «ЧЕРМАСАН» ЧЕКМАГУШЕВСКОГО РАЙОНА

Целью исследований явилась сравнительная оценка продуктивности кроссов «Росс–308» и «Конкурент–2». Исследования проводились на ППФ «Чермасан» в 2009-2010 годах, на двух группах численностью по 50 голов в каждой. Цыплят выращивали в соответствии с технологией на сетчатых полах, с размерами ячеек 16×16 мм. Плотность посадки – 18 голов на 1м². В первые 7 дней выращивания температуру воздуха поддерживали на уровне 30-32°С, с 8 по 14 день – 28-30°С, затем через каждые последующие 7 дней выращивания снижали температуру на 2 градуса и к 35 дню выращивания она была доведена до 19°С, оставаясь на этом уровне до конца опыта. Относительная влажность воздуха в течение всего периода составляла 50-60%. Световые лампы равномерно распределены по всему птичнику. Продолжительность светового дня в первые 3 дня составляла 24 часа, а затем соблюдался 22 часовой. Интенсивность света изменялась в зависимости от возраста бройлеров. С 1-го по 7-й день она составляла 50-60 лк, с 8-го по 21-й день – 20 лк. С 21-го дня освещенность снижали до 10 лк, и на этом уровне оставалась до конца опыта. Проведенный анализ комбикормов показал, что питательная ценность кормов соответствует периоду выращивания. К убою живая масса цыплят кросса «Конкурент–2» достигла 2378 г, что на 245 г меньше показателей кросса «Росс–308». В конце периода откорма живая масса кросса «Росс-308» достигла 2623 г. По всем показателям, характеризующим мясные качества тушек бройлеров, кросс «Росс–308» превосходит кросс «Конкурент–2». Масса потрошенной тушки кросса «Конкурент–2» составляет 1608 г, что на 294 г меньше потрошенной массы кросса «Росс–08». Убойный выход кросса «Росс–308» составляет 73,7%, что на 6,7 г больше убойного выхода кросса «Конкурент–2». Также большой выход субпродуктов приходится на кросс «Росс–308» и составляет 4,9%, что на 1,2% больше чем у кросса «Конкурент–2». Достоверной разницы по указанным показателям выявлено не было.

УДК 636.061

Рахимкулова Г.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Мударисов Р.М., д-р с.-х. наук, профессор

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКСТЕРЬЕРА

Для правильной оценки животных и реализации намеченных программ селекции важное значение имеет изучение возрастной изменчивости продуктивности, экстерьера и морфофункциональных свойств вымени коров.

Организм животного с возрастом претерпевает ряд последовательных, взаимосвязанных морфологических, функциональных и других изменений, происходят изменения в пропорциях тела связанных с наследственностью и условиями внешней среды [1].

Для исследования возрастных особенностей использовали данные 34 тома Государственной книги племенных животных (ГКПЖ) по симментальской породе. Из племенной книги выбрали 20 коров путем случайной выборки, разного возраста. При этом учитывались все необходимые показатели.

В стаде промеры животных в возрасте до 3-х лет относительно стандарта породы были довольно высокорослые, с хорошим развитием груди, имели растянутое туловище и слабый костяк, живая масса выше на 16%. Коровы от 3-х до 5-ти так же высокорослые с хорошим развитием туловища. Живая масса относительно стандарта коров данного возраста так же превосходили на 16%. Животные старше 5-ти лет превосходили по многим параметрам, лишь незначительно уступали по глубине груди, обхвату пясти. Таким образом, животные данного стада высокорослые, с хорошим развитием груди и туловища, с высокой живой массой, но ослабленным костяком.

Более детально проанализировать возрастные особенности развития экстерьера позволяет метод построения экстерьерного профиля. Изучив экстерьерный профиль, убедились в том, что животные всех возрастных групп более высокорослые, с удлиненным туловищем, более большим обхватом груди по сравнению со стандартами возрастных групп, незначительно уступали по обхвату пясти, по глубине груди уступали лишь коровы старше 5-ти лет [2].

При определении типа телосложения и сравнения экстерьера животных друг с другом, также вычисляют и индексы телосложения. Для вычисления взяли анатомически связанные друг с другом промеры. Таким образом, в данном стаде зоотехническая работа ведется на высоком уровне, так как в среднем показатели коров были схожи со стандартными значениями, а в некоторых случаях даже превосходили их (например, живая масса) [3].

Библиографический список

1. Костомахин, Н.М. Скотоводство [Текст]: учебник для вузов / Н.М. Костомахин. – СПб.: Изд. Лань, 2009. – 431 с.
2. Баранников, А.И. Скотоводство [Текст]: учебник / А.И. Баранников, А.П. Зеленков, Зеленков П.И. – Ростов н/Д: Феникс, 2006. – 573 с.
3. <http://www.treeland.ru/article/kopoba>.

УДК 636.083.4

Рысаева Э.И., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Блинецов А.В., д-р с.-х. наук, профессор

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ СВИНОМАТОК С УЧЕТОМ ПОРОДНОЙ И СЕМЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ

В условиях жесткой промышленной технологии одной из главных проблем является обеспечение долголетия, эксплуатационной способности основ-

ного стада свиноматок. К сожалению, в условиях крупных свиноводческих комплексов эксплуатационная способность свиноматок остается невысокой и колеблется в пределах 2-2,5 года.

Следовательно, выявление основных причин преждевременной выбраковки свиноматок из стада приобретает первостепенное значение в деле интенсификации и повышения эффективности отрасли.

В этой связи нами, в условиях ГУСП совхоз «Рощинский» Стерлитамакского района, проведено исследование эксплуатационной способности свиноматок селекционной группы с учетом породной и семейной принадлежности. Исследования проводились на 90 свиноматках трех пород: крупной белой, дюрок, йоркшир. Для анализа выбирали животных выбывших из основного стада за последние 3 года; из трех ведущих семейств крупной белой породы – беатрисы, фортуны, палитры; породы дюрок: шугар стар, аутлов, аугер; йоркширской породы – энн, целлипол, урцелли.

Установлено, что матки пород йоркшир и дюрок по продуктивным качествам несколько уступали маткам материнской крупной белой породы, что характерно для пород мясного направления продуктивности. А именно, по числу опоросов за 3 года на 0,1-0,3 (1,6-4,9), по массе гнезда при отъеме на 8,9-2,5 (9,2-2,6), по многоплодию после трехлетнего использования на 0,3-0,5 (2,5-3,9%) голов. Удельный вес маток после трехлетнего использования составил у крупной белой породы 50%, что превосходит породу дюрок – на 24%, породу йоркшир – на 3,3%. В разрезе семейств выделились матки по крупной белой породе – беатрисы, по породе дюрок – аутлов, по йоркширской породе – урцелли.

Кроме того, нами установлены матки долгожительницы, от которых получено по 7-12 опоросов. Наибольшее количество долгожительниц выявлено в крупной белой породе – 15, против 7 в породе дюрок и 11 – в породе йоркшир.

Установлены причины выбытия маток из стада: в разрезе пород на долю зоотехнического брака в крупной белой породе приходится 65, породы дюрок 54, йоркширской 60%, а на долю технологического брака соответственно – 35, 46, 40%.

Таким образом, системная оценка маток по эксплуатационной способности, совершенствование технологии кормления, содержания, а также селекционной работы позволят в условиях данного комплекса значительно повысить их долголетие и продуктивность, следовательно, и эффективность отрасли.

УДК 663.674 (470)

Сафин И.И., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Мударисов Р.М., д-р с.-х.наук, профессор

МОРОЖЕНОЕ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ

По уровню потребления многих товаров наша страна приблизилась к развитым западным странам. В частности, прогноз развития рынка мороженого

строится исходя из того, что объем потребления этого продукта в экономически развитых странах значительно выше, чем в России.

Производители мороженого совершили серьезную ошибку, недооценив значение маркетинговой поддержки при продвижении своей продукции на рынок. Сегодня ситуация такова, что продвижение марок надо начинать фактически с нуля. Далее следует тщательно продумать ассортимент, который будет встречен потенциальными потребителями с наибольшим энтузиазмом. Возможности здесь практически безграничны: мороженое для торжественных случаев, мороженое повседневное, мороженое для взрослых, для детей и т.п. Словом, рынок мороженого является перспективным.

К сожалению, плачевное состояние российского сельского хозяйства негативно сказалось на поголовье коров, объемах производства свежего молока и, как следствие, молочных продуктов. Недостаток молока-сырья вынуждает предприятия искать дополнительные ресурсы. Стали наращиваться объемы производства заменителей цельного молока по новым рецептурам и сухой молочной сыворотки. Недостаток и высокая стоимость животного масла являются одной из причин активного внедрения в производстве растительных жиров и масложировых систем.

Учитывая особенности национального пищевого рынка, отечественные производители мороженого стремятся реализовывать свою продукцию в порционном виде, как правило, мороженого такого вида составляет около трех четвертей всего ассортимента. Примером такой организации, на наш взгляд, является ООО «Серебряный снег», находящийся в городе Уфа. Организация имеет современное технологическое оборудование. Объем выпускаемой продукции в год достигает 5 тысяч тонн [3].

Библиографический список

1. Крусь, Г.Н. Технология молока и молочных продуктов [Текст]: учебник для вузов / Г.Н. Крусь, А.Г. Храмцов. – М.: КолоС, 2000. – 455 с.
2. Макарец, Н.Г. Технология производства и переработки продуктов животноводства [Текст]: учебник для вузов / Н.Г. Макарец. – Калуга: Манускрипт, 2005. – 390 с.
3. <http://www.proviv.com/about/publicate>.

УДК 636.7.053.087

Саптарова Э.И., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Туктаров В.Р., д-р биол. наук, профессор

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЖЕНТЕРСКОГО СОТА ПРИ ВЫВОДЕ ПЧЕЛИНЫХ МАТОК

Интенсификация пчеловодства тесно связана с получением пчелиных маток. Потребность пасек Республики Башкортостан в пчелиных матках постоянно увеличивается.

Для массового производства маток на специализированных матковыводных пасеках применяют методы искусственного вывода маток. Одним из современных и перспективных является сот К. Джентера. С целью его освоения и

оценки в 2010 г. проводились опыты на пасеке НЭС «Архангельское» ГУ БНИЦ по пчеловодству и апитерапии. Испытывали 3 вида искусственных сотов: сот Джентера, сот Никота, позволяющих получать разновозрастных личинок и использовать их для вывода маток без переноса и способ Пратта-Дулитла с переносом личинок. Проводя сравнительную оценку, учитывали прием личинок на воспитание и массу неплодных маток.

Объектом наших исследований служили пчелы башкирской породы.

Джентерский сот закрепляли в центральной части стандартной сотовой рамки. За день до начала операции ставили его в гнездо для очистки ячеек пчелами.

Матку заключали в искусственный сот Джентера и помещали его между рамками с открытым расплодом. Через 3,5-4 суток сот изымали из гнезда и мисочки с однодневными личинками ставили в прививочные рамки. За сутки до прививки формировали гнезда (колодца), т.е. оставили расширенные улочки для прививочной рамки с открытым расплодом. Ставили прививочные рамки.

Сот Никота ставили по такой же технологии, как и Джентерский сот. В отличие от Джентерского сот Никота имеет неразборные пластмассовые мисочки и изолятор для маточников.

При способе Пратта-Дулитла личинок переносили в искусственные мисочки с помощью шпателя.

На третий день после прививки проверяли маточных личинок на прием.

При использовании сота Джентера из 75 личинок, привитых на маточное воспитание принято 57 личинок ($C_v=5,38\%$); при способе Никота принято 49 личинок ($C_v=7,38\%$), с переносом личинок на искусственные мисочки принято 39 личинок ($C_v=3,68\%$).

Способ вывода маток также влияет на их массу. Качество неплодных маток определяли по их массе, взвешиванием на торсионных весах ВТ-500 в первые 4-6 ч. их жизни.

Средняя масса маток при способе Джентера составила $190,9 \pm 1,69$ мг ($C_v=3,19\%$), что соответствует стандарту.

Таким образом, на качество пчелиных маток и на прием личинок существенное влияние оказывает способ их вывода.

УДК 636.7.053.087

Сибгатуллина А.М., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Башаров А.А., ассистент

ВЛИЯНИЕ ПОЛИВИТАМИНОВ "POLIVIT-SA PLUS" В РАЦИОНАХ ЩЕНКОВ ПОРОДЫ НЕМЕЦКАЯ ОВЧАРКА

При организации питания щенков необходимо уделять особое внимание в первые месяцы жизни. Щенки в это время особенно восприимчивы к недостатку в организме кальция и фосфора, в этот период отмечают активный рост, смену зубов и постановку ушей. На основании проведенных исследований установлена целесообразность использования поливитаминов в рационах молодых собак [1, 3].

Опыт был проведен в Зональном центре кинологической службы при МВД по Республике Башкортостан, где по принципу аналогов было сформировано 2 группы по 3 щенка в возрасте трех месяцев в каждой. В контрольной группе щенков кормили обычным рационом, а в опытной – добавляли поливитамины POLIDEX® Polivit-Ca plus из расчета 0,8 г/гол. (1 табл. в день), которые задавали вместе с кормом. Общая продолжительность опыта составила 30 дней [4].

В ходе проведения опытов учитывали следующие физиологические показатели: частота дыхания и пульса, температура тела, хронометраж поведения - этология. Учет данных показателей вели в утренние часы в период физиологического бодрствования (табл.) [2].

Таблица Показатели физиологического состояния щенков при использовании поливитаминов

Показатели	Контрольная			Опытная		
	1-ая дек.*	2-ая дек.	3-я дек.	1-ая дек.	2-ая дек.	3-я дек.
Температура тела, °С	38,72	38,81	39,05	38,66	38,61	38,61
Частота дыхания, мин.	25,23	25,47	24,93	21,10	20,90	21,20
Пульс, уд./мин.	127,83	123,30	133,03	121,70	133,90	127,1
За весь период						
Температура тела, °С	38,86			38,63		
Частота дыхания, мин.	25,21			21,07		
Пульс, уд./мин.	128,06			127,57		

* дек. – декада

В результате исследований нами было установлено, что поливитаминный комплекс в рационах щенков немецкой овчарки не оказывал токсического воздействия на их организм, тем самым способствовал интенсификации обменных процессов в организме, за счет усвоения компонентов корма. Данные изменения отразились на физиологическом состоянии щенков, о чем свидетельствует полученный цифровой материал. Из этого следует, что частота дыхания у щенков контрольной группы повышена на 4 дыхательных движения, чем у щенков опытной группы и в, следствии, этого незначительное учащение пульса на 0,5 удара в минуту. По нашему мнению это было связано, с недостатком изучаемых биологически активных веществ и макроэлементов в их рационах.

Таким образом, подводя итоги исследованиям, мы рекомендуем включать поливитамины Polivit-Ca plus в рационы щенков с первых месяцев жизни.

Библиографический список

1. Кремер, Э.-М. Новая энциклопедия собак / Пер. с нем. Н.А. Масленниковой. – М.: ООО «Аквариум-Принт», 2004. – 396 с.
2. Ниманд Ханс Г., Сутер Петер Ф. Болезни собак: практическое руководство. – М.: Аквариум, 1998. – 816 с.
3. Служебное собаководство / Сост. В.Н. Зубко. – М.: ДОСААФ, 1987. – 382 с.

4. Приказ МВД РФ от 13.05.2006 № 345 «Об утверждении наставления по организации кинологической службы в органах внутренних дел» (изм. Приказа МВД РФ от 24.12.1999 № 1080) и положения о порядке содержания собак и кошек в г. Уфе.

УДК 636.2. 087

Тляумбетова Р.Ф., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Ишмуратов Х.Г., д-р с.-х. наук, профессор

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИБАЙСКОГО ЦЕОЛИТА В РАЦИОНАХ ДОЙНЫХ КОРОВ

В основе положительного действия цеолитов на организм животных лежат, главным образом, их адсорбционные и ионообменные свойства, а также возможное пополнение рациона минеральными элементами, которых в них более 40.

В связи с вышеизложенным целью наших исследований явилось – изучение влияния в летнем рационе кормления дойных коров Сибайского цеолита. Для выявления полезных свойств при кормлении коров с использованием местных цеолитов были проведены специальные исследования в ОПХ «Баймакское» Баймакского района РБ.

Опыт проводили в течение 3-х месяцев (июнь, июль, август). Ежедневно в течение 90 дней опытная группа вместе с рационом получала по 150 г цеолита местного происхождения, а контрольная – рацион кормления без добавки.

Экономический анализ результатов исследований показал, что использование цеолита Сибайского месторождения в рационах кормления лактирующих коров повышает продуктивность и качество получаемого молока.

Таблица 1 Эффективность использования цеолита в рационах коров

Показатель	I-К	II-О
Продолжительность лактации, дней	90,0	90,0
Надой молока, кг	1556,57±88,3	1665,00±67,2*
Массовая доля жира, %	3,91±0,12	3,95±0,09
Массовая доля белка, %	3,40±0,08	3,42±0,05
Надой в переводе на 4% молоко, кг	1592,40	1686,07
Среднесуточный надой, кг	17,29±0,50	18,5±0,30*
В % к контрольной группе	100	106,99
Количество молочного жира, кг	60,86±0,63	65,76±0,57*
На 100 ЭКЕ получено молока, кг	107,94	112,80
Дополнительно получено молока, кг	–	108,43
Стоимость дополнительного надоя молока, руб.	–	8674,4
Стоимость цеолита, руб.	–	1105,0
Окупаемость на 1 руб. затрат, руб.	–	7,85

* P<0,05.

От каждой коровы за 3 месяца лактации получено в переводе на 4% молоко – 1686,07 кг или на 93,67 кг больше (на 5,9%, P<0,01), молочного жира

65,76 кг или на 4,9 кг больше (на 8,1%, $P < 0,01$) по сравнению с коровами контрольной группы. От коров опытной группы дополнительно получено 108,43 ц молока, стоимостью 8674,4 руб., или на каждый затраченный рубль получено больше молока на сумму 7,85 рублей.

УДК 639.3(470.57)

Хаков Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Каримова С.Г., канд.с.-х. наук, доцент

МОЙ ОПЫТ СОЗДАНИЯ ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙСТВА ПО ВЫРАЩИВАНИЮ РЫБ

В последние годы как в целом по стране, так и в нашей республике довольно широкое распространение получает фермерское рыбоводство. Учеными и практиками-рыбоводами разработаны нормативные акты по оформлению озер, рек и рекомендации по выращиванию рыб в малых водоемах.

С целью развития отрасли рыбоводства в Балтачевском районе и обеспечения своей деревни и близлежащих сел свежей товарной рыбой, а также для получения дополнительного дохода мы с дядей Нафисом решили заняться выращиванием карпа, взяв в аренду озеро. Оно находится на расстоянии 1,5 км от нашей деревни, которая расположена на расстоянии 12 км от райцентра и 4 км от трассы Уфа-Пермь.

Работа по созданию фермерского хозяйства должна начинаться с оформления земельного участка, где расположен водоем. Поэтому в конце 2009 года мы подали заявление в местную администрацию о выделении земельного участка, указав членов семьи, желающих заниматься в фермерском хозяйстве. К заявлению приложили документ об уплате регистрационного сбора. Администрация зарегистрировала, рассмотрела заявление в месячный срок и вынесла решение о предоставлении земельного участка в аренду на 49 лет.

В дальнейшем мы провели мелиоративные работы – из озера откачали воду для уничтожения аборигенной, сорной и хищной ихтиофауны, углубили дно в виде амфитеатра (на расстоянии 1 м от берега - 30 см, затем 70 см, 1,2 м и, наконец, 2 м), спланировали ложе, расчистили места выхода воды из родников, ключей и привели в порядок берега.

Учитывая испарение воды, определились источником водоснабжения для подпитки озера. Соорудили водоподающий канал и через песчано-гравийный фильтр соединили водоем с речкой. Исследовали воду на пригодность для разведения рыбы.

Весной 2010 года организовали пробное выращивание рыбы - завезли годовиков для выращивания карпа в поликультуре совместно с гибридом толстолобика и белым амуром. Провели однократную посадку. Кормили рыб кормосмесью из зернобобовых культур. И у нас получилось! Выращенная рыба имела массу от 400 до 800 г. За первый же сезон мы покрыли затраты на мелиоративные работы.

Таким образом, мы доказали перспективность занятия аквакультурой в условиях нашего района.

УДК 638.124.2 (470.57)

Хакимов Ф.Ф., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Шелехов Д.В., канд.с.-х. наук, ст. преподаватель

ИНТЕНСИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВЫВОДА МАТОК В УСЛОВИЯХ РБ

Успешное развитие пчеловодства невозможно без надежного обеспечения пасек плодовыми матками, обладающими высокой яйценоскостью. От плодовитости матки зависят темп роста силы семьи и ее продуктивность.

Искусственный вывод маток проводится по графику в соответствии с календарным планом, составленному пчеловодом. Начало цикла работ в зависимости от конкретных условий (погоды, начала цветения тех или иных медоносов, силы пчелиных семей) может изменяться (раньше или позже), но последовательность и сроки их выполнения остаются без изменений. Это объясняется тем, что сроки выращивания и спаривания маток подтверждены незначительным колебанием. В этом графике принимается за нулевой тот день, в который пчелиные личинки максимум в возрасте одних суток были переданы семье на маточное воспитание.

Приведем примерный график и календарь получения ранних маток в условиях европейской части России.

С 15 апреля – начало стимулирующей подкормки;

10 мая – отбор матки из воспитательницы, подрезка сота с молодыми племенными личинками и постановка его семью-воспитательницу, продолжение подкормки;

15 мая – запечатывание маточников, прекращение подкормки;

20-21 мая – заключение маточников в клеточки или использование их сразу в отводках;

21-22 мая – выход маток из маточников;

28-30 мая – начало вылета маток на спаривание;

4-6 июня – начало откладки яиц.

По способам подготовки личинок от материнских семей для их дальнейшего воспитания искусственный вывод маток условно делят на любительские и промышленные.

Любительский способ вывода маток основан на работе без переноса личинок, более прост по техническому исполнению и, следовательно, доступнее наиболее широкому кругу пчеловодов. Однако этот способ имеет недостаток - при его использовании приходится портить соты.

Наиболее эффективным способом искусственного вывода маток является промышленный способ, при этом приемы переноса личинок и необходимые инструменты для их выполнения, доказывая тем самым условность разграничения процесса вывода маток, так как при этом выводится большое количество маток.

Этот способ применяется в практике, как любителями, так и профессионалами принося не малую прибыль производителю.

УДК 636.5.033.087

Хакимова А.А., студент 5 курса, ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Гадиев Р.Р., д-р с.-х. наук, профессор

МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АНТИСЕПТИКА-СТИМУЛЯТОРА ДОРОГОВА

Важнейшей проблемой современного птицеводства остается повышение продуктивности при низкой себестоимости продукции за счет более высокой эффективности использования питательных веществ корма.

Целью наших исследований явилось изучение продуктивности мясных качеств цыплят-бройлеров при включении в состав комбикормов антисептика – стимулятора Дорогова

В соответствии с данной целью были поставлены следующие задачи:

– изучить влияние антисептика-стимулятора Дорогова на продуктивные качества цыплят-бройлеров.

– определить экономическую эффективность использования препарата при кормлении цыплят-бройлеров.

Исследования проводили в период с 7 июня 2010г. по 19 июля в условиях ООО «Птицефабрика «Уфимская». Объектом исследования служили цыплята-бройлеры кросса «Иза».

Препарат АСД-2Ф представляет собой жидкость от желтого до темно-красного цвета со специфическим запахом. Препарат АСД-2Ф оказывает активизирующее действие на центральную и вегетативную нервную системы, стимулирует моторную деятельность желудочно-кишечного тракта, способствует нормализации процессов пищеварения, усвоению питательных веществ и повышению естественной резистентности организма.

Опыт был проведен на цыплятах-бройлерах, выращиваемых на мясо. Для проведения опытов было сформировано 2 группы: контрольная и опытная по 100 голов в каждой. В рацион опытной группы добавляли препарат АСД-2Ф из расчета 0,35 мл на 1 литр воды в течении первых 7 дней, повторно 0,35 мл/литр воды за 2 дня до и 2 дня после вакцинации. В комбикорм цыплят-бройлеров контрольной группы фермент не включали. Общая продолжительность опыта составила 41 день.

На основании результатов исследования можно отметить, что в опытной группе показатели по сохранности птицы, живой массе, мясным качествам были лучше по сравнению с контрольной группой. Сохранность цыплят-бройлеров за период выращивания в опытной группе составила 97,14%, что на 1,21% больше по сравнению с контрольной группой. Живая масса бройлеров в конце выращивания составил 2334 г против 2209 г в контроле. Разница по живой массе была достоверна. За счет повышения продуктивности и снижения себестоимости производства мяса бройлеров уровень рентабельности в опытной группе был выше на 4,8%, чем в контроле.

Таким образом, использование антисептик-стимулятор Дорогова позволяет повысить продуктивные качества цыплят и снизить себестоимость продукции.

УДК 637.5

Ямашева З.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Гадиев Р.Р., д-р с.-х. наук, профессор

ПРИМЕНЕНИЕ ФОСФАТОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КОЛБАСЫ «МОЛОЧНАЯ ДЛЯ ВАС»

В современном колбасном производстве, характеризующемся крупными объемами производства и интенсивной технологией, вместе с основным сырьем используют различные препараты растительного и животного происхождения, обладающие высокой пищевой ценностью, функциональными свойствами, близкими к свойствам мышечных белков, способные улучшить или стабилизировать качество готовых изделий, устойчивые при хранении, отличающиеся небольшой стоимостью, простотой применения при составлении фаршевых композиций.

Фосфатные соли и их смеси включают в рецептуры колбасных и других изделий из мяса с целью повышения его влагоудерживающей способности, стабильности фаршевых эмульсий, увеличения выходов готовой продукции, а также улучшения цвета, вкусо-ароматического букета и консистенции мясных продуктов.

Исследование проводилось в условиях НУМИК в период прохождения практики на 3 курсе. Для проведения исследования нами были использована вареная колбаса «Молочная для Вас» с включением 0,9% пищевого фосфата при производстве 1000 кг продукта.

В рецепт вареной колбасы «Молочная для Вас» входило, в 100 кг колбасы: говядина – 22 кг, свинина – 50 кг, шкурка свиная – 20 кг, молоко сухое – 5 кг, яичный порошок – 3 кг, а также специи и экстракты специй.

При использовании пирофосфата динатрия ($\text{Na}_2\text{H}_2\text{P}_2\text{O}_7$) при приготовлении колбасного изделия было выявлено увеличение выхода на 4,2%, что связано с высоким специфическим эффектом влагосвязываемости и удержания актомиозина в мясной ткани с исключением бульонно-жировых отеков. При этом улучшились показатели органолептической оценки по цвету и консистенции на 1,3 и 0,8 балла соответственно. По результатам дегустационной комиссии было выявлено также улучшение вкусовых качеств колбасы «Молочная для Вас».

Содержание питательных веществ, витаминов и микроэлементов, входящие в состав колбасы «Молочная для Вас», на 100 г составило: калорийность – 273.0 ккал; белки – 12.0 г; жиры – 25.0 г; зола – 2.8 г; витамин В1 – 0.2 мг; витамин В2 – 0.2 мг; витамин РР – 2.0 мг; железо – 1.5 мг; калий – 250.0 мг; кальций – 20.0 мг; магний – 20.0 мг; натрий – 850.0 мг; фосфор – 180.0 мг; йод – 7.0 мкг или незначительно выше по сравнению с контролем.

Таким образом, использование пищевой добавки пирофосфата динатрия при производстве вареной колбасы «Молочная для Вас» способствует увеличению выхода готовой продукции и улучшению качества продукта.

УДК 619:616.982.2:636.2

Абросимова Д.С., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Ильясова З.З., канд. биол. наук, доцент

РЕГИСТРАЦИЯ НЕБЛАГОПОЛУЧНЫХ ПУНКТОВ ПО ТУБЕРКУЛЕЗУ КРС

Туберкулёз – хроническое инфекционное заболевание, характеризующееся образованием в тканях бугорков (туберкул), склонных к творожистому распаду. Характерно поражение лёгких, лимфатической системы, костей, суставов, мочеполовых органов, кожи, глаз, нервной системы. При отсутствии лечения болезнь прогрессирует и заканчивается летально. Восприимчивы все виды животных и человек. Чаще всего заболевание протекает хронически и бессимптомно. Поэтому заболевание может распространиться по большей части стада еще до того, как будет обнаружено. Инкубационный период две недели. Симптомы появляются только при развитии заболевания. Заболевание может передаваться двумя путями: 1) аэрогенным; 2) через поврежденную слизистую ротовой полости, реже через соски вымени и влагалище. Факторами передачи являются корма, навоз, вода, подстилка, предметы ухода.

По данным Россельхознадзора ситуация в стране эндемическая*. В 2010 г. зарегистрировано 20 новых неблагополучных пунктов по туберкулезу КРС. Эпидемический порог** по туберкулезу не превышен, но риск распространения заболевания сохраняется. Ежеквартально за период с 2004 по 2010 гг. стабильно регистрируются первичные неблагополучные пункты по туберкулезу КРС. Максимальное количество пунктов было зарегистрировано в 2004 г. в 3 квартале (16 пунктов) и в 2005 г. в 3 квартале (14). Минимум в 2009 г. в 1, 2, 3 кварталах (по 2 пункта). В 2010 г. было зарегистрировано 5 первичных неблагополучных пунктов. Ежеквартальная динамика заболеваемости за 2004-2010 гг. составила, максимум в 2005 г. в 3 квартале (2343 заболевших), минимум в 2010 г. в 4 квартале (122 заболевших) в среднем от 940 до 1435.

Неблагополучными районами по РФ за 2010 г. являются Орловская область – 426 заболевших, Пермский край – 322, Ульяновская область – 345. Меньше всего заболевших зарегистрировано в Краснодарском крае – 4 случая, Красноярском крае – 4 и Тюменской области – 2.

С целью предупреждения возникновения заболевания рекомендуется охранять благополучные хозяйства от заноса инфекции, систематически проводить плановую поголовную внутрикожную туберкулинизацию для выявления больных. Лечение не проводится, больных и положительно реагирующих животных уничтожают.

*Эндемическая ситуация – постоянно регистрируемая на определенной территории заболеваемость, свойственная данной местности, в связи с наличием резервуара возбудителя.

**Эпидемический порог – это средние и предельные значения заболеваемости, которые регистрировали в определенную неделю года за последние пять лет.

УДК 811.111

Абубьякярова Д., ФГОУ ВПО БашГАУ

Консультант по языку – Сагитова Ю.И., ассистент

FOREST MANAGEMENT IN RUSSIA

Russia has 22% of the world's forest area. It's total forested area is 760 million hectare. Russia's vast forests are a natural resource of global importance, both ecologically and economically. The forests already serve Russia and the rest of the world as a source of timber, as a symbol for wilderness and as a critical stabilizer of the global climate.

Somewhat more than half the forests are young forests greatly altered by man, whereas less than 15% can still be classified as virgin forests. The other forests consist of fragments of old-growth and other mature forests and areas dominated by marsh-bog complexes. In the central and especially the southern taiga zones, the situation differs greatly from that in the Northwest of Russia. The annual growth of the Russian forests is nearly 1000 million m³. However, much of this potential cannot be used by the forest industry due to environmental constraints, the remoteness of forests from domestic and international markets, the absence of a transportation network and technological limitations. It has been estimated that the economically exploitable forests comprise 55% of the forested areas under state forest management. Mortality amounts to 49% of the gross growth. This is an extremely high figure compared with most other countries. This is due to the fact, that there are still huge areas in Russia with unexploited old-growth forests, and large amount of forest fires, insect outbreaks etc.

A system of protected natural areas encompassing all natural zones and principal mountain massifs has been developed in Russia in over the past 80 years. For the data of 2010, the Russian Federation has 101 state zapovedniks - strict scientific nature reserves and 42 national parks. There are plans to establish some 40 additional zapovedniks and parks. Practically all the national parks are located in forest fund areas and are managed by the state forestry authorities. In addition, the Russian Federation has 69 zakazniks with either regional or federal status. The total protected area is about 5% of the forest resource area in Russia, but only about 2% is strictly protected.

The Russian forests have been divided into three categories with respect to their economic and ecological characteristics. The first category comprises forests with a protective function, e.g. forests along watersheds. these forests are certainly not strictly protected. According to Greenpeace Russia, even clear-cutting is allowed in 50% of the area. The second category includes reserved forests, forests that mustn't be cut during 20 years. The vast majority of forests, 75%, is included in category three, industrially exploitable forests, where clear-cutting is the main forestry practice.

Библиографический список

1. Forests of Russia. – Encyclopedia, 1995. – Under the general editorship of Utcin A.I.
2. http://www.borealforest.org/world/rus_mgmt.htm.

КЛИНИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ КЕТОЗА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Кетоз коров (ketosis) – заболевание, обусловленное нарушениями обмена углеводов и жиров. Характерными признаками кетоза являются: падение уровня глюкозы в плазме крови, снижение содержания гликогена в печени, а также повышенное образование и выделение кетоновых тел. Болезнь проявляется прежде всего нарушениями пищеварения и деятельности ЦНС.

Частой причиной кетоза лактирующих коров является нарушения уровня энергетического питания. Замечено, что с увеличением молочной продуктивности коров их заболеваемость кетозом возрастает.

В ГУСП « Уртакульское », наблюдался случай возникновения кетоза у лактирующих коров после 8 недель после отела.

При клиническом исследовании данных животных наблюдали: извращение аппетита, шерстный покров был взъерошен, понижение эластичности кожи, на видимых слизистых оболочках наблюдалась желтушность. У большинства больных отмечалась расстройство нервной системы, животное пошатывалось при ходьбе. Они охотнее лежали, поднимались с трудом. У них наблюдалась дрожь отдельных групп мышц туловища, легкий спазм жевательных мышц, обильная саливация, скрежет зубами, стремление вперед. У больных ослаблялись тоны сердца; сердечный толчок усилен; пульс слабый, аритмичный, частота 40-50, при осложнении 80 и более ударов в минуту. Регистрировались изменения электрокардиограммы, характерные для дистрофии сердечной мышцы. Дыхание брюшного типа, учащенное и поверхностное. А также, снижался удой. При лабораторном исследовании крови наблюдалось: уменьшение количество лейкоцитов до 2,6-8,4 тыс./мм³ и гемоглобина до 46-65 ед. по Сали. Резко, в 10-20 раз и более по сравнению с нормой, повышалось количество кетоновых тел в крови, достигало 25,9-154,0 мг % (при норме 1,0-6,0 мг %). Содержание общего белка в сыворотке крови уменьшалось на 1,03-1,86%. В сыворотке крови снижалось содержание кальция, неорганического фосфора, калия. Моча больных имела низкий удельный вес (1,005-1,010), водянистая, бесцветная или с разными соломыстыми оттенками, рН близка к нейтральной, но чаще моча имела, кислую реакцию и резкий запах ацетона. Пробы на кетоновые тела (ацетон и ацетоуксусная кислота) резко положительные. У отдельных коров в моче обнаруживается сахар, белок.

Диагноз на кетоз был поставлен на основании клинических признаков, при лабораторном исследовании крови, мочи. Также важными диагностическими симптомами являются расстройство пищеварения и нарушения ЦНС и ацетоновый запах выдыхаемого воздуха.

УДК 619:616.6

Аргынбаева Р.Я., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Сулейманова Г.Ф., канд. вет. н., доцент

ДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПОЛОВЫЕ ЖЕЛЕЗЫ, ЗАРОДЫШ, ЭМБРИОН, ПЛОД И ТЕЧЕНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ

Половые железы животных отличаются высокой чувствительностью к действию ионизирующих излучений. При облучении самцов сублетальными дозами происходит лучевое поражение семяродного эпителия в семенных канальцах, а также сперматогониев и сперматоцитов; созревшие и сформированные сперматозоиды считаются радиорезистентными. Высокие дозы радиации вызывают почти полное уничтожение семяродного эпителия и последующее затухание спермопродукции, тогда как облучение самцов средними и низкими дозами вначале приводит к снижению сперматогенеза, а затем отмечается постепенное его восстановление. Весьма характерны уменьшение объема эякулята, снижение концентрации и подвижности спермиев в эякуляте, появление в большом количестве уродливых сперматозоидов, падение биологической полноценности спермы и ее оплодотворяющей способности. Кроме того, уменьшается масса семенников. Если дозы облучения не слишком велики, то с течением времени наблюдается частичное или полное восстановление воспроизводительной функции у самцов. Ионизирующая радиация влияет и на репродуктивную функцию самок. У облученных животных повреждаются и частично гибнут все виды клеток функционирующего яичника (в особенности первичные и вторичные фолликулы, зрелые яйцеклетки), нарушаются половые циклы. Следует, однако, иметь в виду, что вскоре после облучения (даже среднелетальными дозами) воспроизводительная функция у самок восстанавливается, и они могут приносить жизнеспособное потомство. Наиболее тяжелые последствия наблюдаются при воздействии ионизирующей радиации на животных в период их внутриутробного развития. Большая часть зародышей погибает в предимплантационный период, т.е. в период, когда еще не произошло внедрения развивающегося оплодотворенного яйца в толщу слизистой оболочки матки (у овец и свиней – в первые 13, у коров – в первые 15 дней после оплодотворения), или подвергается резорбции (рассасыванию) сразу же после имплантации. При облучении беременных животных в период основного органогенеза (у овец – на 17-19-й, у свиней – на 15-18-й, у коров – на 22-27-й день) даже при сравнительно невысоких дозах радиационного воздействия (200-300 Р) во многих случаях возможна резорбция эмбриона, а у выживших эмбрионов наблюдаются отставание в росте, появление пороков развития, увеличение смертности новорожденных, сокращение продолжительности жизни. При облучении животных на более поздних стадиях беременности радиочувствительность плодов несколько снижается.

УДК 619:636.8

Ахмадуллина Л.Д., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Кирилов В.Г., д-р вет. наук, профессор

МОЧЕКАМЕННАЯ БОЛЕЗНЬ У КОТА

В клинику «Друг» поступил кот по кличке Тишка, беспородный, с первоначальным диагнозом мочекаменная болезнь. Диагноз животному был поставлен на основании: 1) данных обследования животного: на момент поступления в клинику у кота был плохой аппетит, животное угнетено, кот подолгу сидит в туалете и уходя туалет оставляет сухой. Моча либо не отделяется, либо по каплям, в моче примесь крови. Частые позывы к мочеиспусканию. На 3-й день мочевого пузыря был переполнен, при пальпации болезненный и твёрдый; 2) лабораторных исследований: при исследовании крови было обнаружено, что количество лейкоцитов и эритроцитов увеличено, из этого следовало, что в организме идёт воспалительный процесс; при исследовании мочи установлена макрогематурия, что говорит о наличии камней с острыми краями, остаток фосфатный; при исследовании фекалий, установили, что желудочно-кишечный тракт в норме, без патологий. Возбудители инвазионных болезней не обнаружены.

Лечение направлено на устранение болевого синдрома, повышение растворимости солей, разрыхление камней, предотвращение дальнейшего образования мочевых камней. После наркоза провели катетеризацию, назначили антибиотикотерапию – амоксициллин 15%; спазмолитические препараты – но-шпа; для раздражения и выведения мочевых камней и песков – котэрвин; проводили витаминизацию – гамавит. Также назначили покой и диету Roal Canin-Urinare.

После проведённого лечения животное выздоровело.

УДК 619:616

Ахметов Б.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Абдуллин Ш.М., канд. вет. наук, доцент

ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА ПИРОПЛАЗМОЗА ПЛОТОЯДНЫХ В УФЕ

Инвазионные болезни имеют повсеместное распространение, наносят колоссальный экономический ущерб, вызывая массовый падеж животных. Болеют все виды домашних и промысловых животных.

Пироплазмоз (бабезиоз) собак – протозойная неконтагиозная трансмиссивная болезнь, вызывающая инвазию и разрушение эритроцитов простейшим паразитом рода *Babesia*. Болезнь протекает остро, подостро, хронически. Проявляется заболевание повышенной температурой, анемией, гемоглобинурией, поражением ЦНС.

Бабезиоз собак в последнее время приобретает все более массовый характер и наносит существенный ущерб, как физический – здоровью животных, так и моральный и материальный их владельцам. Подъем уровня заболеваемости в крупных населенных пунктах связан с ростом численности собак в городах, с активной естественной миграцией клещей, с отсутствием эффективной вакци-

ны, с недостаточной просвещенностью населения в вопросах специфической профилактики болезни, путях заражения животных, низким санитарным состоянием территорий выгулов собак.

Для диагностики пироплазмоза собак применяются клинические и лабораторно - клинические методы обследования больных, учитываются эпизоотические данные, а также результаты патологоанатомических вскрытий. Решающим и объективным доказательством заболевания животного является обнаружение у него специфических возбудителей – пироплазм в исследуемой крови. Правильный и своевременно установленный диагноз дает возможность применить с большим эффектом надлежащий курс лечения больных.

При прохождении практики, в сезон паразитирования иксодовых клещей (июнь и сентябрь–ноябрь) было выявлено до 35% пораженных пироплазмозом животных, поступающих на приём.

Для лечения животных, больных гемоспоридиозами, обычно используют сочетание этиотропной (причинной), патогенетической (симптоматической) и функциональной терапии. Лечение без лабораторного подтверждения не начинают.

С профилактической целью можно рекомендовать владельцам собак тщательно оберегать своих питомцев от клещей. Обязательно прививать собаку, это позволит ей избежать вторичных инфекций, если она, все-таки заболит пироплазмозом, регулярно обрабатывать собак специальными противопаразитарными спреями и использовать ошейники от эктопаразитов (клещей, блох, власоедов). Перед выходом в лес или в поле шерсть собак целесообразно обработать репеллентами. И, конечно, поддерживать животное в хорошей физической форме.

УДК 636.2 (4-012.1)

Ахметова Г.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Цепелева Е.В., канд. вет. наук

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИИ СОДЕРЖАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ФЕРМАХ ДАНИИ

Ферма «NordGard» фермера Клауса Остерби Мадсен представляет собой семейную ферму, находится она в Дании в 10 км от крупного города Нествед в деревне под названием Богес, на Юго-западе острова Зеландия. На ферме содержат помесей черно-пестрой голштинской, красной датской и джерсейской пород. Хозяйство представляет собой молочно-товарную ферму на 200 дойных коров безвыгульного, свободного, боксового содержания. Ферма поделена на 5 больших боксов, в одном из которых содержатся дойные коровы, в другом коровы, которые отелились не раньше недели назад, в еще 2 - стельные коровы.

Кормят коров кормосмесью, которую готовят и раздают с помощью кормосмесителя немецкой фирмы «Keenan». Навозоудаление осуществляется с помощью шибера по специальным дорожкам, в которые фекалии попадают с боксов во время погона коров на дойку 2 раза в день, а затем перемещает навоз в специальную яму, где он смешивается с водой и затем с помощью специального насоса отсасывается в навозохранилище. Из навозохранилища при помо-

щи спецтехники навоз транспортируют на поля. Твердый навоз, который остается после телят некоторое время складывается в специально отведенном месте, откуда также с помощью спецтехники перевозится на поля. В качестве подстилки в боксах используют опилки. Раз в неделю вместе с опилками в боксах разбрасывается сухая известка. Воду для поения животных, для мытья доильных аппаратов и инвентаря используют с центрального водоснабжения. На ферме используются автопоилки различных марок и видов.

На ферме доение проводится 2 раза в день при помощи доильной системы фирмы SAC «Ёлочка», дойка коров начинается с четырех часов утра и длится в среднем 3 часа, вечером с 14:30 и также примерно занимает 3 часа. Перед доением вымя коров обрабатывается моющим раствором, затем вытирается салфетками (для каждой коровы применяется индивидуальная салфетка). По окончании дойки соски обрабатываются йодным раствором. Один раз в 2 месяца проводится контрольная дойка для определения продуктивности каждой коровы. При контрольной дойке к каждой корове подсоединяется специальное устройство для определения точного количества выдоенного молока.

Телят на ферме содержат по двое в индивидуальных домиках, на глубокой соломенной подстилке. Примерно раз в два месяца вся подстилка убирается, затем все тщательно вычищается, посыпается известкой и снова стелется солома. Существуют минимальные требования к размеру боксов, однако желательно, чтобы размеры немного превышали минимальные: 1,0×1,2м для телят меньше 60 кг, 1,0×1,4м для телят больше 60 кг.

В возрасте 2 месяца бычков отправляют на другую ферму для дальнейшего откорма, а телочек переводят в большие боксы, где они содержатся уже группами.

УДК 578.8

Бочкова Е.Ю., ФГОУ ВПО Зауральский филиал Башкирский ГАУ
Научный руководитель – Суюндукова Г.Я., канд. биол. наук

АФРИКАНСКАЯ ЧУМА СВИНЕЙ – УГРОЗА СВИНОВОДСТВУ РОССИИ

В России состояние по заболеванию африканской чумой свиней (АЧС) стоит остро, поскольку со времени первого случая его обнаружения (2007 год) ареал распространения с каждым годом увеличивается. Согласно Международному Эпизоотическому бюро территория Российской Федерации (РФ) считается неблагополучной по АЧС, а заболевание получила статус эндемической.

Согласно итогам годовых отчетов и материалам официального сайта Россельхознадзора по состоянию АЧС в России [1] занос данного заболевания в нашу страну впервые зафиксирован среди кабанов в 2007 году на территории Чеченской Республики. С начала 2008 года вспышки АЧС по зоне распространения кабанов зарегистрированы на территории 4 субъектов РФ (Северная Осетия-Алания, Ингушетия, Чеченская и Кабардино-Балкарская республики), а среди домашних свиней зарегистрированы в Республике Северная Осетия-Алания, Ставропольском и Краснодарском краях, Оренбургской области. В 2009 году по сравнению с предыдущими годами ситуация по АЧС ухудшилась

и получила широкое распространение как среди кабанов, так и домашних свиней на территории 7 субъектов Южного и Северо-Кавказского федеральных округов РФ, в которых заболевание зарегистрировано в 37 неблагополучных пунктах (23 выявлены в Ростовской области). В 2010 г. в стране отмечено уже 77 новых очагов (58 среди домашнего поголовья, 19 – среди диких кабанов), в том числе на ранее благополучных территориях. В течение января-февраля 2011 г. отмечено 11 вспышек заболевания (4 – среди домашних свиней, 7 – среди диких кабанов) и выявлен случай выноса инфекционного агента за пределы эндемической зоны (Нижегородская область). Динамика итогов 2007-2010 гг. Россельхознадзора показывает стремительное распространение АЧС. Причем интересно, что самые высокие значения по количеству заболеваний приходится на III-IV кварталы годов, а в ряде регионов наблюдаются повторные вспышки (Ростовская область, Краснодарский край и др.). В Республике Башкортостан АЧС не зафиксирована.

Таким образом в связи с расширением ареала заболевания обстановка по АЧС в России неблагополучная, что в свою очередь является угрозой свиноводству и связанную с ним области хозяйствования, нанося огромный экономический ущерб. Одними из главных направлений по недопущению расширения АЧС являются своевременное обращение, правильное и быстрое принятие мер по ликвидации источника заражения.

Библиографический список

1. <http://www.fsvps.ru> – Официальный сайт Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному контролю (Россельхознадзор).

УДК 619:616.233-002:636.2.053

Валишина Г.Т., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Кирилов В.Г., д-р вет. наук, профессор

АЭРОЗОЛЬНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ТЕЛЯТ ПРИ БРОНХОПНЕВМОНИИ

Для аэрозолетерапии телят, больных бронхопневманией, и из противомикробных лекарственных препаратов применяли антибиотики (пенициллин, стрептомицин, оксикан, канамицин, гентамицин и др.); сульфаниламидные препараты (норсульфазол натрия), нитрофурановые препараты (фурацилин); препараты мышьяка (новарселон); антисептические препараты (этакридина лактат); раздражающие средства (скипидар).

Выводы

1. Сочетанное применение аэрозоли 3%-ной перекиси водорода на фоне традиционного метода лечения способствует нормализации обменных процессов в организме больных бронхопневмонией телят. Достоверно повышается содержание в сыворотке крови общего кальция, резервной щелочности соответственно на 9,0 и 20%.

2. Наряду с обнаружением определенной динамики в изменениях биохимических показателей сыворотки крови при сочетанном применении традиционного метода и аэрозолетерапии 3%-ной перекисью водорода отмечали ускорение улучшения общего состояния телят, исчезновения характерных клиниче-

ских признаков болезни (кашель, одышка, хрипы, носовые истечения) и сокращения сроков выздоровления в среднем на 5-6 дней.

Практические предложения

В целях повышения терапевтической и экономической эффективности лечения бронхопневмонии телят, рекомендуется включить в комплекс лечебно-профилактических мероприятий раствор 3%-ной перекиси водорода в виде аэрозоли ежедневно в течение 5-7 дней из расчета 2 мл препарата на 1 м³ помещения и экспозиции 30 минут.

УДК 619:611.91

Гафаров И.З., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Шакирова С.М., канд. биол. наук, доцент

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЧЕРЕПА ЛЬВА

Материалом для исследования послужил труп африканского льва (*panthera leo Linnaeus*). Методом препарирования была отделена голова, в последствии применяя метод варки, из нее был изготовлен препарат - череп льва.

Череп льва очень массивен, имеет очень большие глазницы. Череп разделяется на мозговой и лицевой отделы, причем лицевой отдел черепа меньше мозгового.

В мозговом отделе затылочная кость имеет сильно развитый выйный бугорок и гребень, от которого в оральном направлении отходит сильно выраженный саггитальный гребень. Яремные отростки короткие, овальной формы. От саггитального гребня к скуловым отросткам лобной кости, отходят небольшие гребни. Межтеменная кость маленькая, треугольной формы. Теменные кости плоские. Лобная кость большая. Скуловой отросток лобной кости слабо развит, вследствие, чего орбита глаза не замкнута. Надглазничное отверстие отсутствует. На границе между носовыми и лобными костями, по саггитальной плоскости, образуется углубление. Барабанный пузырь височной кости округлый, наружный слуховой проход короткий.

В лицевом отделе носовые кости очень выпуклые, между ними образуется обширный вход в носовую полость, носочелюстной вырезки нет. Резцовая кость содержит три альвеолы для резцовых зубов, носовой отросток треугольной формы. Верхнечелюстная кость содержит крупную альвеолу для клыка и четыре альвеолы для коренных зубов. В передней части тела верхнечелюстной кости имеется возвышение для клыка. Подглазничное отверстие обширное. Скуловая кость имеет слабо развитый треугольной формы лобный отросток, который с помощью связки соединяется с отростком лобной кости. На орбитальном крае слезной кости находится крупное слезное отверстие. Крыловидная кость имеет хорошо развитый крючок. Нижняя челюсть очень массивная, но ее резцовой части находится три альвеолы для зубов, на теле нижней челюсти имеется одна большая альвеолы для клыка и три альвеолы для коренных зубов. На уровне беззубого края находится два подбородочных отверстия. Ямка большой жевательной мышцы глубокая, занимает практически всю ветвь нижней челюсти. Венечный отросток выходит за пределы суставного. Дополнительно на ветви имеется добавочный отросток.

ПАТОМОРФОЛОГИЯ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО РАНЕНИЯ

В секционном зале курса патологической анатомии БГАУ нами было проведено диагностическое вскрытие трупа собаки в возрасте 1,5 года породы немецкая овчарка.

При вскрытии были обнаружены следующие изменения: множественные ограниченные скопления свернувшейся крови в области конечностей, шеи, у основания хвоста; в грудной клетке отверстие округлой формы диаметром 3 мм; повреждение митрального клапана сердца; сквозное отверстие в предсердиях диаметром 3мм; в краниальной доле левого и каудальной доле правого легкого отверстие диаметром 5 мм с раневым каналом; из каудальной доли правого легкого извлечена дробь; легкие отечны, кусочки их не тонут в воде, светлые участки перемежаются с темными; слизистая оболочка желудка покрасневшая, на ее поверхности мутные наложения и слизь, сосуды кровенаполнены; печень темно-бурого цвета с мелкими светлыми пятнами, плотной консистенции, края при разрезе не совпадают; поджелудочная железа тестоватой консистенции, с кровоизлияниями, края при разрезе не совпадают; почки темно-красного цвета, границы коркового и мозгового слоев стерты, на разрезе выделяется кровь, края не сходятся.

По результатам вскрытия были поставлены следующие патологоанатомические диагнозы: проникающее ранение грудной клетки с левой стороны; множественные гематомы в подкожной и межмышечной клетчатке; огнестрельное ранение краниальной доли левого и каудальной доли правого легкого, предсердий, митрального клапана диаметром 3 мм; венозная гиперемия и отек легких; краевая эмфизема легких; острый катаральный гастрит; венозная гиперемия печени и почек; панкреатит.

Патологоанатомическое заключение: смерть животного наступила от остановки сердца в результате его пулевого ранения.

Огнестрельная рана (*Vulnus sclopetarium*) возникает при повреждении тканей дробью, пулей, осколком и т.п. При огнестрельном ранении повреждаются ткани не только в зоне непосредственного воздействия ранящим предметом, но и за его пределами, что связано с явлениями бокового удара.

В ране, по Борсту, различают 3 зоны: зона раневого канала, зона травматического некроза, зона молекулярного сотрясения (резерва некроза)

Края огнестрельной раны неровные, припухшие, с кровоподтеками и краевым некрозом. Нередко бывают сквозными и имеют два отверстия. Входное отверстие округлой, треугольной или звездчатой формы. Выходное отверстие, которое обычно больше первого, часто с разорванными, вывороченными, фестончатыми краями. Раневой канал является продолжением линии полета осколка или пули, но в момент прохождения через ткани они часто меняют свое направление и в силу этого часто происходит отклонение (девиация) канала.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ФЕКАЛИЙ ЛОШАДЕЙ
НА ИППОДРОМЕ «АКБУЗАТ»**

Цель работы: исследовать лошадей ипподрома «Акбузат» на гельминтозы.

Исследовали группу лошадей 4 тренерского отделения ипподрома «Акбузат». Это спортивные беговые лошади рысистых пород: орловские, американские, русские рысистые (6 кобыл и 12 жеребцов). Условия содержания удовлетворительные. Кормят животных сеном хорошего качества, овсом, регулярно даются витаминно-минеральные подкормки. Со слов рабочего персонала было установлено, что плановая дегельминтизация проводилась в феврале 2011 г. препаратом «Альбен» в форме таблеток, в расчете 1 таблетка на 50 кг живой массы. В марте 2011 г. наблюдали ухудшение состояния некоторых лошадей: угнетение, исхудание животных при том же количестве потребляемого корма. У 2 лошадей клинические признаки оксиуроза, как «зачес хвоста», в фекалиях были замечены круглые гельминты (подозрение на параскаридоз). Отсюда было принято решение провести исследование фекалий на наличие яиц гельминтов. От животных было взято по 200 г фекалий и исследовано методами последовательных смывов и Фюллеборна.

По результатам гельминтоокопических данных выяснили, что экстенсивность инвазии составила 89% (у 2 лошадей яйца гельминтов не обнаружили). У всех лошадей наблюдается смешанная инвазия несколькими видами нематод (параскаридоз, стронгилятозы и оксиуроз). В 14 пробах были обнаружены яйца параскарид, инвазированность составила 87,5%, в 3 пробах обнаружили яйца оксиурисов (ЭИ составила 18,75%). Дифференциация яиц стронгилятозов не представляется возможным, ввиду их схожести. В результате проведенных исследований было установлено, что, несмотря на хорошие условия содержания и регулярную дегельминтизацию препаратом «Альбен», данная группа лошадей поражена различными нематодозами. Интенсивность инвазии средняя. В поле зрения микроскопа находили по 2-3 яйца. Сделали вывод, что препарат «Альбен» не эффективен против нематодозов лошадей.

Далее на опытной группе (3 головы) проводили лечение препаратом «Ивермек», который вводили внутримышечно в расчете 1,0 мл на 50 кг живой массы в сочетании с препаратом «Дексаметазон» для снижения токсического действия ивермектина. После введения препарата было замечено ухудшение состояния с признаками интоксикации. Сделали вывод, что данный препарат оказывает сильное токсическое влияние на организм чистокровных лошадей рысистых пород и низкая лечебная эффективность против нематодозов. Было принято решение отказаться от этого препарата. Для дальнейшей дегельминтизации выбрали антгельминтик «Универм» в форме порошка, задавался 2 дня из расчета 50 мг на кг живой массы. Данный препарат удобен в применении, не дорогой, не токсичен, высокоэффективен в отношении нематодозов лошадей.

УДК 619:616.6:636.8

Иждигатова А.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Кириллов В.Г., д-р вет. наук, профессор

ЦИСТИТ У КОШКИ

В ветеринарную клинику была доставлена кошка, беспородная, по кличке «Марго». По словам хозяина у кошки отмечались частые позывы к мочеиспусканию, при этом наблюдалась болезненность, кошка мяукала. Моча отделялась по мелким порциям или каплями. При осмотре кошки отмечалась болезненность в области почек. Моча была темно-желтого цвета с аммиачным запахом. При исследовании крови обнаружили увеличение количества эритроцитов и лейкоцитов, что свидетельствовало о том, что в организме идет воспалительный процесс. При микроскопии мочи наблюдали гематурию, пиурию и обнаружили большое количество клеток эпителия мочевого пузыря. На основании анамнеза, клинических признаков и лабораторных исследований поставили диагноз – цистит.

Больному животному рекомендовали предоставить покой, тепло, мягкую подстилку. Назначили диету: постное говяжье мясо, бульоны, рисовые и геркулесовые каши, овощи (морковь, капуста, картофель), фрукты (яблоки, груши, виноград), повышенное количество витаминов и поливитаминов (ревит, ундевит, гендевит и др.). Доступ животного к воде не ограничивали.

Медикаментозное лечение было направлено на устранение этиологического фактора, подавление патогенной микрофлоры, удаления продуктов воспаления из полости мочевого пузыря, снятие спазмов и болезненности. Назначили: антибиотикотерпию, в данном случае «Амоксициллин»; противомикробные, противовоспалительные препараты, в данном случае «Стоп-цистит»; для обезболивания «Но-шпу»; витаминотерапию и мочегонное средство «Фуросемид».

Лечение закончилось выздоровлением.

УДК 619:616.9:636.4

Каримова Э.Д., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Кирилова Ю.В., канд. вет., наук, доцент

СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ СВИНЕЙ В ООО «МАКСИМОВСКИЙ СВИНОКОМПЛЕКС»

Свиноводство – важная отрасль народного хозяйства. Оно является источником таких продуктов питания как мясо, сало, а также сырьем для легкой и перерабатывающей промышленности.

Основная задача противозооотической работы сводится к созданию стойкого благополучия по инфекционным болезням животных с целью недопущения заболеваний и падежа скота, обеспечения планового развития животноводства и повышения его продуктивности, а также защиты населения от зооантропонозов.

Инфекционные болезни свиней широко распространены в хозяйствах и причиняют значительный экономический ущерб. Частота и тяжесть инфекци-

онных болезней зависит от численности свиней в хозяйстве, их естественной резистентности и технологии производства, в частности это касается создания стойкого специфического иммунитета к инфекционным болезням.

В России очень мало современных убойных свиноводческих производств, а Республике Башкортостан нет современной мясохладобойни. Этот проект реализуется в рамках национальной программы развития мясохладобоев при поддержке Правительства и Министерства сельского хозяйства России и Республики Башкортостан. На данный момент это современный свинокомплекс – лучший в республике Башкортостан и один из лучших в России.

Для поддержания благополучия ежегодно разрабатывается план ветеринарно-профилактических, противоэпизоотических мероприятий, основной задачей которого является предупреждение возникновения инфекционных и паразитарных болезней животных.

Профилактические вакцинации планируют в хозяйстве против следующих инфекционных болезней: классическая чума свиней, рожа свиней, ПВИС, кокцидоз, лептоспироз свиней, эшерихиоз молодняка.

Следует отметить, что схема профилактики разрабатывается конкретно для каждого хозяйства, приступая к разработке данного плана ветврач анализирует результаты аналогичных мероприятий за прошедший год, знакомится документацией поступившей из управления ветеринарии, изучает эпизоотическую обстановку в районе, и должен помогать его экономическому развитию.

В результате проводимых мероприятий, профилактической работы по борьбе с различными заболеваниями в условиях данного хозяйства, на сегодняшний день значительно увеличился среднесуточный привес, повысилась сопротивляемость животных к инфекционным болезням.

Строгое ведение и соблюдение ветеринарно-санитарных и противоэпизоотических мер залог успешной работы комплекса и ему подобных, поскольку на каждом цикле производства закладывается прочный фундамент для дальнейшей эффективной работы предприятия.

УДК 811.111

Кульков Б., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Консультант по языку – Шамратова А.Р., к.филол.н., доцент

TODAY'S HARVARD UNIVERSITY

Harvard University is the oldest institution in the United States. This premier educational and cultural institution was established in 1636 by vote of the Great and General Court of the Massachusetts Bay Colony and named after its first benefactor, John Harvard, a young minister of Charlestown.

The university is governed by two boards – the Harvard Corporation (known formally as the President and Fellows of Harvard College) and the Board of Overseers. It includes an undergraduate college, graduate schools, academic bodies, research centers and affiliated institutions.

Harvard today has ten faculties. The faculty of Arts and Sciences, Business School, Design School, Divinity School, Graduate School of Education, John F.

Kennedy School of Government, Law School, faculty of Medicine, School of Public Health and the Radcliffe Institute for Advanced Study are included.

Harvard has University Library, also founded in 1638 is the oldest library in the United States and the largest academic library in the world.

A popular tourist destination in the Greater Boston area, Harvard University is noted for its architecture. Johnson Gate, the first and the oldest gate, was built into the fence enclosing Harvard Yard. Also, Harvard Museum of Natural History, Peabody Museum of Archaeology and Ethnology, Fogg Art Museum and Arnold Arboretum are worth visiting.

Nowadays in Harvard study about 18 000 of students from all of regions of USA and 100 countries of the world (and 50 students from Russia)/ 30 laureates of Nobel prize 9 presidents of the USA had graduated from Harvard. Medicine, business, juridical science are the most popular faculties. One year of studying in Harvard costs about 42 000 dollars.

Библиографический список

1. England. Enchantment of the world. Jean F. Blashfield. Scholastic. Danbury, Connecticut. 2007. – 121 p.

УДК 6312:628.8

Космачева А.Л., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Дементьев Е.П., д-р с.х. наук, профессор

АДАПТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ

Выбор технологии выращивания телят молочного периода очень важен для продуктивности будущего стада. По ветеринарной статистике значительный отход телят от желудочно-кишечных заболеваний наносит существенный ущерб животноводству. На зимне-весенний период приходится до 63% родившихся телят, у 87% из них регистрируют желудочно-кишечные заболевания. Адаптивный метод основан на проведении отела в денниках и содержания телят на подсосе под коровой в течение 2 суток. С 3 дня жизни их переводят в «индивидуальные домики» расположенные вне помещения. Перед каждым домиком находится выгульная площадка. Всю зиму они содержатся на глубокой несменяемой подстилке. Современная технология адаптивного метода включает в себя следующие элементы: изоляция каждого теленка в пластиковом боксе от всех потенциальных источников инфекции минимум 20 дней после рождения; размещение домиков на открытом свежем воздухе - отсутствие вредного для легких теленка аммиака, естественная стерилизация солнечным светом; достаточная свобода движения теленка обеспечивается габаритными размерами домика и вольера; необходимая гигиена - глубокая сухая соломенная подстилка и легкость дезинфекции после освобождения бокса; у телят происходит срочная адаптация, которая обеспечивает формирование стойкой и долговременной адаптации организма к холоду в отдаленном возрастном периоде. Домик изготавливают из стеклопластика, укрепленного стекловолокном, поэтому он не подвержен влиянию солнечной радиации, крайне высоким и низким температурам. Стеклопластик гарантирует достаточную прочность, его белый цвет отражает солнечные лучи. Это обеспечивает сохранение прохладной температуры

под навесом даже при относительно высокой температуре окружающего воздуха, что снимает необходимость проветривания. Когда у каждого теленка есть свой собственный домик, можно достигнуть высочайшего уровня гигиены. Пустой домик может быть очень легко вычищен. С этой целью внутренняя поверхность навеса имеет твердое, гладкое покрытие, которое также предотвращает проникновение бактерий в стены навеса. Необходимое количество домиков для каждой конкретной фермы рассчитывают учитывая количество коров проходящих через родильное отделение в период массовых отелов и продолжительность содержания в домиках (35-40 дней). По данным ученых выращивание телят в индивидуальных домиках в зимне-весенний период способствует созданию оптимальных условий для формирования механизмов адаптации и естественной устойчивости к болезням. Устойчивость к болезням этих телят на 9-11% выше, чем у животных, выращиваемых в профилактории. Данная технология позволяет выращивать здоровых телят, тем самым сократить затраты и снизить себестоимость продукции животноводства.

УДК 619:616

Латыпова Г.И., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Андреева А.В., д-р биол. наук, профессор

МИКРОЭКОЛОГИЯ КИШЕЧНИКА ПОРОСЯТ В ПЕРИОД ОТЪЕМА

Особенность пищеварительной системы новорожденных поросят, отсутствие или недостаточность ряда их собственных пищеварительных ферментов, в период отъемного стресса, т.к. они переходят на иной рацион, отличающийся составом от материнского молока, приводит к повышению восприимчивости условно-патогенным бактериям и снижению колонизационной резистентности слизистой оболочки кишечника, которая является продуктом совместной деятельности макроорганизма и микрофлоры.

В связи с этим целью и исходными данными для проведения работы явилось изучение микроэкологии кишечника поросят и разработка эффективных методов её коррекции. Для чего применялся пробиотик нового поколения «Споровит» и аскорбиновая кислота, как в комплексе друг с другом, так и в отдельности.

Научно-производственные опыты проводились на свинокомплексе ООО «Шаранагрогаз» Шаранского района Республики Башкортостан.

Микробиологические исследования фекалий показали, что у поросят контрольной и опытных групп в содержимом кишечника преобладали бактерии группы кишечной палочки. Титр лактобактерий и бифидобактерий был снижен.

На 10-й день исследований у поросят контрольной группы достоверных изменений не наблюдалось. У животных, которые получали «Споровит» в комплексе с аскорбиновой кислотой, количество лактобактерий и бифидобактерий увеличилось по сравнению с контрольной группой соответственно в 1,81 и 1,54 раза (вторая группа); в 1,84 и 1,65 раза (третья группа); 2,12 и 1,65 раза (четвертая группа). Количество гемолитической кишечной палочки, стафилококков и клостридий достоверно снижалось.

На 30-й день исследований уровень лактобактерий и бифидобактерий продолжал стабильно повышаться у поросят второй и третьей групп он превысил показатели контроля в 2,62 и 2,5 раза и в 2,74 и 2,16 раза соответственно.

На завершающих стадиях эксперимента установлено, что применение пробиотика «Споровита» и аскорбиновой кислоты позволило провести коррекцию микробиоценоза желудочно-кишечного тракта в сторону преобладания бифидо- и молочнокислых бактерий (до $17,73 \pm 0,2$ lg КОЕ/г и $14,0 \pm 0,17$ lg КОЕ/г, соответственно) и снижения количества стафилококков, дрожжеподобных грибов и клостридий.

Таким образом, полученные данные позволяют заключить, что применение пробиотика «Споровита» и аскорбиновой кислоты обеспечивает ингибирование условно-патогенной микрофлоры, что способствует поддержанию оптимального микробного баланса пищеварительного тракта.

УДК 619:616.5

Мукминова Л. Ю., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Сулейманова Г.Ф., канд. вет. наук, доцент

ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ ЛУЧЕВЫХ РАДИАЦИОННЫХ ОЖОГАХ КОЖИ

Лучевые (радиационные) ожоги кожи у животных возникают при воздействии больших количеств радиоактивных веществ, оседающих после ядерных взрывов и радиационных аварий. Эти поражения у животных, в основном обусловлены действием бета-частиц, которые проникая в кожу на глубину 3-8 мм, поражают ее эпидермальный и сосочковый слои. При этом изменяется чувствительность кожи, реакция кожных рецепторов. Отмечается дерматит, кожа становится сухой и складчатой и в результате атрофии и исчезновения волосяных фолликулов, потовых и сальных желез происходит выпадение шерсти и волос. В тяжелых случаях развивается лучевая язва, а иногда и рак кожи. Гамма-облучение в летальных дозах приводит к снижению бактерицидных свойств кожи и повышенному микробному обсеменению.

Важнейшим профилактическим мероприятием радиационных ожогов является ранняя ветеринарная обработка (сухая, влажная) животных с загрязнением кожных покровов радиоактивными веществами.

Лечение должно быть направлено на снятие боли (аминазин, анальгин, новокаиновые блокады и др.), на снижение воспалительных явлений, ускорение регенерации предупреждает развития инфекции.

При образовании пузырей и мокнущей поверхности кожи применяют мазевые повязки (синтомицин и стрептоцидовую эмульсию, масляно-бальзамическую мазь Вишневского, мазь Конькова, бальзам Шестаковского и др.). Для ускорения регенерации – повторное переливание крови, тканевые подсадки, введение биостимуляторов. В целях детоксикации организма внутривенно 40% раствор гексаметилентетрамина с кофеином.

Обширные ожоговые поверхности покрывает защитными биологическими пленками, которые не только предотвращают инфицирование ожоговых участков, но и стимулируют регенеративные процессы.

В качестве общей противосептической терапии назначают антибиотики. Для защиты кожных покровов с профилактической и лечебной целью при лучевой терапии применяют линимент тезана, мазь диэтона, аэразоль «Миакса-золь».

УДК 619:639.21.6

Мулюкова Э.Ф., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Галимова В.З., д-р вет. наук, профессор

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РЫБ, РАЗВОДИМЫХ В КАРМАНОВСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

В настоящее время на территории Республики Башкортостан активно развиваются рыбные хозяйства, отличающиеся своим видовым разнообразием и большими запасами. Одним из таких объектов является ООО «Кармановский рыбхоз», где занимаются индустриальным рыбоводством - промышленным культивированием рыбы на теплых водах Кармановской ГРЭС. В год здесь производится до восьмисот тонн рыбной продукции. Разводят следующие виды рыб: осетр ленский, байкальский, карп, форель золотая, белый амур, стерлядь, толстолобик и др. Целью нашей работы явилось исследование живой (осетр ленский) и охлажденной (карп) рыбы Кармановского водохранилища на показатели качества и безопасности и их соответствие требованиям стандарта и санитарных правил и норм (СанПиН).

Исследования проводились в аккредитованной лаборатории гостированными методами. Рыба живая (осетр ленский) имела следующие органолептические показатели: поверхность чистая, естественной окраски, присущий данному виду, с тонким слоем слизи, цвет жабер, красный, глаза светлые выпуклые, запах свойственный живой рыбе. Рыба проявляла нормальное движение жаберных крышек. Микробиологические исследования показали, что КМАФАнМ равно 5×10^3 КОЕ/г при норме не более 5×10^4 КОЕ/г; БГКП и *S. aureus* в 0,01 г, а также патогенные в т.ч. сальмонеллы в 25 г не обнаружены. Личинки гельминтов не выявлены. Содержание токсических элементов составило, мг/кг: свинец менее 0,02, кадмий менее 0,01, мышьяк менее 0,01, ртуть менее 0,0025 при норме не более 1,0;0,2;1,0;0,3 соответственно. Пестициды: гексахлоргексан (его изомеры) менее 0,004 мг /кг (при норме не более 0,03 мг/кг); ДДТ и его метаболиты менее 0,004 мг/ кг (при норме не более 0,003 мг/кг); полихлорированные бифенилы менее 0,01 мг/ кг (в норме не более 2,0 мг/ кг), а производные 2,4 Д кислоты не обнаружены (в норме не допускаются). Нитрозамины (НДМА и НДЭА) составили менее 0,001 мг/кг при норме не более 0,003 мг/кг. Радионуклеиды: цезий 137 составил $0,8 \pm 1,3$ Бк/кг; стронций – $90-0,1 \pm 0,4$ Бк/кг, при норме не более 130,0 и 100,0 Бк/кг соответственно. Органолептические исследования рыбы охлажденной (карп) показали следующие результаты: поверхность рыбы чистая, естественной окраски, жаберы красного цвета, рыба без наружных повреждений, консистенция плотная, запах свойственный свежей рыбе данного вида. КМАФАн М равно 3×10^4 КОЕ/г при норме не более 1×10^5 КОЕ/г; БГКП в 0,001 г, *S. aureus* в 0,01 г, а также патогенные, в т.ч. сальмонеллы в 25 г не об-

наружены. Паразитарные болезни у рыбы не выявлены. Содержание в карпе солей тяжелых металлов, пестицидов, радионуклидов и нитрозаминов не превышало гигиенических нормативов

Таким образом, живая рыба (осетр ленский) и охлажденная рыба (каrp), разводимая в условиях Кармановского водохранилища, по санитарно-гигиеническим показателям соответствует требованиям стандартов и СанПин.

УДК 619:616.9:636.8

Мулюкова Э.Ф., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Иванов А.И., д-р вет. наук, профессор

ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ КАЛИЦИВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ КОШЕК В УСЛОВИЯХ г. УФЫ

Актуальность темы заключается в том, что калицивироз кошек имеет тенденцию к распространению на территории города Уфы. Калицивирусная инфекция это - остро протекающая высококонтагиозная болезнь кошек, сопровождающаяся лихорадкой, с преимущественным поражением респираторных органов и ротовой полости и образованием язв на языке, мягком и твердом небе, губах и средней щели ноздрей.

Целью наших исследований являлось - изыскание наиболее эффективных схем профилактики и лечения при калицивирозе кошек.

Диагноз на калицивироз ставили комплексно с учетом эпизоотологических данных, клинических признаков а также по результатам лабораторных исследований.

Для специфической профилактики (n=14) были использованы следующие биопрепараты: Мультифел - 4, Нобивак Трикат Трио, Форкад, Квадрикат, Феловакс эпизоотическая эффективность которых после применения составила – 100%. Для иммунорегулирующего эффекта применяли препарат Иммунофан. Иммунофан позволяет снизить антигенную нагрузку на организм животных при вакцинации и исключает поствакцинальные осложнения.

Больных животных (n=5) лечили с использованием сыворотки Витафел С, которая предназначена для профилактики и лечения панлейкопении, инфекционного ринотрахеита, калицивироза и хламидиоза животных семейства кошачьих. Также применяли специфический противовирусный препарат Фоспренил в дозе 2,0 мл подкожно; использовали препарат Байтрил 5% раствор в дозе 1,0 мл на одно введение внутримышечно, в течении 5-6 дней. В качестве поддерживающей терапии применяли Микровитам - который содержит комплекс заменимых и незаменимых синтетических аминокислот, витаминов, микроэлементов и других биологически активных веществ. Препарат вводили в дозе 2,0 мл подкожно, в течение пяти-семи дней в зависимости от состояния организма животного. При обезвоживании применяли физиологический раствор подкожно, из расчета 20 мл на 1 кг массы тела.

Для обработки язвенных поражений ротовой полости, а в частности языка, и твердого неба применяли раствор Люголя, на протяжении всего курса лечения. Обработку проводили при помощи ватного тампона.

Проведенные противоэпизоотические мероприятия позволили надежно профилактировать болезнь, и добиться 100%-й терапевтической эффективности при калицивирозе кошек.

УДК 619:616

Мухаметшин М.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Николаева О.Н., канд. биол. наук, ассистент

К ПРОБЛЕМЕ ЧУМЫ МЕЛКИХ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

Чума мелких жвачных – это высококонтагиозная вирусная болезнь овец и коз, протекающая преимущественно остро, характеризующаяся лихорадкой, язвенными поражениями слизистых оболочек ротовой и носовой полостей, конъюнктивитами, геморрагическим гастроэнтеритом, поражением лимфоидной системы и развитием пневмонии. Человек чумой мелких жвачных не болеет.

Согласно ICTV 2009 вирус чумы мелких жвачных (*Peste-des-petits-ruminants virus*) относится к отряду *Mononegavirales*, семейству *Paramyxoviridae*, роду *Morbillivirus*.

Экономический ущерб, причиняемый болезнью овцеводству и козоводству, велик, так как заболеваемость в первичных очагах болезни может достигать 100%, при высоком уровне летальности. Кроме того, чума мелких жвачных обуславливает возникновение сопутствующих болезней у животных, что определяет высокий уровень экономических потерь.

Анализ эпизоотической ситуации по чуме мелких жвачных в странах мира за последние десять лет показал, что это заболевание овец и коз имеет широкое распространение в Западной и Центральной Африке, Аравийском полуострове и Азии, а в последние годы выявлена тенденция приближения нозоареала к границе РФ [1].

Согласно классификации МЭБ чума мелких жвачных входит в перечень особо опасных болезней. Кроме того, болезнь относится к особо опасным экзотическим болезням, представляющим угрозу заноса в РФ, хотя в настоящее время на территории нашей страны не регистрируется. В России это заболевание может возникнуть на территориях Южного, Приволжского, Сибирского и Дальневосточных Федеральных округов, в которых имеется отгонно-пастбищное животноводство.

Для диагностики чумы мелких жвачных животных предложена ПЦР-диагностика. В настоящее время в неблагополучных зонах по чуме мелких жвачных с целью специфической профилактики широко используют гомологичные вирусвакцины. Предложена вирусвакцина против чумы мелких жвачных из штамма «ВНИИЗЖ» [1].

Библиографический список

1. Капускин, Е.В. Качественный анализ риска заноса чумы мелких жвачных на территорию России / Е.В. Капускин // Ветеринарная патология – 2007. – № 4 (23). – С. 18-24.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОЕНИЯ БЕДРЕННОЙ КОСТИ У КРОЛИКОВ ПОРОДЫ САЛАНДЕР И БАРАН

Материалом для исследования явились: бедренные кости от кроликов породы Баран и Саландер.

Методика включала: осмотр, измерение, сравнение и фотоэскизы.

Бедренная кость от тазобедренного сустава опускается косо-вниз и вперед. Бедренная кость у кролика породы Саландер гораздо длиннее на 5-6 мм, чем у Барана, и шире на 2-3 мм в средней части диафиза. Головка бедренной кости крупнее у Саландера и имеет яйцевидную форму. На ней находится обширная связочная ямка. У Барана головка округлой формы, связочная ямка небольшая.

К наружи от головки располагается большой вертел, который гребнем делится на две части: передняя - высокая, задняя – низкая. Большой вертел больше у Саландера, чем у Барана.

К низу от большого вертела выступает наружу третий вертел. У Саландера он в виде резко выступающего бугра. У Барана третий вертел связывается гребнем с большим вертелом, поэтому он несколько вытянут.

Внутри от головки отходит гребень, на котором располагается малый вертел. У Саландера он в виде овального бугорка с ровной поверхностью. У Барана бугор острый. Вниз от малого вертела продолжается шероховатая линия бедренной кости, служащая дополнительным местом крепления для мышц. Эта линия длинная у Саландера. У Барана линия короче.

От большого вертела каудально располагается глубокая межвертлужная ямка. У Барана ямка обширная, упирается в основание большого вертела. У Саландера ямка продолговатой формы, дно достигает третьего вертела.

Диафиз бедренной кости имеет каудально вогнутую поверхность. На теле с медиальной поверхности у Саландера проходит желоб, а у Барана гребень. Краниально от гребня или желоба расположено питательное отверстие.

Дистальный эпифиз утолщен. Расположенная впереди блоковидная поверхность состоит из двух гребней, разделенных бороздой. У Саландера борозда шире, гребни длиннее на 2 мм, чем у Барана. Наружный и внутренний мыщелки разделены межмышцелковой ямкой, которая более глубокая у Барана и имеет округлую форму. У Саландера ямка желобоватой формы. Латеральный мыщелок имеет связочный бугор, лучше выраженный у Барана. На медиальном мыщелке у Саландера есть связочная ямка, у Барана там проходит шероховатая линия.

На основании проведенного исследования можно сделать **заключение**, тазовые кости кроликов породы Саландер и Баран имеют общие признаки строения, но между тем существенно разнятся, что позволяет определить их породную принадлежность.

ДИАГНОСТИКА И КЛИНИЧЕСКОЕ ПРЯВЛЕНИЕ БОЛЕЗНЕЙ МОЧЕВОЙ СИСТЕМЫ У ПЛОТОЯДНЫХ

Мочекаменная болезнь, или уролитиаз – образование одиночных или множественных мочевых конкрементов (камней) в почечной паренхиме, лоханке или мочевом пузыре. МКБ распространена среди кошек и собак. Группа риска среди кошек – персидские, длинношерстные гималайские и бирманские кошки, среди собак – шнауцеры, спаниели, ши-тцу, йорики, пекинесы, далматины и английские бульдоги. МКБ – полиэтиологическое заболевание, причинами которого являются как экзогенные, так и эндогенные факторы. Предрасполагающий фактор – гиподинамия.

Диагностика МКБ проводится на основе клинической картины, анализе собранного анамнеза и изучения солевого осадка мочи, дополнительно проводят рентгеновское и ультразвуковое обследование. Выпадая в осадок, струвиты образуют кристаллы в виде песка и камней. Кристаллы, проходя с мочой по мочеиспускательному каналу, царапают его, вызывая боль, воспаление и кровоточивость (странгурия). В дальнейшем мелкий камень или несколько песчинок задерживаются в мочеиспускательном канале и превращаются в пробку, которая препятствует оттоку мочи из мочевого пузыря. В связи с неадекватным опорожнением мочевого пузыря животное мочится по каплям, мочевой пузырь постепенно переполняется (мочевой пузырь увеличен при пальпации), что ведет к анурии. Если мочеиспускательный канал закрыт пробкой, мочевой пузырь перерастягивается, вызывая постоянные и безрезультатные позывы к мочеиспусканию. Животное угнетено, температура тела повышена. Животное отказывается от корма и воды, мало двигается, постоянно пытается помочиться. Со временем появляется рвота, дрожь и судороги. Клинические признаки болезни варьируют в зависимости от тяжести течения уролитиаза, которое бывает 4 степеней (бессимптомное течение, легкие симптомы, тяжелые симптомы и угрожающие жизни симптомы).

При анализе в моче обнаруживают небольшое количество белка, единичные цилиндры, свежие эритроциты и слои (плотность мочи повышена). Наличие кристаллов в моче позволяет судить о типе МКБ, что является важным при выборе средств лечения.

Лечение. Катетеризация, диетотерапия, использование обезболивающих средств, антибиотикотерапия, гормоны, травяные сборы и пр. Применяют метод импульсной терапии (растворение камней), метод гомотоксикологической терапии с помощью комплексных гомеопатических средств, гирудотерапия. Среди хирургических методов при остром течении МКБ применяют уретротомию (рассечение уретры в области закупорки конкрементами и их извлечение), уретростомию (создание постоянного нового мочеиспускательного отверстия) и цитостомия (резекция мочевого пузыря).

MODERN BRITISH MONARCHY: FUTURE OF MONARCHY

The monarchy is the most ancient secular institution in the United Kingdom, going back at least to the 9th century. The Queen can trace her descent from the Saxon King Egbert, who united all England under his sovereignty in 829. Monarchy is founded on the hereditary principle and it has never been abandoned. The succession passed automatically to the oldest male child or, in the absence of males, to the oldest female offspring of the monarch. Quite recently the rules of descent have been changed. Now the succession passes to the oldest child irrespective of its sex.

Princess Elizabeth Alexandra Mary was born on April 21, 1926, in the Mayfair section of London. Throughout her reign, Queen Elizabeth II has been the United Kingdom's symbol of continuity, and her many visits to the various nations within institution relevant in rapidly changing and often all-too-inglorious times.

Will monarchy survive in the future? Britain must examine whether the Commonwealth and other countries have won her wide respect. She has instituted new trends toward modernization and openness in the monarchy and has kept the monarchy, an age-old political form, is able to adapt successfully to the situations of the modern world. Monarchies need to adapt and change, of course, and when a new personality ascends the throne it may be the ideal moment to introduce difficult and systemic changes into the old institution.

Why British people support monarchy? Almost 80 percent of the population are strongly in favour of the monarchy, and probably fewer than 10 per cent are opposed to it. Indeed the monarchy has penetrated so deeply into national consciousness, that many British, according to one book on the subject up to one third of the nation, at some stage in their lives dream about the Royal Family – for example, that the Queen is their mother, or that she comes to tea, or that the dreamer rescues some member of the Royal Family from some danger and enjoys the letter's undying gratitude. There is a reverential, almost religious attitude to the sovereign. As Karl Marx's friend, Frederick Engels, remarked a century ago, "Nowhere is a non-ruling person more revered than in England".

In conclusion, so discredited is the monarchy that even bourgeois publications like the Economist have called for its abolition. In the immediate aftermath of the funeral, many other papers have expressed doubts about the future of monarchy: "The institution can stagger on but amid so much other constitutional change - notably the elimination of the hereditary principle in the House of Lords, an important buttress to hereditary monarchy – it is clear the end is approaching".

Библиографический список

1. Гуманова Ю.Л. и др. Just English. The State of Britain. Английский для юристов и политологов: углубленный курс. – М.: КНОРУС, 2006. – 200 с.
2. <http://www.britania.com/gov/primes>.

УДК811.111

Акбаров И., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Консультант по языку – Азметова Р.Ф., к.с.н., доцент

BRITISH STATE SYSTEM

The United Kingdom is a constitutional monarchy, which means that the powers of the monarch are limited the country constitution.

The British constitution, unlike that of most other countries, is an unwritten constitution, not being contained in any single legal document. It is formed partly by statute law (Acts of Parliament) and important documents (such as Magna Carta), partly by common law (a series of laws dating back to the Middle Ages), and partly by customs and conventions and can be altered by a simple Act of Parliament like any other law. The constitution thus is constantly changing in response to the interpretation of laws in the courts and the introduction of new Acts of Parliament and adapts readily to changing political conditions and ideas. In theory the Constitution safeguards the separation of powers between the legislature, the executive and the judiciary.

The legislature, which consists of both Houses of Parliament and formally the monarch, is the supreme authority, the supreme lawmaking body.

The executive consists of the Government - Cabinet and government ministries (or departments) headed by ministers (or secretaries of state). The government is responsible for putting laws into effect and directing national policy and acts formally in the name of the monarch.

The judiciary is composed mainly of the judges of the higher courts, who determine the common law and interpret Acts of Parliament and decide on cases arising out of the laws. The judiciary is supposed to be independent of the legislative and executive branches of government.

The organs of government are clearly distinguishable, although their functions often intermingle and overlap. The monarch is formally the head of executive, the legislature and the judiciary. A Member of Parliament (MP) in the House of Commons and a member of the House of Lords may both be in the government of the day. A Law Lord in the House of Lords also serves the House of Lords as the highest appeal court. The main functions of British Parliament today are as follow: to pass laws, to vote on financial bills so that the government could carry on this work, to discuss the government's administrative, educational problems, etc, to debate important political issues of the day.

Библиографический список

1. <http://www.britania.com/gov/primes>.
2. <http://www.conservatives.com>.

УДК 619:639.21.6

Тальвинский Д.В., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Галиуллина А.М., канд. вет. наук, доцент

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА РЫБЫ В УСЛОВИЯХ ЛАБОРАТОРИИ ВСЭ

Целью нашей работы явилось проведение ветеринарно-санитарной экспертизы живой, охлажденной и свежемороженой рыбы в условиях лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы.

Проба 1 (каarp живой) – органолептические показатели: чешуя блестящая, жаберные крышки плотно закрывают жаберную полость, глаза выпуклые, анальное отверстие плотно закрыто, не выпячено, брюшко не вздуто, консистенция плотная, запах специфический для рыбы, Внутренние органы хорошо выражены, естественной окраски и структуры. Личинки гельминтов не выявлены.

Проба 2 (охлажденная форель) – органолептические показатели: чистая поверхностью тела с естественной окраской, запах специфический для рыбы, внутренние орган и голова отсутствуют, бульон ароматный без посторонних запахов, прозрачный; бактериоскопия: обнаружены единичные кокки в поверхностных слоях; концентрация водородных ионов: 6,8; реакция с реактивом Несслера: слегка мутная, светло-желтого цвета; редуктазная проба: обесцвечивает более 2,5 ч.

Проба 3 (свежемороженая сельдь) – органолептические показатели: поверхность тела с естественной окраской, жаберные крышки плотно закрывают жаберную полость, жабры интенсивно-красного цвета, глаза впавшие, анальное отверстие набухшее, бледное, брюшко не вздутое, обнаружено небольшое количество анизакид, рот закрыт, запах специфический, внутренние органы хорошо выражены, естественной окраски и структуры, бульон ароматный слегка мутноватый; бактериоскопия: обнаружены единичные кокки и палочки в поверхностных слоях; концентрация водородных ионов: 7,1; реакция с реактивом Несслера: слегка мутная, бледно-желтого цвета; реакция на пероксидазу: слабо положительная, сине-зеленое окрашивание с задержкой переходит в бурый цвет; редуктазная проба: обесцвечивается за 2.

Выводы: Проба 1 – карп живой, реализация без ограничений;

Проба 2 – охлажденная форель, реализация без ограничений;

Проба 3 – свежемороженая сельдь, утилизация.

На рыбу признанную пригодной для реализации без ограничений (пробы 1 и 2) были оформлены заключения по итогам ветеринарно-санитарной экспертизы и квитанции (форма 2 вет-фин). На рыбу пробы 3 был оформлен акт об утилизации. Экспертизы были зарегистрированы в журнале ветеринарно-санитарной экспертизы мяса, рыбы, раков, яиц. Практические рекомендации: корректировка технологий консервирования рыбы в организации, рассмотрение других способов транспортировки консервированной рыбы, определение негативных условий хранения консервированной рыбы и их устранение.

УДК 619:616 – 091:636.7

Тальвинский Д.В., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Вехновская Е.Г., канд. биол. наук, доцент

РЕЗУЛЬТАТЫ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОГО ВСКРЫТИЯ ТРУПА СОБАКИ

В январе 2011 г. в прозектории Башкирского государственного аграрного университета было проведено вскрытие трупа собаки породы красный ирландский сеттер, в возрасте 12 лет, и массой 24 кг. Были поставлены следующие патологоанатомические диагнозы:

1) Хронический гепатит левых долей печени;

При вскрытии: печень правильной формы, дольчатость выражена, края разреза не сходятся, капсула напряжена, поверхность неравномерно окрашена, на разрезе дольчатость выражена, стекает жидкость темно-красного цвета.

2) Ангиогенная атрофия части селезенки, гиперплазия и венозная гиперемия широкой части селезенки;

При вскрытии: половина селезенки красного цвета, края острые, капсула сморщена, края разреза сходятся, широкая часть селезенки темно-вишневого цвета, края округлые, при разрезе не сходятся.

3) Хронический вальвулярный эндокардит трехстворчатого клапана;

При вскрытии: размеры сердца 13×10×4,5 см, форма овальная, эндокард гладкий, блестящий, темно-красного цвета, сосуды кровенаполнены, у основания трехстворчатого клапана имеются небольшие утолщения.

4) Атеросклероз дуги аорты;

При вскрытии: интима розовая с желтым оттенком, имеются незначительные возвышения неправильной формы.

5) Парадонтоз;

При вскрытии: зубы хорошо зафиксированы, обнажение шеек зубов без десневых карманов и гноя.

6) Острый катаральный гастрит;

При вскрытии: содержимое 0,5 л, слизистая неравномерно окрашена, в основании розовая, сосуды кровенаполнены.

7) Хронический панкреатит;

При вскрытии: красного цвета, дольчатость выражена, края разреза в области головки и тела не сходятся.

8) Катаральный дуоденит;

При вскрытии: содержимое желто-зеленого цвета, кашицеобразной консистенции, слизистая набухшая, покрасневшая, на поверхности вязкая слизь.

9) Венозная гиперемия и отек легких.

При вскрытии: легкие тестоватой консистенции, кусочек тяжело плавает в воде, с поверхности разреза, а также из бронхов стекает светлая пенная жидкость.

Заключение: Непосредственной причиной смерти стало остановка дыхания в результате эвтанази.

УДК 811.111

Трофимова К., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – к.б.н., доц. Блонская Л.Н.

Консультант по языку – Изимариева З.Н., к.ф.н., доцент

SCHOOLYARD GREENERY

Schoolyard is linked to other places in the community by transportation and communication. In many schools facilities are frequently used for purposes other than those directly related to the learning activities of students; such as adult education, public assembly, recreation, election polling places, meetings that require food ser-

vices, etc. There is a trend toward increasing this multi-use function of school facilities. Some schools are now being built as a part of a larger complex of community service facilities.

There are some main rules used in greenery of schoolyards:

1. Use of native plants that are indigenous to the soil conditions and climate.
2. Avoid invasive plantings, such as iris yellow, jasmine yellow, chinese wisteria.
3. Avoid high maintenance generating plants that drop flowers, nuts and berries.
4. Be aware of deadly combinations of plants that result in rust disease as is prevalent in the combination of hawthorns and junipers.
5. Prune ornamental trees in September to ensure maximum winter hardiness and to allow for flowering growth to appear in the spring and summer.
6. Prune suckers and cross branches to retain the desired form of the trees.
7. Provide shrubs and groundcover for those areas that are difficult to mow, require soil stabilization, or areas that will not sustain turf due to shade or slope conditions.
8. Shrub pruning should respect the character of the plant. Many shrubs should be allowed to mass together as opposed to be pruned to a less natural, globe shape. Height should be maintained where necessary.
9. Provide tree replacements or additional plantings that are disease resistant. For example, plant elm varieties resistant to Dutch elm disease.
10. Finally, if the plantings are overgrown, have excessive dieback, or have outgrown their desired appearance, do not be afraid to remove them.

Ideally, schools are safe havens, where students are protected from the dangers of the adult world. The character of the schoolyard promotes this sense of safety and well-being. Children in contemporary world an ever-increasing array of dangers and stresses, and the youth of today are forced to “grow up” at a rapid rate. School grounds should provide both an emotional and intellectual respite from the hectic world in which they live. Nowadays there are many skilled professionals in this sphere. First of all, they are landscape designers. They can help in the design viability for the future.

Библиографический список

1. Antipov A.N., Semenov Y.M. The Russian school of landscape planning. – 2006. – The Netherlands.
2. Sarah Belcher Ecological schoolyards landscapes. – 2003. – Blacksburg Virginia.
3. The school site planner / www.schoolclearinghouse.org.

УДК 636.93:611:65

Тумановская И. В., УО ВГАВМ г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Сельманович Л.А., ассистент

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НИЖНЕЧЕЛЮСТНЫХ КОСТЕЙ БОБРА И НУТРИИ

Звероводство – отрасль народного хозяйства, занимающаяся разведением пушных зверей. Она одна из самых молодых отраслей в сельском хозяйстве.

Разводимые в клетках пушные звери – потомки ныне обитающих на воле и в настоящее время. Знание анатомии, физиологии зверей дает возможность увеличивать воспроизводство поголовья, улучшать качество продукции звероводства при одновременном снижении себестоимости.

Цель исследования. Изучить, описать и дать сравнительную характеристику анатомического строения нижнечелюстных костей бобра и нутрии.

Материалом для исследования послужили нижнечелюстные кости от взрослых животных из коллекции музея кафедры анатомии. Методика изучения включала осмотр, сравнение и описание костей данных животных.

По внешнему виду нижняя челюсть нутрии существенно отличается от нижней челюсти бобра. Кость парная, на каждой различают тело и челюстную ветвь. Тело состоит из резцовой и коренной частей. На резцовой части у обоих животных находится по одной луночке для резцовых зубов. Луночки для коренных зубов, а их по 4 у обоих животных, у нутрии отделены более широким беззубым краем, чем у бобра. На латеральной поверхности резцовой части у бобра открываются 4 подбородочных отверстия нижнечелюстного канала. Канал начинается щелевидным нижнечелюстным отверстием на медиальной поверхности ветви нижней челюсти. У нутрии подбородочные отверстия они отсутствуют.

Нижнечелюстная ветвь направлена у бобра косо вверх и назад, а у нутрии почти перпендикулярно телу нижней челюсти. Мышечный отросток крючковидной формы, изогнутый каудально, у нутрии он невысокий. Суставной отросток с овальной суставной поверхностью, а у нутрии она округлая. У бобра на уровне коренного края находится угловой отросток округлой формы. У нутрии он длинный, загнут медиально, вентральный его край закруглен и аборально переходит в нижнечелюстной гребень, достигающий до второго коренного зуба. У бобра он заменен округлым бугром. Жевательная ямка у бобра - овальная, у нутрии она сглажена. Вентрально тело нижней челюсти у бобра несет выступ треугольной формы, а у нутрии – округлый.

Нижнечелюстные кости взрослых бобра и нутрии очень схожи, но существуют и специфические особенности, что позволит отличать кости этих животных при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы.

УДК 619:612.3:636.934.57

Файзуллина Р.Р., Хуснутдинова Р.Т., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Ганиева Р.Ф., канд. вет. наук, доцент

ОСОБЕННОСТИ ПИЩЕВАРЕНИЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ НОРКИ

Норки принадлежат к семейству куньих, представлены двумя видами – европейской и американской.

Пищеварительная система норок имеет свои особенности. Главная – это преобладание в питании животных кормов. Такая высокая потребность в животном белке наложила отпечаток на деятельность всей пищеварительной системы.

Первичная обработка корма и его измельчение происходят в ротовой полости. Как у всех хищных, у норок особенно хорошо развиты клыки, ложнокоренные зубы имеют острые зазубренные края, коренные зубы небольшие с тупой поверхностью.

Ротовая полость у хищных зверей имеет небольшую вместимость, в слюне нет ферментов (амилазы), поэтому корм здесь не задерживается, измельчается слабо, не расщепляется и практически неизменным поступает в желудок. В ротовую полость впадают протоки трех пар слюнных желез. Желудок у пушных зверей однокамерный, с тонкими эластичными стенками, со слаборазвитой мускулатурой. Внутри желудок выстлан слизистой оболочкой, в которой расположены железы, вырабатывающие желудочный сок, необходимый для переваривания пищи. Основным ферментом желудочного сока – пепсин.

Пищевой ком в желудке хищных претерпевает небольшие изменения вследствие слабой мускулатуры его стенок и поступает затем в кишечник. Кишечник делится на два отдела: тонкий и толстый, которые переходят один в другой без заметного изменения диаметра.

Длина кишечника у пушных зверей 1:4 по отношению к телу, по этому пища очень быстро проходит через пищеварительный канал.

Особую роль в тонком отделе кишечника играет двенадцатиперстная кишка: в нее впадают протоки пищеварительных желез – печени и поджелудочной железы. Кроме того, в слизистой оболочке тонких кишок располагаются многочисленные маленькие железки, выделяющие специальный кишечный сок. Кишечный сок содержит большое количество ферментов, которые обеспечивают переваривание всех основных питательных веществ: белков, жиров, углеводов.

Всасывание питательных веществ в лимфу и кровь происходит в тонком отделе кишечника посредством множества мельчайших выростов кишечной стенки – ворсинок. В толстом отделе кишечника всасываются питательные вещества, не успевшие всосаться в тонком отделе, и вода. Так как у норок и соболей слепой кишки нет, а толстый отдел кишечника невелик, микрофлора кишечника почти не принимает участия в переваривании корма. В толстом отделе формируются каловые массы, которые, через прямую кишку удаляются из организма.

УДК 619:611.91:636.934.5

Ханнанова Л.В., Гаркавенко В.С., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Ганиева Р.Ф., канд. вет. наук, доцент

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЧЕРЕПА КУНИЦЫ

Куница (*Martes foina*) – имеет два подвида каменная и лесная. По размерам больше хорька.

Лицевая часть черепа образована с боков межчелюстными и верхнечелюстными костями, а сверху – удлиненными носовыми, располагающимися над крупным носовым отверстием, каудально от него. Носовые и верхнечелюстные кости граничат сзади с лобной костью. Суженная над глазницами часть лобной кости называется межглазничным сужением, или межглазничным пространством.

вом. От передней части лобной кости отходят в стороны заглазничные отростки. У некоторых видов они бывают настолько длинными, что смыкаются с отростками скуловых дуг и замыкают сзади глазницу. Позади заглазничных отростков череп более или менее сильно сужается, а затем вновь расширяется в области мозговой коробки. Вдоль заднего края мозговой коробки, от сосцевидных отростков до верхнего края затылочной кости, располагается затылочный гребень, у старых особей некоторых видов достигающий значительного развития. Затылочный отдел черепа образован затылочной костью, которая срастается из основной затылочной, двух боковых и одной верхнезатылочной костей. По бокам большого затылочного отверстия, через которое головной мозг соединяется со спинным, располагаются затылочные мышцелки – с их помощью череп сочленяется с позвоночным столбом.

Нижняя челюсть состоит из двух ветвей, соединяющихся спереди при помощи симфиза. В задней части нижней челюсти имеется по три отростка с каждой стороны: сверху – венечный, ниже его – сочленовный, служащий для соединения нижней челюсти с черепом, и, наконец, внизу – угловой.

По сравнению с хищных у куниц имеются следующие особенности:

- угловой отросток нижней челюсти небольших размеров и загнут вентрально;
- яремные отростки маленьких размеров, прямые;
- изолированное овальное отверстие, лежит под клиновидной костью;
- надглазничное отверстие отсутствует;
- нет четких границ между костями черепа;
- базисфеноид выражен слабо;
- чешуя затылочной кости выражена слабо;
- на нижней стороне заднего отдела скуловой дуги имеется сочленовная ямка для мышцелка нижней челюсти.

УДК 619:616.13-004.6

Харисова Г.Ф., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Вехновская Е.Г., канд.биол.наук, доцент

АТЕРОСКЛЕРОЗ АОРТЫ

В секционном зале Башкирского ГАУ нами было проведено вскрытие трупа собаки породы дог в возрасте 14 лет.

В результате были поставлены следующие патологоанатомические диагнозы:

1. Септическая селезенка
2. Метаплазия красного костного мозга
3. Геморрагический лимфаденит поверхностных лимфатических узлов
4. Хронический интерстициальный нефрит
5. Вальвулярный эндокардит полулунных и створчатых клапанов
6. Атеросклеротические бляшки в области дуги аорты
7. Острый панкреатит
8. Катаральный гастроэнтерит

9. Папилломатоз

10. Венозная гиперемия и отек легких

11. Расширение правого желудочка сердца.

На основании результатов проведенного вскрытия трупа собаки следует заключить, что патологоанатомические изменения характерны для лейкоза. Смерть животного наступила от асфиксии, развившейся от отека легких в результате проведенной эвтаназии.

У собаки мы обнаружили атеросклеротические бляшки в области дуги аорты, что наблюдается редко.

Атеросклероз – хронически протекающая болезнь, характеризующаяся отложением в интиме артерий липидов и белков с последующим реактивным разрастанием соединительной ткани.

Атеросклеротический процесс проходит определенные стадии развития:

1. Стадия образования жировых пятен

2. Атероматоз

3. Стадия фиброзной атеросклеротической бляшки

4. Атерокальциноз

По данным литературы у старых животных болезнь возникает при недостаточной двигательной активности и вследствие ожирения, может быть у крупных пород. Вторично атеросклероз может возникнуть как осложнение при инфекционных, инвазионных и незаразных, особенно метаболических болезнях, сопровождающихся длительной интоксикацией.

Поражаются, главным образом, крупные сосуды (особенно начальная часть аорты) на изгибах, в местах их разветвлений и большого напора крови, а также артерии среднего и мелкого калибра. Поражения сосудов могут быть фокусными и разлитыми – диффузными.

УДК 619:616

Хасанбеков И.И., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Андреева А.В., д-р биол. наук, профессор

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА И СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА ТУЛЯРЕМИИ

Туляремия – природноочаговая, трансмиссивная инфекционная болезнь млекопитающих животных многих видов, птиц и человека, проявляющаяся септицемией, лихорадкой, поражением слизистых оболочек верхних дыхательных путей и кишечника, исхуданием, маститами, абортами, поражением нервной системы и параличами. В России эта инфекция впервые была диагностирована в 1926 году. Не имея сплошного распространения, природные очаги указанной инфекции выявлены практически на всех административных территориях России.

Для диагностики туляремии при жизни животного исследуют пунктат из увеличенных лимфатических узлов, от абортированного плода или плод целиком, мочу, фекалии; после гибели животного – печень, почки, селезенку, увеличенные лимфоузлы от крупных животных. В ветеринарной лаборатории про-

вводят бактериоскопию, делают высевы из патматериала с последующей идентификацией выделенных культур по культурально-морфологическим, биохимическим и антигенным свойствам.

Серологический диагноз осуществляется с помощью реакций агглютинации, преципитации, непрямой гемагглютинации и нейтрализации антител. Биологическая проба является самой чувствительной и надежной для обнаружения туляремиальных бактерий в любом материале. Заражают белых мышей или реже морских свинок. Суспензию из кусочков органов и лимфатических узлов вводят в дозе 0,5 мл подкожно или интроперитонеально. Материал можно также втирать, на свежесстриженный участок кожи. Белые мыши погибают на 3-4-е сутки, иногда через 8-12 дней, морские свинки – на 4-6-е сутки, при слабой инфицированности материала – в течение 8-20 дней.

С целью профилактики туляремии в природных очагах необходимо постоянно вести борьбу с мышевидными грызунами, систематически наблюдать за их численностью и инфицированностью (выявляют переносчиков возбудителя). Постоянно нужно исследовать воду, зерно и другие объекты окружающей среды, составлять прогнозы эпизоотологической ситуации.

Большое значение имеет общая профилактика туляремии: поступление животных только из благополучной местности с карантинированием 30 дней обязательно проведение профилактической дезинфекции, дезинфекции и дератизации.

При возникновении болезни в хозяйстве больных животных изолируют и лечат. Истощенных животных убивают, трупы уничтожают, шкуры, снятые с них, просушивают в течение 2 мес.

Специфические средства лечения не разработаны. Больным животным применяют антибиотики, сульфаниламидные и нитрофурановые препараты.

УДК 619:618

Чикурова О.Ю., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Исмагилова Э.Р., д-р вет. наук, профессор

ОКАЗАНИЕ АКУШЕРСКОЙ ПОМОЩИ ПРИ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ РОДАХ

Патологические, или неправильно протекающие роды, возникают под влиянием многих причин, в частности из-за спонтанного нарушения сократительной способности матки и мышц брюшной стенки, узости таза, неправильного расположения плодов, патогенном влиянии возбудителей болезней и инвазий и т.п. Во время беременности ветврач может столкнуться и с такими ситуациями, как маточное кровотечение, разрыв матки, заворот рога матки, некроз плацентарной части стенки матки и другими патологиями. С патологическими родами собаки нам пришлось столкнуться на производственной практике.

В ветеринарную клинику поступила собака дворняжка 8ми лет. Собака в течение трех дней не могла ощениться, потребляла много воды, стала угнетенной, вялой, отказывалась от корма. Ранее собака не щенилась, охота не выявлялась, течка протекала скрыто. Собака находилась в крайне тяжелом состоянии.

При пальпации было установлено, поперечное положение щенка при выходе из родовых путей. Были предприняты безуспешные попытки извлечь плод, после чего принято решение провести лапаротомию.

Вскрыв брюшную полость, обнаружили полный разрыв матки в трех местах, сгустки крови, мертвые плоды, выпавшие в брюшную полость, которые начали разлагаться, вызывая разлитое воспаление, переходящее в перитонит. Разрыв матки произошел при сильных сокращениях и невозможности продвижения щенков по родовым путям из-за неправильного положения щенка крупных размеров. При полном и обширном разрыве матки схватки и потуги внезапно прекращаются и уже не возобновляются после введения окситоцина или других сокращающих матку средств.

При разрыве матки нами проведена срочная лапаротомия с экстирпацией матки. Излившиеся в брюшную полость кровь, плодные воды, мертвые плоды, плодные оболочки удалили. Брюшную полость промыли теплым раствором фурацилина 1:10000, осушили салфетками и ввели окситетрациклин. В завершении операции наложили 2 этажа швов. Провели инфузную терапию, назначили курс антибиотиков и поддерживающих средств. Прогноз осторожный, возможен летальный исход.

Дифференцировать патологические роды от других заболеваний мочеполовой системы не сложно. Проблема стоит в более точном определении вида патологического процесса, для чего необходимо рентгенография, УЗИ, пальпация живота. Стерилизация животных, не участвующих в разведении является основной профилактикой акушерских заболеваний.

УДК 619:616.98

Шаймухаметов М.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Ильясова З.З., канд. биол. наук, доцент

ДИНАМИКА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЛЕПТОСПИРОЗА СВИНЕЙ В РФ

Лептоспироз свиней распространен наиболее широко и представляет собой значительную опасность для человека. На неблагополучных по лептоспирозу свиней фермах инфекция поддерживается многочисленными лептоспироносителями, которые выделяют возбудителей болезней с мочой и заражают здоровых животных. Распространению инфекции способствуют низкое расположение кормушек и поилок, а также привычка свиней рыть землю в загонах, где она может быть инфицирована лептоспирами, выделяющимися с мочой. Поэтому свиньи могут заболевать лептоспирозом в течение круглого года. Восприимчивы к лептоспирозу свиньи всех возрастов, но наиболее чувствителен молодняк в возрасте 3-7 месяцев. Количество смертельных случаев от числа заболевших бывает различным. Обычно болезнь развивается доброкачественно (без желтухи), довольно часто – без видимых симптомов. Часты случаи самопроизвольного выздоровления.

Лептоспироз свиней начинается повышением температуры тела до 40,2-41,2°C, отсутствием аппетита, иногда нервными проявлениями, приступами, напоминающими эпилепсию, параличами и т. п. Часты расстройства пищеваре-

ния с рвотой и поносом, встречаются гнойные конъюнктивиты и кровь в моче. Другими клиническими проявлениями лептоспироза свиней являются аборт, принимающие иногда массовый характер. Обычно они отмечаются в заключительный период супоросности между 11-й и 15-й неделями. У одних маток поросята гибнут в первые часы или дни после опороса, у других они рождаются мертвыми, разложившимися или мумифицированными.

По данным официального сайта Россельхознадзора по стране за 2010 год наблюдается ухудшение ситуации по лептоспирозу. Количественные показатели ухудшения эпидобстановки на грани катастрофических. За второй квартал 2010 года ухудшение показателей на столько велики, что произошло превышение эпидпорога. Также эпидпорог по лептоспирозу свиней превышен и в третьем квартале. В 2010 году зарегистрированы новые неблагополучные пункты по лептоспирозу свиней (5 пунктов – в первом квартале один пункт, и по два пункта во втором и третьем квартале). Неблагополучными регионами РФ по лептоспирозу свиней за 2010 год являются Краснодарский край, где зарегистрировано два пункта, Приморский край, республика Саха и республика Удмуртия – зарегистрировано по одному пункту.

Согласно ветеринарным правилам ВП 13.3.1310-96 от 18.06.1996 № 23 рекомендуется проводить исследование сыворотки крови животных в реакции микроагглютинации (РМА), осуществлять контроль за клиническим состоянием животных, учитывать количество абортов и при подозрении на лептоспироз отбирать патматериал для лабораторных исследований.

МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

УДК 62-791.2

Бадертдинов Э.М., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Фаюршин А.Ф., канд. техн. наук, доцент

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ УПРОЧНЕННОГО СЛОЯ ПРИ ГАЗОПЛАМЕННОМ НАНЕСЕНИИ ПОРОШКОВЫХ ИЗНОСТОЙКИХ МАТЕРИАЛОВ

Технология газопламенного нанесения позволяет с помощью различных порошковых покрытий восстанавливать изношенные поверхности, либо упрочнить новые детали.

Важными показателями качества таких покрытий являются: величина сцепления с основным металлом, твёрдость, пористость и микроструктура.

Исследования проводились при помощи металлографического инвертированного агрегатного микроскопа Лабомет-И1 и микротвердомера ПМТ-3.

По полученным отпечаткам на ПМТ-3 был составлен график зависимости микротвердости по глубине проникновения. Анализ графика показал, что в граничной зоне толщиной 0,04 мм происходит когезия с небольшим проявлением адгезии, на поверхности основного металла появляется участок глубиной 0,25 мм с микротвердостью 350 Н/мм^2 – зона термического влияния, дальше по всей глубине основного металла наблюдается постоянство микротвердости величиной 450 Н/мм^2 . На нанесенном слое наблюдается резкие перепады микротвердости, что связано с тем, что в состав данного слоя входят более мягкое связующее с микротвердостью $450\text{-}550 \text{ Н/мм}^2$ и износостойкая составляющая слоя в виде гранул сферической формы карбидов хрома с микротвердостью $950\text{-}1030 \text{ Н/мм}^2$.



Рисунок
Фотография микросшлифа при увеличении в 1000 раз

Для лучшей наглядности микроструктуры поверхности произвели протравливание микрошлифов раствором азотной кислоты HNO_3 в пропорции 3/100 со спиртом $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$.

Полученная микроструктура показала, что рабочие органы сельскохозяйственных машин, упрочненные газопламенным нанесением, имеют хорошую диффузию, без пор и трещин. На основном металле наблюдается незначительная зона термического влияния, когезия дает нам возможность получить требуемую прочность сцепления нанесенного и основного металла.

УДК 621

Башаров Т.Р., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель – Махмутов Р.Я., канд. техн. наук, доцент

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРИВОДА КОМПРЕССОРА АВТОМОБИЛЕЙ СЕМЕЙСТВА КАМАЗ

Обзор и анализ привода компрессора автомобилей и предлагаемый способ регулирования рабочего давления в пневматической системе были доложены в IV всероссийской студенческой конференции по аграрной науке в 2010 г. и опубликованы в сборнике студенческих статей «Студент и аграрная наука» – Уфа: Башкирский ГАУ, 2010. – 372 с.

Ниже приводятся результаты экспериментальных исследований предлагаемого способа привода компрессора при помощи фрикционной муфты с пневмоприводом. На рисунке 1 представлена схема экспериментальной установки и его фото.

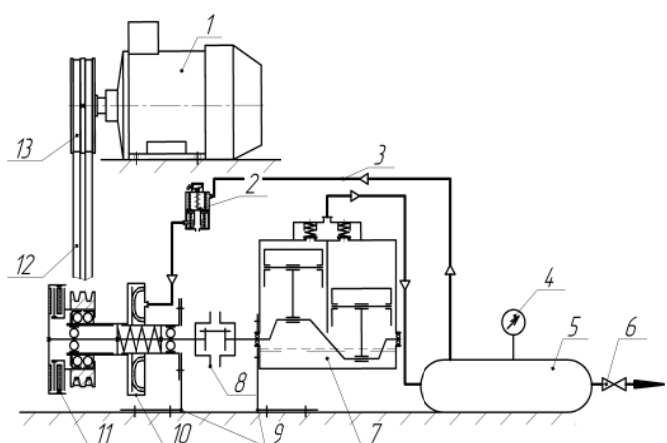


Рисунок 1

Схема экспериментальной установки: 1 – электродвигатель; 2 – управляющий кран; 3 – подводящие патрубки; 4 – манометр; 5 – ресивер; 6 – расходный вентиль; 7 – двухцилиндровый компрессор автомобиля ЗИЛ-130; 8 – соединительная муфта; 9 – стойки крепления; 10 – пневмопривод муфты; 11 – фрикционная муфта; 12 – клиновой ремень; 13 – шкив электродвигателя

Во время экспериментов проверили работоспособность экспериментальной установки. При подаче сжатого воздуха в пневмопривод происходит полное выключение фрикционной муфты. Соединив электродвигатель с компрессором через фрикционную муфту, убедились в том, что вал компрессора вращается с необходимой частотой ($n=2500$ об./мин.) и создает необходимое (610-730 КПа) давление в ресивере. Далее проверяли работу фрикционной муфты при номинальной частоте вращения вала компрессора 2500 об./мин. При этом

управляющий кран пневмопривода обеспечивал четкое включение иключение компрессора. При передаче крутящего момента через фрикционную муфту буксование в ней не происходит. Собрав экспериментальную установку и проведя эксперименты, установили, что предлагаемая разработка работает и может быть рекомендована для массового производства. Исследования по совершенствованию привода компрессора с помощью фрикционной муфты продолжаются.



Фото 1

Общий вид экспериментальной установки

УДК 631.3

Борисов В.Н., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Давлетшин М.М., д-р техн. наук, профессор

МОДЕРНИЗАЦИЯ ВЫКАПЫВАЮЩЕГО РАБОЧЕГО ОРГАНА СВЕКЛОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА STOLL

На этом свеклоуборочном комбайне, наблюдается частое забивание выкапывающего рабочего органа растительными остатками и землей, что приводит к поломке ножа, снижается его производительность.

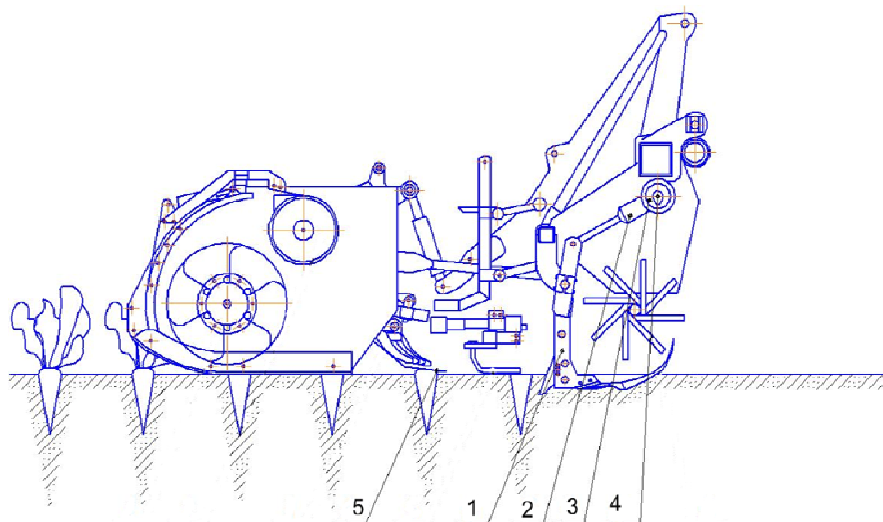


Рисунок 1

Общий вид агрегата: 1 – лемех; 2 – шатун; 3 – било; 4 – вал; 5 – нож

Забиваемость исключается при установке приводного механизма для колебательного движения стойки. Корнеплоды выкапывают из разрыхленной почвы рабочими органами 1, рисунок 1. Устройство выполнено с возможностью перемещения вдоль рядов с имеющими лемешные плоскости уборочными рабочими органами для выкапывания корнеплодов из почвы. На данном уст-

ройстве нами был предложен приводной механизм, для возвратно-поступательного перемещения стойки ножа 1. Благодаря колебательному движению стойки повышается качество убираемых корнеплодов, исключается забиваемость рабочего органа растительными остатками, повышается производительность комбайна. Для увеличения надежности рекомендуем изготовить нож из рессорного листа автомобиля «Москвич-412».

УДК 631.331

Габитов Р.М., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научные руководители – Мударисов С.Г., д-р техн.наук, профессор,

Шарафутдинов А.В., ассистент

ИССЛЕДОВАНИЕ ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ ЗЕРНОВОЙ СЕЯЛКИ

Урожайность сельскохозяйственных культур в значительной степени зависит от качества посева или посадки. Растениям должна быть обеспечена необходимая площадь питания. Поэтому на каждом гектаре нужно высеять оптимальное для данного хозяйства количество всхожих семян возделываемой культуры. Это количество семян в миллион штук или в килограммах на гектар называется нормой посева. Если посеять семян меньше, чем рекомендовано нормой посева, то вследствие уменьшения количества растений урожай снижается. Превышение нормы посева приводит к излишней густоте растений, непроизводительному расходу ценных семян и даже к снижению урожая. Существующие конструкции зерновых сеялок значительно устарели. Среди предложенных высевающих систем наибольшее внимание заслуживают системы с централизованным дозированием и пневматическим транспортированием семян, позволяющие внедрять ресурсо-энергосберегающие технологии в сельском хозяйстве. Но пневматические системы с распределителями вертикального типа или индивидуального дозирования сравнительно энергоемки, имеют увеличенные габариты и не всегда обеспечивают хорошее качество посева семян с разными физико-механическими свойствами.

На основании проведенного анализа распределительных систем мы выявили, что наиболее подходящим по конструкции является распределитель горизонтального типа. Основными его преимуществами является: простота конструкции, качественные показатели, компактность, легкость в монтаже, меньшая энергоемкость и материалоемкость системы.

Для исследования процесса перемещения семян воздушным потоком в распределителе нами была разработана компьютерная модель в программном комплексе FlowVision. В качестве базовой модели была выбрана модель «Частицы», с помощью которой решаются уравнения движения двухфазной среды «газ – твердые частицы». В нашем случае «газ» описывает движение воздушного потока в пневмосистеме, а «твердые частицы» – движение зерна. Визуализация процесса взаимодействия воздуха с зерном показала проблемные участки, имеющиеся на данном распределителе, которые влияют на равномерность распределения зернового материала. Для устранения этих недостатков в раструб распределителя были установлена дополнительная вставка эллипсоидной фор-

мы. При этом неравномерность распределения давления по его выходам составила 2,1%.

Полученные теоретические расчеты позволяют утверждать, что разработанный нами распределитель будет удовлетворять агротехническим требованиям по равномерности распределения семян по сошникам (не более 5%).

УДК 539.5

Гафурзянов Э.К., Тузбеков Ю.З., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель – Ардеев Ж.А. канд. техн. наук, доцент,

Пермяков В.Н., ст. преподаватель

ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ КАРКАСА КУЗОВА ТРОЛЛЕЙБУСА ПРИ УДАРЕ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ЕЭК ООН № 66

Исследование проводили в среде программного комплекса APM WinMachine для оценки работоспособности рамы и каркаса кузова низкопольного троллейбуса МТрЗ-5238 по условиям статической и усталостной прочности.

В расчётах использовалась каркасная твёрдотельная модель, учитывающая реальные конструктивные размеры силового набора. На рисунке 1 представлена конечно-элементная модель силового каркаса низкопольного троллейбуса МТрЗ-5238 с узловыми точками, для конечно-элементного анализа конструкции.

Обшивка моделировалась плоскими модулями, разбитыми на конечные элементы с учётом толщины листа в 1,2 мм.

На троллейбус прикладывались следующие нагрузки: сила тяжести узла токосъемников, расположенных на крыше, весом около 800 кг; сила тяжести двигателя равная 700 кг, распределённая по его узлам крепления к конструкции.

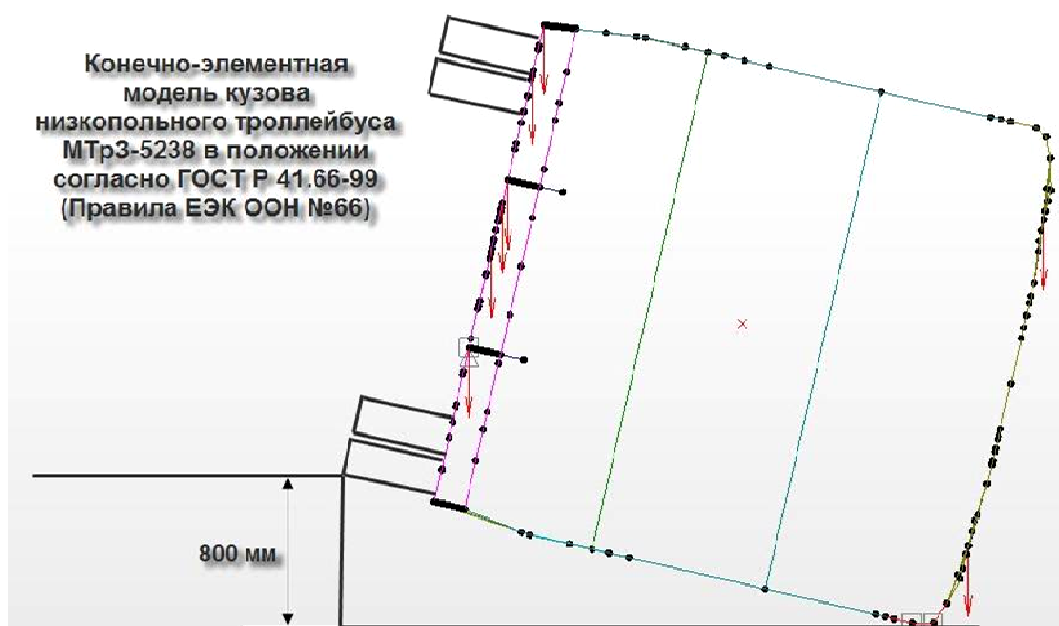


Рисунок 1

Напряженное состояние каркаса кузова низкопольного троллейбуса МТрЗ-5238 с элементами силового нагружения, где наибольшие напряжения в ослабленном люке каркаса крыши составляют 44,37 МПа. Карта деформаций кузова низкопольного троллейбуса в опрокинутом состоянии, где наибольшая деформация при статическом нагружении не превышает 2 мм.

Расчеты по ударной нагрузке произведены согласно рекомендациям с учетом коэффициента динамической нагрузки K_g , при этом динамические напряжения определяются так: $\sigma_g = K_g \times \sigma_{cm}$.

Согласно исследованиям, произведенным в среде АРМ WinMachine, наибольшие статические напряжения равны 44,37 МПа.

Коэффициент динамической нагрузки определяли согласно требований ГОСТ Р41.66-99 по величине предельной скорости при ударе, рекомендуемой не более 5 град/с (0,087 рад/с).

Наибольшие главные напряжения при ударе равны:

$$\sigma_g = K_g \times \sigma_{cm} = 2,63 \times 44,37 = 116,69 \text{ МПа}$$

УДК 621.01

Гильфанов И.З., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Масалимов И.Х., к.т.н., доцент

ПОСТРОЕНИЕ КАРТИНЫ ЗУБЧАТОГО ЗАЦЕПЛЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ

На сегодняшний день сложилась парадоксальная ситуация, когда синтез рычажного механизма, осуществляющего требуемое движение не всегда целесообразно, из-за сложности изготовления и требований эксплуатации. При этом преимущество переходит к механизмам с высшими кинематическими парами, которые имеют меньшее количество звеньев, соответственно уменьшены потери мощности на преодоление сил трения. Однако создание механизма с высшими кинематическими парами на примере зубчатой передачи сопряжено с необходимостью расчетов по определению основных параметров шаблона зубьев и построением картины зубчатого зацепления.

Рассмотрим определение основных параметров на примере выполнения варианта курсового проектирования по теории механизмов и машин. Исходными параметрами являются межосевое расстояние, модуль и передаточное отношение прямозубой цилиндрической передачи. С помощью методики, предложенной Рело, для создания профиля зубьев необходимо обкатывать centroиды друг относительно друга без скольжения, соединив кривые, получают профили, точность построений возрастает при увеличении числа точек, но при этом значительно увеличивается трудоемкость выполнения картины зацепления. Этого можно избежать путем разработки программы определяющей параметры шаблона зуба при условии перекатывание зубьев без скольжения [1].

Программа ТММ.EXE была создана и разработана на кафедре теоретической и прикладной механики, с ее помощью определяются не только основные параметры зацепления, но и параметры шаблонов двух соприкасающихся зубьев, что позволяет значительно уменьшить трудоемкость выполнения и повыша-

ет точность при построении картины зубчатого зацепления. Для расчетов необходимо ввести значения основных параметров зубчатого зацепления, указать коэффициенты смещения зубчатых колес с учетом блокирующих контуров, создать шаблоны зубьев. Дальнейшие построения выполняются на чертеже с учетом коэффициента увеличения.

Нами предложено ускорить построение картины зубчатого зацепления за счет использования программы Компас-График. Для этого размеры шаблонов зубьев, полученные по результатам работы ТММ.ЕХЕ, необходимо использовать в среде Компас-График, тогда размеры основных окружностей ограничивают участок сопряжения, а созданные отдельным слоем шаблоны зубьев наносим на него. В результате картина зубчатого зацепления полностью соответствует условию отсутствия интерференции зубьев.

Практическое применение указанной схемы позволяет сделать вывод о его целесообразности применения в учебном процессе при выполнении курсовых проектов по дисциплинам теория механизмов и машин, детали машин, а также в выпускных работах бакалавров, магистров и специалистов.

Библиографический список

1. Теория механизмов и механика машин: учеб. для втузов / Под ред. К.В. Фролова – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 1998. – 496 с.

УДК 312

Истяков Н.Б., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Галиуллин Р.Р., д-р технических наук, доцент

МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

На сегодняшний день уличное освещение в основном состоит из дуговых ртутных ламп (ДРЛ) и натриевых ламп (НЛ), мы предлагаем же использование светодиодных ламп, характеристики которых приведены в таблице 1.

Таблица 1 Характеристика светодиодной лампы

Тип лампы	Срок службы (тыс. час)	Максимальная световая отдача (лм/вт)	Цветовая температура (К)	Требования к специальной утилизации	Стойкость к механическим воздействиям
Светодиодная лампа	50-100	120-140	2700-7000	Нет	Высокая

В таблице мы видим, что срок службы и максимальная световая отдача лампы превышает лампы других типов. Также светодиодные лампы не имеют специального требования к утилизации, это не маловажный фактор в охране окружающей среды и экономии денежных средств.

Передача сигнала о включении/выключении, регулирование освещенности будет происходить через GSM. В диспетчерском пункте оператор даёт команду через программу написанную в среде Delfi, далее сигнал отправляется к GSM модулю, в последствии обрабатывается и отправляется через GSM, в управляющем блоке сигнал принимается, обрабатывается и, в зависимости от

сигнала, включает/выключает, регулирует освещенность. Регулирование световым потоком в зависимости от времени суток будет регулироваться фотодатчиком, который в зависимости от освещенности окружающей среды пропускает сигнал. Световой поток светодиода будет регулироваться не за счет изменения напряженности, метод ШИМ заключается в том, что на светодиод подается не постоянный, а импульсно-модулированный ток, причем частота сигнала должна составлять сотни или тысячи герц, а ширина импульсов и пауз между ними может изменяться. Пример: если на улице начинает темнеть, то фотодатчик начинает пропускать сигнал соответствующий заданной освещенности и ШИМ задает скважность электрического тока.

Дистанционное управление и контроль уличным освещением позволит:

- Уменьшить потребление тока, путём замены ламп на светодиодные и их регулирование в зависимости от освещенности.

- измерение уровня освещенности окружающей среды;

- обмен данными с центральным сервером по каналу GSM;

- регистрация и накопление измерительных данных об энергопотреблении

- учет времени работы ламп во включенном состоянии для определения ресурса ламп;

- передача аварийных сообщений на центральный сервер при обнаружении аварийных событий или отказа ламп.

УДК 519.6

Карачурин Б.Ш., Фатхылисламов И.И. ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – к.ф.-м. н., доцент Лукманов Р.Л.

ВЕЙВЛЕТЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

Вейвлеты (от англ. *wavelet*), всплески – это математические функции, позволяющие анализировать различные частотные компоненты данных. В общем случае анализ сигналов производится в плоскости вейвлет-коэффициентов (масштаб – время – уровень) (Scale-Time-Amplitude). Вейвлет-коэффициенты определяются интегральным преобразованием сигнала. Полученные вейвлет-спектрограммы принципиально отличаются от обычных спектров Фурье тем, что дают четкую привязку спектра различных особенностей сигналов ко времени. Существует несколько подходов к определению вейвлета: через масштабный фильтр, масштабную функцию, и вейвлет-функцию. Вейвлеты могут быть ортогональными, полуортогональными, биортогональными. Вейвлетные функции могут быть симметричными, асимметричными и несимметричными, с компактной областью определения и не имеющие таковой, а также иметь различную степень гладкости. Все вейвлет – преобразования могут рассматриваться как разновидность временно-частотного представления и, следовательно, относятся к предмету гармонического анализа.

В настоящее время вейвлет-преобразования имеют разнообразные и многочисленные применения, часто более успешно и эффективно заменяя обычное преобразование Фурье. Это имеет место во многих областях физики, включая молекулярную динамику, астрофизику, сейсмическую геофизику, оптику, тур-

булентность, квантовую механику, анализы кровяного давления, пульса и ЭКГ, анализ ДНК, исследования белков, исследования климата, распознавание речи, компьютерную графику и мультифрактальный анализ и другие. Особенно большие перспективы имеют вейвлеты применительно к сжатию информации и обработке изображений. Эффективно используются вейвлеты при обработке сигналов различной природы. Нами аппарат вейвлет-преобразований был использован для выявления скрытых периодичностей в динамике температурных и других климатологических параметров. Произведено сравнение вейвлет-спектров со спектрами Фурье. Все вычисления производились с помощью встроенных процедур пакета MathCad.

УДК 631.3:004:629.78

Каримов Р.К., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Гафуров И.Д., канд. техн. наук, доцент

КОНТРОЛЬ РАСХОДА ТОПЛИВА ПРИ GPS-МОНИТОРИНГЕ

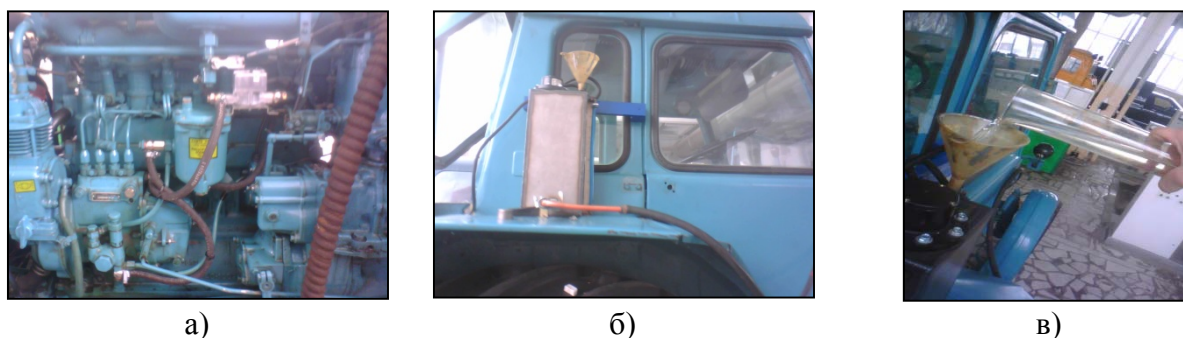


Рисунок 1

а) расходомер; б) бак; в) тарировка уровнемера

Важным преимуществом системы GPS-мониторинга является возможность контроля расхода топлива мобильной техникой.

Для оценки точности представленных на рынке уровнемеров и расходомеров топлива нами были проведены эксперименты в лаборатории кафедры «Эксплуатация МТП и автомобилей». При содействии ООО «Стандарт», предоставляющей услуги по спутниковому мониторингу, на трактор МТЗ-80 были установлены проточный расходомер типа DFM (рисунок 1а), дополнительный бак с уровнемером AT-FLM и шкалой для визуального контроля (рисунок 1б), проведена тарировка уровнемера (рисунок 1в).

Отслеживание уровня топлива при неработающем двигателе посредством системы мониторинга АвтоТрекер подтвердило достаточную точность уровнемера (таблица 1).

В предварительных опытах, проведенных при движении трактора (общий пробег 1,68 км, фактический расход топлива 1,2 л) система мониторинга показала пробег 1,70 км и расход топлива 1,05 л. При этом погрешность определения уровня топлива составила 10 мм.

Таким образом, уровнемер AT-FLM может быть использован для контроля объемов заправки и слива топлива. Для оценки возможности его использо-

вания в целях контроля расхода топлива необходимы дальнейшие эксперименты при большей продолжительности работы трактора и параллельном измерении при помощи расходомера DFM.

Таблица 1 Проверка показаний уровнемера

Действия	Уровень топлива в баке, л	
	при визуальном контроле	по показаниям уровнемера
Контроль	2,3	2,3
Залив (1л)	3,3	3,3
Слив (2л)	1,3	1,3
Залив (2,5л)	3,8	3,7

УДК 62-229.7

Матвеев В.Д., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Фаюршин А.Ф., к.т.н., доцент

РАЗРАБОТКА ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ДЕМОНТАЖА И МОНТАЖА КЛАПАНОВ

При ремонте деталей ГРМ возникают проблемы с демонтажем и монтажом клапанов. В настоящее время для снятия и установки клапанов используются различные съемн ики: механические, пневматические и гидравлические. Основными элементами в них являются поджимные захваты. Привод захвата может осуществляться как вручную, так и при помощи давления жидкости или воздуха.

Плюсы нашей разработанной установки: простота конструкции, возможность одновременного демонтажа несколько клапанов, за счет чего достигается уменьшение трудоемкости работ по монтажу и демонтажу клапанов.

Базовым элементом установки является рама 3 (рисунок 1), на которую на специальной подставке устанавливается головка блока цилиндров 1. Подставка выполнена в виде съёмного элемента и предназначена для фиксации головки блока цилиндров в заданном положении. Для каждого типа двигателя на раму станда может быть установлена своя подставка.

На раме так же установлены три стойки 9, в верхних проушинах которых закреплён вал. На валу установлено коромысло 10, приводимое в движение от тяги 8. Кроме коромысла на валу установлены четыре вилки, предназначенные для сжатия клапанных пружин 2. Вилки имеют возможность перемещаться вдоль оси вала, таким образом обеспечивается возможность последовательного рассухаривания

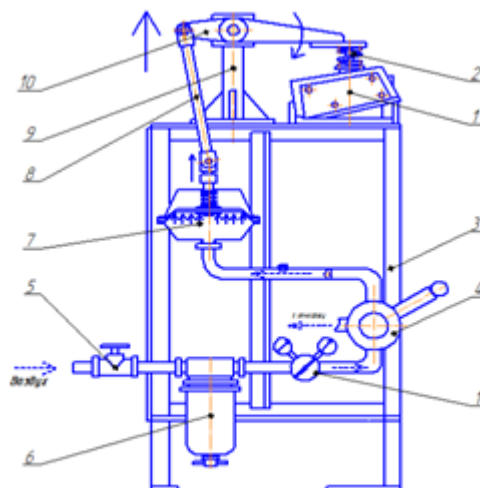


Рисунок 1 Схема установки

нескольких клапанов и возможность осуществлять снятие клапанов с различных типов головок. Тяга 8 коромысла 10 приводится в движение от штока пневмокамеры 7. Сжатый воздух в пневмокамеру 7 поступает из воздушной магистрали. Воздух через кран воздушной магистрали 5 и фильтр – влагоотделитель 6 поступает к пневмокрану 4 через редуктор 11. При открытом пневмокране 4 сжатый воздух поступает в рабочую полость диафрагмы и приводит в движение её шток. При третьем положении пневмокрана воздух, находящийся под давлением в рабочей полости пневмокамеры 7 стравливается в атмосферу, шток возвращается в исходное положение.

УДК 621.4

Туробов А.Н., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Петряков В.Г., к.т.н. доцент

УПРАВЛЕНИЕ РЕМОНТОМ ДВИГАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ QFD

Метод QFD применяется с целью максимального учета требований потребителя при разработке и производстве продукции изготовителем. В этой связи разработчиками метода QFD предложено выполнить развертывание функций качества начиная с прединвестиционных исследований и заканчивая предпродажной подготовкой.

Метод способствует обоснованному выбору технологии изготовления продукции, позволяющий преобразовывать пожелания потребителя в её технические требования. Развертывание функций качества (“домика качества”) состоит из 8 этапов.

Основной целью с 1 по 4 этап является соответственно: выявление потребительских требований; ранжирование потребительских требований; выявление инженерных характеристик; определение связей между потребительскими требованиями и инженерными характеристиками.

Применительно к ремонту двигателей определены следующие потребительские требования: стоимость ремонта (восстановления); продолжительность ремонта (восстановления); минимальный расход топлива; долговечность работы двигателя; повышение гарантийных обязательств; ресурс двигателя; обеспечение оптимального уровня дымности и токсичности работы двигателя, которым присвоены рейтинги по шкале: 9 баллов – сильная связь; 3 балла – средняя связь; 1 балл – слабая связь.

На этапах 6 и 7 при построении функции качества: выявление целей инженерных характеристик; техническая реализуемость.

Применительно к ремонту двигателя целями инженерных характеристик стали износостойкость и мощность двигателя. Проставлены оценки технической реализуемости значений инженерных характеристик, которые в наибольшей степени требуют потребители (долговечность работы двигателя, износостойкость).

Завершение построения “домика качества” осуществляется этапами 5 и 8, на которых проводится: проставление связей между инженерными характеристиками; учет влияния конкурентов.

Анализом связи между инженерными характеристиками установлено, что выполнение приемочного контроля ремонта двигателей позволит в максимальной степени исполнить ремонт отвечающий требованиям потребителей и выявить его конкурентоспособность.

В целом использование метода QFD при ремонте двигателей позволило выявить инженерные характеристики ремонта с учетом пожеланий потребителей, определено, что организация контроля инженерных характеристик в процессе ремонта позволит улучшить качество ремонта двигателя в 1,2...1,3 раза, а учет нужд и пожеланий потребителя выдержать конкурентную борьбу.

УДК 312

Уметкулов Р.Г., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Сайфуллин Р.Н., к-т техн. наук, доцент

ПРЕИМУЩЕСТВА ВОСТАНОВЛЕНИЯ ЗОЛОТНИКА ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ ЭЛЕКТРОИСКРОВЫМ НАРАЩИВАНИЕМ

Процесс электроискрового легирования основан на использовании плазменных импульсных искровых разрядов в воздушной среде при периодическом контактировании электрода с изделием, вследствие чего осуществляется перенос и осаждение материала электрода на поверхность изделия.

Существуют несколько процессов восстановления поверхности золотника гидрораспределителя:

1. При небольших износах золотников их можно восстанавливать шлифованием до выведения износа, а при значительных износах золотников – наращиванием поясков гальваническими способами с последующим шлифованием. (Недостаток, экологичность процесса);

2. Притирают рабочие пояски золотника предварительно и окончательно, а доводят на приточных станках с чугунными разрезными притирами. (Недостаток, высокий расход наносимого материала);

3. Шлифованием восстанавливают поверхность поясков золотника до одного из ремонтных размеров. (Недостаток, необходимость наличия размерных групп в ассортименте);

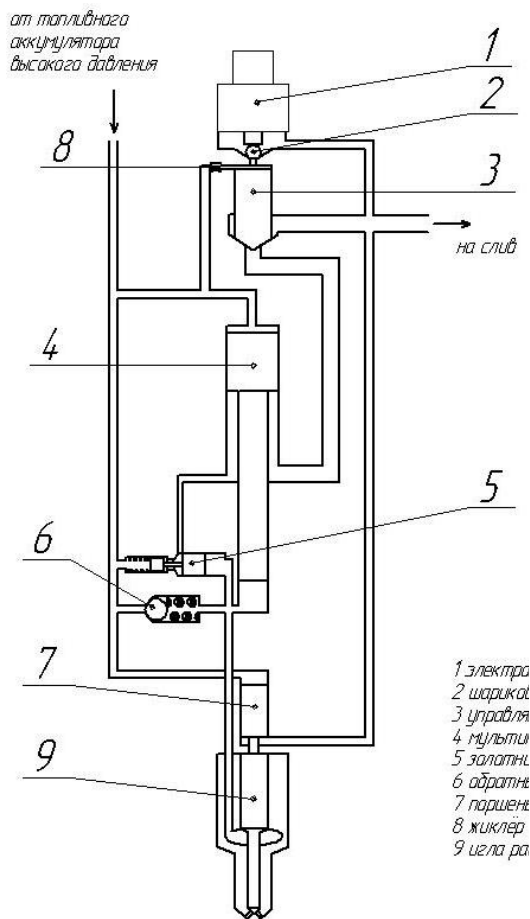
4. При износах поясков золотники предварительно шлифуют до выведения следов износа и восстановления геометрической формы, а затем восстанавливают электроискровым наращиванием с последующей притиркой.

Основные преимущества электроискрового наращивания:

- возможность образования покрытий в строго указанных местах, не защищая при этом остальную поверхность;
- высокая степень схватывания осаждаемого материала с основным материалом;
- отсутствие нагрева и деформаций изделия в процессе обработки;
- возможность использования в качестве электродов различных токопроводящих материалов;
- высокий коэффициент переноса материала.
- сравнительная простота технологии, которая не требует специальной предварительной обработки поверхности;
- низкая энергоемкость ручных и механизированных процессов.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**ЭЛЕКТРОГИДРОУПРАВЛЯЕМЫХ ФОРСУНОК COMMON RAIL**

Появление систем топливоподачи Common Rail (CR) было вызвано уже-



Рисунок

Электрогидроуправляемая форсунка АЗПИ

сточением законодательных экологических требований, предъявляемых к дизельным двигателям. Высокое давление и электронное управление процессом впрыска в системах CR на всех режимах работы двигателя позволяют лучше подготовить смеси в цилиндрах, из-за чего происходит уменьшение расхода топлива увеличение мощности, и снижение токсичности выхлопа. С каждым годом все более ужесточаются требования к выбросам вредных веществ в окружающую среду. Электрогидравлическая форсунка (ЭГФ) CR представляет собой сложный механизм, построенный на тонком балансе сил от действия пружин и давления топлива и его дросселировании в каналах. Конструкции современных ЭГФ CR различны, но принципы их работы одинаковы. Конструктивные отличия по большей части, касаются работы быстродействующего электромагнитного клапана.

Все современные конструкции форсунок CR обеспечивают максимальное давление впрыскивания до 180 МПа. Но для более ужесточающихся требований по токсичности отработавших газов (ОГ) требуется совершенствование как процесса топливоподачи и смесеобразования в камере сгорания, так и нейтрализации ОГ. Одним из путей достижения экологических норм по токсичности ОГ является увеличение давления впрыскивания совместно с совершенствованием камеры сгорания (КС). Однако увеличение высокого давления, поступающего к таким форсункам CR, может привести к росту утечек в местах соединений и уплотнений (в ТНВД, топливном аккумуляторе, трубопроводах высокого давления (ВД)). Этого можно избежать, увеличивая давление подводимого к форсунке топлива в ней самой, как это реализовано в ЭГФ Алтайского завода прецизионных изделий (АЗПИ) (патент № 2350773). Топливо под высоким давлением из гидроаккумулятора постоянно подается к форсунке через

штуцер высокого давления в верхнюю полость поршня 7 и через обратный клапан 6 к дифференциальной площадке иглы распылителя 9, где обеспечивает её надёжную посадку из-за разницы площадей поршня 7 и площадки иглы 9. Одновременно топливо подаётся в верхнюю полость мультипликатора 4, через обратный клапан 6 в его нагнетательную полость и через золотник 5 в среднюю полость мультипликатора. Благодаря равенству площади верхней полости мультипликатора суммарной площади средней и нагнетательной его полостей и одинаковому давлению топлива, подводимого к ним, обеспечивается его равновесное состояние. Также топливо под высоким давлением подводится через жиклёр 8 в верхнюю полость управляющего поршня 3 и через золотник 5 в нижнюю. Из-за разницы площадей верхней части поршня и его нижней конусной части он прижат к седлу. При подаче управляющего импульса на электромагнитный клапан 1 он притягивает к обмотке якорь, перемещая шариковый клапан 2 вверх; что приводит к падению давления топлива до атмосферного в верхней полости управляющего поршня 3 и, благодаря разницы давлений в конусной и верхней его полостях, он перемещается вверх, и в свою очередь, сообщает среднюю полость мультипликатора с полостью слива, что приводит к перемещению золотника 5 влево. Разница давлений в верхней и средней полостях мультипликатора ведёт к его перемещению вниз. Топливо под возросшим высоким давлением в нагнетательной полости закрывает клапан 6, поступает к дифференциальной площадке иглы распылителя 9 и происходит впрыск топлива.

Таким образом, мультипликация давления непосредственно в самой ЭГФ позволяет увеличить максимальное давление впрыскивания со 180 в существующих системах до 250 МПа, не изменяя величину давления топлива поступающего к форсунке и лишь незначительно усложняя конструкцию топливоподающей системы (ТПС). Это в свою очередь позволяет модернизировать существующие конструкции ТПС CR заменой их ЭГФ с одновременным изменением КС дизеля, что обеспечивает соответствие дизеля более высоким требованиям по нормам токсичности ОГ.

Библиографический список

1. Грехов Л.В. Иващенко Н.А., Марков В.А. Топливная аппаратура и системы управления дизелей: учебник для вузов. – М.: Легион-Автодата, 2004. – 344 с.
2. Габитов И.И., Грехов Л.В., Неговора А.В. Техническое обслуживание и диагностика топливной аппаратуры автотракторных дизелей: учебное пособие. – Уфа: Изд-во БГАУ, 2008. – 240 с.
3. Герман В.А. и др. Насос-форсунка // Патент России №2350773. – 2009.

УДК 621

Хайбуллин Р.Н. , студент, ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ
Научный руководитель – Габдрафиков Ф.З., д.т.н., профессор

МОДЕРНИЗАЦИЯ ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ ДЛЯ РАБОТЫ НА РАПСОВОМ МАСЛЕ

Постоянный рост цен на топливо нефтяного происхождения, а также ужесточающиеся требования на токсичность отработавших газов вынуждает к поиску альтернативных источников энергии.

В качестве альтернативного топлива для автотракторных дизелей перспективными могут быть топлива, полученные из растительных масел.

Проведенный анализ показывает, что наиболее близкое по свойствам к дизельному топливу является рапсовое масло. Но, как известно, использование рапсового масла затруднительно ввиду высокой вязкости масла. Для достижения требуемых качеств топлива необходимо производить подогрев.

Нами проведен обзор и анализ существующих конструкций и способов подогрева, в ходе которого были выявлены ряд недостатков.

С учетом всех имеющихся недостатков рассмотренных конструкций систем подогрева топлива была разработана и предложена оригинальная конструкция системы подогрева топлива (рисунок 1).

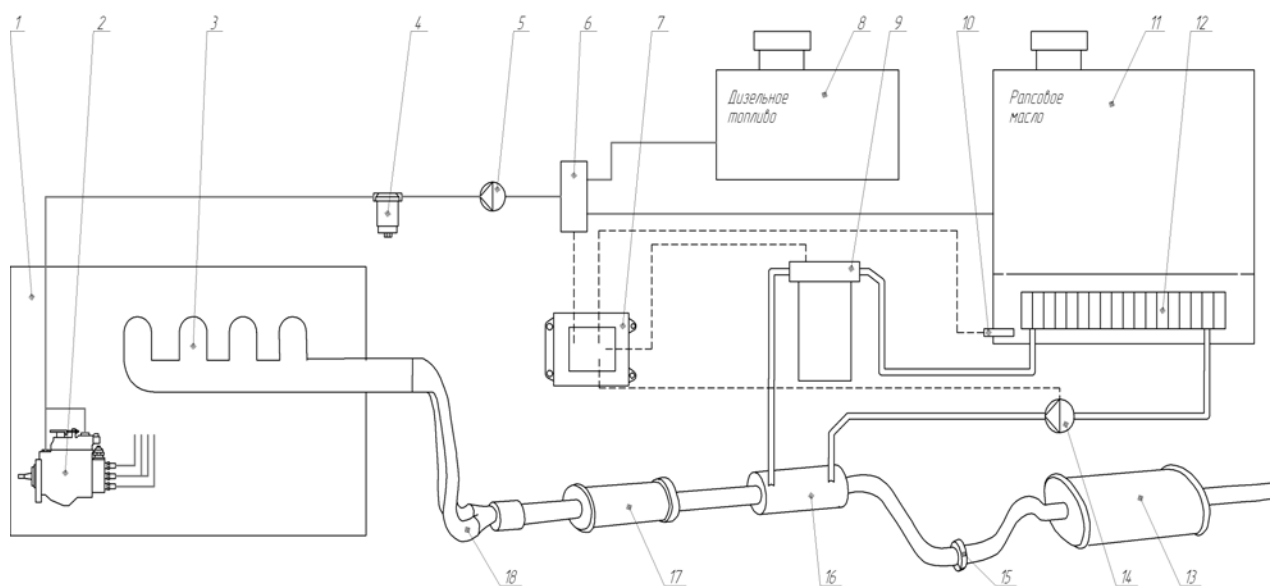


Рисунок 1

Система подогрева топлива: 1 – двигатель; 2 – топливный насос высокого давления; 3 – выпускной коллектор; 4 – топливный фильтр; 5 – топливоподкачивающий насос; 6 – электромагнитный клапан; 7 – электронный блок управления; 8 – топливный бак; 9 – термос – накопитель; 10 – термодатчик; 11 – бак для рапсового масла; 12 – теплообменник; 13 – глушитель; 14 – электрический насос; 15 – соединитель; 16 – глушитель – теплообменник; 17 – катализатор; 18 – патрубок

Система работает следующим образом. Двигатель 1 запускается на дизельном топливе из дополнительного бака 8. В выпускном коллекторе дополнительно установлен теплообменник 16. При работе двигателя тепло отработавших газов передается в теплообменнике 16 теплоносителю (тосол) который через трубки передается в теплообменник расположенный непосредственно в основном топливном баке 11.

С учетом проведенной модернизации, на примере двигателя ВАЗ-341, был проведен тепловой расчет, при работе на дизтопливе и на рапсовом масле.

При использовании рапсового масла происходит повышение мощности и крутящего момента, удельного расхода топлива. Дальнейшие расчеты показали, что увеличение расхода топлива в конечном счете компенсируется более низкой стоимостью самого рапсового масла.

УДК 519.6

Шайдуллин А.Ф., Нугайгулов З.З., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Лукманов Р.Л., к.ф.-м. н., доцент

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СВЧ-СУШКИ ЗЕРНА

В последнее время вследствие многих достоинств широкое распространение в различных технологических процессах получила энергия электромагнитных колебаний сверхвысоких частот. Одним из перспективных направлений ее применения в сельском хозяйстве является сушка сельскохозяйственных культур. Вопросами СВЧ-сушки зерна на факультете механизации сельского хозяйства занимаются на кафедре теоретической и прикладной механики. При СВЧ-нагреве происходит интенсивное выделение влаги из зерна. На первом этапе производится нагрев зерна до определенной температуры. Затем зерно вентилируется с целью отвода выделившейся влаги и недопущения перегрева.

Математическая модель процесса СВЧ-сушки представляет собой систему дифференциальных уравнений в частных производных относительно температуры T , влажности U и давления внутри зерновки:

$$\begin{aligned}\frac{\partial T}{\partial t} &= a\Delta T + \frac{\varepsilon}{c\rho} \frac{\partial U}{\partial t} + \frac{Q_v}{c\rho a}, \\ \frac{\partial U}{\partial t} &= a_{m_2}\Delta U + a_{m_2}\delta_2\Delta T, \\ \frac{\partial p}{\partial t} &= a_p\Delta p - \frac{\varepsilon}{c_0} \frac{\partial U}{\partial t},\end{aligned}$$

Здесь Q_v – интенсивность тепловыделения.

Кроме того, должны быть заданы начальные и граничные условия. Для решения этой системы мы применили явную разностную схему. Эта схема была запрограммирована в Mathcad. В дальнейшем предстоит произвести уточнение всех коэффициентов, участвующих в уравнениях и в граничных условиях, причем для определения некоторых коэффициентов нужно будет произвести дополнительные эксперименты. Планируется численно реализовать более сложную, но и гораздо более эффективную неявную схему. Результаты численных экспериментов можно будет использовать для оптимизации режимов сушки - интенсивности нагрева, моментов включения и длительности продувки.

УДК 631.348

Широков Д.Ю. ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Камалетдинов Р.Р., канд. техн. наук, доцент

ИНКРУСТИРУЮЩИЙ МОДУЛЬ

Инкрустация семян, с включением в состав оболочки наряду с элементами питания и стимуляторами роста биопрепаратов, является на сегодняшний день одним из наиболее эффективных приемов повышения урожайности. Вместе с тем, на сегодняшний день, инкрустирование проводят одновременно с протравливанием. Совмещение этих операций приводит к неизбежному снижению эффективности одной из них, т.к. протравливание необходимо выполнять заблаговременно, за 10-15 дней до посева, а инкрустирование биопрепаратами –

производить не более 2-3-х дней до посева. Это объясняется тем, что штаммы агробактерий теряют свою активность (погибают) при хранении и перепаде температур.

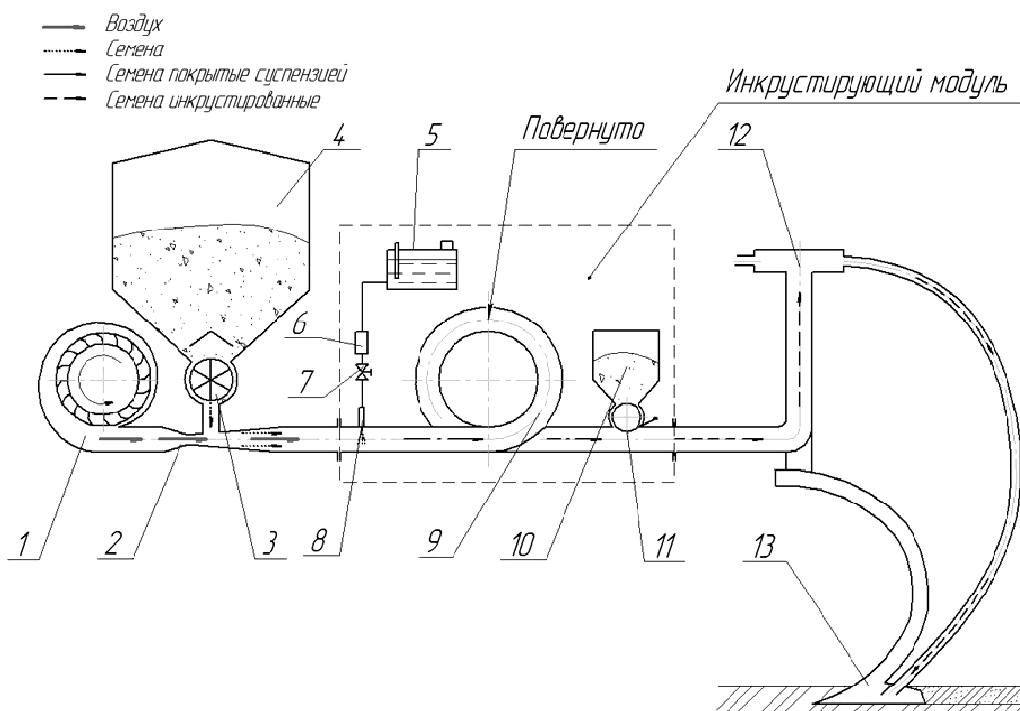


Рисунок 1

Инкрустирующий модуль: 1 – вентилятор; 2 – инжектор; 3 – дозатор семян; 4 – бункер для семян; 5 – бак для семян; 6 – фильтр; 7 – дозатор; 8 – форсунка; 9 – смеситель; 10 – бункер для порошка; 11 – дозатор порошка; 12 – распределительная головка; 13 – сошник

Рисунок 2

Экспериментальная установка



Нами предложена технология проведения инкрустирования непосредственно во время посева и конструкция модуля (рисунок 1) для ее осуществления. Инкрустирующий модуль может устанавливаться на большинство сеялок с пневмоподачей семян и состоит из узла подачи жидких компонентов (бак, фильтр, дозатор, форсунка), спирального смесителя и узла подачи порошкового компонента (бункер, дозатор порошка).

Для выбора оптимальной формы смесителя, в программе FLOWVISION было проанализировано несколько типов смесителей. В результате анализа, был сделан выбор в пользу конусной спирали. Расчеты показали, что потери

скорости в смесителе при правильно подобранном радиусе спирали находится в пределах 3-5%, и не требуется внесения изменений в конструкцию сеялки.

Для проведения экспериментов на кафедре СХМ была спроектирована и изготовлена установка, представленная на рисунке 1. Полученные данные показали хорошее качество покрытия: неравномерность составила 10-15%, слипание зерен и налипание их на стенки смесителя не наблюдалось.

УДК 519.6

Якупова Э., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Ибрагимова Л.С., к.ф.-м.н., доцент

ФРАКТАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ В ЗАДАЧАХ ИССЛЕДОВАНИЯ СЛОЖНЫХ НЕЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ

Возникновение фрактальной геометрии открыло новые возможности для изучения сложных нелинейных систем.

Термин «фрактал» был впервые введен Бенуа Мандельбротом в 1975 году. В настоящее время фракталы используются при решении многих практических задач, в частности, в информатике – в компьютерной графике и для сжатия изображений, в экономике – при анализе курса валют и др.

В данной работе изучаются конструктивные фракталы. Конструктивный фрактал – это множество, которое может быть получено в результате сжимающих отображений подобия. Для построения конструктивных фракталов необходимо задать основу и фрагмент, который будет повторяться при каждом уменьшении масштаба. Одно из важных свойств фрактала – самоподобие. Структуру фрактала можно проследить по структуре дерева. Если ствол дерева разделить на две ветви, а затем каждую из ветвей представить стволом для следующих двух более мелких ветвей и продолжить процесс деления до бесконечности, получим фрактал.

Фрактальная размерность – еще одно свойство, характеризующее фрактальное множество. Размерность объекта определяется как степень r в соотношении между N (число равных подобъектов) и коэффициентом подобия r :

$$Nr^d = 1.$$

Отсюда получим $d = \frac{\lg N}{\lg \frac{1}{r}}$.

Множество, в котором показатель d не является целым числом, а дробным, является фракталом.

В работе описаны и проанализированы известные классические фракталы: кривая Коха, ковер Серпинского, множество Кантора. Построено модифицированное множество Кантора, определена фрактальная размерность. Предложены новые разновидности конструктивных фракталов.

Библиографический список

1. Кроновер Р.М. Фракталы и хаос в динамических системах. – М.: Постмаркет, 2000. – 352 с.
2. Морозов А.Д. Введение в теорию фракталов. – Москва–Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2004. – 160 с.

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭНЕРГЕТИКИ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

УДК 53

Ишбулатов А.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Белобородова Н.Н., канд. физ.-мат. наук, доцент

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП И ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ

Было дано задание: провести экспериментальное определение доступных оптических характеристик современных компактных люминесцентных ламп (КЛЛ) с «холодным» и «теплым» светом и сравнить их с обычной лампой накаливания (ЛН) той же световой мощности (светового потока).

На монохроматоре УМ-2 кафедры физики изучались спектры ртутной лампы и спектры КЛЛ. Линии в спектрах КЛЛ подтверждают наличие паров ртути в этих лампах по характерным линиям. Кроме этих линий наблюдаются более широкие полосы в сине-зеленой части, это создает зрительное ощущение «холодного» света. А в спектре «теплого» света – более интенсивны оранжевые линии и в красной области появляются несколько новых линий, что создает приятное зрительное ощущение «теплого». Все эти линии создаются излучением разных люминофоров, нанесенных на стенки колб изучаемых ламп.

Спектр ЛН – сплошной, как радуга. Яркостным пирометром «Проминь» была определена температура лампы ЛН (около 5000 К) при рабочей мощности 75 Вт. Согласно закону смещения Вина пик энергии излучения приходится на длину волны около 750 нм, которая относится к ближней инфракрасной области спектра. На эту часть спектра ЛН приходится 70-80% энергии излучения, т.е. тепловой. Для осветительных целей – это потерянная энергия. В КЛЛ почти весь спектр смещен в коротковолновую ультрафиолетовую область. Ультрафиолетовые лучи не пропускаются обычным стеклом корпуса ламп, поэтому для человека не опасны.

С помощью люксметра Ю-116 проводилось определение освещенности поверхности лампами КЛЛ и ЛН. Работа люксметра основана на фотоэффекте селенового фотоэлемента, кривая чувствительности которого близка к кривой чувствительности глаза [1]. Лампы ЛН и КЛЛ на расстоянии 1 м от освещаемой поверхности показали одинаковую освещенность $E = 30$ лк (люкс). Это подтвердило характеристики производителей, предлагающих для освещения КЛЛ мощностью 15 Вт в качестве аналога ЛН мощностью 75 Вт. Однако человеческому глазу все равно кажется, что люминесцентная лампа светит слабее, чем ЛН. Причина этого - линейчатый характер спектра КЛЛ. Вероятно поэтому по нормам освещенности помещений общественно-бытового назначения [1] в учебных классах и лабораториях освещенность поверхности стола должна быть: люминесцентными лампами 300 лк, а лампами накаливания – 200 лк.

Библиографический список

1. Баев В.И. Практикум по электрическому освещению и облучению. – М.: «Агропромиздат», 1991. – 175 с.

УДК 697.357

Зарипов А.З., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Шамукаев С.Б., ст. преподаватель

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАЖЕНИЯ ОТКОРМОЧНОГО ЦЕХА ПТИЦЕФАБРИКИ «ТУРБАСЛИНСКОЕ» БЛАГОВЕШЕНСКОГО РАЙОНА

Задача данного проекта заключается в усовершенствование существующей системы отопления, разработка нового типа обогревательного прибора.

В результате проделанной работы проведена разработана система теплоснабжения откормочного цеха, а именно системой обогрева трубопроводом. Трубопровод встраивается в железную коробку для возможности расширения металла в последующем она заливается бетоном, который хорошо аккумулирует тепло. Тем самым мы решаем задачу подогрева откормочного цеха.

Существует множество видов обогрева среди них: обогрев с помощью системы вентиляции, обогрев с помощью ГВС, обогрев с помощью инфракрасных ламп. Все эти виды обогрева имеют свои положительные и отрицательные стороны. Основываясь на экономическом расчете, было принято решение оставить существующую систему отопления внедрив в нее новый элемент. Элемент позволяет решить поставленную задачу и сократить затраты на обогрев помещений.

Применение такого типа обогрева позволяет повысить экономичность использования газа на подогрев воды. По сравнению с другими системами эта система состоит из отдельных блоков, что в случае ремонта позволяет быстро заменить поврежденный сектор, в котором произошла поломка. Используя этот способ мы можем использовать теплоту от нагрева стенок бетона на обогрев помещения.

В ходе работы произведен расчёт тепловых потоков на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение, построение температурного графика регулирования тепловой нагрузки на отопление, произведёт расчёт теплоизоляции с целью сокращения тепловых потерь. Разработаны чертежи и схема системы отопления. Расчет экономических показателей проекта выявил, что срок окупаемости на разработанную систему отопления составляет 1,21 года.

УДК 62-83(075.8)

Иванов А.Н., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Осипов Я.Д., ст. преподаватель

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ СРЕДСТВАМИ ЭЛЕКТРОПРИВОДА КОТЛОТУРБИННОГО ЦЕХА ПРИУФИМСКОЙ ТЭЦ

Задача энергосбережения в электроприводе, основном потребителе электроэнергии во всех отраслях народного хозяйства, весьма актуальна. Рациональным способом энергосбережения на данный момент является переход от нерегулируемого электропривода к регулируемому с применением преобразователей частоты [1], что дает наибольший эффект как в части экономии элек-

трической энергии, так и помогает упростить технологический процесс, увеличить срок службы оборудования.

В котлотурбинном цехе ПУ ТЭЦ установлены синхронные и асинхронные машины большой мощности (250-7600 кВт), поэтому целесообразно устанавливать высоковольтные преобразователи частоты на основе полевых IGBT транзисторов серий ВПЧС и ВПЧА для синхронных и асинхронных машин соответственно на номинальные напряжения 3кВ, 6 кВ, 10 кВ обеспечивающих работу технологических устройств различного назначения таких как:

- дутьевые вентиляторы;
- дымососы;
- насосы подачи воды;
- циркуляционные насосы;
- питательные насосы (ПЭН) и т.д.

Применение ВПЧ обеспечивает:

- значительное уменьшение потребления электроэнергии (до 60%);
- частотный пуск/останов высоковольтных двигателей, исключая высокие пусковые токи;
- исключение возникновения гидравлических ударов в системе трубопроводов;
- снижение аварийности оборудования и уменьшение затрат на ремонт и обслуживание, а также сокращение аварийных простоев производства и т.д.

Также ВПЧ имеет систему диагностики, позволяющую определить место возникновения неисправности в ЭП на уровне его функциональных частей в случае срабатывания системы защиты, что позволит ускорить процесс ремонта и замены вышедшего из строя оборудования.

Экономический расчет показал, что при внедрении ВПЧА стоимостью около 40 млн. руб. включая проектные, монтажные, пуско-наладочные работы экономия электроэнергии в денежном выражении составила 25,5 млн. руб., а срок окупаемости составит 1,5 года.

Библиографический список

1. Ильинский Н.Ф. Электропривод: энергоресурсосбережение: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений – М. : Издательский центр «Академия», 2008. – 2008 с.

УДК 631.36

Кидрасов А.Ф. , ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Линенко А.В., канд. техн. наук, доцент

ИНЕРЦИОННЫЙ КОНВЕЙЕР НА БАЗЕ ЛИНЕЙНОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА ДЛЯ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ КОРНЕПЛОДОВ

В настоящее время существует огромное количество устройств для очистки и сортировки корнеплодов: грохоты с колебательным движением решет; прутковые элеваторы; барабанные грохоты; валковые грохоты; скребковые транспортеры в сочетании с колосниковой решеткой; винтовые (шнековые) сепараторы.

Основным недостатком перечисленных устройств является наличие в них сложных вращающихся механизмов и трущихся деталей. Также к недостаткам данных устройств можно отнести неполное отделение корнеплодов от примесей, сложность работы при средней и высокой влажности подающегося вороха, большая повреждаемость клубней из-за высокой восприимчивости корнеплодов к механическим воздействиям, низкое качество очистки картофеля удлиненно-овальной формы.

Предлагаемая нами установка является простой по конструкции и надежной в работе с широким диапазоном режимов очистки и сортировки. Конвейер состоит из станины, на которую устанавливается плоский линейный асинхронный двигатель. На станину так же крепятся упругие элементы, ролики. В качестве упругих накопителей механической энергии используются цилиндрические винтовые пружины. На ролики установлен грузонесущий лоток, который в тоже время является вторичным элементом линейного асинхронного двигателя. К грузонесущему лотку крепится сортировальный конвейер, который так же устанавливается на ролики и состоит из двух участков: очистки (поперечные прутки) и сортировки (продольные прутки). Установка работает следующим образом.

С помощью подборщика картофель загружается на грузонесущий лоток конвейера. На индуктор линейного асинхронного двигателя подается напряжение, возникает бегущее электромагнитное поле, которое воздействует на грузонесущий лоток конвейера. Конвейер приходит в поступательное движение. И продолжает свое движение до удара с упругими элементами, в это же время линейный асинхронный двигатель отключается от сети. После удара в упругие элементы происходит мгновенная остановка конвейера. Картофель, находящийся на грузонесущем лотке, под действием сил инерции продолжает свое движение вдоль конвейера. При перекачивании картофеля по поперечным пруткам происходит его очистка от примеси. Сортировка клубней по размеру обеспечивается за счет установки продольных прутков на необходимом друг от друга расстоянии. За счет накопленной энергии в упругих элементах конвейер возвращается в начальное положение, где индуктор снова включается в сеть. Далее описанный процесс повторяется.

УДК 621.311.243

Лимасова О.М., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Ахметшин А.Т., ст. преподаватель

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ЕСТЕСТВЕННОГО СВЕТА В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ

Сельскохозяйственное производство – важнейшая отрасль народного хозяйства нашей страны, но в настоящее время оно имеет ряд проблем, которые связаны в первую очередь с недостатком средств на производственные нужды. Свой вклад в решение этой проблемы предложили внести австралийские ученые, которые изобрели более двадцати лет назад солнечные источники верхне-

го света, система Solatube Daylighting System. В России в настоящее время известны около десяти предприятий, которые занимаются производством и установкой систем естественного освещения, одно из которых является ООО «Солар».

Солнечная система освещения представляет собой установленное на кровле светоприемное устройство – 1, соединенное с трубчатым световодом – 3, который проходит через подкрышное пространство и служит для передачи света внутрь помещения с помощью рассеивающего светораспределительного устройства – 4, также в куполе светоприемника имеется отражающая пластина – 2, которая служит для перенаправления низкопадающих лучей (рисунок 1).

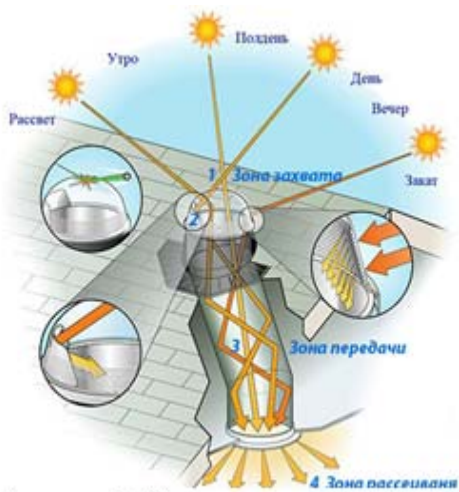


Рисунок 1. Солнечная система освещения.

Достоинствами данной системы является ее светоотдача, которую можно сравнить со светоотдачей двух светильников с люминесцентными лампами. Нельзя не учесть тот факт, что система передает

без искажений весь видимый диапазон частот солнечного излучения, но отсекает при этом невидимые части спектра. И, несомненно, ее главным достоинством является экономическая эффективность системы. Благодаря своим техническим свойствам, системы дневного освещения создают в помещениях атмосферу комфорта, а также существенно снижают энергетические затраты на освещение, отопление и кондиционирование зданий, в которых они установлены.

УДК 631.3.03.004

Маргамов Б.В., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Р.М. Баширов, д.т.н., профессор

УМЕНЬШЕНИЕ СТОИМОСТИ ТЕРЯЕМОЙ ПРОДУКЦИИ ИЗ-ЗА УПЛОТНЕНИЯ ПОЧВЫ ДВИЖИТЕЛЯМИ ТРАКТОРОВ

Ухудшение физических характеристик почвы в результате проходов по полям машинно-тракторных агрегатов (МТА) приводит к снижению урожая различных культур.

Одним из путей уменьшения уплотнения почвы является распределение МТА по видам работ с минимизацией стоимости теряемой при этом продукции.

Целевая функция была представлена нами в следующем виде:

$$C = \sum_{t=1}^{\tau} \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^z P_{yij} \cdot T_t \cdot W_{ij} \cdot X_{ijt} \rightarrow \min,$$

где P_{yij} – стоимость теряемой y -й продукции из-за уплотнения почвы движителями i -го агрегата на j -ой операции, руб/га;

T_t – продолжительность t -го периода, дни;

W_{ij} – дневная производительность (t , га) при выполнении j -ой операции i -м агрегатом;

X_{ijt} – искомое число агрегатов i -го типа, выполняющих j -ю операцию в t -м расчетном периоде, ед.

Модель задачи включает следующие ограничения:

– требование выполнения одинаковой доли D_t всех операций в периодах:

$$\sum_{i=1}^n T_i * W_{ij} * X_{ijt} = D_t * V_{jt},$$

где V_{jt} – объем j -й операции в t -ом расчетном периоде, (га, т);

– условие равенства числа используемых тракторов их количеству N_i в парке:

$$\sum_{j=1}^z X_{ijt} = N_i.$$

Использование данной модели в условиях ООО племзавод «Чишма» Дюртюлинского района РБ в весенний напряженный период позволило уменьшить потери продукции за 6 дней на 30720 рублей.

УДК 261.311

Муртазина Р.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Инсафуддинов С.З., канд. тех. наук, доцент

УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЕ УСТРОЙСТВО УСТРАНЕНИЯ НАЛЕДИ С ТЕПЛОВЫМ НАСОСОМ В ГАЗОТУРБИННОЙ УСТАНОВКЕ

В настоящее время в качестве сравнительного дешевого источника тепловой и электрической энергии широко используются газотурбинные установки (ГТУ). Опыт эксплуатации в условия нашей климатической зоны показал необходимость разработки устройств и систем для устранения наледи в впускном тракте турбины [1].

На рисунке 1 представлена предложенная нами схема системы антиобледенения, работающая в составе ГТУ. В ней воздух подогревается в конденсаторе 10 теплового насоса. Теплота будет утилизироваться через испаритель 7 в дымоходе после основного теплообменника 6.

Выгодное положение конденсатора (в верхней точке впускного канала перед воздушным фильтром) позволяет существенно сократить затраты на перекачивание хладагента за счет естественной циркуляции.

Переключение в летний период в режим кондиционера позволяет понизить температуру воздуха на впуске, что ведет к увеличению коэффициента избытка воздуха и, как следствие, к повышению эффективных показателей самой турбины.

Использование предлагаемой системы с тепловым насосом в системе антиобледенения должно позволить предотвратить образование и застывание конденсата в впускном воздуховоде.

Библиографический список

1. Цанев С.В. Газотурбинные и парогазовые установки тепловых электростанций [Текст]: учебное пособие / С.В. Цанев, В.Д. Буров, А.Н. Ремезов. – Москва: Изд-во МЭИ, 2002. – 573 с.

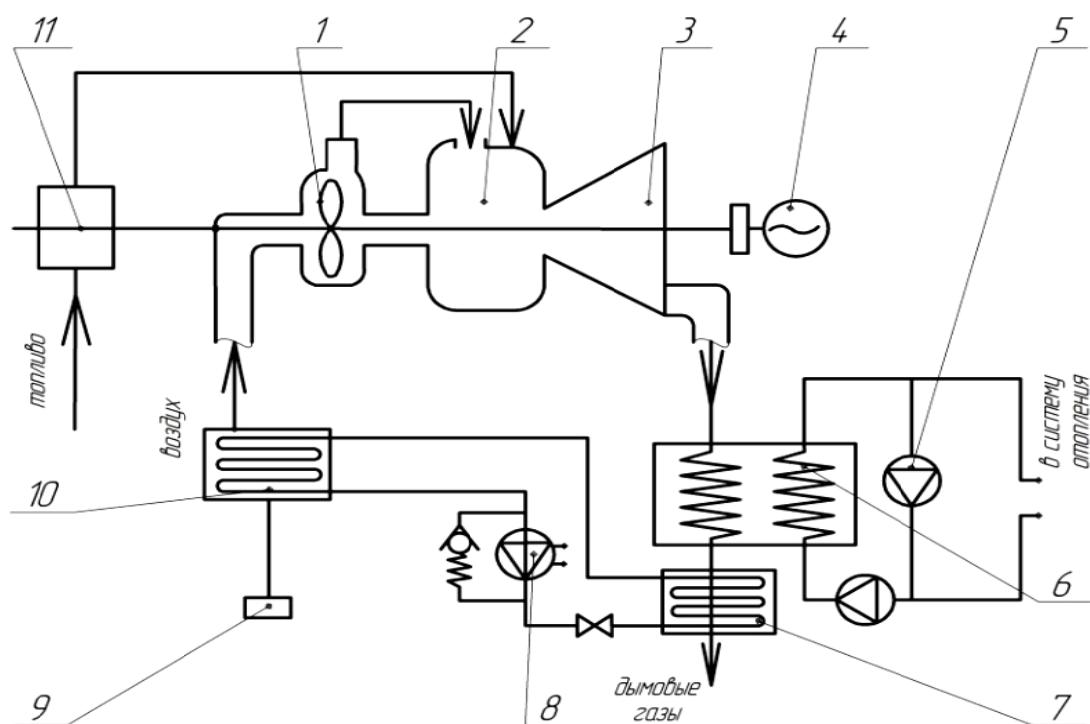


Рисунок 1

Схема ГТУ с системой антиобледенения с использованием теплового насоса: 1 – компрессор; 2 – камера сгорания; 3 – газовая турбина; 4 – электрогенератор; 5 – насос циркуляционный; 6 – теплообменник; 7 – испаритель; 8 – насос питательный; 9 – фильтр; 10 – конденсатор; 11 – насос топливный

УДК 621.313.33:631.3

Мустафин Г.Х., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Эбингер В.В., ассистент

БЕЗРЕДУКТОРНЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫХ КОРМОВ

Измельчение листостебельных кормов имеет большое значение в животноводстве, т.к. механизированные операции повышают усвояемость пищи организмом животного, увеличивают ее питательность и вкусовые качества, сокращают затраты энергии животных на жевание и т.д. Кроме того для различных видов животных необходима различная степень измельчения кормов. Например, при измельчении соломы и сена размер резки должен быть для КРС – 40...50 мм, лошадей – 30...40 мм, овец – 20...30 мм. Если грубые корма используются в составе кормовых смесей, то длину резки уменьшают до 5...10 мм. При производстве травяной и сенной муки высушенную массу для свиней и птицы измельчают до размеров частиц 1 мм. Однако современные измельчители не позволяют регулировать степень измельчения, без остановки рабочего органа, что вызывает простои в работе и т.д.

В существующей конструкции измельчителя листостебельных кормов с колебательным движением направляющего рассекателя, поступательное движение обеспечивается наличием кривошипно-шатунного механизма [1]. Целью

разработки является возможность регулирования степени измельчения без остановки машины, но как показывает анализ работы, это невозможно.

Можно упростить предложенный привод, заменив кривошипно-шатунный механизм, приводящий в возвратно-поступательное движение направляющий рассекатель, цилиндрическим линейным асинхронным двигателем (ЛАД), причем направляющий рассекатель находится в свободном вращении.

Изменение параметров колебательно-вращательного движения реализовано путем частотного управления АД и импульсного управления колебательным движением ЛАД.

Предложенный привод предусматривает возможность энергетически эффективного регулирования параметров технологического процесса (частоты и амплитуды колебательного движения и частоты вращения направляющего рассекателя) в широком диапазоне без остановки машины, что существенно повысит КПД электропривода и машины в целом.

Библиографический список

1. Измельчитель [Текст]: а.с.1349786СССР: МКИ В 02 С 18/00/ Г.И. Смирнов. – № 2116023: заявл.13.05.86; опубл.07.11.87, Бюл. № 41. – 2 с.: ил.

УДК 628.941.8

Мухамедьяров И.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Яковлев С.М., канд. техн. наук, доцент

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК ДЛЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Расширение площадей под светокультурой растений значительно увеличивает потребность в источниках излучения с высокой биологической эффективностью, обладающих как высоким КПД, так и оптимальным для растений спектральным составом излучения. В наибольшей степени современным требованиям по формированию светокультуры отвечают светодиодные (СД) источники излучения, имеющие:

- низкое энергопотребление и высокую светоотдачу (60-200 лм/вт);
- покрытие всего спектра ФАР (380-720 нм), направленность излучения;
- предельно высокий срок службы (до 100 тысяч часов);
- экологическую, противопожарную безопасность, вандалоустойчивость.

Ценовой барьер между СД и традиционными лампами (НаВД, ДРЛ) стремительно сокращается и в ближайшие пять лет эксперты прогнозируют выравнивание цен. Кроме того, до 200% цены СД светильников (СДС) приходится на торговую наценку продавцов. В связи с этим актуальным является собственная разработка и производство СДС с заданными характеристиками.

Для реализации поставленной задачи разработан микропроцессорный СДС, содержащий три линейки мощных СД красного, зеленого и синего цветов, общей мощностью 75 Вт со световым потоком порядка 11500 лм. СД каждого цвета запитываются от драйверов стабильного тока, подключенных непосредственно к сети 220В, 50Гц. Управление драйверами осуществляется с помощью микропроцессорного контроллера (МПК). Задание режимов и уставок

производится с пульта управления, смонтированного на боковой поверхности светильника и оснащенного регулировочными резисторами и кнопочной станцией. Возможно управление СДС с пульта дистанционного управления (ПДУ) по инфракрасному каналу. Программирование режимов включает в себя следующие функции: отдельную по каналам цветов регулировку мощности излучения, выбор одной из заранее запрограммированных циклограмм интенсивности и спектра излучения во времени. Сценарии могут включать в себя режимы утренней и вечерней досветки, режим стабилизации освещенности с учетом интенсивности естественного солнечного освещения, режим ограничения мощности излучения в зависимости от температуры СД и т.п.

В схеме изделия заложена возможность включения СДС в локальную технологическую сеть по протоколу RS-485 и управления освещением всей теплицы. Расчетная себестоимость СДС при серийном производстве составляет около 7 тыс. рублей, в перспективе при снижении стоимости СД, не более 3500 рублей.

УДК 631.3.03.004

Нуртдинов Т.И., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Р.М. Баширов, д.т.н., профессор

ОБОСНОВАНИЕ ПЛАНА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МТП С МИНИМИЗАЦИЕЙ РАСХОДА ТОПЛИВА

В настоящее время в связи с постоянным повышением стоимости нефтепродуктов, необходимо разработать и реализовать меры по экономии топливосмазочных материалов.

Одним из путей решения этой задачи является распределение машинно-тракторных агрегатов по видам работ с минимизацией расхода топлива.

Целевая функция, обеспечивающая минимум расхода топлива, имеет вид:

$$S = \sum_{t=1}^{\tau} \sum_{j=1}^z \sum_{i=1}^n W_{ij} T_t X_{ijt} \theta_{ij} \rightarrow \min, \quad (1)$$

где W_{ij} – дневная производительность агрегата с трактором i -й марки на j -й операции, га;

T_t – продолжительность t -го периода в днях;

θ_{ij} – норма расхода топлива трактором i -й марки на j -й операции, л/га;

X_{ijt} – искомое число агрегатов с трактором i -й марки на j -й операции, ед.

В модели задачи условие обязательного выполнения работ в периодах нами было заменено требованием выполнения одинаковой доли операции:

$$\sum_{i=1}^n W_{ij} T_t X_{ijt} = V_{jt} D_t,$$

где V_{jt} – плановый объем j -й операции в t -м расчетном периоде, га

D_t – возможная доля выполнения j -й операции в t -м периоде

В нашей модели предусмотрено использование всех имеющихся тракторов (вместо не превышения числа используемых тракторов их количества в парке):

$$\sum_{j=1}^z X_{ijt} = N_i,$$

где N_i – число тракторов i -й марки в парке, ед.

Использование данной модели в условиях ООО «Победа» Дюртюлинского района РБ в весенний напряженный период позволило сэкономить за 8 дней 1048 литров дизельного топлива.

УДК 62-681

Семенюк Д.Ю., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Гайсин Э.М., канд. техн. наук, ст. преподаватель

РЕКОНСТРУКЦИЯ ДЫМОХОДНОЙ ЧАСТИ КОТЕЛЬНОЙ ЛПДС УЛУ-ТЕЛЯК

В настоящее время в системе теплоснабжения огромное внимание уделяется устройствам, которые используют вторичные энергетические ресурсы для подогрева циркуляционной воды. Наиболее распространенными являются экономайзеры, греющие воду от уходящих дымовых газов.

Анализ существующих конструкций показал, что все теплообменники, используемые, как экономайзеры изготовлены преимущественно из стали и чугуна с низкими коэффициентами теплопроводности. Установлено, что на поверхностях теплообмена сильно накапливается сажа, которая существенно снижает коэффициент теплопередачи [1].

Учитывая все эти недостатки, был разработан теплообменный экономайзер (рисунок). Особенность его заключается в том, что он установлен сразу после котла 1. Поэтому он использует температуру не только дымовых газов, но и корпуса котла, в том месте, где идет его нагрев дымоходной трубой.

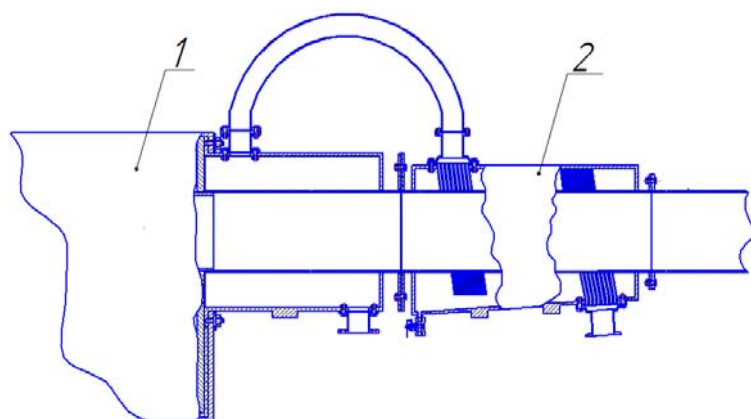


Рисунок
Схема крепления теплообменного экономайзера к котлу: 1 – котел; 2 – теплообменный экономайзер

Теплообменный экономайзер 2 представляет собой совокупность двух различных по структуре теплообменных аппарата. Первый теплообменник – кожухотрубный, который изготовлен из латуни (коэффициент теплопроводности латуни в 2 раза больше чем у стали и у чугуна). Второй теплообменник – витой, который представляет собой совокупность мелких медных трубок витых вокруг теплообменной трубы. Такая конструкция позволяет использовать максимально возможную температуру дымовых газов.

Разработанная конструкция теплообменного экономайзера существенно позволит сэкономить топливо, расходуемого в котле для подогрева циркуляционной воды и снизить нагароотложения на поверхностях теплообмена.

Библиографический список

1. Виноградов С.Н. Выбор и расчёт теплообменников [Текст]: учебное пособие / С.Н. Виноградов, К.В. Таранцев, О.С. Виноградов. – Пенза: Изд-во ПГУ, 2005. – 100 с.

УДК62-837:631

Хабибуллин И.И., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ
Научный руководитель – Туктаров М.Ф., ассистент

ЛИНЕЙНЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД РЕШЕТНОГО СТАНА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

Важнейшим фактором роста урожайности сельскохозяйственных культур является качество семян. Большинство применяемых в хозяйствах зерноочистительных агрегатов для послеуборочной обработки семян зерновых культур выработали свой ресурс. Одной из причин малоэффективной работы решетных машин является низкая ориентирующая способность зернового материала на решетных станах зерноочистительных машин.

Решением указанной проблемы является создание электропривода колебательного движения решетного стана на базе плоского линейного асинхронного двигателя (ЛАД), который при включении одновременно развивает силу тяги F_x , направленную по оси ОХ, и силу притяжения F_y (ось ОУ), направленную перпендикулярно к силе тяги F_x . Наложение на продольное колебательное движение решетного стана сепарирующей машины, обусловленного силой F_x , колебательного движения под действием силы F_y позволяет повысить ориентирующую способность зернового материала, находящегося на решетном стане, относительно сепарирующих ячеек решет, что приведет к повышению эффективности сепарации.

Для определения эффективности работы колебательного линейного электропривода решетных станов в лаборатории Башкирского ГАУ разработана экспериментальная зерноочистительная установка (рисунок 1), опыты на которой подтверждают наши теоретические предпосылки.

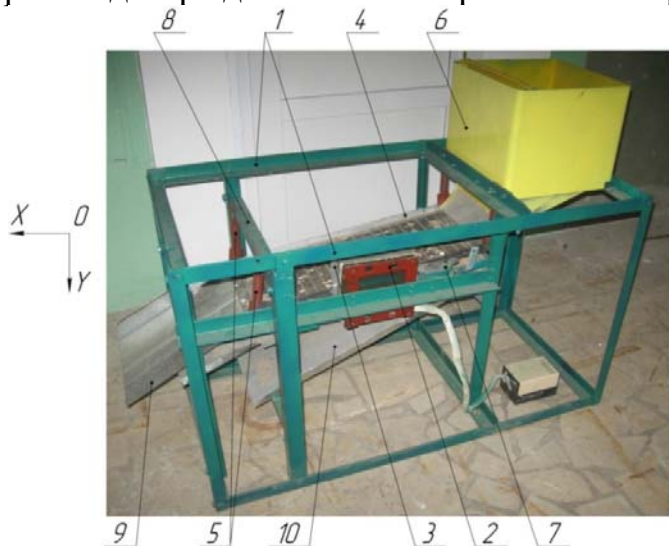


Рисунок 1

Экспериментальная зерноочистительная установка: 1 – основание; 2 – индуктор ЛАД; 3 – бегун ЛАД; 4 – решетный стан; 5 – упругие элементы; 6 – бункер для зерна; 7 – упорные ролики; 8 – рамка-регулятор; 9 – лоток проходовой фракции; 10 – лоток сходовой фракции

ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

УДК 624.191.1

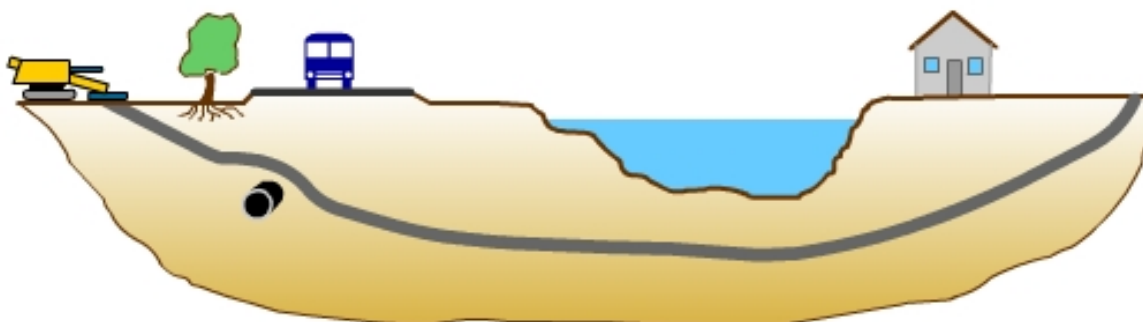
Абдулхакова Н.И., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Загитова Л.Р. канд. геогр. наук, доцент

ОСОБЕННОСТИ ПРОКЛАДКИ НЕФТЕПРОВОДОВ ЧЕРЕЗ МАЛЫЕ РЕКИ

Нефтепровод – комплекс сооружений для транспортировки нефти и продуктов её переработки от места их добычи или производства к пунктам потребления. В состав нефтепровода входят подземные и подводные трубопроводы, линейная арматура, головные и промежуточные нефтеперекачечные насосные станции, нефтехранилища линейные и вспомогательные сооружения.

Нефтепроводы опасны тем, что на них могут происходить аварии, связанные с порывами труб. Тогда нефть выливается в окружающий ландшафт, загрязняя такие его компоненты как: почву, грунты, растительность, воду. Особенно опасны такие аварии при прокладке нефтепроводов через малые реки, так как это приводит к распространению нефтяного пятна в средние и большие реки, деградации ландшафта самой малой реки. В основном нефтепроводы проходят по дну малых рек. Но в связи с участившимися аварийными ситуациями техника их прокладки изменилась. Теперь используется метод горизонтально-направленного бурения, который позволяет осуществлять прокладку нефтепроводов на большой глубине под водными преградами, оврагами, автомобильными и железными дорогами, зданиями и сооружениями, в стесненных условиях бестраншейным способом (рисунок 1).



Рисунок

Нефтепровод, проложенный под водотоком методом горизонтально-направленного бурения

Преимущества горизонтально-направленного бурения по сравнению с открытым траншейным способом строительства:

1. Возможность строительства подземных коммуникаций в экстремальных условиях: под действующими автомобильными и железными дорогами; под водными преградами; в условиях плотной жилищной застройки; в тяжелых грунтах (скальные породы, пlyingуны и т.д.).

2. Значительное уменьшение риска аварийных ситуаций при переходе через коммуникации.

УДК 71

Абрарова А.А. ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Габдрахимов К.М., д-р с.-х. наук, профессор

ТОПИАРНОЕ ИСКУССТВО В РОССИИ

В нашей стране ландшафтный дизайн претерпевает новый виток интереса у ландшафтных архитекторов. Городское озеленение непременно должно включать формованные стриженные деревья и кустарники, различные геометрические формы в сочетании со свободными композициями, которые упорядочивают ландшафт, придают новое эстетическое понимание городского пейзажа.

С недавних пор в нашей стране стало актуальным топиарное искусство - фигурная стрижка деревьев и кустарников в различные фигуры, изваяния, которые выполняют в городском ландшафте те же функции, что и настоящие скульптуры. Они становятся предметом идентификации улиц и площадей, создают новые ориентиры, служат украшением и имеют важное экологическое значение. Так улицы города Красноярска украшают многочисленные зеленые скульптуры слонов, медведей. Наибольшее же внимание привлекает к себе зеленая скульптура гигантского петуха. В Ставрополе предметом гордости для жителей города является зеленая скульптура павлина. Скульптуры забавных животных, которые радуют глаз жителей и гостей города можно увидеть в Дмитровграде.

Большой интерес представляет собой конкурс, проводимый ежегодно в Набережных Челнах. Лишь один день в году в городе происходит своеобразный фестиваль цветов. К этому дню подготавливаются всевозможные зеленые скульптуры, панно, композиции различных размеров, форм, окрасок. По своим масштабам данный конкурс может попасть в российскую книгу рекордов.

Исследования, проведенные в Республике Башкортостан показывают, что о развитии топиарного искусства на данный момент говорить рано. Однако необходимо отметить наличие аккуратно постриженных живых изгородей, деревьев на улицах города, по большей части расположенных рядом с различными торгово-развлекательными и культурными комплексами, удобно распланированных и обустроенных парков, скверов, аллей внутри города. Но все же из-за резко континентального климата, некачественного ухода не достигается максимально возможных результатов. Несмотря на это жителям г. Уфы есть чему порадоваться. Примером может послужить памятник пчеле, установленный на Советской площади. Бурзянская пчёлка стала неофициальным символом празднования 450-летия единства Башкирии и России.

Нами разрабатывается проект внедрения топиарного искусства в г. Уфе, основной целью которого является скорейшее изменение ситуации в области дизайна, оформления, благоустройства нашего города.

УДК 630*411/.416(470.57)

Абубьякярова Д.А., Янбаев Р.Ю. ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научные руководители – Шарипов Х.Г., к.с.-х.н. доцент,

Габитова А.А., ассистент

ЛИСТОГРЫЗУЩИЕ ВРЕДИТЕЛИ ЛЕСА: РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ДИНАМИКА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Листогрызущие вредители представляют собой большую группу насекомых, объедающих полностью или частично листву деревьев. Мы изучили отчеты за несколько лет Центра защиты леса Республики Башкортостан, которые называются «Обзор санитарного и лесопаталогического состояния лесов» [1].

При анализе отчетов мы выявили некоторые закономерности:

1 Насекомых-вредителей леса много, доминирует среди них один – непарный шелкопряд. Площадь насаждений, ослабленных под воздействием непарного шелкопряда в 2009 и 2010 году, составляет 96 и 98% от всей поврежденной площади. В условиях РБ непарный шелкопряд наибольший вред наносит дубу, березе, осине.

2 Начиная с 2002 года наблюдается увеличение площади очагов листогрызущих, пик приходится на 2005 год, затем происходит резкое уменьшение численности и с 2006 года площадь очагов остается стабильной. Например, в 2005 г. непарный шелкопряд объел почти 200 тысяч гектаров.

3 Вспышки численности непарного шелкопряда не проходят на одном месте, а возникают в разные годы в разных местах.

В чем же причина такой «агрессивности» непарного шелкопряда?

При массовом размножении гусеницы сначала полностью объедают листья деревьев, могут затем перейти на травянистые растения – повреждают хлебные злаки и даже овощные культуры. Причина вспышек еще и в появлении оптимального метеорологического режима, возникновении длительных засушливых периодов, и в отсутствии или минимальном количестве энтомофагов.

Наши дальнейшие планы – при помощи ферромоновых ловушек собрать летом насекомых и в лаборатории биоразнообразия при помощи молекулярно-биологических методов изучить генетические причины внезапных вспышек численности вредителей леса, а также провести сравнительный генетический анализ для всеядных и специализированных вредителей. Также мы хотим изучить генетические различия рас непарного шелкопряда (Европейской и азиатской).

Библиографический список

1. Обзор санитарного и лесопаталогического состояния лесов Республики Башкортостан в 2010 году, под общей редакцией директора филиала ФГУ «Рослесозащита» «ЦЗЛ Республики Башкортостан» А.А. Крестьянова.

УДК631.6:332.36

Ахметова К.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Ишбулатов М.Г., к.с.-х.н., доцент

МОНИТОРИНГ МЕЛИОРИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ РБ

В соответствии со статьей 67 Земельного кодекса Российской Федерации установлена необходимость осуществления государственного мониторинга земель, представляющего собой систему наблюдения за состоянием земель. Объектами государственного мониторинга являются все земли, независимо от форм собственности, их целевого назначения и разрешенного использования.

Основные задачи государственного мониторинга земель – это своевременное выявление изменений состояния земель, оценка этих изменений, прогноз и выработка рекомендаций для предупреждения и устранения последствий негативных процессов, информационное обеспечение ведения земельного кадастра, государственного земельного контроля за использованием и охраной земель, землеустройства, а также иных функций государственного и муниципального управления земельными ресурсами, обеспечение граждан информацией о состоянии окружающей среды в части состояния земель.

Интенсивное развитие мелиорации земель в Башкортостане началось в конце 60-х годов прошлого столетия. Наибольших объемов мелиоративное строительство в республике достигло в середине 80-х годов, когда площадь мелиорируемых земель в РБ составила 197,1 тыс. га, в том числе 161,8 тыс. га орошаемых и 35,3 тыс. га осушаемых земель

По состоянию на 1 января 2010 года общая площадь орошаемых сельскохозяйственных угодий составляет 43,3 тыс.га, осушенных – 33,4 тыс.га. Более 62% орошаемых и 51% осушенных сельскохозяйственных угодий нуждаются в проведении работ по улучшению земель и технического уровня мелиоративных систем.

На основании материалов дефектации мелиоративных систем по постановлению Правительства РБ № 459-р от 3 мая 2007 года произведен перевод 20,9 тыс.га орошаемых земель в неорошаемые и 0,6 тыс.га осушенных земель в неосушенные.

За годы земельной реформы залужено и переведено в кормовые угодья 553,6 тыс.га.

Таким образом, за период с 1985 по 2010 год произошло существенное уменьшение орошаемых и осушенных земель. Также произошло ухудшение состояния мелиорируемых земель. Основными факторами неудовлетворительного состояния мелиорируемых земель являются повышение уровня грунтовых вод, возникновение вторичного засоления и техногенное загрязнение земель. Для повышения эффективности мониторинга рекомендуется использование современных ГИС-технологий. Применение ГИС-технологий позволит обобщить результаты наблюдений за состоянием мелиорируемых земель, определить главные факторы ухудшения состояния земель, вести мониторинг в режиме реального времени.

УДК 332(470.57)

Ашрапов Р.М. ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Стафийчук И.Д., канд. экон. наук, доцент

ЗЕМЛИ ГОРОДА УФЫ КАК ОБЪЕКТ УПРАВЛЕНИЯ

По данным государственного учета земли в административных границах города Уфа по состоянию на 01.01.2009г. было 70793 га, из них в границах поселения – 68995 га. Не вовлечено в градостроительную и иную деятельность 1509 га. До 2006 года в границах населенных пунктов выделяли все категории земель в том числе земли сельскохозяйственного назначения, лесного и водного фонда, запаса, особо охраняемых территорий, промышленности транспорта и иного специального назначения.

Земли сельскохозяйственного назначения занимали 21848 га. В их числе земли государственных и муниципальных предприятий ГУ БНИИСХ, ОАО «Цветы Башкортостана», ООО «Рассвет», ООО «Племсовхоз», ООО «Крестьянское хозяйство «Нур», ООО «Молочная ферма», земли садоводческих товариществ и другие. Земли особо охраняемых территорий и объектов, городские леса занимают 22476 га, земли водного фонда – 1860 га, земли промышленности – 6418 га, транспорта, связи и иного назначения – 2391 га. Согласно федеральному закону №232-ФЗ от 18.12.2006г. и в соответствии с градостроительными регламентами в составе земель города выделены следующие территориальные зоны, жилая, общественно-деловая, производственная, инженерных и транспортных инфраструктур, рекреационная, сельскохозяйственного использования, специального назначения, военных объектов, иные территориальные зоны. Всего в пределах города находится 110303 объекта учета земель. В частности, под жилой застройкой города Уфа занято 3524 га, в том числе под многоэтажной 1598 га и под индивидуальной 1926 га, под общественно-деловой застройкой 6269 га.

По видам угодий преобладают сельскохозяйственные угодья (22290 га), лесные земли (20830 га), и под дорогами (14608 га). На территории города имеется 1035 га болот и 2417 га прочих неиспользуемых земель.

Основная доля земельного фонда Уфы (66221 га или 96%) находится в муниципальной собственности города. В собственности РФ – 1467 га или 2,1% и в собственности республики – 967 га или 1,4%. В собственности граждан и юридических лиц 340 га 0,5%.

Достоверности и оперативность управления земельными ресурсами значительной мере зависит от наличия доброкачественных планово-картографических материалов. На территории г.Уфа в 1996-2001 гг. была проведена инвентаризация всех земель с использованием наземных топографических съемок с масштаба 1:2000 и аэрофотосъемки в масштабе 1:10000. В 2008-2009 гг. на всю территорию города изготовлены ортофотопланы масштаба 1:5000 и 1:2000.

Земля является материальной основой развития всех отраслей экономики. Поэтому организация рационального использования земель является важной государственной задачей, заботой всех граждан и юридических лиц.

УДК 630*:582,475(470,570)

Валеева И.Х., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Андрианов П.Д., к.с.-х.н., доцент

ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ГУ БЕЛОКАТАЙСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Целью нашей работы было изучение вопросов роста и развития лесных культур и естественных насаждений сосны обыкновенной в ГУ Белокатайское лесничество.

Было заложено 2 пробные площади в культурах и 1 в естественном насаждении. Можно отметить, что все насаждения надежные по состоянию. Стволы прямые, кроны правильной формы. Наблюдается небольшое количество сухостойных деревьев. Повреждения, нанесенные вредителями и болезнями, отсутствуют.

Все пробные площади заложены в чистых сосновых насаждениях. Пробные площади в лесных культурах закладывались в насаждениях в возрасте 41 год, возраст естественных насаждений - 66 лет.

Все пробные площади закладывались в снытьевом типе леса, и в одинаковых лесорастительных условиях (свежие сугрудки). Это свидетельствует о достаточном плодородии почвы и степени её увлажнения. В данных условиях сосна обыкновенная способна формировать высокопродуктивные насаждения.

Анализируя данные по средним приростам по высоте можно, отметить, что лесные культуры лидируют в обоих случаях (0,44 и 0,42 м/год), естественный древостой по данному показателю существенно уступает лесным культурам (0,39).

Мы можем уверенно говорить о превосходстве лесных культур сосны обыкновенной над естественным насаждением по темпам роста в высоту.

Рассматривая данные по показателям среднего прироста по диаметру на высоте груди, можно отметить, что принципиального отличия по данному показателю не наблюдается. Лесные культуры имеют как лучшие показатели (0,38 см/год), так и худшие (0,35 см/год). Естественные насаждения по среднему приросту по диаметру занимают промежуточное положение.

В целом можно констатировать факт того, что по темпам роста по диаметру на высоте груди существенного отличия между лесными культурами и естественными насаждениями не наблюдается.

Все насаждения имеют I класс бонитета. По показателям полноты лидируют естественные насаждения (0,9). Лесные культуры по данному показателю уступают естественным древостоям (0,7; 0,8).

Рассматривая показатели среднего прироста по запасу, мы видим, что лидируют лесные культуры на пробной площади 2 (5,69 м³/га), но в то же время лесные культуры пробной площади 1 уступают естественным насаждениям (5,27 и 5,59 м³/га соответственно). Таким образом, мы можем в данном случае определенно констатировать факт превосходства по данному показателю каких либо насаждений.

УДК 553.982(470.57)

Валиева Л.И., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Кутляров Д.Н., канд. техн. наук, доцент

ОБУСТРОЙСТВО ШЕЛКАНОВСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ БИРСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Шелкановское месторождение расположено в северо-западной части республики Башкортостан на территории Бирского района. В орографическом отношении месторождение расположено в пределах левобережья реки Белой, которое, в свою очередь, расчленено левыми притоками рек Куваш, Чермасан на ряд водоразделов. В геоморфологическом отношении месторождение представляет собой равнину, сложенную, в основном, пермскими коренными породами.

Необходимость обустройства месторождения заключается в обеспечении экологической устойчивости территорий, предотвращении опасностей производства, благоустройства территории.

В проекте обустройства Шелкановского нефтегазового месторождения предусматривается:

- комплексная автоматизация технологического процесса;
- земляные работы (разработка выемок, вертикальная планировка, уплотнение грунтов и устройство грунтовых подушек);
- благоустройство территории (устройство проездов пешеходных дорожек и площадок);
- работы по устройству наружных инженерных сетей и коммуникаций (прокладка магистральных нефтепроводов);
- транспортное строительство и др.

Обустройство месторождения позволяет организовать работу промысла автономно, компактно, достаточно независимо от центров нефтедобычи, что ведет к снижению потерь нефти и газа при добыче, обеспечивает необходимое качество подготовки сырья и возможность его транспортировки до магистрального трубопровода или потребителей. Основная цель обустройства Шелкановского нефтяного месторождения - в максимально сжатые сроки подготовить месторождение к разработке и обеспечить его рациональную эксплуатацию на основе современных технологий и оборудования.

Технические решения, принимаемые при обустройстве должны соответствовать требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивать безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов при соблюдении предусмотренных проектами мероприятий.

Создание обустраиваемых территорий позволит наиболее рационально разработать нефтяное месторождение нефти и газа, получать нефтепродукты и полезные попутные компоненты, решая при этом экологические и социальные задачи.

УДК 528.44

Гималетдинов Р.В., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Ишбулатов М.Г., к.с.-х. н., доцент

МЕЖЕВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ

С 1 марта 2008 года понятие "Землеустроительное дело" заменено на понятие "Межевой план". Межевой план, утвержденный кадастровым инженером, необходим для постановки земельного участка на государственный кадастровый учет. Межевание земель представляет собой комплекс инженерно-геодезических работ по установлению, восстановлению и закреплению на местности границ землепользований, определению местоположения границ и площади участка, а также юридическому оформлению полученных материалов.

Межевой план представляет собой документ, который составлен на основе кадастрового плана соответствующей территории или кадастровой выписки о земельном участке. Состоит из графической и текстовой частей. В графической части межевого плана воспроизводятся сведения кадастрового плана соответствующей территории или кадастровой выписки о соответствующем земельном участке, а также указываются местоположение границ образуемого земельного участка, либо границ частей земельного участка, либо уточняемых границ земельных участков, доступ к образуемым земельным участкам (проход или проезд от земельных участков общего пользования), в том числе путем установления сервитута. В текстовой части межевого плана указываются необходимые для внесения в государственный кадастр недвижимости сведения о земельном участке или земельных участках в объеме, установленном органом нормативно-правового регулирования в сфере кадастровых отношений, а также в установленном в законе случае сведения о согласовании местоположения границ земельных участков в форме акта согласования местоположения таких границ.

Обязательное межевание земельных участков, в том числе для сделок с ними, отменено Законом «О государственном кадастре недвижимости» № 221-ФЗ от 24.07.2007 г., вступившим в силу 1 марта 2008 г. Но на практике новые нормы, можно сказать, пока не действуют.

Часть подразделений БТИ, которые с марта 2008 г. изготавливают кадастровые паспорта на строения, требуют в обязательном порядке представить в электронном виде координаты земельного участка по результатам межевания, чтобы их собственные измерения не противоречили данным геодезистов. Не секрет, что помимо БТИ в проведении межевания заинтересованы многие службы: геодезические фирмы, агентства недвижимости, нотариусы, сотрудники Росреестра и др.

Постановка на кадастровый учет земельного участка без межевания происходит значительно быстрее и дешевле, чем с межеванием. Однако землевладельцы, которые регистрирует свои права без межевания земельного участка, получает на руки всего лишь свидетельство, в котором указана только предполагаемая площадь, зачастую весьма сильно, отличающаяся от реальной. Без межевания невозможно оформить куплю-продажу земельного участка.

УДК 322.2021.8

Зинатчина Г.Ф., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Актуганова Х.Г., ст. преподаватель

КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО КАДАСТРА НЕДВИЖИМОСТИ

В соответствии со ст. 13 п.1 Федерального закона от 24.07.2008 №221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости» одним из разделов государственного кадастра недвижимости являются кадастровые карты.

Согласно п.4 ст.13 кадастровые карты представляют собой составленные на единой картографической основе тематические карты.

Создание и ведение кадастровых карт возложено на Федеральную службу государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр).

К исходным материалам, используемых для создания единой картографической основы кадастровых карт, относятся ортофотопланы.

Цифровые ортофотопланы – это растровые аэро – или космические снимки, для которых средствами специального программного обеспечения выполнено корректирование ортогональности. Главными достоинствами ортофотоплана является их высокая информативность и возможность быстрого создания.

Технология получения ортоизображения требует специального математического обеспечения для обработки изображений и наличия цифровой модели рельефа (ЦМР) на данную территорию.

В отличие от аэрофотоснимков космические снимки часто являются одинокими. По ним невозможно восстановить цифровую модель рельефа (ЦМР), которая позволяет устранить ошибки за рельеф. Цифровую модель рельефа космического снимка можно получить, выполнив оцифровку горизонталей топографических карт на данную территорию или же используя материалы аэрофотосъемки [2].

Под ведением картографической основы понимается процесс ведения Росреестром картограмм обеспеченности территорий картографической основой кадастра, с целью выявления актуальности используемой картографической основы.

В республике Башкортостан с использованием космических снимков изготовлены ортофотопланы масштаба 1: 25 000 на территорию Белорецкого, Бурзянского и Зилаирского районов.

Библиографический список

1. Федеральный закон от 24.07.2007 N 221-ФЗ (ред. от 27.12.2009) "О государственном кадастре недвижимости" (принят ГД ФС РФ 04.07.2007) (с изм. и доп., вступающими в силу с 01.03.2010) // СПС «Консультант Плюс». Республика Башкортостан.

2. Андреева Н.Л., Беклемишев Н.Д., Кекелидзе В.Б. «Технология создания ортофотопланов по материалам космической съемки на примере снимков с КА «Ресурс ДК 1» [электронный ресурс] / Н.Л.Андреева, Н.Д. Беклемишев, В.Б. Кекелидзе // Geoprofi.-2009.-№5. - Режим доступа: http://www.geoprofi.ru/technology/Article_4425_10.htm.-14.03.2011.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОЗЕЛЕНЕНИЯ И БЛАГОУСТРОЙСТВА КРЫШ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И ДРУГИХ ИСКУССТВЕННЫХ ОСНОВАНИЙ

В связи с дефицитом городской земли и напряженной экологической обстановкой в городе остро встала проблема использования кровель зданий, подземных и полуподземных гаражей, эстакад и других искусственных оснований для создания архитектурно-ландшафтных объектов с использованием зеленых насаждений и элементов благоустройства.

Архитектурно-ландшафтные объекты на эксплуатируемых кровлях представляют собой небольшие по территории участки, предназначенные для озеленения и благоустройства в границах кровель зданий и сооружений.

Сады на крышах представляют собой небольшие парковые зоны, которые позволяют отдыхать на природе, не выходя из здания. Возможно устройство сада на крыше, как на строящемся здании, так и на уже эксплуатируемом, но во втором случае кровли оказываются не приспособленными для этого.

Классический вариант состава озеленяемой кровли: основание, пароизоляция, утепление, стяжка с уклонами, гидроизоляция, защитно-разделительный слой, дренажный слой, окончательное покрытие.

Обитатели сада: травянистые и почвопокровные растения, карликовые породы – лиственные кустарники (клен) и хвойные (можжевельники, ели, горная сосна).

Особенности:

- способность кровли выдерживать дополнительную нагрузку;
- нужно учесть рост корней растений и использовать специальные полимерные пленки, препятствующие увеличению корневой системы;
- внимание на швы.

Вывод:

- повышение эстетических качеств застройки, (особенно, при разноэтажной застройке);
- обогащение ландшафта города;
- расширение возможностей для организации рекреации населения.

«Зеленые крыши» могут получить более широкое развитие, особенно при разноэтажном строительстве. При этом нужно учесть еще одно обстоятельство: экономически оправданы любые единовременные затраты при проектировании и строительстве любых объектов, если они обеспечивают низкие эксплуатационные расходы при использовании этих объектов.

УДК 630*27

Казанцева И.В., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Исяньюлова Р.Р., ст. преподаватель

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАСАЖДЕНИЙ с. ЯРОСЛАВКА ДУВАНСКОГО РАЙОНА РБ

Глобальные экологические проблемы, повышение экологической комфортности среды обитания человека не могут быть решены без участия лесов. К настоящему времени разработаны методы оценки полезных свойств отдельных древесных растений для условий урбаноcреды. Но нет общепринятого алгоритма экологической оценки рекреационных территорий и определения состояния среды территорий отдыха. В этой области перспективным научным направлением является использование концепции экологической продуктивности леса применительно к лесам зеленых зон населенных мест.

Природные условия Дуванского района характеризуется всем комплексом экологических условий, характерных для всей Предуральской лесостепи. Насаждения на территории села Ярославка характеризуются средним показателем экологической продуктивности (по методике, предложенной Габдрахимовым К.М., 2000). Занимаемая площадь составляет 3,28 га. Преобладают такие виды как сосна обыкновенная, береза повислая, липа мелколистная, тополь бальзамический, черемуха птичья, также встречаются сирень обыкновенная и пузыреплодник калинолистный. В 2005 г. были заложены юбилейные посадки ели, приуроченные к 60-летию Победы в Великой Отечественной войне. По классификации объединения групп эти насаждения вносят определенное улучшения в состояние окружающей среды.

С целью улучшения санитарно-гигиенических свойств окружающей среды нами рекомендуется проведение замены малоценных пород, поврежденных древесных пород вследствие ослабления их ростовых процессов, ведущие к общему понижению экологической продуктивности насаждений. Высокофункциональные насаждения способны выполнять стабилизирующие функции, что напрямую связано с параметрами экологической продуктивности лесов.

Библиографический список

1. Габдрахимов К.М., Хайретдинов А.Ф. Экологический потенциал лесов Южного Урала. Уфа, БГАУ, 2000. – 203 с.

УДК 712.3/.7

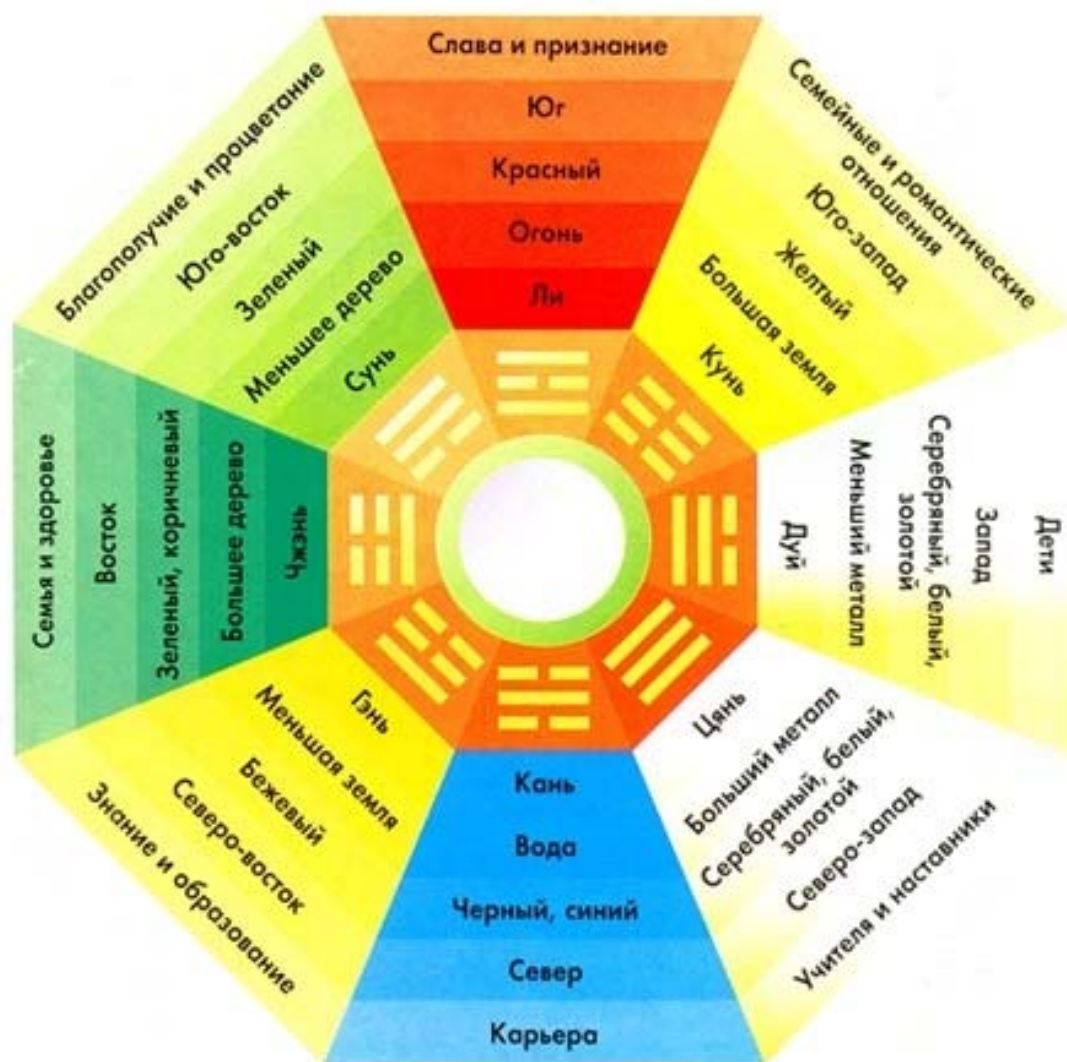
Кинзябаева В.У., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Гапуневич В.К., ст. преподаватель, Член международной федерации при ЮНЕСКО

САД ПО ПРИНЦИПАМ «ФЭН-ШУЙ»

Каждый счастливый обладатель загородного участка встречается с двумя основными проблемами: строительство дома и благоустройство участка. Нужно решить немало вопросов: как правильно расположить дом и постройки на участке, каким образом увязать их с посадками и элементами сада.

Фэн-Шуй поможет сделать сад не только красивым, но и приносящим удачу, богатство, благополучие и здоровье, хорошие взаимоотношения, новые возможности. Сейчас Фен-Шуй распространяется по миру и становится всё более популярным. С чего нужно начинать? Прежде всего, встаньте в центре участка, с помощью компаса определите стороны света и разделите сад на сектора по восьми частям света [1].



Багуа-диагностический инструмент для правильной планировки сада Фэн Шуй. Каждая зона Багуа символизирует какой-либо аспект вашей жизни. Каждой зоне присуща своя растительность.

Ю: красные розы, гладиолусы, мальвы, смородина, клубника. Ю-З: желтые ирисы, лилии, зверобой. З: ромашки. С: дельфиниумы, черная смородина. С-З: жасмин, черемуха. С-В: красно-желтые герберы, гладиолусы, рудбекия, подсолнухи. В: зеленые кустарники, синие и голубые цветы, лекарственные травы. Ю-В: доминирует дерево, одуванчики, герань. Не забудьте найти место для наилучших с точки зрения фэн-шуй цветов: пионов, хризантем и лотоса. Высаживайте в саду лилии, сирень, мяту, розы, жасмин, жимолость, хвойные растения и пусть эти растения наполняют прекрасным ароматом воздух вашего сада [2].

Сознательно изменяя пространство вокруг себя при помощи цвета, аромата и форм, человек способен улучшить собственную жизнь, наполнить каждый прожитый день ярким светом и гармонией, добиться успеха и благосостояния.

Библиографический список

1. В гармонии с садом [Электронный ресурс]. - М: СтройЛандшафт, 2006-2011.-1 электрон. оптич. диск (CD-ROM). -23.03.11.

2. Фэн - Шуй садового участка [Электронный ресурс]. - М: СберСтройинвест, 2010. - 1 электрон. оптич. диск (CD-ROM). -24.03.11.

УДК 630*22

Кузнецова М.В. ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель – Тимерьянов А.Ш., к.с.-х.н., доцент

ОЗЕЛЕНЕНИЕ ИНТЕРЬЕРА ШКОЛЫ

Большую часть года школьники проводят в помещении школы, поэтому необходимо украсить его вечнозелеными растениями. Растения в школе играют не только эстетическую и воспитательную, но и образовательную роль. Многие из них могут служить наглядным пособием на уроках ботаники, общей биологии и даже географии.

В современных школах проектом не предусмотрены специальные места для озеленения, поэтому дизайнеры вынуждены сами отводить наиболее удобные уголки для размещения растений. Такие места могут быть выделены в вестибюле, в холлах на всех этажах, в классах, учительской и кабинете директора. Самое светлое место всякого помещения - подоконник, но на нем держать растения не рекомендуется, так как горячий и сухой воздух от батарей многим из них противопоказан.

Среди вечнозеленых растений имеется много достаточно теневыносливых и полутеневыносливых, которые можно размещать практически в любом светлом помещении на полках, подставках, в вазах, на школьной мебели, в подвесных ящиках, различной формы контейнерах.

Примеров красивого и удобного размещения комнатных растений для озеленения классов и других помещений школы может быть очень много. В вестибюле школы по обе стороны входа может быть устроен прямо на полу зимний сад, конечно, при условии защиты пола различными материалами - металлами, бетоном, пластиком. На отдельных окнах в холлах или других уголках школы можно устроить сад с дополнительным облучением растений люминесцентными лампами. Такой показательный сад с постоянно цветущими растениями будет любимым местом отдыха школьников и учителей и местом проведения наблюдений за ростом и развитием растений. Все работы по организации такого сада могут быть выполнены школьниками. Важно умело подобрать и разместить растения, чтобы иметь сменное цветение в течение года.

Растения, стоящие не на своих местах, могут навредить здоровью учащихся. В связи с незнанием свойств растений, не зная ядовиты они или полезны, существует возможность размещения в помещении ядовитого растения, которое отрицательно влияет на здоровье человека. В целом же растения благо-

приятно влияют на организм человека, повышая жизненный тонус, преобразовывая отрицательную энергию в положительную, очищая воздух от химически вредных веществ и обогащая его кислородом.

Таким образом научный подход к расположению растений в интерьере школы позволяет грамотнее подойти к оформлению кабинета, что может способствовать оздоровлению учащихся и созданию комфортной обстановке в учебных помещениях. Мои рекомендации помогут правильно подобрать растения для своих кабинетов.

УДК 332(470)

Лямец К.С. ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Сафин Х.М., д-р с.-х. наук, профессор

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬ НА ПРИМЕРЕ АКХ «ЧИШМА» ИШИМБАЙСКОГО РАЙОНА

Инвентаризация земель – комплекс землеустроительных мероприятий, направленных на выявление и уточнение данных о земельных участках в целях государственного учета земель и ведения государственного земельного кадастра. Необходимость проведения инвентаризации связана с отсутствием достоверных сведений об объекте работ или с основанием полагать, что имеющиеся сведения не актуальны. Инвентаризация земель может вестись на территории Российской Федерации, на территориях субъектов, муниципальных и прочих административно-территориальных образований. Рассматривая территорию РФ то, использование автоматизированной системы инвентаризации земель позволило на 40% устранить нарушения в землепользованиях (землевладениях), на территории субъектов РФ на 80% устранить нерешенные спорные вопросы, на территории муниципалитетов на 45% уточнить границы населенных мест. Предлагаемая технология базируется на использовании комплекса современных геоинформационных систем, таким образом, автоматизация системы инвентаризации земель является комплексным и состоит из трех этапов:

Первый этап – цифровая (трехмерная) модель местности. По данным двухмерной карты и матрицы высот построили цифровую (трехмерную) модель рельефа участка местности под КФХ и определили более точно уклон 1- 3° , площадь участка 78,5 га.

Второй этап – космическая съемка, наличие космических снимков высокого разрешения, архив спутников материалов (зоны антропогенной нагрузки, техногенного загрязнения) позволили выявить изменения земельных угодий в АКХ «Чишма» Ишимбайского района.

Третий этап – кадастровая информация, непосредственно это кадастровые номера, местоположение (адрес), площадь, категория земель и разрешенное использование земельных участков, качественные характеристики, в том числе показатели состояния плодородия земель для отдельных категорий земель.

В процесс использования автоматизированной системы инвентаризации земель на примере АКХ «Чишма» Ишимбайского района РБ мы получили одну

карту с различными данными, по которой можно достаточно легко увидеть изменения и уточнить границы в земельных угодьях. На примере АКХ «Чишма» Ишимбайского района я убедилась, что использование автоматизированной системы инвентаризации земель позволяет более эффективно вести контроль над использованием земли и снизить затраты на полевые работы в 10 -15 раз. В масштабе Республики Башкортостан в год можно сэкономить в год 37 млн. рублей за счет использования автоматизированной системы инвентаризации земель.

УДК 711.5

Максимова Л.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Хасанова Г.Р., ассистент

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ ГОРОДСКОГО ОКРУГА г. УФА

В последние годы большое внимание уделяется развитию городских территорий. Использование земель в городах регулируется нормами земельного и градостроительного кодексов, осуществляющих градостроительное регулирование. Основными нормативными документами, регулирующими использование земли и градостроительных процессов в городах, являются правила землепользования и застройки.

Данные о градостроительных режимах и документация градостроительного характера должны содержаться в кадастре, где они регистрируются и хранятся. Деление территории города на территориальные зоны зависит от исторических особенностей градостроительного развития и освоения территории. Порядок использования земель городского округа город Уфа Республики Башкортостан определяется в соответствии с решением Совета городского округа город Уфа Республики Башкортостан от 22 августа 2008г. № 7/4 «О Правилах землепользования и застройки городского округа город Уфа Республики Башкортостан».

Землевладение и землепользование в городе Уфе являются платными. Плата за землю взимается в форме земельного налога, арендной платы, на основе кадастровой стоимости земельных участков.

Большое влияние на характер использования территории города Уфа влияет карстоопасность. Карстовые слои не позволяют проектировать многоэтажные постройки, а также строительство метро. К тому же, как показывает опыт, все активнее обратная связь, то есть влияние застройки на активизацию карста. В городе Уфа идет активное освоение закарстованных участков: микрорайон ЦЭС-2, «Зеленая Роща», 5-й микрорайон в Деме.

Помимо этого проводятся работы по освоению территорий города (Зауфимье, Забелье, район озера Кустаревское рядом с Демой, Затон, район Глумилино) за счет резервированных для этих целей земель. Все изменения в структуре земельного фонда, характеризующие использование земли представлены в отчете о наличии и распределении земель. Согласно отчету земельный фонд Уфы распределен следующим образом: общая площадь земель составляет 70 793 га, в том числе сельскохозяйственных угодий 21810 га, из них пашни

12422 га, под лесами и лесными насаждениями 21519 га, под водой 2959 га, другие угодья 24505 га. По сравнению с 2005 г сельскохозяйственные угодья уменьшились на 590 га, из них пашни на 178 га, под лесами и лесными насаждениями на 81 га, других угодий увеличилась на 405 га.

Таким образом, освоение территории городских земель под строительство происходит в первую очередь за счет сельскохозяйственных угодий.

УДК 322.2021.8

Молодцова Д. Н., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Актуганова Х.Г., ст. преподаватель

КАДАСТРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ЗЕМЛЮ В НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТАХ

Земельный кодекс определяет две формы платы за землю. Это: земельный налог и арендная плата.

Плательщиками земельного налога и арендной платы являются все физические и юридические лица, которым предоставлены земельные участки в собственность или аренду.

Согласно п.5 ст.65 ЗК РФ для целей налогообложения и в иных случаях, предусмотренных земельным Кодексом, устанавливается кадастровая стоимость земельного участка. Для установления кадастровой стоимости земельных участков проводится государственная кадастровая оценка земель.

Государственная кадастровая оценка земель проводится в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.08.1999 N 945 "О государственной кадастровой оценке земель" и Правилами проведения государственной кадастровой оценки земель, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.04.2000 N 316.

В соответствии с пунктом 11 вышеуказанных Правил разработаны и утверждены Методические указания по государственной кадастровой оценке земель населенных пунктов. Порядок определения кадастровой стоимости земельных участков в составе земель населенных пунктов включает: 1. Формирование Перечня земельных участков в составе земель населенных пунктов; 2. Расчет кадастровой стоимости земельных участков в составе видов разрешенного использования земель.

Информационной основой для формирования перечня земельных участков в составе земель населённых пунктов служат кадастровые планы территорий (КПТ), относящиеся к кадастровым картам кадастровых кварталов.

Результаты государственной кадастровой оценки земель подлежат внесению в государственный кадастр недвижимости и должны быть размещены на официальном сайте ФГУ ЗКП субъектов РФ в сети Интернет [2].

Библиографический список

1. Земельный кодекс Российской Федерации: от 25.10.2001 г. № 136ФЗ [Электронный ресурс]: принят Гос. Думой 28.09.2001 г.: одобр. Советом Федерации 10.10.2001г.: (ред. от 14.03.2009 г.): Режим доступа: <http://www.consultant.ru/popular/earth/> 30.03.2011.

2. Предоставление налогоплательщикам сведений о кадастровой стоимости земельных участков для целей налогообложения земельным налогом [Электронный ресурс] Режим доступа: www.to34.rosreestr.ru/news/1864225/29.03.2011.

УДК 322.2021.8

Мухаметвалеев А.З., ФГОУ ВПО, Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Актуганова Х.Г., ст. преподаватель

ФОРМИРОВАНИЕ И ПОСТАНОВКА НА ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТРОВЫЙ УЧЕТ ПРИДОМОВЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ МНОГОЭТАЖНЫХ ДОМОВ

Городская территория отличается от иных категорий земель – инвестиционной привлекательностью. И зачастую, под застройку отдаются дворовые площадки уже существующих домов. Данная ситуация в городах сложилась из-за того, что нет четкого разграничения прав собственников на земельные участки многоэтажных жилых домов. Для обеспечения жителям комфортных условий проживания и реализацию прав граждан, необходимо четкое разделение земель города на земельные участки и регистрацию прав на них.

Формирование земельного участка каждого многоквартирного дома включает: проведение общего собрания собственников помещений, обращение с заявлением о передаче земельного участка в общую долевую собственность собственников, обращение с заявлением о формировании участка, формирование земельного участка, принятие решения о предоставлении земельного участка в общую долевую собственность, государственный кадастровый учёт земельного участка.

Общее собрание собственников помещений в доме должно уполномочить лицо на обращение в соответствующие органы власти с заявлением о формировании участка и приобретении прав на него.

Уполномоченное собранием лицо обращается с заявлением в межевую организацию за проведением межевых работ. Межевая организация формирует земельный участок в установленном законом порядке.

На основании проведенных межевых работ орган государственной власти распорядительным актом утверждает проект границ земельного участка.

С момента проведения государственного кадастрового учета земельный участок переходит в общую долевую собственность собственников помещений в многоквартирном доме.

Формирование и постановка на учет земельных участков будет способствовать повышению качества защиты имущественных прав граждан. Учет таких объектов дополнительно обеспечит в дальнейшем взимание в муниципальный бюджет земельного налога за соответствующие земельные участки [2].

Библиографический список

1. Положение о порядке межевания территории г. Уфы [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.integro.ru/arch_ufa/project_meja.htm. - 29.03.2011.

2. В Уфе будут ставить на кадастровый учет земельные участки под многоквартирными домами [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.bashinform.ru/news/287036/ - 29.03.2011.

УДК 630*:627(470.57)

Насырова Э.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Сахибгареев М.Р., канд. с.-х. наук, доцент

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕСОВ, ПРИЛЕГАЮЩИХ К ПАВЛОВСКОМУ ВОДОХРАНИЛИЩУ

С каждым годом растет интерес населения к отдыху на природе, что неизменно приводит к интенсивному рекреационному использованию природных ландшафтов [3]. Одним из наиболее популярных мест отдыха у населения Республики Башкортостан, и в частности г. Уфа, является Павловское водохранилище, расположенное в Нуримановском районе.

Лесистость района – 88-92%. Средний возраст древостоя – 38-43 года. Средний годовой прирост древесины – 3,0-3,5 м³/га. Средний запас древесины – не менее 125 м³/га. Преобладают осиновые (30%), березовые (20%), еловые (18%) насаждения [1].

На исследуемой территории большинство арендованных участков располагается вблизи с. Павловка, концентрация арендаторов в этой зоне максимальное (33 арендатора). В связи с этим для снижения антропогенных нагрузок необходимо перераспределение потоков отдыхающих на другие лесные участки, что в условиях существующей сети дорог не представляется возможным. Дальнейшее эффективное рекреационное освоение Павловского водохранилища предполагает увеличение транспортной освоенности территории [2].

Зона Павловского водохранилища является перспективной в плане развития туристско-рекреационной деятельности. Наряду с имеющимися многочисленными базами и лагерями отдыха, горнолыжными курортами и гостиничным комплексом европейского уровня, здесь, в скором времени появится аквапарк, спа-центр и другие элементы инфраструктуры отдыха, что сделает данную территорию более привлекательной для отдыхающих, конкурентоспособной на рынке рекреационных услуг как на региональном, так и на российском уровне.

Библиографический список

1. Лесохозяйственный регламент Нуримановского района [Текст]: приказ Министерства природных ресурсов РФ от 19 апреля 2007 г. № 106.

2. Правила использования лесов для осуществления рекреационной деятельности [Электронный ресурс]: приказ Министерства природных ресурсов РФ от 24 апреля 2007 г. № 108//СПС «Консультант Плюс». Версия Проф.

3. Хайретдинов А.Ф. Рекреационное лесоводство [Текст]: рекомендовано Учеб.-метод. Объединением по образ. в обл. лесн. дела при Гос. ком. по высш. Образованию / А.Ф. Хайретдинов, С.И. Конашов; Башкирский гос. аграрный ун-т.- Уфа: БГАУ, 1994. -233 с.

УДК 322.2021.8

Сабрекова А.Р., ФГОУ ВПО, Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Кутляров А.Н., канд.экон.наук, доцент

ОЦЕНКА СТОИМОСТИ НЕДВИЖИМОСТИ

Оценка стоимости недвижимости – процесс определения рыночной стоимости объекта или отдельных прав в отношении оцениваемого объекта недви-

жимости. Оценка стоимости недвижимости включает: определение стоимости права собственности или иных прав, например, права аренды, права пользования и т. д. в отношении различных объектов недвижимости.

Оценка рыночной стоимости недвижимости, в общем случае, должна включать следующие этапы:

- предварительное ознакомление с объектом оценки;
- составление Задания на оценку и оформление Договора на оценку
- сбор, обработка и анализ информации, необходимой для оценки;
- определение рыночной стоимости объекта оценки с применением стандартных методов оценки;
- оформление результатов оценки.

Методы оценки рыночной стоимости недвижимости

При оценке рыночной стоимости недвижимости применяются три стандартных метода:

- затратный метод;
- метод сравнения продаж;
- метод капитализации дохода.

Оценка недвижимости необходима при:

- операциях купли-продажи или сдаче в аренду;
- акционировании предприятий и перераспределении имущественных долей;
- привлечении новых пайщиков и дополнительной эмиссии акций;
- кадастровой оценке для целей налогообложения объектов недвижимости: зданий и земельных участков;
- страховании объектов недвижимости;
- кредитовании под залог объектов недвижимости;
- внесении объектов недвижимости в качестве вклада в уставный капитал предприятий и организаций;
- разработке и оценке эффективности инвестиционных проектов и привлечении инвесторов;
- ликвидации объектов недвижимости;
- исполнении прав наследования, судебного приговора, разрешении имущественных споров (в том числе и бракоразводные процессы);
- других операциях, связанных с реализацией имущественных прав на объекты недвижимости;
- для расчета суммы налогов на недвижимость.

УДК 332.2:631.411

Саегаалиева Г.Э. ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Сафин Х.М., д-р с.-х. наук, профессор

БОНИТИРОВОЧНАЯ И КАДАСТРОВАЯ ОЦЕНКА ЗЕМЕЛЬ – ОСНОВА РАЦИОНАЛЬНОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

Качество и стоимостная оценка земель в системе Государственного земельного кадастра являются основой рационального и высокоэффективного

использования земельных ресурсов, повышения почвенного плодородия и урожайности культур.

Оценка земли как составная часть государственного земельного кадастра включает в себя бонитировку почв и экономическую оценку.

Бонитировка – это оценка почв по основным качественным свойствам и признакам, влияющих на плодородие, обобщенных в единый интегральный балл бонитета. Оценка проводится методом сравнения различных качественных характеристик земельного участка с эталонным участком. Результаты бонитировки почв используются как при определении кадастровой стоимости сельскохозяйственных земель, так и при принятии решения о переводе земельного участка в другие категории земель.

Кадастровая стоимость земель сельскохозяйственного назначения основывается на оценке земельных участков по ренте и стоимости, а также по рентообразующим факторам – качеству и местоположению участков.

В результате кадастровой оценки земли в РБ кадастровая стоимость сельскохозяйственных угодий в среднем составила 10,1 тыс. руб. за 1 га. Лучшие, одновременно и более дорогие сельскохозяйственные угодья республики оказались в Кармаскалинском районе – 21,6 тыс. руб./га, Уфимском – 20,1 тыс. руб./га, Чишминском – 21,1 тыс. руб./га районах. Худшие сельскохозяйственные угодья в Краснокамском – 3,7 тыс. руб./га, Татышлинском – 3,9 тыс. руб./га и Калтасинском – 3,8 тыс.руб./га районах.

Результатом кадастровой оценки является кадастровая стоимость земли, определяемая как рыночная стоимость собственно земельных участков, по которым формируется достаточно интенсивный рынок земли.

В республике была проведена большая работа по оценке пахотных земель. Однако слабым звеном в земельно-оценочных работах и недостаточно разработанным остаются вопросы оценки естественных кормовых угодий, особенно пастбищ, занимающих значительную площадь в республике.

В связи с тем, что еще нет рынка сельскохозяйственных угодий невозможно применение метода определения их реальной рыночной стоимости. Поэтому проблема рыночного оборота сельскохозяйственных угодий является не только экономической и политической, но и земельно-оценочной проблемой. Продуктивность пастбищ определяется по земельно-оценочным данным 20-летней давности. Кадастровая стоимость пахотных земель рассчитывается на основе показателей, установленных в республике в 2002 году, что не соответствует нынешним экономическим условиям. Поэтому нужно провести новую качественную и кадастровую оценку сельскохозяйственных земель.

УДК 911.5:379.6

Сафина Г.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Габдрахимов К. М., д.с.-х.н., профессор

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРОПА «ИРЕМЕЛЬ»

Иремель представляет на Южном Урале наиболее высоко поднятый горный массив и имеет высоту 1586 м. Гора Иремель у башкир считается священ-

ной, ее называют одной из точек выхода положительной энергии. Иремель всегда привлекал внимание путешественников и любителей природы, так как отличается своеобразным строением, сложным рельефом, разнообразием и девственностью растительности и величественной красотой.

Туристические фирмы предлагают подъем на гору из села Тюлюк, что в Челябинской области, как наиболее доступный вариант. Но на наш взгляд есть другой, наиболее привлекательный путь – со стороны села Кирыбинка Учалинского района Республики Башкортостан. Маршрут от районного центра можно проложить через деревни Ургун, Калкан, Рысай, и Кирыбинка. При этом на маршруте открывается прекрасный вид на озера Ургун, Калкан с живописными берегами из сосново-березовых и лиственничных лесов. Особенно привлекательным является Ургунский бор из элитных, реликтовых естественных лиственничников, с большим биоразнообразием растительности и животного мира. В деревне Кирыбинка необходимо двигаться по дороге к речке Камышинка. Затем дорога начинает слабый подъем по логу следующей реки. Небольшой спуск со склона холма, брод через ручей, и снова подъем вдоль ручья, обходящая Клюквенное Болото с севера. Далее этот маршрут огибает Ягодный хребет с севера и на южном его окончании сливается с дорогой Кирыбинка-Тюлюк. Западнее находится развилка иремельско-кирыбинской дороги. Одна ветка идет на Иремель, другая поворачивает с горы Аваляк в деревню Байсакалово. С этой развилки должна начинаться Авалякская Тропа, которая доходит до подножия Большого Иремеля.

Иремельский массив состоит из Малого и Большого Иремеля, отходящих от него отрогов и заканчивающиеся скалистыми горами. Весьма примечателен Иремель сменой почвенного-растительного покрова по поясам, наличием эндемиков и реликтовых видов. На Малом Иремеле особенно выражены нагорные террасы, называемые в народе «вертолетные площадки».

Характерной особенностью ландшафта являются курумы (каменные россыпи), придающие ему неповторимый, запоминающийся облик. Наиболее привлекательным участком является каменная река, вдоль которой произрастают стланиковые формы ели.

Горе Иремель был присвоен статус «Национальный природный парк» и в конце 2010 года Президент Республики Башкортостан подписал распоряжение о создании дирекции парка. Туристический маршрут из столицы РБ через Учалинский район в Национальный природный парк «Иремель» позволит показать всю красоту и привлекательность нашей республики.

УДК 630*17.58.247 (470.57)

Сафиуллин И. Р. ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Коновалов В. Ф. д-р с.-х. наук, профессор

СОСТОЯНИЕ ПЛЮСОВОГО ФОНДА СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ГУ «ДЮРТЮЛИНСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО»

Селекционное совершенствование видов – необходимый элемент в системе оптимизации лесопользования. Для организации постоянной лесосемен-

ной базы древесных видов выделяют следующие объекты: плюсовые деревья, плюсовые насаждения и лесосеменные плантации вегетативного (клонового) и семенного (семейственные) происхождения. Все перечисленные объекты являются основной базой заготовки лесосеменного сырья для создания высокопродуктивных и устойчивых насаждений искусственного происхождения. [1]

На территории Республики Башкортостан по состоянию на 1 января 2008г выделены следующие селекционно-семеноводческие объекты сосны обыкновенной: 741 шт. плюсовых деревьев, 780 га плюсовых насаждений и 195 га лесосеменных плантаций. Эти плантации сосредоточены в основном в Дюртюлинском и Туймазинском лесничествах.

В ходе научно-исследовательской работы нами были изучены паспорта плюсовых деревьев сосны обыкновенной с последующим натурным осмотром их в насаждениях. Проанализированы рост и развитие плюсовых деревьев сосны обыкновенной, произрастающих в Дюртюлинском лесничестве.

Учтенные нами плюсовые деревья сосны обыкновенной превышают средние значения учитываемых таксационных показателей, определенных для насаждения в целом, по диаметру ствола на 30-55%, при нормативной величине – 30%, а по высоте ствола на 13-20%, по сравнению со стандартной величиной – 10%. Состояние плюсовых деревьев оценивается как хорошее. Они имеют хорошее плодоношение и являются важными объектами заготовки семян с высокими наследственными признаками и свойствами материнских деревьев.

Для повышения эффективности имеющихся селекционно-семеноводческих объектов необходимо выполнение следующих мероприятий.

1 Следует продолжить детальное изучение объектов лесосеменной базы сосны обыкновенной в плане оценки их древесной и семенной продуктивности, проведение лесоводственных мер ухода, позволяющих повысить эффективность их использования в селекционном семеноводстве и лесовыращивании.

2 На лесосеменных объектах, созданных вегетативным путем – клоновые и семейственные плантации, необходимо проводить работы по их идентификации на предмет соответствия своему целевому назначению.

Библиографический список

1. Семенные плантации в селекции и семеноводстве сосны обыкновенной / Ю.П. Ефимов. – Воронеж: издательство «Истоки», 2010. – 253 с.

УДК 621.548(470.57)

Султангалеев А.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Кутляров Д.Н., канд. техн. наук, доцент

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В РОССИИ

В настоящее время возобновляемые источники энергии (энергия рек, ветра, солнца, биомассы, тепла Земли) в энергобалансе России составляют 22%. Ведущую роль занимает большая гидроэнергетика (20%). При рассмотрении стратегии развития энергетики России необходимо учитывать, что, согласно данным Института мировых ресурсов, запасов жидкого ископаемого топлива в

России осталось на 1-2 поколения, угля и урана на 2-4 поколения жителей России.

В 2000-2001 гг. в Минэнерго России была разработана Федеральная целевая программа "Энергоэффективная экономика", рассчитанная на 2000-2002 годы и на перспективу до 2010 года.

Были определены следующие мероприятия: создание энергетических комплексов с применением оборудования возобновляемой энергетики, научно-исследовательские работы в области нетрадиционной энергетики.

Планируемый прирост объема вырабатываемой электрической и тепловой энергии за счет возобновляемых источников в России представлен в таблице 1.

Таблица 1 Планируемый прирост объема вырабатываемой электрической и тепловой энергии

Годы	Электрическая энергия, млн.кВт.ч	Тепловая энергия, тыс. Гкал	Замещение органического топлива, тыс.т.у.т.
2002-2005	958	2635	659
2002-2010	9914	21057	6302

Планируемая общая установленная мощность микро и малых ГЭС составляет 369,38 МВт при суммарной выработке электроэнергии в объеме 2032,6 млн кВт×ч. Малая гидроэнергетика занимает ведущее место по объемам освоения среди возобновляемых источников энергии.

Программой запланировано освоение суммарной установленной мощности ветроэнергетических установок в объеме 228 МВт с выработкой электроэнергии количеством 570 млн. кВт×ч. Реализация солнечных фотоэлектрических установок определена в объеме 2,36 МВт с выработкой 3,77 млн. кВт×ч. Установленная мощность гелионагревательных систем определена в объеме 69,89 Гкал/ч при выработке энергии на 111, 82 тыс. Гкал. Выработка электрической энергии на основе биомассы определена в объеме установленной мощности в 152,02 МВт, а производство тепловой энергии 2753,74 тыс. Гкал. Планируемая установленная мощность геотермальных станций по выработке электроэнергии составит 68,3 МВт.

По Федеральной программе общие бюджетные затраты на развитие возобновляемой энергетики России в 2002-2010 годах составили более 2,5 млрд. руб., но в этом направлении необходимо ещё работать.

УДК 71/72 (07)

Талыпов М.А., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель – Хазипова А.Ф., ст. преподаватель

ПРИМЕНЕНИЕ 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ПЛАНИРОВКЕ МИКРОРАЙОНОВ

Каждый реальный объект в пространстве, что мы видим вокруг имеет 3 аспекта, и именно поэтому можно взять и повернуть его, чтобы посмотреть его

с разных сторон. А что если предметы еще не существуют? Тут на помощь приходит 3D моделирование.

Трёхмерное моделирование является одной из наиболее интересных отраслей компьютерной графики и представляет собой изображение объёмных объектов на экране монитора или на листе печатной продукции.

С помощью 3D модели, можно посмотреть и «повертеть» воображаемый объект, рассмотреть его пропорции. А при необходимости свести в одном пространстве несколько не существующих объектов, вообразить себе их совместимость в пропорциональной плоскости и оценить все это с разных пространственных точек, а при необходимости и привязать их к существующим объектам.

3D-моделирование выполняется в специальном графическом приложении, средством вычерчивания виртуального, объёмного каркаса необходимого нам объекта. Вычерчивание подразумевает в себе не привычное нам изометрическое черчение - чертится именно каркас, исходя из закономерностей трехмерной графики.

Целью работы является построение трехмерной модели микрорайона «Солнечный» г. Бирска. Нами была использована программа ArchiCAD созданная фирмой Graphisoft.

Процесс проектирования начинается с построения плоскости проектируемой территории. Генеральный план является масштабным изображением, полученным методом графического наложения чертежа проектируемого объекта на топографический план территории.

Следующим этапом является аксонометрическое изображение, которое является одним из видов перспективы, и основывается на методе проецирования (получения проекции предмета на плоскости), с помощью которого наглядно изображают пространственные тела на плоскости.

Ну а дальше кропотливая работа над 3D анимацией. Современная 3D графика дает возможность найти оптимальную планировку, подобрать цветовую гамму, выверить все размеры и пропорции

Трёхмерная модель будущего участка – это возможность внести точные поправки и изменения на стадии проектирования и получить ожидаемый результат после завершения строительства.

УДК 332(470.57)

Тухватуллина А.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Сафин Х.М., д-р с.-х.наук, профессор

НУЖНЫ ЛИ В БАШКИРИИ РОДОВЫЕ ПОМЕСТЬЯ?

Для того чтобы ответить на этот вопрос необходимо понять значение родового поместья. Поместье, как разновидность землепользования появилась в России в конце XVI - начале XVIII веков. Земля предоставлялась на условиях военной или какой-либо другой государственной службы первоначально в пожизненное владение. Впоследствии стало переходить по наследству. По Указу о единонаследии (1714 год) поместье слилось с вотчиной в единый вид земельной собственности - имение.

В современном же понимании родовое поместье - участок земли размером от 1 до 2 гектар в частной собственности семьи, проживающей на этой территории и полностью обеспечивающая себя продуктами питания.

Идея создания в РФ родовых поместий нашла поддержку в лице президента РФ Д.А.Медведева, который находит её вполне позитивной, а также одобрение со стороны президента РБ Р.З.Хамитова.

На сегодня в РФ в родовых поселениях уже постоянно проживает 810 человек (350 семей) и строится 2069 человек (1490 семей). На территории РБ насчитывается около 20 родовых поселений. Благоустройство участка родового поместья решается индивидуально, но основу его составляет: лесной участок (роща) - не менее 30 соток; живая изгородь - 20 соток; сад - 20-30 соток; огород, разнотравье - 10-15 соток; жилые и хозяйственные постройки - 3-5 сотки.

В настоящее время в РФ принят Закон Белгородской области от 18.02.2010г. «О родовых поместьях в Белгородской области», ожидается принятие подобного закона и в Свердловской области, также разрабатывается Проект Федерального закона РФ "О Родовом Поместье", Проект закона «О родовых усадьбах в Брянской области» и кроме того, идея создания родовых поселений поддерживается в Кемеровской области, Алтайском крае, Республике Башкортостан.

Особенность земельного участка родового поместья в том, что он является неделимым, размером 1-2 гектара, владение с пожизненным правом передачи по наследству; не подлежит купле-продаже, залогу или отчуждению; подлежит только передаче по наследству; земельный участок и продукция, произведенная на нем, не облагаются налогами; не может быть изъят для государственных или муниципальных нужд.

Отвечая на вопрос «нужны ли в Башкирии родовые поместья» я скажу, нужны. Это позволит решить ряд социальных проблем общества, таких как безработица, бедность и бездомность; решение экологических проблем; здоровье, недостаточность или неполноценность питания населения; создание условий для рождения детей и внедрение новой системы образования; обеспечение старости; возрождение заброшенных деревень; снижение преступности и развитие новых форм социально-экономических отношений.

УДК 624(075.8)

Хабилов Р.М., Кудакеев М.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Чертов В.А., ст. преподаватель

КОНЦЕПЦИЯ ПРИРОДООХРАННОГО ОБУСТРОЙСТВА МАЛООБЖИТЫХ ТЕРРИТОРИЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ РОССИИ

Знания, полученные нами – студентами, по специальности «Природоохранное обустройство территорий» позволяют решать современные проблемы обустройства малообжитых территорий, в т.ч. и при разработке полезных ископаемых.

Традиционные здания мало отвечают потребностям трудящихся в суровых климатических условиях. Поэтому мы предлагаем концепцию строения

«ГОРОД БАШНЯ» с учетом комфортности среды обитания на примере освоения полуострова Ямал.

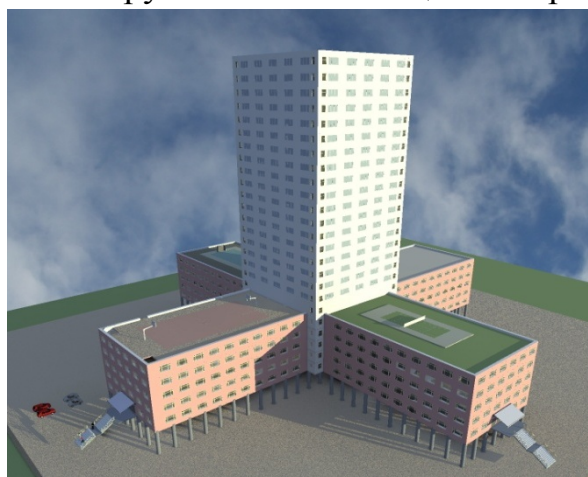
Целью нашей разработки является обустройство территорий без нарушения экологической обстановки окружающей среды и обеспечение комфортности работы и проживания людей, занятых добычей углеводородов. Мы учитывали, что необходимо разрабатывать не только жилой комплекс, но и административный центр.

«ГОРОД БАШНЯ» состоит из четырех пятиэтажных жилых зданий и многоэтажного административно-бытового центра с взлетно-посадочной площадкой для перевозки вертолетами людей и грузов в процессе добычи углеводородов. Общая площадь комплекса более 50000 м².

Естественное освещение и открытый воздух создают благоприятные условия проживания для 2,5 тысяч жителей, которые будут работать на месторождении.

При этом, главное всё же не в размере площади строения, а в её содержании. ГОРОД-БАШНЯ будет предоставлять своим обитателям всё необходимое для полноценной жизни на малообжитой отдаленной территории.

Однако, и это сравнительно небольшое сооружение по оснащению претендует на роль маленького комфортного города с жилыми кварталами, офисами, кино-концертным залом с библиотекой, выставками, учебным комбинатом, ботаническим садом, зоосадом, бассейном, спортивно-оздоровительным комплексом, торговыми залами, инженерными службами с автономным обеспечением водой, газом, электроэнергией, лифтовым хозяйством, со своей автоматизированной системой пожаротушения и охраной.



«ГОРОД БАШНЯ»

Конструктивные элементы строения будут состоять из монолитного и сборного железобетона, из кирпича и металла с применением современных технологий в строительстве. Через каждые 20 метров по высоте башни предусматривается технические этажи, представляющие собой помещения для расположения инженерного оборудования и коммуникаций, систем пожаротушения, вентиляции, аварийных электрогенераторов, обслуживания лифтового хозяйства, складские помещения для размещения аварийного запаса питьевой и технической воды, продовольствия, расходных материалов и других предметов жизнеобеспечения.

Таким образом, на основе проделанной работы, можно выделить следующие аспекты:

- коренное улучшение труда и быта работников нефтегазодобывающей отрасли в условиях Ямала;
- сохранение природных параметров и охрана окружающей среды;
- поддержание малочисленного коренного населения в части медицинского обслуживания, проведение культурно-массовых мероприятий, торговли, бартерного обмена продуктами;

- предлагаемая нами концепция реалистична и может быть воплощена не только на Ямале.

Библиографический список

1. Захаров, А.В. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Гражданские здания [Текст]: А.В Захаров – М: Стройиздат, 1993.—278с.

2. Общественные здания и сооружения [Текст]: СНиП 2.08.02-89*. 2005–01–01. – М.: ФГУП ЦПП, 2006. – 24 с.

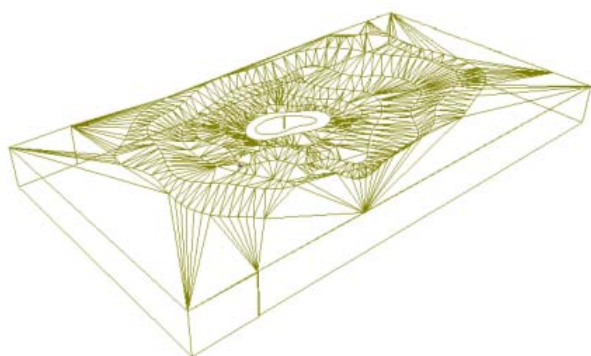
УДК 556.3

Хабилов Р.М., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Шарифгалиева Э.Т., ассистент

ПРИРОДООХРАННОЕ ОБУСТРОЙСТВО ВЫРАБОТАННОГО КАРЬЕРА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ У с. НАРАТАСТЫ ШАРАНСКОГО РАЙОНА РБ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ

Восстановлению подлежат нарушенные земли всех категорий, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного на них воздействия. В соответствии с ГОСТ 17.5.3.04-83 «нарушенные» земли можно использовать по различным направлениям: при водохозяйственном направлении использования нарушенных земель предполагается создание водоёмов различного назначения в карьерных выемках. Водоёмы создаются с учётом их комплексного использования для целей рыбоводства, водоснабжения, рекреации. В своей работе я принял водоем для рыбоводства и прилегающую территорию для рекреации.



Любой затопленный карьер можно превратить в среду обитания животных и растений и в прекрасное место отдыха. Затопленные карьеры, выемку грунта в которых вели без надлежащего контроля, будучи заброшенными, представляют собой опасность, и их интеграция в ландшафт силами самой природы происходит чрезвычайно медленно. Рекультивация и обустройство затопленных карьеров ускоряет этот процесс. Чтобы построить пруд, необходимо два обязательных условия: подходящий земельный участок и наличие воды требуемых качества и количества. Программа с проектированием площадных объектов дает возможность обработать материалы по геологии и гидрогеоло-

гии, создать поверхности земли. Для наглядности представления проекта смоделировали разрез по произвольной поверхности, что дает возможность выделить любое геологическое тело и рассмотреть его с любой точки (вращать, проникать вглубь и т.д.).

Технология проектирования в программе ArchiCAD позволяет формировать проектные поверхности карьера на любой отметке его разработки; использовать 3D модель карьера; при необходимости, визуализировать объект и «посмотреть» на изучаемую территорию или отдельные объекты на ней с разных расстояний и под разными углами зрения; пронаблюдать и оценить последствия происходящих изменений; добавить или удалить какие-то объекты, чтобы оценить, как они влияют на вид местности или ее характеристики.

УДК 634

Хайерзаманова Ф.Ф. Башкирский ГАУ

Научный руководитель - Конашова С.И., д-р с.-х. наук, профессор

РОЛЬ ТОПИАРНОГО ИСКУССТВА В ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЕ

Топиарное искусство – это искусство фигурной стрижки деревьев и кустарников. Первые письменные упоминания об орнаментальном садоводстве принадлежат римлянам и датируются 38 г. до н.э. и 14 г. н.э. Когда у владельца сада не хватало средств для скульптур из мрамора или иного строительного материала - он украшал свой сад «зелёной скульптурой». Однако в это время она свидетельствовала о дурном вкусе и не получила большого распространения. Стремление к созданию более уютных садов, со временем, вызвало новый всплеск интереса к топиари. Этот вид искусства дошёл до наших дней и успешно используется в озеленении.

В современном ландшафтном дизайне и ландшафтной архитектуре стрижка растений сводится к использованию живых изгородей, бордюров и зеленых стен. Фигурная стрижка растений подразделяется на несколько условных видов. Первый и самый распространённый – традиционное топиари. второй - каркасное топиари. Стрижка растений наиболее часто применяется и для создания изгородей. Меньше места, чем стриженные изгороди, занимают растения, сформированные на шпалере. При этом сразу появляется защита от ветра, пыли и обилие зелени. Деревья на шпалерах выращиваются как без штамба, так и на штамбе.

Особую группу составляют растения, которые достойны солитерного использования, их роль - быть акцентами композиции, посаженными в центре сада. Это садовые бонсаи, арки и другие формы. Садовые бонсаи - особый вид топиарного искусства. Бонсаи размещают в стилизованных японских садиках или просто перед домом.

Ноу-хау в ландшафтном искусстве – деревья, специально сформированные в виде арок. Строгие формы (шары, кубы, конусы, спирали) используются для создания садов или отдельных зон сада, оформленных в регулярном стиле.

Далеко не все виды растений могут подвергаться стрижке. Лучше других из хвойных растений для стрижки подходят ель колючая, ель обыкновенная, можжевельник обыкновенный, туя западная, из лиственных - липа мелколистная, барбарисы, боярышники, пузыреплодник калинолистный, снежноягодник белый, спиреи и многие другие.

К любому ландшафтному стилю легко подобрать топиарные формы. Для регулярного сада подойдут строгие формы и стриженные бордюры, для пейзажного – арки, зеленые беседки, для сада в японском стиле - садовые бонсаи. Используя вековой опыт и современные технологии стрижки растений, можно очень эффектно оформить любой сад.

УДК 504.05

Хамитова Л.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Загитова Л.Р., канд. геогр. наук, доцент

ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА НА ЛАНДШАФТЫ БАШКИРСКОГО ПРЕДУРАЛЬЯ

Для определения первоочередных природоохранных мероприятий необходима оценка территории Башкирского Предуралья с точки зрения антропогенной нагрузки.

С середины 60-х гг. двадцатого столетия наблюдается резкое усиление антропогенной нагрузки на все компоненты ландшафта.

Рассматриваемая территория занимает западную половину Республики Башкортостан и вытянута субмеридионально по долине р.Белой, где сосредоточено почти 90% промышленных предприятий всей республики, оказывающих большое негативное воздействие на естественные ландшафты.

Почвы изучаемой территории загрязнены нефтепродуктами, захламлены промышленными и бытовыми отходами. Частые разливы нефти и нефтепродуктов, их накопление в понижениях рельефа приводит к снижению продуктивности растительности и гибели фауны. Поэтому на данной территории необходимо организовать специальные восстановительные и стабилизационные зоны для ландшафтов, нарушенных в ходе добычи и транспортировки нефти.

Антропогенным фактором, оказывающим наиболее негативное влияние на сельскохозяйственные угодья, является пастьба скота. Последствия бессистемного выпаса и превышения норм скотоемкости пастбищ в пределах данной зоны прежде всего отражается на состоянии растительного и почвенного покровов. Увеличение пастбищной нагрузки приводит к резкому ухудшению водно-физических свойств почв. Следовательно, большое внимание нужно уделить нормированию пастьбы скота с учетом ресурсного потенциала естественных кормовых угодий. Также необходимо уделить внимание созданию новых и улучшению свойств уже имеющихся противоэрозионных и водоохраных лесов.

Под воздействием сельскохозяйственного производства, в частности при распашке, происходит резкое ухудшение свойств почв, повышается овражность

территории и увеличение площади эродированных земель. Нерациональная сельскохозяйственная деятельность приводит к ухудшению свойств не только почвенного покрова, но и водных ресурсов.

Под влиянием нефтедобывающих, нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий происходит уменьшение стока и загрязнение воды. Снижается биопродуктивность и видовой состав гидробионтов.

Для улучшения структуры лесостепных ландшафтов необходимо проведение комплекса мероприятий, направленных на снижение загрязнения водных ресурсов, на увеличение инфильтрационной способности почв и их противоэрозионной устойчивости. Этому могло бы способствовать также создание широкой сети почво- и водозащитных лесных полос, расширение зеленых зон вокруг населенных пунктов.

УДК 528.4:332.334

Шадеева Э.И., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Хасанова Г.Р., ассистент

РАСШИРЕНИЕ НАСЕЛЁННОГО ПУНКТА МАКСИМОВКА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ЖИЛЬЁМ

В соответствии со ст.83 ЗК РФ землями поселений считают земли, используемые и предназначенные для застройки и развития городских и сельских поселений от земель других категорий чертой. Основное целевое назначение земель данной категории – удовлетворение жилищных, производственных, социальных, культурно-бытовых нужд граждан, проживающих на территории поселений. На долю земель поселений приходится всего 1,1% земельного фонда. Результаты переписи населения республики Башкортостан в 2010г. показали, что по сравнению с 2002г. количество сельского населения увеличилось с 36% до 39,6, а число горожан уменьшилось с 64% до 60,4%. Это объясняется стремлением горожан переселиться в пригород, в более спокойные районы с благоприятными природными и экологическими условиями. В связи с этим в последнее десятилетие проводились работы по расширению черты населённых пунктов (в основном пригороды крупных городов) с целью обеспечения населения жильём. Примером служит расширение части н.п. Максимовка Калининского района г. Уфы. Данный проект характеризуется социальной направленностью, интересным планировочным решением. Преимущество проекта состоит в том, что занимают не продуктивные сельскохозяйственные земли, а неэффективно используемые земли аэродрома.

Работы по расширению населенных пунктов всегда сопровождаются геодезическими работами, которые включают в себя определение границ территории межевания, красных линий, границ формирующихся земельных участков. Проведение геодезических работ основывается на сведениях ГКН (кадастровые планы территорий и кадастровые выписки земельных участков). Работы по расширению населенных пунктов занимают достаточно много времени, ввиду большого объёма работ. Схема движения документов представлена в схеме.



Рисунок
Схема движения документов при работах по расширению населённого пункта

Щербакова В.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ
Научный руководитель – Кутляров А.Н., канд. экон. наук, доцент

УПРАВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Государственное управление землепользованием представляет собой организующую деятельность специально уполномоченных государственных органов исполнительной власти, направленную на создание условий для рационального использования и охраны земель всеми субъектами земельных прав на земельные участки, независимо от форм собственности [1].

Земельно-ресурсный потенциал сельского хозяйства России в настоящее время по сравнению с 1990 г. – началом земельной реформы, по расчетам ученых Государственного университета по землеустройству, снизился более чем на 30 %, а кадастровая стоимость земель уменьшилась на 6,96 трлн. руб. [2, с. 32]. Причинами данного положения стали: недооценка и резкое снижение роли землеустройства в осуществлении проводимой земельной политики; потеря органами государственной власти функций планирования и организации рационального использования земель и их охраны, особенно в сельской местности; уход государства из сферы землеустройства; игнорирование властными структурами и бизнесом землеустройства [2, с. 32].

В настоящее время отношения при проведении землеустройства регулируются 403 основными нормативными правовыми актами Российской Федерации. Анализ данных законодательных актов показывает, что в связи со сложившейся ситуацией, а также с практически полным отсутствием государственного финансирования землеустроительных мероприятий законодательство в землеустроительной сфере выполняется не в полной [2, с. 37]. В 2009 году по Республике Башкортостан проведено 21127 проверок соблюдения земельного законодательства на площади 904 тыс. га. К административной ответственности привлечено 4677 нарушителей. Наложено административных штрафов на общую сумму 7875000 рублей [3].

Осуществление мероприятий по государственному регулированию проведения землеустройства будет способствовать росту ежегодных поступлений

платежей в бюджеты всех уровней с 11,5 млрд. руб. в 2006-2009 гг. – до 23,06 млрд. руб. в 2011-2015 гг. Кроме этого, совершенствование управления землями сельскохозяйственного назначения будет способствовать дополнительному привлечению инвестиций на село в размере 205,7 млрд. руб. [4, с. 58].

Мы находимся на стадии перехода к рыночной экономике, где земля выступает одним из важнейших ресурсов, как средство производства, как пространственный базис. Вследствие невыполнения главной задачи землеустройства – рационального использования земли, - «загнивает» сельское хозяйство, становится неконкурентоспособным на рынке. Это доказывает неэффективность управления земельными ресурсами на данном этапе развития. Для решения сложившихся проблем необходимо, в первую очередь, привести в порядок земельное законодательство, устранить противоречия в нормативно-правовых актах и увеличить внимание со стороны государства к проблемам управления земельными ресурсами, а также увеличить финансирование землеустройства.

Библиографический список

1. Ерофеев Б.В. Земельное право России [Текст]: учебник / Б.В. Ерофеев – М.: Юрайт-Издат, 2006 – 655 с.

2. Основные положения Концепции современного землеустройства. [Текст] / С.Н. Волков // Землеустройство, земельный кадастр и мониторинг земель. - 2010. - № 12 С. 31-37.

3. Государственный (Национальный) доклад о состоянии и использовании земель в Республике Башкортостан в 2009 году // Управление Федерального агентства кадастра объектов недвижимости по Республике Башкортостан – Уфа, 2010.

4. Обоснование необходимости и основные направления государственного регулирования проведения землеустройства на землях сельскохозяйственного назначения. [Текст] / С.Н. Волков, П.Ф. Лойко // Землеустройство, земельный кадастр и мониторинг земель. - 2010. - № 7 С. 47-58.

УДК 332.3

Яппарова Н.Н., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Кутлияров А.Н. канд. экон. наук, доцент

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ЗАЩИТЫ ЗЕМЕЛЬ ОТ ДЕГРАДАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

По данным государственного учета земель земельный фонд Республики Башкортостан по состоянию на 1 января 2010 года составил 14294,7 тыс. га, из них 7733,6 тыс. га – земли сельскохозяйственного назначения [1].

Изменения в структуре земельного фонда связаны, в основном, с предоставлением земель для несельскохозяйственных целей, возвратом неиспользуемых и рекультивированных земель промышленными предприятиями, расширением черты населенных пунктов по распоряжениям Правительства Республики Башкортостан [1].

Также сократились земли сельскохозяйственных угодий. Так за период с 2004 по 2009г они сократились на 3,2 тыс. га.

Уменьшение связано с предоставлением их для промышленного и внутрихозяйственного строительства, посадкой полезащитных и других защитных насаждений, а также расширением земель населенных пунктов по Распоряжениям Правительства РБ 2008 года.

Распаханность сельскохозяйственных угодий с 1996 года уменьшилась с 65,6 до 50,1%. Это связано с проводимой в республике работой по залужению деградированной пашни и переводом ее в кормовые угодья. Всего в 1996-2010 годах выявлено 1239,1 тыс. га деградированной, малопродуктивной, мелкоконтурной, переувлажненной пашни [1].

В основном в Республике Башкортостан преобладают водная и ветровая эрозия.

Природной особенностью почв республики является тяжелый механический состав, который способствует переуплотнению, утрате комковато-зернистой структуры и появлению глыбистости у пахотных земель. В результате этого ухудшаются водные свойства почв, воздушный и тепловой режим, усиливаются процессы эрозии.

Деградация земель приводит к экономическим потерям в сельском хозяйстве, к дезорганизации местных и региональных рынков продовольствия и порождает социальную и политическую нестабильность. Выделяются следующие наиболее существенные типы деградации почв и земель с учетом их природы, реальной встречаемости и природно-хозяйственной значимости последствий: технологическая (эксплуатационная); эрозия почв; засоление; заболачивание.

По их борьбе разработаны следующие мероприятия: организационно-хозяйственные мероприятия; агротехнические мероприятия по защите почв от деградации; агролесомелиоративные мероприятия по защите почв от деградации; гидротехнические противоэрозионные мероприятия.

Но помимо этих мероприятий, по защите земель от деградации, мне кажется, необходимо в первую очередь повысить качество жизни в сельских районах, расширить экономические возможности и диверсификации занятости, улучшить профессиональную подготовку и повысить уровень образования, а также массовое участие населения в процессе развития сельских районов. Так же, мне кажется, необходимо привлечь внимание правительство, разработать различного рода штрафы за неправильного использования земель, провести анализ почв, исследования земель и применить все вышеуказанные мероприятия.

Библиографический список

1. Государственный (Национальный) доклад о состоянии и использовании земель в Республике Башкортостан в 2008 году // Управление Федерального агентства кадастра объектов недвижимости по Республике Башкортостан - Уфа, 2009.

2. Башкортостан [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Башкортостан>.

3. Борьба с деградацией земель для обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <http://www.un.org/russian/events/desertification/2008/combating.shtml>.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ И ИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

УДК 664.66: 584.22

Абдульманова А.М., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель - Багаутдинов И. И., к.с.-х.н., доцент

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ АРОНИИ ЧЕРНОПЛОДНОЙ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ФРУКТОВО-ЯГОДНОГО МАРМЕЛАДА

В лаборатории кафедры ТХППР БГАУ проводилось изучение возможности применения плодов черноплодной аронии (рябины) в рецептуре фруктово-ягодного мармелада с целью повышения их пищевой ценности.

Фруктово-ягодный мармелад изготовлялся из яблочного пюре без дополнительных студнеобразователей. Изучались различные дозировки измельченных порошкообразных сухих плодов черноплодной рябины в количестве 2, 4, 6 и 8 % к массе мармелада.

Результаты исследований показали, что применение аронии при производстве мармелада положительно влияет на органолептические (улучшает вкус) и физико-химические показатели качества (таблица). Отмечено повышение содержания сухих веществ, редуцирующих сахаров и содержания кислот.

Таблица Изменение физико-химических показателей качества мармелада в зависимости от дозы внесения черноплодной аронии

Показатель	Варианты				
	контроль-ный	2%	4%	6%	8%
Масс доля СВ, %	65,0	66,5	67,0	67,5	68,5
Масс доля РВ, %	25,0	25,4	28,7	29,5	31,2
Активная кислотность, рН	4,10	3,80	3,60	3,54	3,47
Титруемая кислотность, % яблочной кислоты	6,22	6,52	6,62	7,97	8,96

По вкусовым свойствам наиболее высокую оценку получили изделия с внесением 6 и 8% аронии черноплодной.

УДК 637.52

Абрамова Т.Н., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель - Зубаирова Л.А., к.т.н., доцент

ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ПОСОЛА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСНЫХ ЧИПСОВ

Основным признаком качества мяса является его токсикологическая безопасность и пищевая ценность, которая характеризуется способностью мясных продуктов удовлетворять потребности организма человека в белках, липидах, минеральных веществах, витаминах и обусловливается их органолептическими, физическими свойствами, химическим составом, биологической ценно-

стью. Посол мяса и мясных продуктов является одним из видов химического метода консервирования мяса. Существует три способа посола мяса и мясопродуктов: сухой, мокрый и смешанный. Существенного ускорения посола можно достичь путем интенсивных механических воздействий. Наиболее распространены методы механической обработки: тумблирование, массажирование, вибрация. Основными объектами исследований служила длиннейшая мышца спины, выделенная из туш говядины, свинины, конины в размороженном состоянии, посоленное мясное сырье. В качестве вспомогательных материалов для проведения исследований использовали пищевую добавку Тари Комплект П-27 фирмы «БК Джюлини», соль поваренную по ГОСТ13830, воду питьевую по СанПиН 2.1.4.1074. В каждую группу входило 3 различных образца мяса. Образцы группы 1 солили сухим способом из расчета 0,64 г Тари комплект П-27 и 1,88 г соли на 100 сырья. Образцы группы 2 выдерживали в растворе (0,64 г Тари комплект П-27, 1,88 г соли, 17,48 мл воды на 100 г сырья). Образцы 3 группы выдерживали в рассоле аналогично группе 2, но в процессе посола подвергали массажированию по режиму: 15 минуты – массажирование, 15 минут – покой. При посоле свинины высокие значения общей влаги, ВСС, ВУС достигается после 2 часов при выдержке с массажированием. При сухом и мокром посоле максимальные значения достигаются после 6 часов выдержки.

Таким образом, установлено, что наиболее рациональным способом посола мяса при производстве мясных чипсов с использованием добавки Тари комплект П-27 является выдержка в рассоле с массажированием в течение 2 часов. При сухом и мокром посоле время выдержки увеличивается до 6-8 часов.

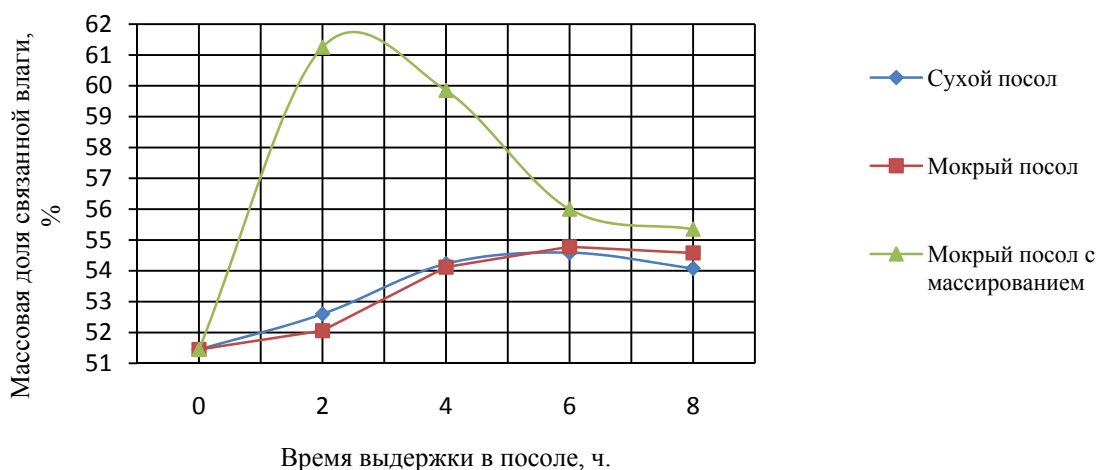


Рисунок 1

Динамика изменения влагосвязывающей способности свинины при различных способах посола

УДК 504.75.05:637.1

Авзалова А.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Миронова И.В, к.б.н., доцент.

ПРИМЕНЕНИЕ СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЯ В МОЛОЧНОЙ ИНДУСТРИИ

СВЧ-излучение представляет собой частотный диапазон электромагнитного излучения (100/300 000млн герц), расположенный в спектре между ульт-

равысокими телевизионными частотами и частотами дальней инфракрасной области. Этот частотный диапазон соответствует длинам волн от 30 см до 1 мм; поэтому его называют так же диапазоном дециметровых и сантиметровых волн [1].

Радиоволны СВЧ-диапазона широко применяются в технике связи. Кроме различных радиосистем военного назначения, во всех странах мира имеются многочисленные коммерческие линии СВЧ-связи. Радиоволны могут выполнять функции ретрансляционных станций СВЧ-связи. СВЧ-излучение применяется для термообработки пищевых продуктов в домашних условиях и в пищевой промышленности. Энергия, генерируемая мощными электронными лампами может быть сконцентрирована в малом объеме для высокоэффективной тепловой обработки продуктов в микроволновых или СВЧ-печах, отличающихся чистотой, бесшумностью и компактностью [1].

Этот вид излучения нашел предназначение для пастеризации в молочной промышленности. Автоматизированный СВЧ пастеризатор является универсальной установкой для пастеризации жидких пищевых продуктов: молока, пива, фруктовых соков с производительностью от 200 до 6000 л/ч в зависимости от исполнения. Для повышения производительности и КПД в пастеризаторе используется предварительный ИК подогрев и рекуперация тепла.

Высокая эффективность пастеризации достигается за счет большой скорости нагрева (100-300°С за сек) и высокого уровня напряженности СВЧ-поля, которые губительно действуют на микроорганизмы при сохранении биологической ценности молока. Одновременно происходит разрушение токсинов, пестицидов и исправление пороков молока (кормовых запахов). Режим пастеризации выдерживается идеально, благодаря устройствам автоматического регулирования температуры и контроля работоспособности СВЧ, пастеризатор используется автономно [2].

Таким образом, данное оборудование эффективно использовать на предприятиях небольшой мощности и при выработке большого ассортимента продукции.

Библиографический список

1. СВЧ-излучение[Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki>. - 10.03.2011.
2. СВЧ пастеризатор жидких пищевых продуктов [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.ptechology.ru/MainPart/PishaTech/PishaTech13.html>. - 10.03.2011.

УДК 663.6/8

Алимгулова Н.И., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель - Будакова Э.Д., к.т.н., доцент

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ОМАГНИЧИВАНИЯ НА СТАБИЛИЗАЦИЮ ЯБЛОЧНОГО СОКА

Прозрачность один из основных органолептических показателей, учитываемый при оценке качества осветленных и стабилизированных соков. Различия между осветлением и стабилизацией определяют различия в качестве полу-

чаемых продуктов - осветленные соки неустойчивы к образованию вторичных помутнений и осадков, так как не обладают свойствами стабилизированных соков.

Устранение мутной взвеси может осуществляться путем применения ферментных препаратов, стабилизирующих средств, адсорбентов и частично путем механической очистки (фильтрация, сепарация, центрифугирование и т.п.). При механическом способе удаления мутной взвеси происходит осветление сока, но не его стабилизация, которая достигается только в случае применения технологий глубокого удаления из сока растворенных высокомолекулярных соединений.

На кафедре гидравлики БГАУ разработан ряд магнитных устройств для обработки технологической воды. Применение магнитной установки для ускорения процесса осветления сока не изучено, хотя это достаточно простой способ. Нами были проведены исследования по влиянию магнитного поля на стабилизацию яблочного сока. Свежевыжатый, отфильтрованный сок пропустили через магнитную установку с разными режимами омагничивания. Далее сок отстаивали 24 ч при температуре 3⁰С и отфильтровали скоагулированные коллоиды.

По итогам дегустации было выявлено, что благодаря эффекту омагничивания в разы улучшаются органолептические свойства сока. Физико-химический анализ включал определение массовой доли титруемых кислот в пересчете на яблочную, массовой доли осадка, вязкость и содержание пектина.

В ходе исследования было отмечено положительное влияние омагничивания сока на его биологическую стабильность. Режимы омагничивания 0,019м/с и 0,022м/с оказывали угнетающее действие на развитие в соке при хранении посторонней микрофлоры. Для подтверждения данного факта был проведен микробиологический посев.

УДК 663/664(470.57)

Биглов В.А., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель – Галин Н. М. к.т.н., доцент

МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА И8-ХТА-6 НА ЧИШМИНСКОМ ХЛЕБОКОМБИНАТЕ

В условиях Чишминского хлебокомбината производительность 10-15 т хлеба/сутки является большой. Для уменьшения производительности до 5-10 т хлеба/сутки мы решили разработать ритмичный режим работы тестоприготовительного агрегата И8-ХТА-6. Тестомесильная машина агрегата работает ритмично, примерно 15 минут и примерно 10 минут совершается выстой. За счет выстоя уменьшается производительность тестоприготовительного агрегата И8-ХТА-6.

Библиографический список

1. Хромеенков В.М. Технологическое оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик [Текст]: учебник / Хромеенков В.М – СПб.: ГИОРД, 2004. – 496 с.

УДК 504.75.05:637.1

Валитова Ю.О., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель - Миронова И.В., к.б.н., доцент.

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЕ МУКИ ИЗ СЕМЯН ЛЬНА НА КАЧЕСТВО КИСЛОМОЛОЧНОГО НАПИТКА ИЗ КОЗЬЕГО МОЛОКА

Современные тенденции совершенствования ассортимента продуктов питания ориентированы на создание сбалансированной по пищевой и биологической ценности продукции, способной обеспечивать потребности различных групп населения. Перспективным в создании качественно новых пищевых продуктов являются направления по комбинированию молочного и растительного сырья. Это обеспечивает возможность взаимного обогащения получаемых продуктов эссенциональными ингредиентами.

Мука из семян льна помогает при болезнях желудка, при очищении кишечника, являются важным источником лецитина, селена, который, в свою очередь, препятствует развитию опухолей, очищает организм от тяжелых металлов, помогает улучшить зрение и мозговую деятельность.

Ассортимент молочных продуктов из козьего молока, а тем более с растительными на отечественном рынке отсутствует и представляет практический интерес, а исследования в этой области весьма актуальны.

Настоящая работа посвящена изучению технологических особенностей формирования продуктов функционального назначения на основе козьего молока, молочнокислых микроорганизмов и муки из семян льна, которую вносили в количестве от 0 до 7%. Молоко заквашивали закваской прямого внесения FD-DVS CH-22 производитель Chr. Hansen (Дания), в состав которой входят *Lactococcus lactis* подвид *cremoris*, *Leuconostoc mesenteroides* подвид *cremoris*, *Lactococcus lactis* подвид *lactis biovar diacetylactis* сквашивание осуществляли в течение 8-12 часов.

По органолептической оценке оптимальным является образец № 1 с массовой долей вносимой добавки 1%. При таком количестве вкус напитка был чистый, кисломолочный, с выраженным привкусом и запахом льна, слегка растительный, цвет - белый с сероватым оттенком, однородный по всей массе; консистенция и внешний вид - однородная, вязкая. Дальнейшее повышение концентрации льняной муки нецелесообразно, так как продукт получается с ярко выраженным растительным привкусом, плотной и тягучей консистенции.

Анализ проведенных микробиологических исследований свидетельствуют о том, что при температуре хранения 4 ± 2 С, соблюдении технологических режимов и санитарно-гигиенических условий производства сроки хранения выработанных кисломолочных продуктов составляет до семи суток. Следует отметить, что по сравнению с контролем срок хранения увеличивается на двое суток, что предположительно обусловлено бактерицидными свойствами льняной муки.

Таким образом, использование льняной муки не ухудшает свойства продукта, а только способствует повышению пищевой и биологической ценности.

УДК 637.5

Валиуллина С.Т. ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Галиева.З.А., к.с.-х.н., ст.преподаватель

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА КАЧЕСТВО МЯСА

Пищевая ценность мяса характеризуется количеством и соотношением белков, жиров, витаминов; она обусловлена энергетическим содержанием и вкусовыми свойствами мяса.

Факторы, влияющие на качество готовых мясных продуктов, могут быть объединены в 4 группы:

- Прижизненные факторы – вид, порода, пол, возраст, характер откорма, состояние здоровья животных, условия транспортировки и предубойная выдержка.

- Послеубойные факторы – посмертное окоченение, созревание, глубокий автолиз, гнилостное разложение, гидролиз и окислительная порча жира, плесневение, изменения цвета, запаха;

- Совокупность технологических процессов – посол, измельчение, перемешивание, обжарка, варка, копчение, сушка, в результате выполнения, которых получают продукт, готовый к потреблению;

- Условия хранения мяса и мясопродуктов – температура, относительная влажность, циркуляция воздуха, сроки хранения.

В настоящее время наука о мясе и мясопродуктах располагает экспериментальными и аналитическими данными, позволяющими предвидеть направление их дальнейшего совершенствования с целью получения продуктов высокого качества.

УДК 664.6/.7

Газетдинов А.Ш., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель - Галин Н.М., к.т. н., доцент

МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ВЫПЕЧКИ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ КОНВЕКТИВНО- РОТАЦИОННОЙ ПЕЧЬЮ ТИПА «МУССОН-РОТОР»

Печи «Муссон-ротатор» имеют программатор, служащий для управления параметрами выпечки, исключаящие ошибки персонала, редактирование, хранение, использование до 100 десяти шаговых программ выпечки, т.е. технолог имеет возможность создавать программу выпечки изделия, где в каждом шаге имеется возможность задавать длительность шага, температуру выпечки, подачу пара, время выстоя после паровлажнения; возможность коррекции уже созданной программы; создание, хранение архивов выпечки, аварийной ситуации.

УДК 312

Галиев И.Ф., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Нурушев Р.А., доцент, к.х.н.

АЛМАЗ

Алмаз – самое твердое вещество, найденное в природе. Его структурное строение обуславливает его исключительную твердость, значительную плот-

ность, высокую теплопроводность среди всех твёрдых тел. Высокая твёрдость обуславливает исключительную износостойкость алмаза на истирание. Для алмаза также характерны самый высокий (по сравнению с другими известными материалами) модуль упругости и самый низкий коэффициент сжатия

Большой показатель преломления, наряду с высокой прозрачностью и достаточной дисперсией показателя преломления (игра цвета) делает алмаз одним из самых дорогих драгоценных камней (наряду с изумрудом и рубином, которые соперничают с алмазом по цене). Алмаз в естественном виде не считается красивым. Красоту придаёт алмазу огранка, создающая условия для многократных внутренних отражений. Огранённый алмаз называется бриллиантом.

Крупные месторождения алмазов открыты в Якутии. Кроме того, с 1961 г. налажено промышленное производство их из графита.

Исключительная твёрдость алмаза находит своё применение в промышленности: его используют для изготовления ножей, свёрл, резцов и тому подобных изделий. Такая проволока из твердых металлов и сплавов (вольфрама, хромоникелевой стали и др.) может быть изготовлена лишь с помощью алмазных фильер. Очень важную роль играет алмазный порошок и в оптической промышленности, где он служит для резки оптического стекла и для высверливания отверстий с малыми диаметрами. Химическая инертность, высокая чувствительность к быстрым частицам при комнатной температуре, близость по электронной плотности к тканям человеческого тела выдвигают алмаз в число наиболее ценных материалов для счетчиков, которые могут использоваться в медицине, в том числе и для внутрисполостных исследований. Однако подавляющая часть (по стоимости) природных алмазов используется для производства бриллиантов.

УДК 663.393 (470.57)

Галина Г.Т. ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Нафикова А.Р., ассистент

ПЕРСПЕКТИВА ПРОИЗВОДСТВА МЕДОВЫХ ВИН В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Согласно ГОСТ Р 51283-99 «Вина медовые. Общие технические условия», медовое вино – это вино, получаемое путем полного или неполного сбраживания медового сусла с добавлением или без добавления ректификованного спирта, меда, сахара. Медовое сусло – жидкий продукт, получаемый при разведении меда водой до необходимых кондиций по массовой концентрации сахаров.

Медовые вина в зависимости от способа производства, объемной доли этилового спирта и массовой концентрации сахаров подразделяют на группы: натуральные вина (сухие, полусухие, полусладкие и сладкие), крепкие, десертные. Сухие, полусухие, полусладкие и сладкие медовые вина могут быть газированными. Медовые вина также могут быть газированными.

Производство медовых вин в России сравнительно молодая отрасль, опирающаяся на глубокие научные знания и разработки в области пчеловодства и виноделия. Технология приготовления медового вина предусматривает раство-

рение натурального пчелиного мёда в воде, введение в раствор других компонентов согласно рецептуре, сбраживание полученного сусла, его выдерживание, снятие с осадка, пастеризацию, фильтрование, купажирование и розлив. Технология производства медовых вин обеспечивает сохранность ценных качеств природных компонентов медового сусла, высоких органолептических достоинств медового вина, ускорение сроков его получения и увеличение продолжительности его хранения.

Республика Башкортостан - признанный лидер по производству пчелиного меда, и получение из него медовых вин в промышленном объеме является новым перспективным направлением. В настоящее время можно предложить производство медовых вин на Ишимбайском вино-водочном заводе – филиале Стерлитамакского спиртоводочного комбината, где имеется необходимое винодельческое оборудование. Медовое вино может в будущем стать таким же любимым и узнаваемым продуктом республики, как и башкирский мед.

УДК 664.724(075.8)

Гарифуллина Д.Р., ФГОУ ВПР Башкирский ГАУ.

Научный руководитель - к.с-х.н., Печаткин В.А.

ОСОБЕННОСТИ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЕННОГО ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ

Для того, чтобы обеспечить устойчивость семенного зерна пшеницы к хранению, необходимо влажность довести до 14%, а содержание примесей до требований первого класса качества не более 5 шт. семян сорных растений на 1 кг.

Выполненные нами исследования показали, что правильно проведенная послеуборочная обработка семенного зерна пшеницы, включающая предварительную очистку, сушку, вторичную очистку и очистку семян от трудноотделимых сорных растений позволяет выполнить вышеприведенные технические задачи. Наши исследования показали, что эти задачи могут быть успешно решены, только если последовательная обработка семенного зерна пшеницы строится на основе учета биологической разнокачественности зерна основной культуры в зерновой массе из под комбайна. Пшеница, убранная на территории Республики Башкортостан урожаем 2010 года характеризовалась выраженной биологической разнокачественностью зерновок пшеницы как по геометрическим и физическим параметрам, так и по биологическим параметрам. Мы разделили зерновую массу на фракции с учетом толщины зерновок, которые отбирались на ситах с продолговатыми отверстиями - крупная фракция сходом с сит диаметром отверстий свыше 3 мм; средняя фракция - сходом сит диаметром отверстий 2,4-2,8 мм; мелкая фракция - проходом через сито с диаметром отверстий 2,2 мм. Анализ этих фракций на энергию прорастания и всхожесть показал, что наиболее высокая энергия прорастания и всхожесть характерна для зерновок средней фракции: энергия прорастания -82%, всхожесть- 96%; а наиболее низкая энергия прорастания и всхожесть были у зерновок мелкой фракции: 65% и 73% соответственно, и крупной фракций: 78% и 92%. Зерновки

крупной фракции также имели наибольшее количество микро- и макротравм, а во фракции мелких зерновок было много щуплых невыполненных зерен. Схема послеуборочной обработки семенного зерна пшеницы была построена так, что каждая фракция по толщине обрабатывалась отдельно. Фракционирование проводили на машинах предварительной очистки.

В дальнейшем мы проведем определение в разрезе фракций на наличие зерновок с черным зародышем и проанализируем их посевные и качественные характеристики.

УДК 664.68: 582.26

Гатауллина А.К., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Багаутдинов И.И., к. с.-х.н., доцент

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ МОРСКОЙ КАПУСТЫ В ТЕХНОЛОГИИ МУЧНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Решением проблемы устранения негативного влияния вредных факторов на состояние здоровья человека в настоящее время является введение в рацион питания пищевых компонентов, способных защитить организм от их влияния.

Наиболее перспективными представляются те добавки, которые получают из продуктов моря, в первую очередь бурые морские водоросли - ламинарии.

Целью исследования являлось изучение возможности применения морской капусты в рецептуре традиционного сухого печенья (крекера).

Были изучены следующие дозировки: 0% – контроль, 3%, 6%, 9% и 12 % по отношению к общей массе сырья.

По органолептическим показателям наиболее высокий балл (28,8 из 30) получили изделия с внесением 6% ламинарии. Дальнейшее повышение дозировки морской капусты ухудшало показатели вкуса, аромата и внешнего вида изделий.

При анализе намокаемости было выявлено, что при повышении дозировки ламинарии повышалась и намокаемость изделий с 145,37% до 149,7%, что доказывает высокую водопоглощающую способность морской капусты.

Установлено, что добавление 6% морской капусты в рецептуру крекера улучшает вкус крекеров и несколько повышает намокаемость изделий по сравнению с контрольным вариантом. Расчетное содержание йода в 100 граммах изделий превышает суточную потребность человека.

УДК 637.1/.3

Гизатов А. И., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель-Мартынов В. М., к.т.н., доцент

СКРОМОРОЗИЛЬНЫЙ АППАРАТ

Рассмотрен механизм движения конвейера время и путь прохождения мороженого через различные участки машины. Разработан метод расчета пути прохождения мороженого по конвейерам. Так как необходимо рассчитать

скороморозильный аппарат таким образом, чтобы при нужных размерах приведенные затраты были минимальны, необходимо произвести расчет при различных значениях конструктивных параметров количество стаканчиков и количество ветвей. Минимум приведенных затрат достигается при количестве стаканчиков – 16 шт., и количестве ветвей – 4.

УДК 664.6/7

Гилемханов А.А. ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель – Мартынов В.М., доцент, канд. техн. наук

КОНСТРУКТИВНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ АВТОМАТА ВЫПЕЧКИ ВАФЕЛЬНЫХ СТАКАНЧИКОВ

Для уменьшения габаритных размеров аппарат может состоять из нескольких секций. Это приводит с одной стороны к уменьшению занимаемой площади, а с другой стороны – к некоторому усложнению конструкции. Поэтому целесообразно принять выпекание форм в два ряда. Для изменения конструктивных параметров, было принято решение о изменении числа рядов на матрице. Установили число рядов – два, а данный автомат имел один ряд, что повлияло на увеличение число стаканчиков в два раза, выпуск продукции остался прежним. Уменьшились габаритные размеры автомата и его масса.

УДК 636.4.082

Грязнова О.О., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель - Галиева З. А. к.с-х н., старший преподаватель.

МЯСНЫЕ ПОРОДЫ СВИНЕЙ

Всего в мире существует более 100 пород свиней. Основные породы (более 75% породных свиней) большинства стран Европы - крупная белая, или йоркширы (Италия, Австрия, Венгрия, Польша, Франция, Великобритания), и ландрас (Дания, ФРГ, Норвегия, Нидерланды, ФРГ, Швеция, Бельгия). В Великобритании, кроме того, разводят уэльскую, крупную черную, беркширскую, белую длинноухую, эссекскую и др. породы. В Бельгии около 25 % поголовья свиней составляет порода пьетрен, которая была завезена и в другие страны, в том числе и в СССР. В США основные породы - беркширская, дюрок, гемпшир, польско-китайская, честерская белая; в Канаде - крупная белая, ландрас и лаккомб. В азиатских странах разводят ландрасов, среднюю белую, беркширов, в меньших количествах крупную белую, гемпширов, крупную чёрную и др.

В зависимости от направления продуктивности породы свиней классифицируют:

- на беконные – ландрас, темворс и др.;
- мясо-сальные, или универсальные – крупная белая, гемпшир, польско-китайская, дюрок и др.;
- сальные – крупная черная, беркширская, мангалицкая и другие.

Каждая порода имеет свои определенные характеристики. Но многие виды несут схожесть: массовости, плодовитости, внешности и т.д. В первую оче-

редь, это связано с тем, что многие породы скрещивают между собой, поэтому получают схожие, чаще желаемые признаки.

УДК 312

Губеева Л.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Мокшанцева Т.И., ст. преподаватель

ПРИМЕНЕНИЕ НОВОЙ ТЕХНИКИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ХЛЕБОЗАВОДОВ

Для производства хлебных, макаронных и кондитерских изделий требуется большое количество сложного, высокоточного и разнообразного оборудования. Это оборудование komponуется в соответствии с технологическим процессом в поточные линии, где все операции – от приема сырья до подачи готовой продукции на склад – механизированы и автоматизированы.

По оценкам независимых экспертов, ЗАО НПП фирма «Восход» является ведущим производителем оборудования для хлебопечения и кондитерской промышленности в России и странах СНГ.

В сентябре 2007 года ЗАО НПП фирмой "Восход" была успешно пройдена пересертификация, система менеджмента качества одобрена на соответствие стандартам BS EN ISO 9001:2000, EN ISO 9001:2000, ISO 9001:2000. Получен сертификат одобрения N SPB 0006307 от 1 октября 2007 г. ЗАО НПП фирма "Восход" - первое машиностроительное предприятие в России, внедрившее специализированную последовательную систему менеджмента безопасности пищевой продукции.



Цель фирмы «Восход» - разработка и производство современного оборудования с отличными эксплуатационными характеристиками, отвечающего самым высоким современным требованиям экономичности, надежности, безопасности, эргономичности и дизайна. Эксплуатация оборудования, оптимального по соотношению «цена-качество», дает хлебопекарному предприятию возможность уверенно чувствовать себя на рынке. Оборудование окупается в короткие сроки, а конкурентоспособная продукция отличного качества находит большой спрос у конечного потребителя, что способствует развитию отечественного хлебопечения.

УДК 664. 6/. 7

Дрялова Г.Т., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель – Галин Н.М., к.т.н., доцент

ПРОЕКТ СКЛАДА БХМ

Для хлебозаводов малой производительности необходимо проектировать экономичные варианты склада БХМ. Обычно для обеспечения экономичного варианта соблюдают некоторые условия:

1) применяют бункера прямоугольной формы малой емкости и устанавливают их не более четырех штук (по одному бункеру на каждый сорт);

2) для внутризаводского транспортирования муки используют механический транспорт, работающий на средней скорости;

3) при использовании пружинного шнека отпадает необходимость установки и эксплуатации компрессоров, коллекторов разводки, предохранительных клапанов и большого количества фильтров.

УДК 663:637.1/.3

Зайнуллина Э.Р., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель-Мартынов В.М., к.т.н., доцент

МАШИНА ДЛЯ МОЙКИ СЫРА РЗ-МСЦ

Мойка сыра – один из наиболее трудоемких процессов, осуществляемый вручную или моечными машинами. Машина марки РЗ-МСЦ предназначена для мойки поверхности твёрдых сыров в период их созревания на предприятиях сыродельной промышленности. При вращении валов щёточных барабанов в ванне с водой над щёточными барабанами образуется воздушно-водяной поток. Головки сыра устанавливаются на щёточные барабаны торцами или цилиндрической частью. Поверхности головок сыра моются направленно движущимся водяным потоком и ворсом щёток. Положение головок периодически изменяется оператором. Разработана математическая модель и произведен выбор оптимальных значений. При увеличении длины барабана затраты уменьшаются, а производительность увеличивается. Из расчетов установлено оптимальное значение длины щёточного барабана $L=1,2$ м.

УДК 664

Зиганшина Р.М., Исхакова Р.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Салихова Г.Г., к.х.н., доцент

ПИЩЕВЫЕ КИСЛОТЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА КАЧЕСТВО ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

В настоящее время приоритетным направлением является производство экологически безопасных продуктов питания с целью оздоровления рациона человека. Одним из путей создания безопасных продуктов питания является снижение доли искусственных пищевых добавок за счет введения в них природных веществ, например органических кислот.

Пищевые кислоты – широко распространенная в растительном мире группа органических соединений. Они играют важную роль в обмене веществ в растениях, являясь промежуточными продуктами окисления и гидролиза углеводов, жиров, полипептидов и белков. Наиболее распространены яблочная, лимонная, виннокаменная, щавелевая, салициловая, муравьиная, уксусная, янтарная кислоты. Содержатся главным образом в овощах, фруктах и ягодах. Назначение органических кислот в питании определяется их энергетической ценностью: яблочная кислота- 2,4; лимонная-2,5; молочная-3,6 ккал/г, а также активным участием в обмене веществ [1].

Пищевые кислоты в составе продовольственного сырья и продуктов выполняют различные функции, связанные с качеством пищевых объектов.

В составе комплекса вкусоароматических веществ они участвуют в формировании вкуса и аромата, принадлежащих к числу основных показателей качества пищевого продукта.

Пищевые кислоты обладают бактериостатическим действием. Подкисление предотвращает рост микроорганизмов, вследствие чего они погибают. В кондитерских изделиях, ликеро-водочных, безалкогольных продуктах в основном используют лимонную кислоту, в продуктах детского питания - молочную.

Пищевые кислоты способствуют сохранению естественной окраски многих природных продуктов, что достигается с помощью оксикислот.

Таким образом, применение пищевых кислот в качестве подкислителей и антиоксидантов позволит снизить концентрацию многих искусственных пищевых добавок, а также повысить биологическую ценность и органолептические показатели продуктов питания.

Библиографический список

1. Нечаев А.П. Пищевая химия [Текст]: учебник / А.П. Нечаев и др. – СПб.: Гиорд, 2007. – 640 с.

УДК 663: 637.1/.3

Игликов А. Р., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель – Юхин Г.П., д.т.н., профессор

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ПОРШНЕВОГО ДОЗАТОРА ДЛЯ ДОЗИРОВАНИЯ ВЯЗКИХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

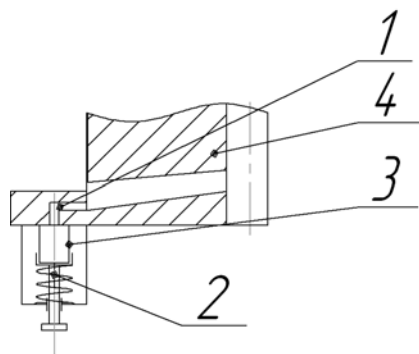


Рисунок 1

Поршневой дозатор для дозирования вязких пищевых продуктов

Поршневой дозатор предназначен для фасовки вязких пищевых продуктов порциями по 250-500г в полимерные тары. Задачей моей модернизации является повышение производительности дозатора (рисунок 1), путем установления в цилиндр дренажный канал 1 со стыковочным фланцем 2 и прозрачным стаканом 3. Это позволяет в любое время технологического цикла обнаружить не только сам факт утечки, но и оценить ее количественно.

Такой контроль позволяет повысить качество продукции и исключить потери от брака изделий по химическому составу.

УДК 664.6/.7

Идиятуллина А.И., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель – Нагимов А.Х., доц., к.т.н.

МОДЕРНИЗАЦИЯ МАШИНЫ ДЛЯ РЕЗКИ МАКАРОН

Матрица наряду с прессующим устройством является основным рабочим органом макаронного пресса. Она обуславливает производительность пресса, вид изделий, в значительной мере влияет на качество продукта.

Цель модернизации – повышение качества материала для изготовления матриц, путем изменения состава сплава. Бинарная система железо-алюминий обладает комплексом ценных физико-химических свойств: высокой теплопроводностью, твердостью, жаропрочностью и окислительной стойкостью.

УДК 637.513.22

Ильин Е.О., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель – Хисаев И.А., к-т техн. наук, доцент

ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ХИМИЧЕСКОМ ОГЛУШЕНИИ СВИНЕЙ

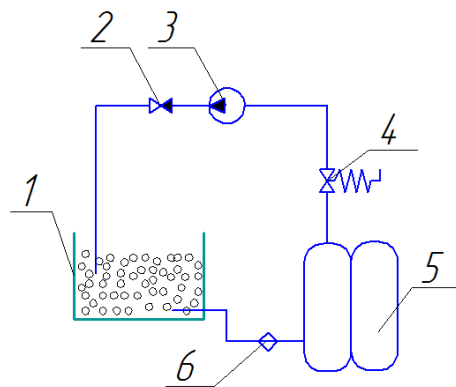


Рисунок 1

Схема циркуляции смеси в приемке: 1 – приемка, 2 – обратный клапан, 3 – компрессор, 4 – электромагнитный клапан, 5 – ресивер, 6 – фильтр

В мясокомбинатах большой производительности применяют конвейерные установки химического оглушения. Применяемое устройство – «овальный туннель» не обеспечивает равномерное распределение и нужную концентрацию газа в камере оглушения. Предложено установить компрессор - ресивер для сбора и рекуперации газа. На линии низкого давления ставится фильтр и электромагнитный клапан. На линии высокого давления устанавливается обратный клапан. Тем самым добиваемся, циркуляции смеси в приемке туннеля и экономии расхода газа.

Библиографический список

1. Ивашов, В.И. Технологическое оборудование предприятий мясной промышленности. Часть I. Оборудование для уоя и первичной обработки. – М.: Колос, 2001. – 552 с.

УДК 94 (470.57)

Ильясова Р. М., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ», г. Уфа

Научный руководитель – Воронцова Ю. С., к. и.н., ст. преподаватель

СТАЛИНИЗМ И ЕГО ОЦЕНКА

Иосиф Виссарионович Сталин (1879-1953) – российский революционный и советский государственный, политический, партийный деятель. На период его нахождения у власти приходится ряд важнейших событий в истории СССР и мира в XX веке. Сталинизм – политическая система государственного управления и идеология, существовавшие в СССР в период правления Сталина. По некоторым сведениям термин этот впервые использовал Л. Каганович для обозначения формы правления, получившей развитие при Сталине. Согласно выводам историков. Сталинская диктатура представляла собой крайне централизованный режим, который опирался, прежде всего, на мощные партийно-госу-

дарственные структуры и формирование прагматичных стратегий. Сталин был не просто символом режима а лидером, который принимал принципиальные решения и был инициатором всех сколь-нибудь важных государственных мер.

Папа Иоанн Павел II сравнивая две тоталитарные системы: сталинский СССР и фашистскую Германию, отметил, что с моральной точки зрения оба они были ужасны. В июле 2009 года Парламентская ассамблея ОБСЕ вынесла резолюцию, приравнивавшую преступления сталинизма в СССР к преступлениям фашизма в Германии. Президент России Д.А. Медведев отметил в одном из интервью, что у большинства людей в мире фигура Сталина не вызывает никаких теплых эмоций. Каждый вправе на собственные оценки, но он не видит в России места для символики сталинизма, и в этом нынешняя государственная идеология и его оценка как президента.

Библиографический список

1. Капченко Н. И. Политическая биография Сталина. Тверь. «Северная корона», 2004.
2. Кожин В. Россия век XX (1901-1939) – М. Эксмо-пресс. 2002.

УДК 613.6:331

Иноземцева Е. Н., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Хисамов А. Ф., к.э.н., доцент

ГИПОДИНАМИЯ, ЕЁ ПРИЧИНЫ, АНАЛИЗ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ

Технический прогресс, подаривший человеку заводы, газеты интернет, преподнес ему и другой малоприятный сюрприз – лишил движения. В наше время осталось не так уж много работы, требующей физической активности.

Труд автоматизирован настолько, что многие за весь рабочий день могут не встать из-за стола. Даже после работы, общественный и личный транспорт не предполагает серьезной подвижности.

Модное в последнее время слово «гиподинамия» с древнегреческого переводится как «малоподвижность». К небольшой подвижности привыкнуть легко, хорошим помощником в этом деле становится лень. Зачем двигаться, если даже продукты и средства гигиены можно заказать через интернет.

Что же нужно делать, чтобы побороть гиподинамию? Ответ один – двигаться! Для того, чтобы бороться с гиподинамией, не требуются запредельные физические нагрузки и резкая смена образа жизни, достаточно ходить пешком там, где это можно делать. Это и сердце не перегрузит, и объем легких постепенно разовьет. Чтобы избежать боли в пояснице от долгого сидения в офисе – делайте специальную гимнастику для спины: наклоны и повороты головы к плечам, к груди, откидывание головы назад.

Для того, чтобы расслабить мышцы спины, каждый час следует вставать и разминаться. Если даже после смены позы и разминки боль сохраняется, надо срочно обратиться к специалисту. Ведь у появившихся неприятных ощущений могут быть и другие, более серьезные причины, чем усталость и перенапряжение от сидячей работы.

УДК 637.33

Ишкуватова Г.З., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель – Юхин Г.П., д. т. н., профессор

МОДЕРНИЗАЦИЯ ДОЗАТОРА GSL/1 ЛИНИИ ПРОИЗВОДСТВА ГЛАЗИРОВАННЫХ СЫРКОВ

Машина для формования GSL/1 предназначена для дозирования порций творожной массы и формования сырков массой 40 г по заданным геометрическим размерам и форме.

Недостатком данного автомата является то, что в механизме дозирования и формования дозатора шнеки закреплены только на одной подшипниковой опоре, что не обеспечивает надежность узлов работы питателя. Предлагаю закрепить свободный конец вала шнека подшипниковой опорой. Это снизит силу изгиба на вал и обеспечит долговечность работы подшипников.

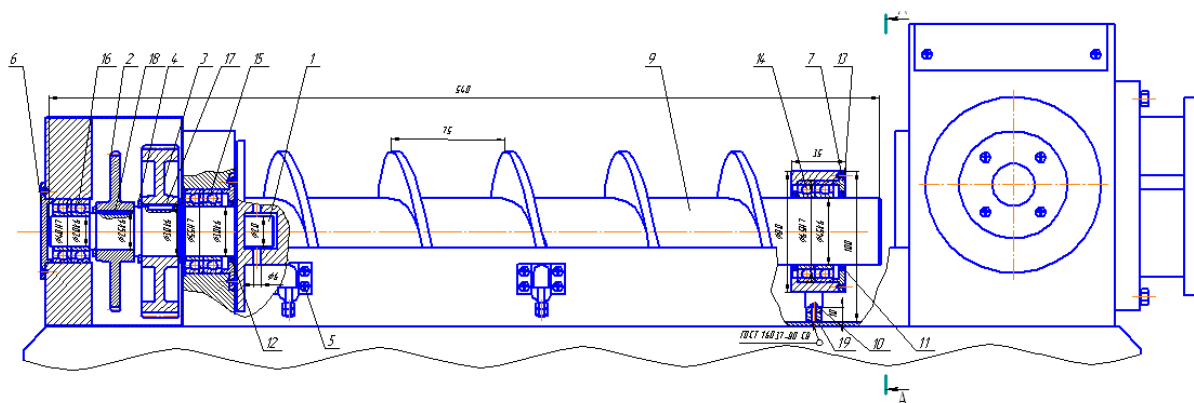


Рисунок 1

Дозатор GSL/1: 1 – вал; 2 – звездочка; 3 – колесо зубчатое; 4 – кольцо; 5 – крепежный элемент; 6 – крышка глухая; 7 – крышка; 8 – опора подшипниковая; 9 – шнек

УДК 664.1/2.001.26

Карюкова Р. И., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель – Мартынов В.М., к.т.н., доцент

ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ СВЕКЛОМОЕЧНОЙ МАШИНЫ

Произведено усовершенствование радиуса ванны свекломоечной машины, при заданной производительности 3000 т/с при минимальных приведенных затратах. Из графиков видно, что при увеличении радиуса ванны значения общей массы свекломоечной машины сначала уменьшаются до значения радиуса 1,25 м, а затем повышаются. Отсюда можно определяем оптимальный диаметр, равный 2,5 м. Также представлена зависимость длины ванн от радиуса. Этому размеру соответствуют оптимальная длина первой моющей ванны $l_1 = 7,02$ м, $l_2 = 10,8$ м.

Минимум приведенных затрат достигается при значениях радиуса ванны 1,25 м, и длинам ванн 7,02 м и 10,8 м. Данные параметры закладываются в конструкцию свекломоечной машины.

УДК 663.1

Ковзик В.Н., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Будакова Э.Д., к.т.н., доцент

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛОДА ТРИТИКАЛЕ В СПИРТОВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Способность солода осахаривать известна с древнейших времен, и с тех пор солод используется при получении спирта. Следует отметить, что за рубежом применению солода отдается предпочтение перед применением бактериальных и грибных ферментных препаратов в силу сложившейся традиции, также естественности и чистоты процессов.

В данное время перспективными являются исследования по применению в пищевых производствах зерновой культуры тритикале. Большой интерес представляет использование этой культуры в спиртовой промышленности, в том числе и для производства солода, так как тритикале обладает повышенной активностью α -амилазы. Использование высокоферментативного тритикалевого солода обеспечивает сокращение расхода зерна на солод и повышение выхода спирта за счет более глубокого гидролиза крахмала.

Наличие в клеточных стенках зерна растворимых некрахмалистых компонентов - β -глюканов и пентозанов- вызывает увеличение вязкости замесов, которая затрудняет его перемешивание и транспортировку. В качестве разжижающего компонента можно использовать солод из тритикале. Разжижающее действие солода тритикале обусловлено наличием в нем активной α -амилазы и специфическим строением крахмальных гранул, обеспечивающим их более легкую атакуемость по сравнению с другими зерновыми культурами. В результате снижается в 3-5 раз эффективная вязкость замесов, повышается их текучесть. Этот способ исключает применение микробных разжижающих добавок, необходимость их культивирования и безукоризнен с экологической точки зрения. Для предприятий экономически выгоднее будет закупка и хранение уже готового солода тритикале, нежели производство зеленого солода в собственных солодовнях, так как это дорогостоящее мероприятие. В то же время солод тритикале даже в высушенном состоянии имеет высокую амилолитическую активность 470,25 ед/г и минимальную продолжительность осахаривания -3 мин., тем самым превосходит другие виды сырья.

УДК 664

Лобанова Т.П., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Салихова Г.Г., к.х.н., доцент

ПРИМЕНЕНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ КРАХМАЛОВ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

В современных условиях при не всегда удовлетворительном качестве пищевого сырья и высоких требований к качеству готовых продуктов необходимо использование пищевых добавок, стабилизирующих структуру продукта. Одной из таких пищевых добавок является крахмал, который используется в

качестве стабилизатора и загустителя в производстве мясных и молочных продуктов.

Традиционно используется нативный крахмал. При обычной температуре крахмальные зерна нативного крахмала не растворяются в воде, а при повышении температуры набухают, образуя вязкий коллоидный раствор, который при охлаждении превращается в устойчивый гель, известный под названием «клейстер».

Для получения модифицированных пищевых крахмалов в мировой практике разрешены пять видов химической модификации, а также их различные комбинации:

- образование сложных эфиров в ходе этерификации уксусным и янтарным ангидридами, смесью ангидридов уксусной и адипиновой кислот, ангидридом октенилянтарной кислоты, фосфорилилхлоридом, триметафосфатом и триполифосфатом натрия, ортофосфатом натрия;
- образование простых эфиров при взаимодействии с окисью пропилена;
- окисление гипохлоритом натрия;
- отбеливание гипохлоритом натрия, перманганатом калия, пероксиуксусной кислотой, пероксидом водорода;
- гидролиз хлористоводородной и серной кислотами.

Таким образом, применение модифицированных крахмалов в производстве продуктов питания позволяет получить продукты питания с необходимой однородной консистенцией, с нежной текстурой и блеском, а также снизить вероятность появления различных дефектов и повысить выход продукта.

УДК 663.21.3

Матюнина А.В., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Нафикова А.Р., ассистент

ПЛОДОВАЯ ВОДКА И ЕЕ АНАЛОГ В ГЕРМАНИИ – ШНАПС

Плодовая водка – продукт, произведенный из одного или нескольких наименований плодовых дистиллятов и имеющий вкус и аромат используемого сырья. Отличие от производства классической водки состоит в том, что используется спирт, полученный дистилляцией плодово-ягодной бражки. Технология производства не предусматривает длительной технологической выдержки перед розливом. Не устанавливаются и жесткие требования к составу и качеству используемого сырья. По этим причинам себестоимость изготовления плодовых водок значительно ниже себестоимости бренди, коньяков, кальвадосов являются более дешевыми алкогольными напитками. Поэтому их часто используют для ассортиментной фальсификации вышперечисленных напитков. По своим физико-химическим показателям плодовые водки отличаются высоким содержанием метилового спирта (допускается массовая концентрация метанола до 3,5 г/дм³ в пересчете на безводный спирт), что ограничивает их массовое производство и потребление.

Аналогом русской плодовой водки в Германии является традиционный напиток шнапс, который представляет собой спиртной напиток, полученный

путем дистилляции бражки из плодово-ягодного сырья и выдержанный в дубовых бочках. Этот алкогольный напиток имеет довольно широкое распространение не только в прямом назначении, он используется в качестве компонента в рецептуре кондитерских изделий и ликеров.

Производство плодовой водки является довольно перспективным в Республике Башкортостан. Если невозможна более выгодная переработка плодов и ягод на фруктовый сок или продажа для потребителей в сыром виде, то целесообразно направить их на производство спирта. Так же это является выгодным при переработке легко портящихся и не переносящих транспортировку зрелых плодов. Напиток, полученный на основе плодового дистиллята, обладает более ярким по сравнению с традиционной водкой вкусом, ароматом и необычной окраской.

УДК 664.7

Минибаев В.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – к.т.н, доцент Леонова С.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ МУКОМОЛЬНЫХ СВОЙСТВ ЗЕРНА ТРИТИКАЛЕ

Тритикале является перспективной зерновой культурой, которая используется как на кормовые, так и на продовольственные цели. Сорты тритикале создаются во многих регионах России, в том числе в Башкортостане. Достаточно хорошо изучены хлебопекарные свойства культуры, разработаны рецептуры хлебобулочных изделий из нее, в том числе с добавлением других видов муки. В то же время, вопрос мукомольных свойств тритикале в литературных источниках освещен недостаточно. Практически не изучена связь мукомольных свойств тритикале с условиями ее выращивания.

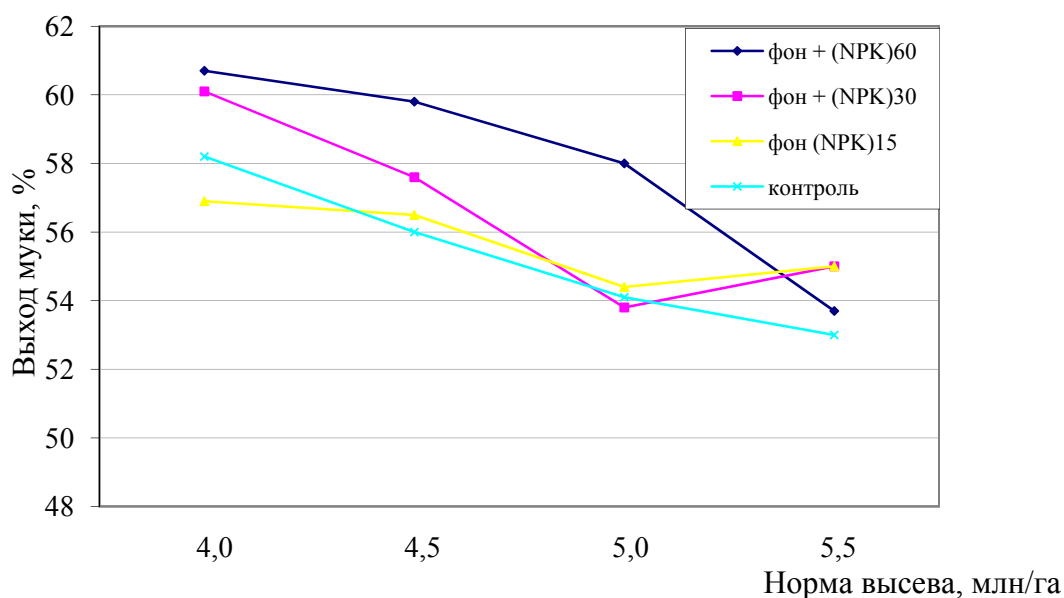


Рисунок 1

Влияние нормы высева и доз удобрений на выход муки тритикале сорта Башкирская короткостебельная

В наших исследованиях мы проводили лабораторные помолы зерна тритикале сорта Башкирская короткостебельная на мельнице А1-МЛП-4. Зерно выращивалось с применением различных норм высева и доз удобрений. Оценивали как общий выход муки, так и выход муки в драном и размольном процессах. Предварительно исследовали параметры ГТО (гидротермической обработки) зерна перед помолом и установили, что оптимальная влажность зерна, подаваемого на I драную систему, составляет 14,5 %, а время отволаживания – 6 часов. С использованием оптимальных параметров ГТО провели серию лабораторных помолов, результаты которых представлены на рисунке 1.

Очевидно снижение выхода муки по мере уменьшения нормы высева с 4,0 до 5,0 млн зерен на гектар, которое объясняется, в первую очередь, снижением массы 1000 зерен (таблица 1).

Таблица 1 Влияние нормы высева и доз удобрений на массу 1000 зерен и натуру зерна тритикале сорта Башкирская короткостебельная

Норма высева, млн/га	Контроль		Фон: NPK ₁₅		Фон: + NPK ₄₅		Фон: + NPK ₆₀	
	Масса 1000 зерен, г	Натура, г/л	Масса 1000 зерен, г	Натура, г/л	Масса 1000 зерен, г	Натура, г/л	Масса 1000 зерен, г	Натура, г/л
4	27,8	700	25,5	668	22,1	640	25,0	672
4,5	29,2	684	23,6	688	22,8	664	26,8	684
5	26,2	692	23,9	700	22,0	660	25,8	680
5,5	20,0	660	20,7	656	26,0	696	20,0	684

Таким образом, масса 1000 зерен напрямую зависит от нормы высева и определяет выход муки. Данные таблицы 1 также свидетельствуют, что изменение натуры связано с нормой высева в меньшей степени.

Роль удобрений в формировании мукомольных свойств зерна также весьма существенна. Выход муки при применении высоких доз удобрений на 1-7 % выше по сравнению с контролем. Повышение выхода муки достигается за счет того, что в вариантах с применением высоких доз удобрений интенсифицируется процесс крупобразования при измельчении, что свидетельствует о лучших структурно-механических свойствах зерна. Косвенно это подтверждается установленным нами увеличением стекловидности в зерне, выращенном с применением удобрений.

В результате проведенных исследований установлено влияние агротехнических приемов на мукомольные свойства зерна тритикале.

УДК 637.1/.3

Миннегулов И.И., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель – Скосырская Е.Г., ассистент

ОПТИМИЗАЦИЯ СЕПАРАТОРА-ТВОРОГООТДЕЛИТЕЛЯ

Произведено усовершенствование максимального радиуса тарелки, угловой скорости ротора и угле наклона тарелки при производительности 10000 л/ч при минимальных приведенных затратах. При увеличении приведённой затраты зна-

чения максимального радиуса тарелки сначала уменьшается до значения радиуса 0,206 м, а затем повышается. Отсюда можно определить оптимальный диаметр, равный 0,412 м. Оптимальная частота вращения барабана равняется 80 с-1.

УДК 637.1/3

Миннибаев Р.Р., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель – Скосырская Е.Г, ассистент

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МАШИНЫ ДЛЯ КРУПНОЙ РАСФАСОВКИ СЛИВОЧНОГО МАСЛА М6-ОРГ

Нагнетательные шнеки установлены параллельно и в плотном зацеплении. Это обеспечивает взаимную очистку витков шнека, хороший захват продукта в зоне питания, улучшает нагнетание и уменьшает перетекание продукта обратно через зазоры между шнеками и корпусом, что увеличивает производительность.

Благодаря модернизации снижается металлоёмкость, за счёт уменьшения камеры нагнетания и отсутствия стенки между шнеками, себестоимость аппарата уменьшается.

УДК 637.1/3

Насретдинова А.К., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель – Катков А.А., к.т.н., доцент

МОДЕРНИЗАЦИЯ СУШИЛЬНО-ДРОБИЛЬНОГО АГРЕГАТА СДА-250 В ЛИНИИ ПРОИЗВОДСТВА СУХОГО ОБЕЗЖИРЕННОГО МОЛОКА НА ЗАО «МЕЛЕУЗОВСКИЙ МКК»

Недостатками данного оборудования является низкое качество продукта и быстрое изнашивание молотков.

Суть модернизации заключается в том что, молоток молотковой дробилки выполнен в виде подвеса, имеющего отверстие для крепления на роторе и перпендикулярное ему отверстие, в котором установлен стержень с возможностью вращения, причем стержень имеет спиралевидные канавки. Стержень может быть соединен с отверстием посредством подшипника качения. В качестве стержня может быть использовано спиралевидное сверло. Изобретение позволяет повысить износостойкость молотка, повысить качество продукта, увеличить производительность дробилки.

УДК 664.724(075.8)

Насрытдинова А.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – к.с-х.н, проф. Печаткин В.А

ПОСЛЕУБОРОЧНАЯ ОБРАБОТКА ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ХЛЕБОПЕКАРНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

При подготовке товарных партий хлебопекарной пшеницы к реализации хлебоприёмным предприятиям хозяйства должны довести влажность зерна до

14%, содержание сорной примеси до 1%, а содержание зерновой примеси до 2% к массе зерна пшеницы.

В настоящее время на послеуборочную обработку поступает очень засорённая зерновая масса. Её послеуборочная обработка по традиционной схеме: предварительная очистка, сушка, первичная очистка, включая и элементы вторичной очистки, триерование зерна стала недостаточно эффективной. Для того, чтобы повысить технологическую эффективность работы машин первичной и вторичной очистки, необходимо проводить пофракционную послеуборочную обработку, которая основана на определении делимости зерновой массы по толщине зерновок. Наши исследования показали, что зерновую массу из под комбайна можно разделить на фракции, в которых будут максимально сконцентрированы мелкие зёрна (мелкая фракция), средняя по толщине зерновки (средняя фракция), крупная по толщине зерновки (крупная фракция). Проведённый лабораторный анализ показал, что крупную партию зерна пшеницы хлебопекарного назначения можно выделить на сите с диаметром продолговатых отверстий 3.5-4.0 мм, как сходовую фракцию. В этой фракции максимально концентрируется грубая и крупная примесь, частицы соломы, палки, камни. В зерне средней фракции, которая была выделена нами на ситах, с продолговатыми отверстиями 2.4-3.0 мм, как сходовая фракция содержится наименьшее количество сорной и зерновой примеси, в совокупности ниже 10%. Что позволяет повысить технологическую эффективность работы зерносушилок, машин первичной и вторичной очистки. Выход средней фракции зерна составляет до 60% от массы зерна, поступившей на обработку. Мелкая фракция может быть выделена как проходовая через сито с диаметром отверстий 2.4 мм. В мелкой фракции самое высокое содержание семян сорных растений и такого компонента зерновой примеси, как щуплое зерно. Последующая раздельная обработка средней фракции зерна позволяет сформировать наиболее высококачественные партии зерна пшеницы для хлебопекарных целей, которые соответствуют 3 классу качества. Проведённые лабораторные анализы показали, что в этой фракции зерна пшеницы содержится большое количество клейковины не ниже 2 группы качества. Эти зёрна также характеризуются высоким числом падения, выше 250 сек., что характеризует хорошие хлебопекарные свойства данной фракции зерна пшеницы. Разделение зерновой массы следовало проводить на этапе предварительной очистки, что требует некоторых изменений в технологической схеме работы машины. Затраты на её переоборудование являются экономически целесообразными.

УДК 637.40

Никитина Е.В., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Зубаирова Л.А., к.т.н., доцент

ВЛИЯНИЕ СТРЕССА НА КАЧЕСТВО МЯСА

В последнее время актуальнейшей проблемой современного животноводства стал стресс. По мере индустриализации сельского хозяйства эта проблема

всё больше обостряется, что обусловлено многими причинами и факторами. Стресс могут вызывать беспокойная обстановка, крик, шум, необычный запах, подгон животных палками, пища. Во время движения негативно сказываются скученность, тряска, толчки, заносы на дорогах, физическая напряженность, изменение температурно-влажностного режима и т.д. Интенсивная научно-техническая революция в сельском хозяйстве привела не только к увеличению стресс-факторов, но и к тому, что многие звенья технологии выращивания и содержания животных пришли в противоречие с физиологическими особенностями, возникшими и закрепившимися в процессе эволюции. На совершенном промышленном комплексе животное находится под воздействием во много раз больших стрессовых факторов, чем его предки. И это находит своё отражение на плодовитости, откорме, развитии животных и может привести к смерти.

Животное подверженное влиянию отрицательного стресса заметно теряет в весе, слабеет, теряет сопротивляемость заболеваниям и как следствие животноводческие предприятия и фермы несут значительные экономические потери. С повышением индустриализации производства животное начинает подвергаться стрессорам доселе незнакомым и неизученным, и в связи с этим перед животноводами всех стран мира постоянно встают задачи по улучшению кормовой, сырьевой, климатической базы. Однако при ликвидации стрессового состояния необходимо знать, что не все стрессы отрицательно влияют на животных. Существуют стрессоры способные тренировать организм и вызывать положительные эмоции.

На качество мяса кроме породы и метода разведения в значительной степени оказывает влияние и стрессвосприимчивость животных. Подведя итоги можно отметить, что при соблюдении вышеуказанных факторов можно значительно увеличить качественные показатели мясного сырья, как у свиней, так и КРС.

УДК 637.1./3

Павлова Е.Г., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель – Юхин Г.П., д.т.н., профессор

МОДЕРНИЗАЦИЯ СЫРОДЕЛЬНОЙ ВАННЫ

Суть модернизации заключается в усовершенствовании режуще-вымешивающего механизма. Разрезание сгустка и постановка зерна осуществляется универсальным режуще-вымешивающим инструментом, при этом ножи-лопатки самоустанавливаются по линии наименьшего сопротивления и стремятся принять направление вектора абсолютной скорости, что исключает образование большого количества сырной пыли.

При вымешивании посредством реверса направление ножей изменяется и ножи-лопатки под действием сопротивления продукта поворачиваются вокруг шарнира до упоров, при этом, по отношению к продукту, они направлены под углом и повернуты тупой стороной. Эта модернизация упрощает ручной труд и экономически выгодна.

УДК 637.146.3:637.12

Покшубин В.П., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель – Канарейкина С.Г., к. с.-х. н., доцент

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА НАПИТКА «АЙРАНА»

Кисломолочные продукты являются необходимыми компонентами полноценного здорового питания детей и взрослых. Среди продуктов питания кисломолочные продукты – наиболее ценные, благодаря своей высокой пищевой и биологической ценности, а также диетическим, лечебным и вкусовым свойствам.

Во всём мире наблюдается устойчивая тенденция увеличения объёмов производства и потребления продуктов функционального питания. В условиях конкурентной борьбы выпуск продукции с пробиотическими свойствами, их качество существенно влияет на объёмы рынка потребителей, и, соответственно, на успех экономической деятельности предприятий. Обеспечение населения качественными продуктами питания является одной из актуальных задач.

Работа посвящена изучению технологических особенностей формирования продукта функционального назначения на основе кобыльего молока. Для составления молочной основы применяли кобылье молоко, обладающего уникальным составом, диетическими свойствами и легкой усвояемостью, с целью получения нового продукта с пробиотическими свойствами, закваску из чистых бактериальных культур.

Нами были изучены химический состав и свойства кобыльего молока; исследованы органолептические и физико-химические свойства продукта; определена доза внесения закваски, исследован состав и свойства выработанного айрана, определен срок годности готового продукта.

В результате проведенных исследований была разработана технологическая схема производства айрана из кобыльего молока. Был подобран оптимальный состав и объем закваски. Именно такое соотношение наилучшим образом сказывается на качестве продукта: приобретает оптимальную плотность сгустка, улучшается консистенция продукта, айран приобретает приятный специфический привкус кобыльего молока, а также добавленных компонентов закваски. рН готового продукта- 4,45, энергетическая ценность айрана равна 72,5ккал на 100г продукта. На диетические свойства готового продукта указывает его низкая калорийность.

Таким образом, в ходе научно-исследовательской работы выявлена возможность производства айрана на основе кобыльего молока. Айран на основе кобыльего молока позволит расширить ассортимент национальных кисломолочных продуктов, может применяться в диетическом питании, так как применяемые в закваске дрожжи сбрасывают излишки молочного сахара.

УДК 664.1/2

Привалова А.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель - Будакова Э.Д., кандидат технических наук, доцент

РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ЖЕВАТЕЛЬНЫХ КОНФЕТ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

В настоящее время производят жевательные конфеты с различными ферментными комплексами, биологически активными добавками и минеральными веществами, что позволяет получать изделия профилактического назначения. Цель данного исследования – разработка рецептуры и технологии производства жевательных конфет с бетулином.

Бетулин - это тритерпеновый спирт ряда лупана. В промышленных масштабах его получают экстракцией из бересты - наружного слоя коры березы белой (*betula alba*). Бетулин и его производные проявляют широкий спектр биологической активности.

Экспериментально разработана основная рецептура жевательных конфет, включающая сахар-песок, патоку, желатин, лимонную кислоту.

Технологическая схема производства: приготовление желирующего раствора, приготовление сахаро-паточного сиропа, уваривание сахаро-паточного сиропа, приготовление рецептурной смеси, охлаждение готовой массы, формование, выстаивание.

С целью улучшения вкуса, внешнего вида и биологической ценности экспериментально подобраны дополнительные ингредиенты – бетулин, масло сливочное, сухое молоко, краситель и ароматизатор. Изучали влияние бетулина и добавок на влажность, кислотность и массовую долю редуцирующих веществ конфет.

Установили, что физико-химические показатели жевательных конфет под влиянием бетулина и добавок не изменяются. При обогащении жевательной основы бетулином, жировым компонентом, сухим молоком, ароматизатором и красителем улучшились органолептические показатели.

Таким образом, экспериментальным путем разработан ряд рецептур жевательных конфет функционального назначения.

УДК 612.37

Прокофьев П.Ф., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Галиева З.А., к.с.-х.н., ст. преподаватель

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОПОЛИСА В КАЧЕСТВЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО КОНСЕРВАНТА

В мире уже давно проводятся исследования прополиса и его область применения по-прежнему обширна. Так, например, собираемый пчелами прополис не только полезен для здоровья, но и пригоден в качестве натурального консерванта. Использование продуктов пчеловодства в мясоперерабатывающей промышленности является относительно новым направлением. Прополис обладает двумя очень важными свойствами: уничтожает патогенные микроорганизмы и

повышает иммунитет, при этом не оказывает отрицательного влияния на организм человека в отличие от других искусственных консервантов и антибиотиков. Флавоноиды прополиса препятствуют размножению вирусов.

Мной также были проведены исследования прополиса для этого была взята навеска вареной колбасы «Докторская» предварительно данная колбаса хранилась при комнатной температуре в условиях которые создавали благоприятные условия для роста бактерий. Это было нужно чтобы число бактерий которые вызывают порчу колбас стало наибольшим и более явно и наглядно можно было наблюдать бактерицидное и бактериостатическое действие прополиса. Данную навеску колбасы масса 20 г. Была измельчена и перемешана с 80мл физиологического р-ра затем после 15 минутного отстаивания были произведены посеы 1мл взвеси над осадком на среды Эндо и МПА. Затем данные посеы были обработаны растворами прополиса разной концентрации 1%, 0,01%, 0,0001% далее данные посеы были помещены в термостат на 48 часов при 37°C осмотр образцов выявил практически полное подавление микрофлоры в образце обработанном прополисом с концентрацией в 1%, значительное при концентрации в 0,01% и слабое но тем не менее очевидное подавление и замедление роста колоний бактерии при 0,0001 %. Из всего вышесказанного можно сделать вывод, что использование прополиса очень перспективно в мясоперерабатывающей промышленности благодаря его уникальным свойствам и его способности сохранять свои полезные свойства при термической обработке, что является очень важным свойством этого уникального вещества.

УДК 504.75.05:637.1

Рафикова А.Т., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Миронова И.В., к.б.н., доцент

КИСЛОМОЛОЧНЫЙ НАПИТОК С СИРОПОМ ОБЛЕПИХИ

В современных условиях жизни при наличии неблагоприятных факторов, значительное внимание уделяется созданию кисломолочных напитков имеющих функциональное назначение. Отличительной особенностью таких напитков является наличие в них физиологически значимых веществ: витаминов, макро- и микроэлементов, пищевых волокон и др. Богатейшим их источником служит лекарственно-техническое сырье. Общеизвестно позитивное влияние лекарственных растений в профилактике многих заболеваний.

В исследовательской работе в качестве растительной добавки был выбран сироп облепихи, так как ее плоды являются - универсально лечебно-диетическими продуктами, которые благотворно влияют на организм человека.

Облепиха - поливитаминное растение. В отличие от ряда других плодовых и ягодных культур в плодах облепихи содержатся почти все основные жиро- и водорастворимые витамины. В них накапливается в значительных количествах витамин С, каротин, витамины группы К, непредельные жирные кислоты, токоферолы (витамин Е), азотистые основания, фосфолипиды и т.п. Витамин В повышает устойчивость организма и является фактором иммунитета.

Анализ проведенных нами исследований свидетельствуют о возможности использования сиропа из облепихи при получении кисломолочного напитка с повышенной биологической ценностью и получения продукта с приемлемыми органолептическими показателями. В процессе работы была изучена доза внесения данной добавки и её влияние на органолептические, структурно-механические свойства кисломолочного продукта. Дозу сиропа изменяли от 0,5 до 2%. В полученных образцах оценивали вкус и консистенцию. Было установлено, что оптимальная норма внесения сиропа облепихи 2%. Органолептическая оценка проводилась по четырем параметрам: вкус, запах, консистенция и внешний вид. Вкус продукта чистый, кисломолочный, со вкусом добавленного растительного наполнителя (сироп облепихи), без посторонних запахов. Цвет равномерный по всей массе, слегка желтоватый. Консистенция и внешний вид - однородная, жидкая. Сроки хранения выработанного молочного продукта составляет до семи суток при температуре хранения $4\pm 2^{\circ}\text{C}$.

УДК 637.5

Рахматуллина И.Р., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель – Скосырская Е.Г., ассистент

ОПТИМИЗАЦИЯ КУТТЕРА Л5-ФКМ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ МЯСА ОТКРЫТОГО ТИПА

Целью является снижение себестоимости процесса измельчения мяса путем оптимизации конструктивных параметров куттера. Необходимо рассчитать куттер таким образом, чтобы при нужном объеме 125 л переработки мяса приведенные затраты были минимальны, сначала все изготавливаем из нержавеющей стали, а затем чашу, крышку и вал изготавливаем из чугуна, оставляя ножи из нержавеющей стали. Анализ полученных кривых позволил установить, что при различном отношении цены металла к затратам труда на изготовление куттера оптимальные размеры радиуса чаши 220 мм.

УДК 637.52

Саватеева Н.Б., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Салихов А.Р., к.т.н., доцент.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРОВИ И ПРОДУКТОВ ЕЕ ПЕРЕРАБОТКИ В ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Создание продуктов питания отличающихся высокой пищевой ценностью, хорошими органолептическими показателями и соответственно имеющих хорошую конкурентоспособность среди аналогичной продукции сторонних предприятий является одним из главных направлений работы производителей мясных продуктов.

При использовании в качестве основного сырья для мясных продуктов нетрадиционных видов мяса, например мяса птицы, или создания комбинированных мясорастительных продуктов остро встает вопрос о цветовых характеристиках готового продукта. Приятный, свойственный свежему продукту цвет

является одним из важнейших показателей, определяющих потребительские качества мясных продуктов, поэтому процессы цветообразования имеют особое значение.

Издавна для посола мяса при выработке мясных изделий используют нитрит натрия, который в значительной степени влияет на формирование качественных показателей - вкуса, аромата и особенно цвета. Однако это соединение обладает канцерогенными свойствами, поскольку способствует образованию N-нитрозоаминов. Но без использования нитрита натрия на современном этапе производства мясных продуктов не обойтись – именно его соединения с миоглобином и дает необходимую нежную розовую окраску вареных колбас и цельномышечных изделий.

В мясе птицы содержится в несколько раз меньше мышечного пигмента миоглобина, обеспечивающего окраску готовых изделий, чем в говядине и свинине, других традиционных видах сырья мясной промышленности.

В связи с чем представляет интерес использование в качестве красителя и стабилизатора окраски мясных продуктов природных окрашенных белковых веществ животного происхождения, а именно крови убойных животных и продуктов ее переработки. Кровь убойных животных содержит гемоглобин, образующий при взаимодействии с нитритом натрия необходимую розовую окраску. Кроме того, кровь и продукты ее переработки являются источником полноценного животного белка, а значит, достоверно повышают биологическую ценность продукта, не только за счет обогащения продукта незаменимыми аминокислотами, но и за счет дополнительного введения в продукт органических форм железа.

Развитие мясной промышленности ориентируется на максимальное удовлетворение запросам потребителей и производство высококачественных экологических безопасных продуктов нового поколения. Кровь и форменные элементы обладают несомненными достоинствами. Поэтому расширение сферы применения этого ценного сырья является одной из актуальных задач мясной промышленности на сегодняшний день.

УДК 637.1/3

Садыкова Л.Р., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель - Катков А.А., доцент

МОДЕРНИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ СЕПАРАТОРА-СЛИВКООТДЕЛИТЕЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

Модернизация позволит производить равномерную загрузку пакета тарелок, выводить частицы тяжелой фракции из камеры дополнительной сепарации, увеличить производительность, путем установки в нижней части барабана дополнительной перегородки, для образования камеры предварительной сепарации. Исходная эмульсия по питающей трубе поступает в сепарирующие камеры, где в центробежном поле частицы легкой фракции движутся к оси барабана и вдоль стенки тарелкодержателя направляется в напорную камеру легкой фракции. Остальная часть эмульсии поступает в пакет тарелок, где происходит

дальнейшее разделение на легкую и тяжелую фракции. При этом исходная эмульсия, переливаясь через дополнительную перегородку, равномерно распределяется по пакету тарелок, обеспечивая равномерную загрузку пакета тарелок. Тяжелая фракция по каналам поступает в напорную камеру и диском выводится из сепаратора.

УДК 664.66

Сафина Л.Л., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель - Багаутдинов И. И. ,к. с.-х.н., доцент

ВЛИЯНИЕ СИРОПА ШИПОВНИКА НА КАЧЕСТВО ЗЕФИРА

Одним из путей решения проблемы является обогащение традиционных кондитерских изделий высокоценными растительными добавками.

Плоды шиповника обладают желчегонным, противовоспалительным, мочегонным, противосклеротическим и кровоостанавливающим действием.

Основной целью исследований являлось изучение качества зефира в зависимости от дозы применяемого шиповникового сиропа в рецептуре.

Были изучены следующие дозировки: 0%-контроль, 2%, 4%, 6%, 8% и 10% к общей массе изделий.

По органолептическим показателям наиболее высокий балл (25 из возможных 30) получили изделия с внесением 4% сиропа. Дальнейшее повышение дозировки сиропа шиповника не изменяла показатели вкуса, аромата и внешнего вида изделий.

Титруемая кислотность изделий при повышении дозировки сиропа увеличивалась с 8,6 гр до 23,6 гр в связи с повышенной кислотностью вводимого сиропа.

Таким образом, установлено, что введение оптимального количества шиповникового сиропа в рецептуру зефира (4% к массе изделий) не оказывает отрицательного влияния на качество изделий. Введение сиропа шиповника в рецептуру в вышеуказанном количестве значительно обогащает изделия витамином С и другими важными нутриентами.

УДК 637. 1/3

Сахибгареева А.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Коннова А.Ю., ассистент

ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ ВАКУУМ-МАСЛООБРАЗОВАТЕЛЯ

Произведено усовершенствование рабочего шнека вакуум-маслообразователя, при заданной производительности 3000 кг/ч при минимальных приведенных затратах. При увеличении значения внешнего диаметра шнека при постоянных значениях внутреннего диаметра 0,198 м, значение приведенных затрат сначала уменьшаются до значения внешнего диаметра 0,298 м, а затем повышаются. Минимум приведенных затрат достигается при значениях внутреннего диаметра 198 мм и внешнего диаметра шнека 298 мм. Данные параметры закладываются в конструкцию вакуум-маслообразователя.

УДК 663/664:637.1

Сибгатуллин Р.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Юхин Г.П., д.т.н., профессор

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ТВОРОГОИЗГОТОВИТЕЛЯ

Творогоизготовитель типа Ти-4000 состоит из двух двухстенных ванн вместимостью 2000 литров каждая, которые расположены под прессующими ваннами. Данный творогоизготовитель является весьма громоздкой машиной и целью является оптимизировать его размеры с целью уменьшения его металлоемкости и снижение затрат на изготовление аппарата, а также придание ванне дополнительной устойчивости. Для этого вместо одного гидроцилиндра необходимо установить два, что придаст ванне дополнительную устойчивость. Минимальные приведенные затраты были обеспечены при радиусе $R=0,85$ и длине $L=1,7$ м.

УДК 664.6/.7

Сулейманова М.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Мокшанцева Т.И., ст. преподаватель

ПРИМЕНЕНИЕ ТРИТИКАЛЕВОЙ МУКИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ХЛЕБА

Ведущие фирмы-производители хлебобулочных изделий уделяют большое внимание поиску эффективных способов расширения ассортимента. Основным направлением в решении этой задачи является разработка хлебобулочных изделий целевого назначения, в частности рецептур разных сортов лечебно-диетического хлеба и из новых видов сырья.

Среди диетических сортов хлеба особое место занимают изделия с повышенным содержанием клетчатки с учетом недостатка последней в современном рационе. Отмечается, что при разработке рецептур и технологии приготовления хлеба с клетчаткой необходимо соблюдать следующие условия: содержание клетчатки должно соответствовать нормам, рекомендуемым медиками; хлеб должен обладать хорошими органолептическими свойствами (вкус, запах) и соответствовать требованиям медицинского законодательства, особенно в отношении добавок; способы тестоприготовления не должны оказывать отрицательного влияния на качество хлеба.

Многочисленными проведены лабораторные исследования по возможности использования зерна тритикале при производстве хлеба. Исследования проводились в лаборатории технологии хлебопекарного производства БГАУ. В качестве контрольного образца выпекался хлеб белый из пшеничной хлебопекарной муки высшего сорта. Исследовалась возможность использования измельченного зерна тритикале в количестве 10%, 15%, 20% к весу муки в тесте. Тесто готовилось различными способами: на жидкой соленой опаре, на большой густой опаре и по холодной интенсивной технологии. Данные анализов оценки качества хлеба по органолептическим и физико-химическим показателям позволили сделать вывод о возможности использования измельченного зерна тритикале в качестве

добавки при приготовлении хлеба из пшеничной сортовой муки. Что позволит повысить пищевую ценность хлеба: белковую, витаминную, минеральную ценность.

УДК 664.6/.7:66.041

Таштимирова М. Н., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель – Галин Н. М., к.т.н., доцент

ПРОЕКТ ПЕЧИ Г4-ХПФ-16М

Они имеют кирпичную кладку, что делает тепловую инерцию печи достаточно высокой и не допускает использование автоматического регулятора температуры. Чтобы устранить эти недостатки конструкторы изобрели печи блочно-каркасного исполнения (металл, теплоизоляционный слой, металл). Такая конструкция уменьшает тепловую емкость и тепловую инерцию печи, это обеспечивает возможность автоматического регулирования температуры выпечки. Печи имеют автоматику стабилизирующего регулирования температуры выпечки хлебобулочных изделий и автоматику газовой безопасности. Эти печи являются универсальными по назначению.

УДК 637.146.3.:637.17

Томашова Ю.В., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Канарейкина С.Г., к.с.-х.н., доцент

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ АЦИДОФИЛЬНОГО МОЛОКА ИЗ КОБЫЛЬЕГО МОЛОКА

Кобылье молоко – очень ценный и полезный продукт. Состав его близок к женскому. Актуальность переработки кобыльего молока заключается в том, что сейчас эта отрасль только развивается и нужно расширять ассортимент. По биологической ценности жир молока кобыл превосходит жир коровьего молока, так как богат линолевой, линоленовой и арахидоновой кислотами, поэтому при комнатной температуре имеет полужидкую консистенцию. Молоко кобыл обладает сильными бактерицидными свойствами. Уникальные лечебные свойства кобыльего молока обусловлены его составом, который содействует кровоснабжению, улучшает обмен веществ и способствует сглаживанию кожи [1, 2].

Ацидофильное молоко получают сквашиванием пастеризованного молока особыми ацидофильными палочками. Ацидофильная палочка обладает высокой антагонистической активностью по отношению к широкому спектру патогенных и условно-патогенных бактерий. Ацидофильное молоко нормализует пищеварительную деятельность желудочно-кишечного тракта, улучшает обменные процессы организма, способствует восстановлению естественного иммунитета.

Целью нашего эксперимента является изучение возможности использования кобыльего молока на выработку ацидофильного молока. На данном этапе мы изучили сырье – кобылье молоко, выявили, что оптимальным режимом пастеризации является режим с температурой 63⁰С с выдержкой 30 минут. Устано-

вили оптимальную дозу внесения ацидофильной закваски в кобылье молоко – 5%. Полученный продукт соединил в себе полезные свойства кобыльего молока и ацидофильной палочки. Он обладает выраженным кисломолочным вкусом. Можно предположить, что из-за близкого состава кобыльего молока к женскому, полученное ацидофильное молоко можно отнести к группе продуктов детского питания.

Далее перед нами поставлена задача более глубокого изучения ацидофильного молока из кобыльего молока, а также возможность внедрения данного продукта в более широкое производство.

Библиографический список

1. Молоко кобылье сырое. Технические условия [Текст]: ГОСТ Р 52973-2008. – Введ. 2008-10-13. – М. Стандартинформ, 2009. – 5с.
2. Басалаева, Е.В. О полезности кобыльего молока [Текст] /Е.В. Басалаева // Молочная промышленность. – 2006. – №10. – С.5.

УДК 637.1/.3

Фазлетдинова И.И., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель – Мартынов В.М., к.т.н., доцент

ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ ПАСТЕРИЗАЦИОННО-ОХЛАДИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

Целью оптимизации конструктивных параметров теплообменника является снижение эксплуатационных затрат у потребителя. Минимум удельных затрат достигается при значениях равных: зазор между пластинами 0,0025м, коэффициент регенерации 0,853; кратность горячей воды 1,26; кратность холодной воды 2,01; кратность ледяной воды 2,2; ширина пластины 0,3м; длина пластины 0,9; число параллельных пластин в секциях рекуперации и пастеризации равно 3; число параллельных пластин в секциях охлаждения и ледяной воды равно 5.

УДК 663/664;637.1/.3

Филипов В.А., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель – Юхин Г.П., д.т. н., профессор

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ СЫРОДЕЛЬНОЙ ВАННЫ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ СЫРНОГО ЗЕРНА

Режущо-вымешивающий механизм для обработки сырного сгустка и сырного зерна состоит из трехчастотного электродвигателя, понижающего редуктора и раздающего планетарного редуктора с двумя выходными валами, параллельными оси цилиндрической ванны и вращающимися навстречу друг другу. Реверсивный многоскоростной привод дает возможность использовать универсальный технологический инструмент для обработки сырного зерна, что позволяет качественно производить разрезку сгустка при вращении в одну сторону и вымешивание сырного зерна при вращении в другую сторону. Универсальность инструмента определена его конструкцией в виде рамки, сочетающей

контур с заточенными в одну сторону кромками, с рядами вертикальных ножей специального профиля.

УДК 663/664

Хайруллина М.Ф., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Катков А.А, к.т.н., доцент

ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ АВТОКЛАВА

Стерилизация – один из основных способов консервации продуктов. Для стерилизации овощных консервов применяют автоклавы. В целях снижения затрат на процесс стерилизации предлагается оптимизация конструктивных параметров автоклава. Оптимизация проводилась по условию минимальной металлоемкости оборудования, при заданной производительности 547 банок/ч. и при минимальных приведенных затратах.

Установлено, что минимум удельных приведенных затрат достигается при высоте автоклава 926 мм, диаметре 588 мм и расположении банок в 7 ярусов. Данные параметры закладываются в конструкцию автоклава.

УДК 637.1/.3:663/664

Хайруллина А.Д., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель – Канарейкина С.Г., к. с.-х. н.

ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБОГЩЕНИЯ БИОЙОГУРТА ЛЬНЯНОЙ МУКОЙ И МЕДОМ

Живые бактерии (лактобактерии и бифидобактерии), содержащиеся в био-йогурте, помогают поддерживать правильный уровень кислотности в желудке и усиливают иммунитет. Более того, био-йогурты понижают уровень холестерина, снижая риск сердечных заболеваний. Био-йогурты богаты протеином и кальцием, которые необходимы для здорового функционирования костной, мышечной и нервной систем. Содержание витамина В в йогуртах обеспечивает прилив энергии и защиту нервной системы [1].

Создание био-йогурта с добавлением муки из семян льна способная сорбировать и выводить из организма токсические вещества, шлаки, снижать уровень холестерина в крови, несомненно, резко повысило бы потребительские свойства этого продукта. Особенно это актуально в свете повышающегося интереса к потреблению полноценных и экологически чистых продуктов. А в сочетании с наполнителями био-йогурт приобретает еще больше полезных свойств. В роли наполнителя предлагаем использование льняной муки и меда. Мука из семян льна содержит витамины А, Е, В1, В2, В5, В6, В9, полисахариды, протеины, углеводы, клетчатку [2]. Предполагается, что льняная мука и мед являются ценным сырьем для создания комбинированного молочно-злакового продукта, а также являются источниками активных ферментов, ориентированных на диетическое питание людей. Смешивая данные компоненты с молочным продуктом можно повысить его биологическую ценность, получить продукт с направленным действием на организм.

В результате проведенных исследований была получена разработанная технологическая схема производства йогурта, предусматривающая обогащение молочной смеси био йогурта льняной мукой – 9% и медом – 4% от массы нормализованной смеси. Именно такое соотношение наилучшим образом сказывается на качестве продукта: повышается плотность сгустка, улучшается консистенция продукта, био йогурт приобретает приятный специфический привкус добавленных компонентов. Активная кислотность готового продукта – 4,75.

Таким образом, в ходе научно-исследовательской работы выявлена возможность производства йогурта на основе коровьего молока с добавлением меда и муки из семян льна.

Библиографический список

1. Большаков О.В. Проблемам здорового питания – государственный статус // Молочная промышленность.– 1998.– №2.– С.4–6.

2. Функциональное питание [Текст]: рекомендации / [А.Ф. Доронта, Б.А. Шендеров].-М.: 2002.– 296 с.

УДК 664.641

Хайруллина Э.Р., Карамова И.И. ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Некрасов С.В., к.т.н., доцент

ХЛЕБ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ

Производство хлебобулочных изделий с удлиненными сроками хранения в упаковке является одним из основных направлений решения проблемы продовольственной безопасности, обеспечение населения в регионах экологического неблагополучия, в условиях кризисных и аварийных ситуаций, техногенных и экологических катастроф, а также социально-обслуживающего контингента. Актуальным остается качество такой продукции – сохранение свежести и повышения микробиологической стойкости изделий.

Чтобы предупредить плесневение, поверхность хлеба обрабатывают консервантами – этиловым спиртом или сорбиновой кислотой, а затем упаковывают. Хлеб, обработанный консервантами, хранится без порчи в течение нескольких месяцев.

Комплексный ингредиент «ПРАМ» (ООО «Спектропласт») позволяет значительно увеличить длительность сохранения первоначальной свежести продукта без применения консервантов. В основе лежит очищенный 1,2-пропиленгликоль с добавлением экстрактов растений.

Ферментный препарат «Новамил» эффективно применяется для сохранения свежести и снижения крошковатости хлеба.

Овсяные добавки замедляют процесс старения крахмала, устраняют основную причину черствения хлеба. В такой продукции, как овсяные хлопья и экструзионные продукты из овса, крахмал предварительно желатинизируется. Желатинизированный крахмал быстро поглощает влагу при комнатной температуре и замедляет процесс старения.

Социологические исследования покупательских предпочтений показывают, что потребители хлебобулочных изделий на первое место ставят свежесть

продукции, на второе – вкусовые качества, и только на третье место - цену и прочие факторы.

УДК 637.22

Шарипова А.Ф., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Тагиров Х.Х., д-р с.-х. наук, профессор

ВЛИЯНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЛАУКОНИТА НА КАЧЕСТВО МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ ИЗ ГОВЯДИНЫ

На сегодняшний день эффективность использования в кормлении животных одного из наиболее перспективных алюмосиликатов - глауконита изучено недостаточно. В этой связи комплексное изучение сырья и мясных продуктов, при скармливании глауконита в рационе бычков бестужевской породы, является актуальным и представляет большой научный и практический интерес.

Исследования проводились на базе кафедры технологии мяса и молока ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ» и ЦАЛ ГНУ «Башкирский НИИСХ». Для опыта был произведен контрольный убой бычков бестужевской породы четырех групп, в рацион которых была введена различная доза добавки глауконит. Для II группы доза составляла 0,05 г/кг живой массы, III - 0,1 г/кг живой массы, IV - 0,15 г/кг живой массы. В рацион животных I группы добавка не вводилась, так как она являлась контрольной. Полученное сырье – говядина соответствовала требованиям ГОСТ 5110-87.

Для исследования из мяса подопытных бычков были выработаны рубленые полуфабрикаты - котлеты «Охотничьи» по ТУ 9214-345-00419779-98. При оценке продукта выполнены органолептические, физико-химические и микробиологические испытания.

Полученные данные свидетельствуют, что мясные продукты по органолептическим показателям соответствуют требованиям к качеству рубленых полуфабрикатов из говядины согласно ТУ 9214-345-00419779-98.

По показателям микробиологической безопасности исследуемые полуфабрикаты из мяса всех опытных групп отвечают требованиям СанПиН 2.3.2.1078-01.

В ходе анализа физико-химических показателей выявлены определенные межгрупповые различия (таблица 1).

Таблица 1 Физико-химические показатели рубленых полуфабрикатов

Показатели	Группа			
	I	II	III	IV
Массовая доля поваренной соли, %, не более	1,5	1,5	1,5	1,5
Массовая доля жира, %, не более	12,07±0,1	13,83±0,1	15,53±0,1	14,78±0,1
Массовая доля белка, %, не более	11,53±0,1	12,97±0,1	14,03±0,1	13,66±0,1
Температура в толще замороженного продукта, °С	-10	-10	-10	-10
Энергетическая ценность, кДж	647,59	737,99	828,78	785,33

Результаты исследований свидетельствуют о высокой пищевой ценности продуктов, полученных из мяса бычков всех групп. Однако необходимо отметить превосходство по физико-химическим показателям рубленых полуфабрикатов, выработанных из мяса бычков III группы.

УДК 663/664

Шафеев Р.Р., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель – Коннова А.Ю., ассистент

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ НАДЁЖНОСТИ МАШИНЫ ДЛЯ КРУПНОЙ РАСФАСОВКИ СЛИВОЧНОГО МАСЛА М6-ОРГ

Недостатком конструкции машины является износ шнеков, который приводит к увеличению зазоров между стенкой рабочей камеры и внешним диаметром нагнетателя. При этом возможно перетекание сливочного масла к загрузочному бункеру и прилипание его к стенкам рабочей камеры. Предлагается на вал шнека установить двухрядные самоустанавливающийся роликовые подшипники со стороны выгрузки (рисунок 1).

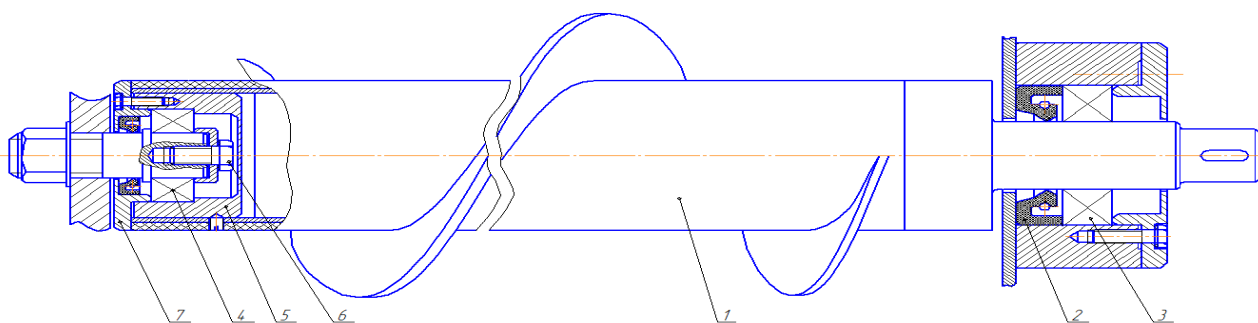


Рисунок 1

Шнек машины М6-ОРГ: 1 – шнек; 2 – манжета; 3 – шариковый подшипник; 4 – двухрядный самоустанавливающийся роликовый подшипник; 5 – стакан под подшипник, 6 – болт; 7 – сквозная крышка

Это позволяет шнекам работать при значительном перекосе внутреннего кольца относительно наружного, вызванном несоосностью посадочных мест, соблюдается равномерный зазор между шнеками, а также обеспечивается необходимый промежуток между витками и внутренней поверхностью рабочей камеры, что исключает трение с последующим износом и попаданием металлических частиц в продукт.

УДК 664.6/.7

Шестакова Н.Н., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель - Галин Н.М., к.т.н., доцент

ПРОЕКТ ФОРМОВОЧНОЙ МАШИНЫ А2-ШФЗ

Формовочно-осадочная машина А2-ШФЗ представляет собой станину с приводами и на верхней плоскости станины установлен бункер с рифлеными валками и матрицей. На станине установлен стол. На столе смонтирован меха-

низм струнной резки, состоящий из копира, струнодержателя, рычагов. Внутри станины смонтированы два привода, состоящие из электродвигателя, редуктора и вариатора каждый. Один привод предназначен для механизма струнной резки и механизма продвижения листов (смонтирован на столе), а второй привод приводит в движение вальцы. Механизм струнной резки смонтирован на держателях рычагов кулисного механизма.

УДК 637.1/.3

Якупов Д.Ф., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Коннова А.Ю., ассистент

ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПОРШНЕВОГО ДОЗАТОРА МОЛОКОРАЗЛИВОЧНОГО АВТОМАТА

Расчет дозатора молока сводится к определению диаметра цилиндра дозатора, длины, объема, а также массы дозатора. Расчет производится из условия обеспечения необходимой производительности дозатора. При постоянном значении Q варьируем значением D . Можно сделать вывод, что эффективность и экономичность поршневого насоса, прежде всего, определяется их оптимальными размерами. При оптимальном диаметре поршня можно добиться максимальной производительности насоса, затрачивая при этом минимальные средства. В результате минимальные затраты были получены при величине диаметра равным 0,06м. Что касается приведенных затрат, то они составили 4482,68руб. в год. Это значение явилось минимальным по сравнению с остальными.

УДК 637.1/.3

Ямилев М.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Коннова А.Ю., ассистент

ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ГОМОГЕНИЗАТОРА ОГБ-М

Расчет гомогенизатора сводится к тому, что при заданной производительности 1000л/ч и расстоянию между плунжерами 42 мм, приведенные затраты были минимальными.

При анализе влияния конструктивных параметров можно сказать, что на приведенные затраты влияет диаметр, ход плунжера, число плунжеров и значение эксцентриситета.

При увеличении значения эксцентриситета при постоянном значении числа плунжеров 2, а значение приведенных затрат с начала уменьшаются до значения 4,24 руб/м, а затем повышаются. При этом оптимальное значение эксцентриситета 26 мм (рисунок 2), оптимальное значение плунжеров – 2 (рисунок 1). Данные параметры используются в конструкции гомогенизатора.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АПК

УДК 336.64 (470.57)

Аслаева А. Т., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Хабиров Г.А., д-р экон. наук, профессор

РЕЗЕРВЫ УЛУЧШЕНИЯ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОТ ПРОДАЖИ ПРОДУКЦИИ В СПК «ХАЙБУЛЛИНСКИЙ» ХАЙБУЛЛИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Финансовые результаты деятельности организации характеризуются суммой полученной прибыли, увеличение которой создает финансовую базу для самофинансирования, расширенного воспроизводства, решения проблем социального и материального поощрения персонала. Прибыль является также важнейшим источником формирования доходов бюджета (федерального, республиканского, местного) и погашения долговых обязательств организации перед банками, другими кредиторами и инвесторами.

Расчеты показывают, что в исследуемой организации убыток от продажи продукции в 2009 г. по сравнению с 2007 г. уменьшился на 865 тыс. руб., в том числе за счет уменьшения объема продаж 102,0 тыс. руб. и повышения реализационных цен на продукцию - на 1808 тыс. руб.. Но данное уменьшение не перекрыло увеличение убытка, за счет повышения себестоимости продаж – на 1085 тыс. руб. и изменения в структуре реализованной продукции – на 1690 тыс. руб..

В целях принятия управленческих решений нами выполнены расчеты точки безубыточности объема продаж при относительно неизменных условиях хозяйствования исследуемой организации.

При этом совокупные затраты на производство продукции были разделены на переменные, которые возрастают пропорционально увеличению объема производства и постоянные, которые менее зависят от объема производства продукции.

Таблица 2 Расчет безубыточного объема продаж СПК «Хайбуллинский», тыс. руб.

Показатели	2009 г.
Выручка	11553,0
Себестоимость	12951,0
Переменные затраты	11360,8
Постоянные затраты	1590,2
Маржинальный доход	1590,8
Доля маржинального дохода в выручке	0,122
Безубыточный объем продаж	13039,3

Из данных таблицы 2 видно, что при относительно неизменных условиях хозяйствования исследуемой организации необходимо увеличить объем продажи продукции по сравнению с уровнем 2009 г. на 1486,3 тыс. руб., или на 12,8%, последующее увеличение которого позволит получить прибыль.

УДК 636.2.034 (470.57)

Давлетова Р.М., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель – Ибатуллин Р.Н., ст. преподаватель

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В СПК «ЗАВЕТ ЛЕНИНА» АЛЬШЕЕВСКОГО РАЙОНА

Скотоводство является преобладающей отраслью животноводства. Это обусловлено тем, что крупный рогатый скот дает более 99% молока и около 50% говядины. Увеличение производства высококачественных продуктов скотоводства – проблема с годами, не теряющая своей актуальности, а все больше приобретающая значение как с ростом населения нашей планеты, в частности нашей страны, так и удовлетворения потребности человечества в продуктах питания [1]. В связи с этим целью исследования является выявление резервов увеличения объема и повышения эффективности производства в молочном скотоводстве.

В качестве объекта исследования выбран сельскохозяйственный производственный кооператив «Завет Ленина» Альшеевского района.

Таблица Динамика развития скотоводства

Показатели	2007 г.	2008 г.	2009 г.
Среднегодовое поголовье, гол.	657	657	707
Валовое производство молока, ц	24579	27068	27440
Среднегодовой удой, кг	3741	4120	3881

Исходя из показателей за 2009 год, определим какие резервы имеются у хозяйства для увеличения производства молока.

1. В 2009 году допущены перерасход кормов в объеме 5488 ц к. ед. За счет недопущения перерасхода кормов можно было бы дополнительно получить 4145 ц молока на сумму 2985 тыс. руб.

2. В 2009 году было 65 яловых коров. За счет ликвидации яловости коров можно было бы дополнительно получить 1261 ц молока на сумму 908 тыс. руб. [2].

3. На 2011 год план реализации молока составит 20200 ц.

За счет оптимизации каналов реализации можно дополнительно получить выручку на сумму 4040 тыс. рублей.

Таким образом, определим следующие пути роста производства и повышения эффективности реализации молока:

- повышение продуктивности животных путем повышения уровня кормления и сбалансированности рационов;
- улучшение породного состава стада;
- реконструкция животноводческих помещений и полная механизация производственных процессов;
- реализация молока по наиболее оптимальным каналам реализации [3];
- наиболее полное материальное и моральное стимулирование работников.

Библиографический список

1. Амерханов, Х. Племенная база молочного и мясного скотоводства РФ и перспективы ее развития [Текст] : / Х.Амерханов // Молочное и мясное скотоводство. - 2010.-№ 8.-С. 2
2. Попов, Н. Факторы, влияющие на развитие скотоводства [Текст] : / Н. Попов // Животноводство России. -2010. - №1. -С. 41.
3. Бурцев, В. Совершенствование системы управления сбытом продукции [Текст] / В. Бурцев // Маркетинг в России и за рубежом. - 2002.- № 6. - С. 15

УДК 338.439.222:633.1

Иванова С.В., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Сайранов Р.Н., профессор

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА В ООО АГРОФИРМЕ «НИКОЛАЕВСКАЯ» УФИМСКОГО РАЙОНА

Уровень производства зерна всегда был и остается одним из важнейших показателей экономической самостоятельности, продовольственной безопасности, независимости и благосостояния любой страны. Зерно – это, прежде всего, хлеб – основной и незаменимый источник питания человека. Кроме того, зерно – базовый ингредиент кормов для интенсивного животноводства. Российский рынок продовольственных товаров на 45% формируется за счет зерновых продуктов. Наконец, зерно для государства является важнейшим объектом внешнеэкономической деятельности, и оно может, как и нефть, занимать доминирующее положение на мировом рынке. Именно поэтому, сегодня перед Россией стоит важнейшая задача – повышение эффективности производства зерна.

ООО Агрофирма «Николаевская» – сельскохозяйственное предприятие, занимающееся производством зерна, подсолнечника, говядины и молока. Хозяйство имеет молочную специализацию, с хорошо развитым зерновым хозяйством. Наибольший удельный вес занимает производство молока - 46,4 %, второе место – производство зерна 34,4 % и третье место принадлежит производству продукции скотоводства (8,5 %).

Что касается производства зерна в хозяйстве, то урожайность зерновых в 2009 году составила 35 ц/га, что выше среднереспубликанских показателей – 22,7 ц/га. Общая площадь хозяйства, занятая под зерновыми за 2007-2009 г.г. увеличилась на 1011 га (или на 39 %) и составила в 2009 г. 3611 га. В 2009 году хозяйство реализовало 40298 ц зерна по цене 463 руб./ц. Сумма прибыли в этом же году составила 5154 тыс. руб., что на 6 % меньше, чем в 2007 году. Рентабельность товарного зерна за 2007-2009 г.г. снизилась: в 2007 г. рентабельность составляла 337,7 %, а в 2009 г. всего лишь 38,2 %. Данное снижение рентабельности произошло вследствие роста себестоимости производства 1 ц зерна в 3 раза.

Для повышения эффективности производства зерна я предлагаю хозяйству закупить элитные семена мягкой яровой пшеницы сорта Башкирская 26. Это среднеспелый сорт, вегетационный период составляет 74 - 95 дней. Сорт Башкирская 26 устойчив к полеганию, засухоустойчивость у него средняя. Стекло-

видность зерна составляет 60-70%, содержание клейковины в зерне в зависимости от условий года и места выращивания от 22 до 38 %. Хлебопекарные качества у данного сорта зерна хорошие. Реализованный потенциал продуктивности сорта Башкирская 26 составляет 64,0 ц/га. В результате применения данного сорта урожайность яровой пшеницы составит 45 ц/га, вследствие чего будет увеличен валовой сбор зерна на 68 %, который составит 162495 ц. В итоге, несмотря на рост себестоимости производства зерна на 17,3 %, прибыль увеличится в 3 раза, а рентабельность составит 143,4 %.

Главная цель, которую ставит сегодня Министерство сельского хозяйства РФ – увеличение производства качественного продовольственного зерна в соответствии с требованиями конечного потребителя. В числе приоритетов необходимо выделить: наращивание объемов экспорта зерна, повышение его качества, эффективный севооборот и выращивание наиболее востребованных на внутреннем и внешнем рынках видов растениеводческой продукции, а также развитие селекции и семеноводства. Сегодня отечественные сельскохозяйственные товаропроизводители должны производить то зерно, которое смогут реализовывать. Улучшение качества зерна позволит повысить рентабельность производства и выйти на новые географические рынки сбыта.

УДК 338.2:631.152

Князева О.Н., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Балыкбаева Р.С., ассистент

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИИ

Здание российской экономики, как и любое другое, сложено из отдельных кирпичиков, каждый из которых требует к себе пристального внимания. Один из таких кирпичиков - инвестиционный климат. Одним из факторов экономического и инновационного развития государства является высокая инвестиционная активность, способствующая обеспечению экономического роста и, как следствие, повышению благосостояния общества. Она находит свое выражение в инвестиционной деятельности предприятий. Сегодня управление инвестиционной деятельностью промышленных предприятий становится неотъемлемым звеном структуры общественного воспроизводственного процесса, без которого невозможно обеспечить успешное социально-экономическое развитие общества и рост эффективности производства. Под влиянием социально-экономических и других факторов на инвестиционный процесс большинство проектов осуществляется в условиях недостатка информации о внешней и внутренней среде объекта инвестирования, что обуславливает высокую степень риска, а, следовательно, и нежелание инвесторов вкладывать ресурсы в восстановление и развитие экономики вообще и в инвестиционные проекты, в частности. Потенциальные инвесторы предпочитают инвестировать значительные средства в финансовые активы. В настоящее время фактору снижения инфляции, в целом благоприятному для инвестирования, противостоят более мощные силы: появление и стремительный рост неразвитых секторов услуг, отвлекающих ресурсы

из материального производства. Инвестирование является одним из альтернативных вариантов использования свободных денежных средств.

Основные проблемы развития инвестиционной деятельности в России:

- неготовность предприятий в полной мере к освоению инвестиций из-за низкого уровня управления;

- нежелание многих инвесторов вкладывать капитал в предприятия по причине высоких рисков, а также из-за невозможности оценить сам уровень риска.

Решением проблемы неготовности предприятия по освоению инвестиций из-за низкого уровня управления могут быть:

- анализ и совершенствование взаимосвязей и взаимоотношений с внешней средой (прежде всего, с региональными органами управления субъектов РФ);

- внутренняя согласованность и четкая координация всех структурных подразделений предприятия, задействованных в инвестиционном процессе;

- организационное предвидение, обоснованность и своевременная реализация инвестиционных предложений;

- улучшению инвестиционного имиджа.

УДК 657.471

Каламова А.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Кулешова В.П., к.э.н., доцент

МИНИМАЛЬНЫЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ГАРАНТИИ В СИСТЕМЕ СОЦИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

Система минимальных государственных гарантий в области оплаты труда главным образом связана с регулированием размера минимальной заработной платы (МРОТ). МРОТ определяет низшую границу оплаты труда неквалифицированных работников при выполнении простых работ в нормальных условиях труда /1/. Он не включает доплаты и надбавки, а также премии и другие поощрительные или компенсационные выплаты /1/. Минимальный размер оплаты труда в РФ с 1 января 2009г. составляет 4330 рублей в месяц. МРОТ должна гарантировать получение минимального необходимого для работника объема материальных благ и услуг, достаточных для воспроизводства рабочей силы. Минимально допустимый объем потребления благ и услуг определяется с помощью показателя «прожиточный минимум». Статья 133 ТК РФ провозглашает, что МРОТ не может быть ниже прожиточного минимума трудоспособного человека, в действительности же он гораздо ниже последнего показателя. Также МРОТ составляет ничтожно малую долю в средней заработной плате работника. Основной причиной невыполнения МРОТ своих функций стало снижение государственного влияния на формирование уровня оплаты труда. Соответственно, возникает необходимость регулирования механизма стимулирования труда.

В связи с этим предлагается 3 способа индексирования заработной платы:

- 1) по факту – расчет производится с учетом официальной инфляции (данные Росстата) за прошедший год;

2) по прогнозу – учитывается прогноз инфляции, заложенный в бюджете на текущий год. Если инфляция по факту оказалось выше прогнозируемой, то разница между прогнозами и реальными данными будет выплачено единовременно за определенный месяц прогнозируемого года. Если инфляция оказалась ниже прогнозируемой, то разница между прогнозом и реальными данными единовременно будет удержана от заработной платы за определенный месяц прогнозируемого года; но это не будет большим ударом по бюджету работника, потому что в то же время оклад должен увеличиться на уровень инфляции по прогнозу бюджету;

3) премиальный – независимо от уровня инфляции работнику, который в течении года не имел выговоров, необоснованных прогулов, будет выплачено единовременная доплата в сумме от 50-100% от оклада в зависимости от стажа работы (меньше 3 лет- 50 %, 3-5 лет – 70%, от 5 и более – 100%), а также каждые 3 года фиксированная часть увеличится на 5% /2/.

Библиографический список

1. О минимальном размере оплаты труда: федеральный закон от 19.06.2000 года № 82-ФЗ (ред. от 24.07.2009 № 213-ФЗ).

2. Донских Е., Скуржанских Д. Даешь зарплату! Что вам обязан платить ваш работодатель // Аргументы и факты. – 2011. – № 11. – С. 10.

УДК 336.77

Каримова А.В., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Марварова Р.Ф., ст. преп.

УЧЕТ И АНАЛИЗ КРЕДИТОВ И ЗАЙМОВ

Значение кредитов и займов, особенно для предприятий сельского хозяйства, трудно переоценить. В современных условиях к проблемам из-за сложных климатических условий добавился мировой финансовый кризис. В частности, в прошедшем 2010 году в республике и в стране в целом имела место сильнейшая засуха, и многие сельхозпроизводители потеряли целые поля, высушенные жаркой погодой. Частично предприятиям помогало государство, в виде определенных субсидий и дотаций. Но этих средств далеко не всегда было достаточно, чтобы восстановить прежний уровень производства, так как необходимо не только получить зерно для реализации, но и обеспечить производство будущего года семенным материалом. Для того чтобы закупить недостающий объем зерна, предприятия были вынуждены обратиться в кредитные учреждения за финансовыми ресурсами. В то же время, некоторые организации, ранее привлекавшие средства в виде банковских кредитов, в условиях резкого сокращения производства и отсутствия выручки, оказались в очень трудном положении, так как нечем было возвращать кредиты. Так, например, в Бижбулякском районе в 2010 году после огромных убытков, понесенных в результате засухи, обанкротилось ООО «Агрофирма Услы», которое прежде активно развивалось, и было одним из передовых. Руководство данного предприятия в начале его деятельности привлекло большие объемы финансовых средств для покупки современного оборудования, а в последствии в активе предприятия не оказалось средств для погашения взятых кредитов.

Предприятие, которое стало объектом моих исследований – ООО «Агрофирма Родник» Бижбулякского района, также большинство финансовых ресурсов привлекает со стороны, в основном это средства, полученных в виде кредитов и займов и средства целевого финансирования.

В ходе исследования динамики дебиторской и кредиторской задолженности была выявлена тенденция к снижению. В данном случае, уменьшение объемов кредиторской задолженности не говорит о более эффективном использовании финансовых ресурсов, а вызвано увеличением поступлений средств из бюджета в виде целевого финансирования. По данным бухгалтерской отчетности видно, что в 2010 году существенно возрос объем средств, полученных в виде целевых поступлений из бюджета. В основном эти средства были получены на покрытие убытков от засухи.

Таким образом, в ходе исследования было выявлено, что исследуемое предприятие на данном этапе своей деятельности не может обходиться без заемных и привлеченных извне средств. Кредиты, займы и целевые поступления необходимы для более или менее нормального функционирования организации, так как только с их помощью становится возможным закупка необходимых средств производства, в частности семенного материала и кормов.

УДК 338.43:636.5

Миннигалимова А.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Вострецова Т.В., канд. экон. наук, ст. преподаватель

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ПТИЦЕВОДСТВА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ В ООО «ПТИЦЕФАБРИКА «УФИМСКАЯ»

Повышение экономической эффективности производства продукции птицеводства – одна из стратегических задач продовольственного обеспечения населения. При разведении птицы получают такие ценные продукты питания, как яйцо и мясо, а также сырье для промышленности. Однако эффективное развитие отрасли в настоящее время затрудняет ряд проблем, которые мы изучили на примере ООО «Птицефабрика «Уфимская».

Показатели развития птицеводства в ООО «Птицефабрика «Уфимская» свидетельствуют о значительном расширении производства (таблица 1).

Таблица 1 Производство продукции птицеводства
в ООО «Птицефабрика «Уфимская»

Показатель	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2009 г. к 2007 г., %
Поголовье птицы на выращивании, тыс. гол.	197	524	584	в 3,0 раз
Среднесуточный прирост 1 гол., г	42,5	45,6	48,8	114,8
Объем производства мяса птицы, тыс. т	3,3	8,1	9,3	в 2,8 раз
Инкубация, млн. шт.	1,6	6,4	8,8	в 5,5 раз

На основе проделанного анализа мы сделали следующие выводы:

1) для повышения экономической эффективности птицеводства необходимо совершенствовать технологию производства продукции. В основу техно-

логических графиков на птицефабрике должна быть положена рациональная схема выращивания молодняка и содержания птицы;

2) в структуре себестоимости 1 ц прироста живой массы птицы высокий удельный вес (65-70%) занимают затраты на корма. Мы предлагаем оптимизировать процесс и состав кормления путем широкого внедрения новых кроссов. Так в 2008 г. переход на кросс F15 позволил снизить расход кормов на 3 т в расчете на производство 10 т мяса. Добавление в рацион бройлеров подсолнечника в чистом виде дает снижение стоимости 1 т корма в 1,5 тыс. руб.;

3) производственные мощности используются не полностью. Предприятие имеет 20 цехов с полным циклом производства, 10 из которых продолжительный период времени находятся на ремонте. Это обуславливает высокие постоянные затраты. Ускорение ремонтных работ и задействование цехов приведет к снижению этих затрат и повышению эффективности производства;

4) птицефабрика имеет ограниченный ассортимент продукции. Мы предлагаем его расширить путем внедрения цехов переработки мяса птицы и производства полуфабрикатов, а также реализации свежего охлажденного мяса птицы, которое пользуется повышенным спросом населения.

Таким образом, производство продукции птицеводства в ООО «Птицефабрика «Уфимская» в целом является рентабельным, но имеются значительные резервы для дальнейшего повышения его экономической эффективности.

УДК 657

Ахьямова Л.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Галлямова Т.Р., к.э.н., доцент

ИЗ ПРАКТИКИ АУДИТА

Аудиторская проверка проводится в соответствии с федеральным законодательством и имеет своим результатом выражение в установленной форме мнения о достоверности финансовой (бухгалтерской) отчетности и соответствии порядка ведения бухгалтерского учета законодательству Российской Федерации.

Во время практики в аудиторской фирме «Аудит-безопасность» я непосредственно принимала участие в аудиторской проверке, одним из объектов которой был МУП «Уфаводоканал», и могу обобщить полученные в университете теоретические знания и практический опыт по аудиту.

На этапе выполнения аудиторских процедур производятся сбор аудиторских доказательств и их документирование. Проверка осуществлялась выборочно, как правило, запрашивались документы за июнь, сентябрь, декабрь месяц 2010 года.

Мною были проверены учет кассовых операций, учет расчетов с подотчетными лицами и также принимала участие в составлении аудиторского заключения.

Типичные ошибки, найденные мной в учете кассовых операций: отсутствие подписей руководителя и кассира на первичных документах, а также выдача денежных средств без доверенности подотчетного лица.

Данные нарушения свидетельствуют об отсутствии или слабом внутривозвратном контроле. В организации нарушается порядок ведения кассовых операций (Приказ №40 «Порядок ведения кассовых операций в Российской Федерации» от 22.09.93г.). В случае выявления данных нарушений внешними контролирующими органами (обслуживающий банк, органы ИФНС) руководителя могли привлечь к административной ответственности согласно КоАП.

По учету расчетов с подотчетными лицами был предоставлен коллективный договор, авансовые отчеты. Было замечено, что:

1) не заполняется обратная сторона авансовых отчетов, где должно подробно описываться на что были потрачены денежные средства;

2) в командировочном удостоверении отсутствовали:

- отметки о прибытии и выбытии подотчетного лица в место командировки;

- печать в отметке о прибытии и выбытии;

- дата прибытия и выбытия в место командировки.

3) имеют место необоснованные расходы, которые следовало бы отражать в составе расходов, не учитываемых в целях налогообложения.

4) необоснованно отражены расходы по дебету 84 счета, по рекомендации аудиторов данные расходы (приобретение лекарств, питание) следует отражать по дебету счета 91.

Нарушения, выявленные при проверке расчетов с подотчетными лицами, могли бы иметь негативные налоговые последствия. Поскольку их можно классифицировать как сокрытие налогооблагаемой базы по налогу на прибыль.

УДК 657

Никитина К.М., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель - Нурдавятова Э.Ф., к.э.н., доцент

МАТЕРИАЛЬНОЕ СТИМУЛИРОВАНИЕ ПЕРСОНАЛА ОРГАНИЗАЦИИ

В условиях рыночных отношений система материального стимулирования как форма стоимости рабочей силы может быть определена как основная часть объема жизненных средств, который должен получить работник в обмен за свой труд.

В настоящее время организация эффективной системы мотивации стимулирования персонала является одной из наиболее сложных практических проблем менеджмента. Типичными проблемами в организациях, связанными с низкой мотивацией персонала являются: высокая текучесть кадров; высокая конфликтность; низкий уровень исполнительской дисциплины; некачественный труд (брак) и др.

Применяемые в современной хозяйственной практике системы стимулов достаточно разнообразны и зависят от множества условий, как объективного характера, так и от более частных обстоятельств (квалификационный уровень сотрудников, их чисто человеческие черты, возраст, психологический климат).

Между тем, жизнь не стоит на месте и тот фактор, который сегодня мотивирует конкретного человека к интенсивному труду, завтра может вызвать обратный эффект. Никто точно не знает, как действует механизм мотивации, ка-

кой силы должен быть мотивирующий фактор и когда он сработает, не говоря уж о том, почему он срабатывает. Поэтому в кадровом менеджменте происходит постоянное исследование и развитие различных стимулов трудовой деятельности, разработка новых форм, методов и систем организации стимулирования.

На наш взгляд, можно применять разные формы и методы стимулирования персонала, только необходимо анализировать особенности конкретных людей, группы людей, к которым они применяется, и, исходя из этого, выбирать необходимый метод воздействия.

Социологические исследования показывают, что наибольший вес среди форм мотивации имеет оклад и индивидуальная надбавка, а затем уже следуют различные виды премий, на фоне других выделяется медицинское страхование, возможность получения кредитов и материальная помощь. Значимыми так же являются следующие мотивационные формы: хороший моральный климат в коллективе, карьера, хорошие условия труда, оплата путевок, социальные отпуска.

Таким образом, мотивирование в управлении персоналом понимается как процесс активации мотивов работников (внутренняя мотивация) и создание стимулов (внешняя мотивация) для их побуждения к более эффективному труду. Целью мотивирования является формирование комплекса условий, побуждающих человека к осуществлению действий, направляемых на достижение цели с максимальным эффектом.

УДК 338.2:631.152

Сулейманов З.З., ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель - Ахметова Э.Р., ст. преподаватель

ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ

В результате осуществления аграрных реформ в сельском хозяйстве и других отраслях агропромышленного комплекса России произошли значительные социально-экономические преобразования на региональном уровне. Однако реформирование аграрного сектора экономики проходило в условиях общеэкономического кризиса страны. В результате в сельском хозяйстве возникли процессы разрушения материально-технической базы, бесосновательного разукрупнения и реорганизации предприятий, снижения цен на сельскохозяйственную продукцию, увеличения просроченной дебиторской и кредиторской задолженностей у товаропроизводителей, Из-за этого многие сельскохозяйственные организации стали убыточными, так как не смогли своевременно адаптироваться к рынку, что в конечном итоге привело к системному кризису агропромышленного комплекса.

В связи с этим актуальной задачей является разработка научно обоснованного комплекса мер стабилизации аграрного сектора экономики и повышения эффективности сельскохозяйственных организаций.

Республика Башкортостан является одним из ведущих субъектов Российской Федерации по производству продукции сельского хозяйства.

При этом значительное число сельскохозяйственных предприятий региона находится в кризисном состоянии. Так за 2010 год 17,6% сельскохозяйственных предприятий являются убыточными (по данным Территориального органа федеральной службы государственной статистики по Республике Башкортостан). Однако в целом ситуация в Башкирии несколько лучше, чем в среднем по России, где доля убыточных предприятий за 2010 год составила 20,9%.

Можно предложить следующую систему первоочередных мер стабилизации финансового состояния, использование которых позволит сельскохозяйственным организациям региона предупреждать кризисные ситуации в финансово-хозяйственной деятельности и обеспечит повышение эффективности.

1. Повышение эффективности управления основными средствами сельскохозяйственных предприятий за счет снижения затрат на использование и содержание основных средств.

2. Сокращение капитальных вложений.

3. Повышение эффективности управления производственными запасами

4. Рационализация сельскохозяйственного производства.

5. Ускорение оборота денежных средств

6. Работа с дебиторской задолженностью.

7. Антикризисное управление сельскохозяйственными предприятиями муниципального образования

УДК 338.439.222(470.57)

Харисова А.И., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель: Аскарлов А.А., д.э.н., доцент

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА КУМЫСА

Ухудшающаяся экологическая ситуация вынуждает человека обратить внимание на проблему полноценного питания. Одним из уникальных продуктов питания человека, позволяющего восполнить недостаток многих веществ, является обогащенное питательными элементами кобылье молоко и кумыс [1]. Потребность в кумысе только противотуберкулезных учреждений России составляет около 20 тыс. тонн в год, а производится лишь десятая часть [2].

Рассмотрим пути повышения экономической эффективности отрасли.

1. Оптимизация рационов кормления и совершенствование кормовой базы. По нашим расчетам, эти мероприятия гарантируют снижение себестоимости молока до 20 %, прибыль при этом увеличится на 30-35 %.

2. Расширение ассортимента выпускаемой продукции – йогурта на основе кобыльего молока (это увеличит рентабельность отрасли на 5-10%), сухого кобыльего молока и косметических средств.

3. Организация подкормки подсосных жеребят – позволит хозяйству получить 50 ц дополнительного мяса, 100 ц молока.

4. Сокращение яловости маточного поголовья – увеличит количество получаемого приплода на 69 голов, молока на 130 ц и прибыли на 13,3 %.

5. Применение современных препаратов и подкормок – применение препарата фоспренила активизирует рост молодняка, используется как профилак-

тическое средство против вирусных заболеваний [3]. Кормовая сера увеличит количество молока (до 20 %) и улучшит его качество (жирность).

6. Приобретение зерноплющилки – плющением зерна разрушается твердая оболочка, облегчается разжевывание, повышается усвояемость зерна на 20 %; увеличивается надой молока на 12-30 %, привес животных на откорме до 32 %; уменьшает стоимость одной кормовой единицы на 18 %.

Проведенные расчеты показали, что с небольшими затратами и за счет вышеперечисленных мероприятий можно получать дешевую мясную и молочную продукцию коневодства, увеличить продолжительность дойного периода в среднем до 200 дней, выход товарного молока от каждой кобылы на 300-400 кг, повысить прибыль предприятия в 2 раза.

Библиографический список

1. Уразбахтин, Р. Ф. Сатыев Б. Х. Обогащение селеном продуктов коневодства // Коневодство и конный спорт [Текст] – 2007. – № 5. – С. 3-4.
2. Коханов, М.А. Научно-практическое обоснование способов повышения эффективности производства продукции коневодства при табунном содержании лошадей [Текст] : Автореферат на соискание ученой степени доктора с.-х. наук / М. А. Коханов. – Волгоград, 2009. – С. 3.
3. Зайцева, М. А. Применение фоспренила в племенном коневодстве // Коневодство и конный спорт [Текст] – 2008. – № 1. – С. 21-22.

УДК 349.2

Худи А.К., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – к. э. н., доцент Галиева Г.М.

ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ ВУЗОВ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

После окончания ВУЗа у бывшего студента отсутствуют практические умения и навыки. Получается, даже самых лучших выпускников с красносиними дипломами ждет разочарование. Работодатели, как правило, не спешат брать «зеленых» специалистов в штат, боясь отсутствия навыков «взрослого» рабочего общения, понимания своих обязанностей, построения отношений с коллегами и руководством. Никому не хочется быть «нянькой» выпускника, это и является главной причиной отказа в трудоустройстве.

Рассмотрим показатели общей численности студентов вузов республики, а также обучающихся по экономическим специальностям в динамике – с 1991-1992 по 2009-2010 учебный год. Доля количества студентов экономических специальностей в общей численности студентов в 1991-1992 учебном году составила всего 8,9%, а в 2009-2010 учебном году – уже 30%. Таким образом, в настоящее время почти треть выпускников вузов – это экономисты и управленцы. Даже не полная статистика свидетельствует о том, что как в стране в целом, так и в Башкортостане 25-30% выпускников работают не по профилю. Среди безработных с высшим образованием также «лидируют» экономисты: на одну вакансию часто претендуют 20-24 человек [1].

К сожалению, изменения в экономике не всегда сопровождались соответствующими преобразованиями в системе высшего и среднего профессиональ-

ного образования. В результате предложение молодых специалистов с высоким уровнем образования не соответствует спросу на рынке труда [2].

Сделаем вывод, что любой опыт работы – это реальный вклад в ваше светлое профессиональное будущее. Можно дать следующие рекомендации выпускникам при устройстве на работу. Изучите объявления о вакансиях: какие требования предъявляют, какие дополнительные знания нужны чаще всего, как от всего этого зависит заработная плата. Будьте бдительны, остерегайтесь мошенников, которые хотят использовать вашу неопытность. Конечно же, найдите себе цену, взвешивайте все за и против, но поиски не затягивайте. Не стоит сидеть и ждать, что хорошая работа найдется сама. Если у вас не получилось устроиться сразу после окончания ВУЗа, то через продолжительное время ваши шансы ухудшатся.

УДК 338.439.222 (470,57)

Демышева Ю.Б., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Кликич Л.М., д.э.н., профессор

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТРАСЛИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В ОПХ «БАЙМАКСКОЕ»

Опытно-племенное хозяйство «Баймакское» расположено в селе Куянтаево Баймакского района республики. Площадь сельскохозяйственных угодий составляет 4550 га, поголовье крупно-рогатого скота 1137 голов, лошадей – 304 головы. В 2010 г. произведено валовой продукции на сумму 68561 тыс. руб. Хозяйство специализируется на производстве зерновых культур и продукции скотоводства. Выручка от реализации зерна в среднем за последние 3 года составила 11656 тыс. руб. (38,6% от общей выручки); от реализации продукции выращивания КРС – 1361 тыс. руб. (4,5 %), от реализации молока 6295 тыс. руб. (21%).

В ходе исследования были выявлены резервы увеличения объема производства молока:

1. снижение уровня яловости коров. Продуктивность яловых коров ниже на 45 – 50 % продуктивности неяловых. Резерв увеличения производства молока за счет ликвидации яловости составит 338 ц;

2. повышение качества – сортности и жирности молока. Базисной жирностью молока для хозяйств района является 3,4 %. При приведении жирности к 4,0% хозяйство может реализовать дополнительно 2037 ц молока.

Приведение вышеназванных резервов в действие позволило бы хозяйству получить дополнительно 2375 ц молока.

Также одним из важнейших направлений повышения экономической эффективности производства продукции сельского хозяйства является снижение себестоимости. Наибольший удельный вес в структуре затрат на содержание молочного стада занимают затраты на корма (34,7%).

Для оптимизации расходов на корма был использован пакет прикладных программ SIMPLEX. Была составлена линейная оптимизационная экономико-математическая модель, в ходе решения которой был определен оптимальный

годовой рацион кормления коров молочного направления, не нарушающий зоотехнических норм.

При рациональном использовании кормов хозяйство сможет получать продукцию без перерасхода кормов, при этом уменьшив затраты на 486923,7 рублей. Себестоимость молока снизится на 42,2 рублей за 1 центнер (5%).

Приведение резервов в действие позволило бы хозяйству получить дополнительно 2375 ц молока. Выручка от использования вышеуказанных резервов составит 8259,5 тыс. руб., прибыль от продажи 2391,3 тыс.руб. Рентабельность отрасли молочного скотоводства составит 40,7%, что на 12,9 п.п выше фактической.

УДК 338.439.222(470.57)

Ишбулдина А.И., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель - Ибатуллин У.Н., ст. преподаватель

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В СПК-КОЛХОЗ «ГЕРОЙ» ЧЕКМАГУШЕВСКОГО РАЙОНА

Большой интерес производство сахарной свеклы для нашей страны представляет потому, что из корнеплодов этой культуры получают сахар. Поэтому изучение показателей развития свекловодства представляет определенный научный и практический интерес.

Основными показателями экономической эффективности в свекловодстве являются: урожайность сахарной свеклы, трудоемкость, себестоимость, рентабельность производства.

Таблица 1 Динамика производства сахарной свеклы в СПК-колхоз «Герой»

Показатель	2007 г.	2008 г.	2009 г.	Темп роста, %
Посевная площадь, га	111	100	50	45,04
Урожайность, ц/га	183	237,5	430,3	235,14
Валовой сбор, ц	20313	23750	21515	105,92

Эффективным мероприятием для повышения урожайности с.х. культур являются научно-обоснованные севообороты, внесение органических и минеральных удобрений, посев семян высокого качества, проведение агротехнического срока возделывания сахарной свеклы в сжатые сроки.

Таблица 2 Резервы повышения урожайности сахарной свеклы

Вид резерва	Прогнозное значение, ц
Недопущение потерь при уборке урожая	15268,3
Внесение удобрений	23040
Применение ресурсосберегающей технологии	22500
Всего	60808,3

В СПК-колхоз «Герой» в меру используют возможности развития производства сахарной свеклы и резервы для повышения его эффективности. Уро-

жайность, валовые сборы сахарной свеклы в СПК имеют динамику постепенного роста.

Таким образом, за счет использования данных резервов валовая продукция увеличится до 60808,3 ц, выручка составит 3 526,9 тыс. руб., рентабельность 13,8%.

Все эти намеченные мероприятия позволят повысить экономическую эффективность производства сахарной свеклы.

По экономической эффективности отраслей растениеводства можно сделать вывод о том, что эта отрасль, является прибыльным.

УДК 336.6 (470.57)

Кузеева А.И., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Хабиров Г.А. д-р экон. наук, профессор

ОЦЕНКА РИСКА БАНКРОТСТВА

В ООО «АГРОФИРМА «ИХЛАС» РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Финансовое состояние предприятия характеризуется системой показателей, отражающих состояние капитала в процессе его кругооборота и способность субъекта хозяйствования финансировать свою деятельность на фиксированный момент времени.

В ООО «Агрофирма Ихлас» сумма активов в 2009г. по сравнению с 2007 г. возросли на 2390 тыс. руб., или на 16,14%. Основной причиной увеличения можно назвать рост величины основных средств на 2183 тыс. руб., или на 27,73%, запасов - на 112 тыс. руб., или 2,06% и краткосрочной дебиторской задолженности – на 73 тыс. руб., или на 63,3%. Величина незавершенное строительства не изменилась.

В источниках формирования имущества основной прирост приходится на величину нераспределенной прибыли – на 1701 тыс. руб., и долгосрочных обязательств - на 1405 тыс. руб.

Для диагностики вероятности банкротства применим факторную модель Альтмана, разработанной с помощью многомерного дискриминантного анализа, которая имеет следующий вид:

$$Z = 0,111 x_1 + 13,239 x_2 + 1,676 x_3 + 0,515 x_4 + 3,80 x_5$$

Таблица 1 Диагностика риска банкротства в ООО «Агрофирма Ихлас»

<i>Показатели</i>	2007 г.	2009 г.	Откл. (+, -)
Доля собственного капитала в формировании оборотных активов (x_1)	0,724	0,962	0,238
Соотношение оборотного и основного капитала, руб. (x_2)	0,498	0,555	0,057
Коэффициент оборачиваемости совокупного капитала (x_3)	0,380	0,363	-0,017
Рентабельность активов предприятия (x_4)	10,811	9,979	-0,831
Коэффициент финансовой независимости (доля собственного капитала в общей валюте баланса) (x_5)	0,424	0,865	0,441

Для анализируемого предприятия значение Z-счета получило следующее выражение:

$$Z_{2009} = 0,111 \cdot 0,962 + 13,239 \cdot 0,555 + 1,676 \cdot 0,363 + 0,515 \cdot 9,979 + 3,80 \cdot 0,865 = 16,485.$$

Полученные результаты свидетельствуют о том, что на данном предприятии риск банкротства отсутствует, так как величина Z-счета больше критического его значения, равного 8.

УДК 631.1

Малышева Е.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ г. Уфа

Научный руководитель – Ханова И.М., к.э.н., доцент

УПРАВЛЕНИЕ ЗАТРАТАМИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ЗЕРНА

Управление затратами – это динамический системный процесс регулирования уровня расходов живого и овеществленного труда, осуществляемый для достижения управляющим субъектом максимальной прибыли в соответствии с имеющимися ресурсами. Как видно из определения, нами подчеркивается динамичность и системность процесса управления затратами. Принцип системности управления предусматривает учет влияния всех факторов друг на друга и на результат управленческой деятельности. Это обусловлено тем, что контролировать затраты необходимо на всех стадиях технологического процесса, системно, всесторонне, оперативно и различными методами. Только в этом случае достигается существенный эффект.

Существует множество различных методов управления затратами: нормативный, попроцессный, попередельный, позаказный, «стандарт-кост», «директ-костинг» и др.

Мы рассмотрим два современных метода управления затратами производства зерновых культур, такие как «директ-костинг» и «стандарт-костинг» по сравнению с методом полных затрат на примере СПК «Россия» Благоварского района Республики Башкортостан.

Таблица 1 Результаты хозяйственной деятельности производства пшеницы с использованием различных систем управления затратами, тыс. руб.

Показатели	Система полных затрат	Система «стандарт-костинг»	Система «директ-костинг»
Объем реализации, ц	6811	6811	6811
Выручка, тыс. руб.	2606	2606	2606
Затраты всего, тыс. руб.	1247	1134,7	1247
в т.ч.: переменные	–	863,1	872,9
постоянные	–	271,6	374,1
Себестоимость единицы продукции, руб.	183,1	166,6	128,2
Прибыль, тыс. руб.	1359	1471,3	1733,1*
Прибыль на единицу продукции, руб.	199,5	216,0	254,4
Уровень рентабельности продаж, %	109,0	129,7	139,0

* Маржинальный доход.

Сравним процесс формирования и распределения затрат методом полных затрат, методом «стандарт-костинг» и методом «директ-костинг» и выявим наиболее эффективный (на примере производства пшеницы) (таблица 1).

Наиболее точной является калькуляция по переменным затратам, которая получается при системе «директ-костинг».

Применение данной системы позволит осуществлять планирование и контроль затрат на всех стадиях производства, решить задачу максимизации прибыли за счет снижения тех или иных издержек, за счет изменения соотношения переменных и постоянных затрат.

УДК 657.(470.57)

Павлова А.И., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Хабиров Г.А. д-р экон. наук, профессор

ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА ЛИЗИНГОВЫХ ОПЕРАЦИЙ В ГУСП «БАШСЕЛЬХОЗТЕХНИКА» РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

В ГУСП «Башсельхозтехника» лизинговые операции подразделяются на следующие группы:

- лизинговое имущество учитывается на балансе лизингодателя (ЛПХ);
- лизинговое имущество по республиканскому лизингу, подлежащее передаче в лизинг, учитывается на балансе лизингополучателя;
- лизинговое имущество по РОСАГРОЛИЗИНГУ, подлежащее передаче в сублизинг, учитывается на балансе лизингополучателя;
- изъятие предметов лизинга до окончания срока лизинга.

Рассмотрим учет лизинговых операций, когда предмет лизинга учитывается на балансе лизингодателя.

В бухгалтерском учете у лизингодателя отражаются следующие операции:

- приобретение лизингового имущества;
- передача лизингового имущества в лизинг;
- учет реализации и финансового результата деятельности;
- возврат или выкуп имущества.

Затраты, связанные с приобретением лизингового имущества, отражаются по дебету счета 08 «Вложения во внеоборотные активы», субсчет «Приобретение объектов основных средств»;

Д сч 08/4 К сч 60 – на сумму приобретенного имущества;

Д сч 19/1 К сч 60 – на сумму НДС по приобретенному имуществу.

Передача лизингового имущества лизингополучателю отражается записями в аналитическом учете по счету 03 «Доходные вложения в материальные ценности». В бухгалтерском учете делается запись: Д счета 03, субсчет «Имущество, переданное в лизинг» - К счета 03, субсчет «Имущество, переданное для передачи в лизинг».

Ввиду того, что лизинговое имущество находится на балансе лизингодателя, им же производятся и амортизационные отчисления по данному имуществу.

ву (п. 2 ст. 31 Закона о лизинге). Способ начисления амортизации лизингодатель выбирает самостоятельно (п.2, 18 ПБУ 6/01). Амортизация по основным средствам – предметам лизинга учитывается (Д счета 20 «Основное производство» и К счета 02 «Амортизация основных средств», субсчет «Амортизация лизингового имущества»).

Суммы, накопленные на счете 20, ежемесячно списываются в дебет счета 90 «Продажи».

УДК 336.663

Салишева А.И., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Хабиров Г.А. д-р экон. наук, профессор

ОСОБЕННОСТИ КРУГООБОРОТА ОБОРОТНЫХ ФОНДОВ В КОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Ритмичность и высокая результативность работы предприятия во многом зависят от его обеспеченности оборотными фондами. Недостаток средств, авансируемых на приобретение материальных запасов, может привести к сокращению производства, невыполнению производственной программы. Излишнее отвлечение средств в запасы, превышающие действительную потребность, приводит к отвлечению ресурсов, неэффективному их использованию.

Кругооборот оборотных фондов осуществляется по ниже представленному алгоритму:

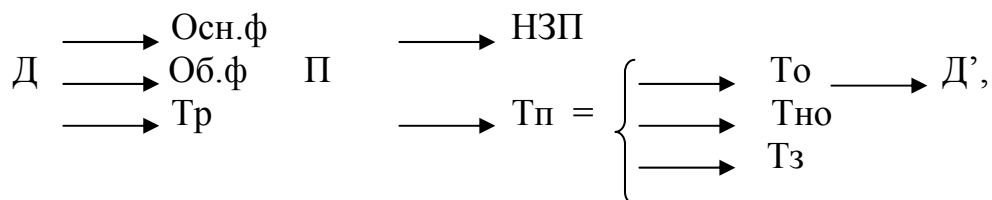


Рисунок 1

Алгоритм кругооборота оборотных фондов: Д – денежные средства, авансированные в процессе производства; Осн.ф. – основные производственные фонды; Об. ф. – оборотные производственные фонды; Тр – трудовые ресурсы; П – процесс производства; Тп – товарная продукция; НЗП – незавершенное производство; То – товары оплаченные; Тно – товары неоплаченные; Тз – товары в запасе; Д' – выручка от продажи продукции

Из рисунка 1 видно, что выручка от продажи продукции (Д') зависит, на стадии производства – от объема незавершенного производства, на стадии продаж продукции – от объема товаров в запасе на складах организации и товаров отгруженных, но неоплаченных покупателями.

Анализ кругооборота фондов предприятий показывает, что авансируемая стоимость не только последовательно принимает различные формы, но и постоянно в определенных размерах пребывает в этих формах. Иными словами, авансируемая стоимость на каждый данный момент кругооборота различными частями одновременно находится в денежной, производительной, товарной формах.

УДК 338.439.222 (470.57)

Аслаева Н.И., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Галиев Р.Р., канд. экон. наук, доцент

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА В ООО «АГРОФИРМА КАРГАЛЫ-БАШ» БЛАГОВАРСКОГО РАЙОНА

Целью исследований является выявление резервов повышения эффективности производства зерна. Объект исследования – зерновое хозяйство ООО «Агрофирма Каргалы-Баш» Благоварского района. В ООО «Агрофирма Каргалы-Баш» Благоварского района производство зерна является ведущей отраслью. Удельный вес зерновых в структуре денежной выручки составляет более 60%. В хозяйстве возделывают пшеницу, рожь, овес, ячмень, гречиху, горох.

Валовое производство зерна зависит от различных факторов. Основными из них являются площадь посева и урожайность. Чем выше урожайность и удельный вес зерновых культур в структуре посевных площадей, тем выше и валовые сборы. Выявлено влияние указанных факторов на изменение валового сбора зерна в ООО «Агрофирма Каргалы-Баш». Валовой сбор зерна увеличился всего на 33260 ц: за счет увеличения площади на 207 га увеличение валового сбора произошло на 3685 ц, за счет увеличения урожайности на 9,7 ц валовой сбор увеличился на 29575 ц.

Повышение урожайности является главным резервом увеличения валового производства зерна. Повышения урожайности зерновых культур можно добиться более полным использованием органических и минеральных удобрений. Валовой сбор зерна за счет удобрений может быть увеличен на 5820 ц.

Другим резервом увеличения объемов производства зерна является совершенствование структуры посевных площадей. Как показывают проведенные исследования увеличение доли пшеницы до 44% и озимой ржи до 27%, в общей посевной площади зерновых культур, позволит увеличить объем производства зерна на 2285 ц.

Немаловажным резервом увеличения производства зерновой продукции является снижение потерь при уборке урожая. Расчеты показали, что если бы хозяйство организовало уборку в оптимальные сроки, то оно могло бы получить дополнительно 12000 ц зерна.

Производство зерна в хозяйстве является рентабельным. Уровень рентабельности зависит от себестоимости и цены реализации продукции. Рассчитано влияние этих факторов на изменение уровня рентабельности производства зерна способом цепной подстановки. Повышение рентабельности на 34,2% произошло благодаря повышению цены реализации (+65,4 %) и вопреки повышению себестоимости (– 31,2%).

Улучшение структуры посевной площади и снижение потерь при уборке урожая зерновых культур не требуют дополнительных денежных затрат. Учитывая затраты на дополнительное внесение минеральных удобрений, себестоимость 1 ц зерна увеличится на 18 руб. В результате реализации выявленных резервов предприятие получит от реализации зерна дополнительную прибыль в размере 1,2 млн. руб.

УДК 336.6 (470.57)

Сулейманова В.Д., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Хабиров Г.А. д-р экон. наук, профессор

ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ

В ООО «СМУ-5» г. УФЫ

Финансовое состояние организации характеризуется обеспеченностью финансовыми ресурсами, необходимыми для ее нормального функционирования, целесообразностью их размещения и эффективностью использования, финансовыми взаимоотношениями с другими юридическими и физическими лицами, платежеспособностью и финансовой устойчивостью.

Результаты анализа показывают, что в ООО «СМУ – 5» коэффициент финансовой автономности не соответствует его нормативному значению. Коэффициент финансового риска так же далек от своего нормативного значения, что говорит о неустойчивом финансовом положении.

Коэффициент маневренности капитала и коэффициент обеспеченности предприятия собственными оборотными средствами выше своих нормативных значений.

Расчеты показывают, что данная организация располагает достаточными резервами увеличения прибыли от реализации продукции и, прежде всего, за счет снижения себестоимости предоставляемых услуг, в том числе коммерческих и управленческих расходов, а также за счет возрастания удельного веса в объеме услуг более рентабельных их видов.

Расчеты показывают, например, при увеличении объема продаж на 5 п.п. – прибыль возрастет на 15 750 руб., при снижении себестоимости предоставляемых услуг на 0,02 руб., прибыль увеличится на 276 297 руб., при повышении удельного веса в объеме услуг более рентабельных и пользующихся большим спросом прибыль может увеличиться на 170 700 руб.

Увеличение прибыли организации за счет выявленных резервов составит 462 747 руб., что поможет изменить сложившуюся тенденцию к снижению показателей финансового состояния.

С учетом резервов увеличения прибыли рентабельность продаж повысится на 3,36 п.п. и составит 5,76%. Рентабельность капитала повысится с 0,08 до 0,805%.

Проведенные исследования позволяют дать некоторые рекомендации по улучшению финансового состояния в организации:

- провести мероприятия по своевременности поступления денежных средств по выполненным строительно-монтажным работам путем инвентаризации дебиторской задолженности, выявления причин ее образования и сроков погашения;
- контроль за соблюдением условий договоров поставок строительных материалов;
- привести в действие внутренних резервов снижения себестоимости строительного – монтажных работ.

УДК 338. 439 (470. 57)

Тлявкаев И. В., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Ситдикова Г.З., ст. преподаватель

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ В ЗАО «ПРОДУКТЫ ЗАУРАЛЬЯ» г. СИБАЙ

ЗАО «Продукты Зауралья» основан 1. 12.2006 г. на базе Сибайского молочно-консервного комбината и сегодня является единственным предприятием в республике по производству сухих молочных продуктов для детей раннего возраста, а также для диетического, лечебного питания. Ассортимент выпускаемой продукции: каши сухие безмолочные быстрорастворимые (рисовая с абрикосом, гречневая с грушей, овсяная со сливой, пшеничная с яблоком, рисово-кукурузная с бананом), молоко сухое цельное быстрорастворимое витаминизированное, молоко сухое обезжиренное и т. д. Результаты работы анализируемого предприятия в 2010 г. следующие.

Среднегодовая численность работников занятых на предприятии 352 чел.

Среднегодовая стоимость основных фондов 310 млн. руб., фондовооруженность – 880,7 тыс. руб., фондоотдача – 0,75 руб., фондоемкость – 1,33 руб. Энергетические мощности всего – 11824 л.с., энерговооруженность – 34 л. с., отпущено электроэнергии на производственные нужды 4276 тыс. кВт .ч., электровооруженность – 12148 квт.ч.

Стоимость сырья на переработку – 53522 тыс. руб. Произведено 1559 т молочных и 415 т безмолочных каш, товарность 93% и 89% соответственно. Выручка от продажи продукции составила 232768 тыс. руб., полная себестоимость – 198768 тыс. руб., средняя цена продажи единицы продукции 112,1 руб., прибыль – 34000 руб., уровень рентабельности – 17%.

В настоящее время наблюдается подъем производства продуктов детского питания, которая развивается в следующих направлениях: использование новых видов сырья и пищевых добавок; расширение ассортимента за счет разработки новых рецептов; освоение нового оборудования и внедрение новых технологий.

Для обеспечения стабильности деятельности ЗАО «Продукты Зауралья» мы предлагаем:

- разработать и внедрить новые технологии производства детских сухих каш;
- усовершенствовать работу коммерческой службы предприятия;
- совершенствование рекламной деятельности;
- расширение рынков сбыта.

УДК 338. 439. 22 : 636. 4 (470.57)

Томилова Н. А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель - Ситдикова Г. З., ст. преподаватель

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРИРОСТА СВИНЕЙ И ПУТИ ЕЕ ПОВЫШЕНИЯ В СПК «ЯРОСЛАВСКИЙ» ДУВАНСКОГО РАЙОНА

Свиноводство – это одна из наиболее скороспелых отраслей животноводства, которая поставляет мясопродукты, отличающиеся высокой пищевой цен-

ностью и хорошими вкусовыми качествами, а также сырье для легкой промышленности.

Поголовье свиней в исследуемом хозяйстве за 2008 - 2010 гг. сократилось на 9% и составляет 996 гол. (таблица 1).

Таблица 1 Состав и структура поголовья свиней
в СПК «Ярославский» Дуванского района

Виды животных	2008 г.		2009 г.		2010 г.		2010 в % к 2008 г.
	гол.	%	гол.	%	гол.	%	
Свиньи всего:	1100	100	932	100	996	100	91
в т.ч. хряки	12	1	12	1	13	1	108
основные свиноматки	58	5	58	6	39	4	67
проверяемые свиноматки	116	11	88	10	99	10	85
свиньи на выращивании и откорме	914	83	774	83	845	85	92

Валовой привес живой массы свиней снизился на 22%. Выход поросят на 100 свиноматок увеличился на 25 %, среднесуточный привес 1 гол. снизился на 17%. Продажа мяса увеличилась в 2 раза, и выручка возросла в 2,5 раза, но рентабельность производства снизилась на 6,6 %, т. к. себестоимость 1 ц привеса увеличилась на 11%.

Себестоимость продукции является важнейшим показателем эффективности ее производства. От уровня себестоимости продукции зависит сумма прибыли, уровень рентабельности.

В структуре себестоимости производства прироста свиней наибольшая доля затрат приходится на статьи корма и оплата труда – 59,0 и 18,5% соответственно.

Одним из основных путей повышения эффективности производства прироста свиней является снижение себестоимости.

Перерасход кормов в 2010 г. составил 132,8 тыс. руб. или 1434,5 ц к. ед. По плану на 1 ц привеса расходуется 6 ц к. ед., т. е. резерв увеличения производства привеса составит 239 ц. Таким образом, затраты на производство привеса можно снизить на 132,8 тыс. руб., что составит в целом 5467,2 тыс. руб.

Следовательно, себестоимость продукции снизится до 7241 руб., что на 176 рублей ниже фактической.

Средняя цена продажи 1 ц – 7599 руб. Резерв увеличения производства прироста составит 239 ц, что позволит получить дополнительную выручку 1816 тыс. руб.

УДК 639

Тухватуллина Д.Р. ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ».

Научный руководитель – Бакиева А.М., к.э.н., профессор

ФОРМИРОВАНИЕ КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ ОАО «ПТИЦЕФАБРИКА «БАШКИРСКАЯ»

Формирование конкурентных преимуществ предполагает проведения всесторонней оценки состояния конкретного продовольственного рынка, маркетинговой деятельности предприятия.

На долю ОАО «Птицефабрика Башкирская» приходится 46,9% от всего производства яиц в Республике Башкортостан и 74,6% от производства сельскохозяйственными организациями. Рыночная доля птицефабрики увеличилась с 2008 по 2009 год на 14,4 п.п. Птицефабрика осуществляет конкурентную деятельность в условиях насыщенного рынка. В 2009 году наблюдается превышение предложения над спросом. Уровень обеспечения рационального спроса повысилась на 0,3 п.п. и достигла 101,2%

Оценка конкурентоспособности пищевых яиц птицефабрик «Яранская», «Оренбургская» и «Башкирская» показало, что яйцо «Птицефабрики «Башкирской» более конкурентоспособна на республиканском рынке.

Лояльная клиентская база – залог конкурентного преимущества предприятия в будущем. Факторами определяющими воспринимаемую лояльность пищевых яиц являются, прежде всего, показатели удовлетворенности потребительской ценности: размер яйца, вкусовые качества, чистота, цвет, прочность скорлупы, цена. Многофакторная моделью Фишбейна показывает, что у потребителей позитивное отношение к данной продукции. Однако потребители не удовлетворены цветом яиц и их желтком. Проведенный SWOT- анализ выявил, что ОАО «Птицефабрика «Башкирская» обладает достаточно сильными сторонами и имеет хорошие возможности для формирования устойчивых конкурентных преимуществ.

Проводя ситуационный и конкурентный анализ, предлагаем стратегические направления рационального конкурентного поведения ОАО «Птицефабрика «Башкирская»:

- стратегия «низких издержек, позволяющая диктовать нижний предел цены и удерживать доминирующую позицию на рынке

- стратегии обороны, направленные на удержание существующей рыночной доли;

- формирование позитивного имиджа и лояльности потребителей к бренду «Авдон», предполагающая изготовление рекламных материалов для раздачи в местах продаж, формы для промоутеров, широкомасштабную наружную рекламу, а также имиджевую рекламу на троллейбусах и трамваях.

Экономический эффект от формирования конкурентного преимущества «низкие цены составит 5278,9 тыс. рублей, реализация проекта продвижение бренда «Авдон» - 11742,7 тыс. рублей. Рентабельность предложенных мероприятий составит 30,6 %, дополнительная прибыль – 49922,7 тыс. рублей.

УДК 338.439.222 (470.57)

Аргинбаева А.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Ибатуллин У.Н.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА В СПК «ТАНАЛЫК»

Для повышения экономической эффективности производства зерна предложен инвестиционный проект с помощью внедрения новой технологии, посева комплекс No-Till.

Данному хозяйству с площадью зерновых 2078 га необходимо будет приобрести один комплекс. Цена одного комплекса составляет 650 тысяч рублей, в т.ч. НДС. Доставка техники (8% от стоимости техники) – 42 тыс. руб., монтаж техники (5% от стоимости техники) – 30,5 тыс. руб., итого составит 722,5 тыс. руб.

Предполагается получить кредит с процентной ставкой 16% в «Россельхозбанке», сроком на 2 года.

1 год: Обязательный ежегодный платеж: $730000/2=365000$ руб

% на 1 год: $730000*0,16=131400$; Платеж за 1 год: $365000 + 131400 = 496400$; за 2 год: $730000-131400=598600$; $(598600*0,16)+131400=239148$

Сумма переплаты: $735548-730000=5548$

Таблица 1 Экономическая эффективность предлагаемых мер от внедрения проекта по производству зерна в СПК «Таналык» Баймакского района

Показатели	Факт (в среднем за 2007-2009 гг.)	Проект (2011 г.)
Посевная площадь, га	1646	2078
Урожайность с 1 га, ц	31,8	39,3
Валовой сбор, ц	56129	81665
Реализовано зерна, ц	10077	69130
Товарность зерна, %	18,0	84,6
Себестоимость – всего, тыс. руб.	3769	26905,4
– 1 ц, руб.	374	389,2
Выручка – всего, тыс. руб.	4313	31108,5
– 1 ц, руб.	428	450
Прибыль (+), убыток (-), тыс. руб.	544	4203,1
– 1 ц, руб.	55	60,8
Уровень рентабельности, %	14,4	18,6

Как видно из данных таблицы 1, производство зерна в среднем за 2007-2009 гг. в СПК «Таналык» Баймакского района рентабельно, и уровень рентабельности составляет 14,4%.

Учитывая резервы урожайности зерновых культур в проекте на 2010 г. урожайность зерновых культур можно довести с 31,8 ц/га до 39,3 ц/га. При максимальном уровне посевных площадей 2010 г. в размере 2078 га прибыль увеличится на 3 млн. руб. и более, и уровень рентабельности достигнет до 20%.

УДК 316

Шамсиев И.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Кипчакбаева Э.Р., ассистент

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МОТИВАЦИИ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ В ООО «УРАЛ» ИЛИШЕВСКОГО РАЙОНА

В условиях рыночной экономики, жесткой конкуренции повышается значимость и актуальность использования и управления трудовыми ресурсами. От четкой разработки эффективной системы мотивации зависит не только повы-

шение социальной и творческой активности конкретного работника, но и конечные результаты деятельности предприятий.

На наш взгляд, основные принципы построения системы нематериальной мотивации всего три:

1. Социально-психологические стимулы.
2. Организация обмена опытом.
3. Включение сотрудников в процесс принятия решений - мощное средство повышения их инициативности.

Общие стимулы, предоставляемые индивидуально:

1. Право на получение ссуды.
2. Право на предоставление беспроцентной ссуды на улучшение жилищных условий, приобретение товаров длительного пользования.
3. Безвозмездная материальная помощь (рождение ребенка, свадьба, тяжелая болезнь ближайших родственников или их смерть).
4. Внешнее обучение за счет компании. Продажа амортизированного оборудования (автомобиль, компьютер)
5. Полная или частичная оплата проезда к месту отдыха или самого отдыха.
6. Оплата путевок работникам и членам их семей на лечение, отдых, экскурсии, путешествия.

Если предположить, что на каждого работника в целях повышения мотивации в год выделить 8000 рублей, то при среднегодовой численности 120 человек общие затраты составят 960 тыс. рублей. Если учитывая и те мероприятия, которые не требуют материальных затрат, допустить, что производительность труда возрастет на 22%, то общий объем продукции составит 53517,7 тыс. рублей. Если общие затраты предприятия составляли 55237 тыс. рублей, то теперь будут составлять 56197 тыс. рублей. Годовой экономический эффект составит 1221,1 тыс.руб. Срок окупаемости 0,8 лет.

Учитывая срок окупаемости затрат, можно сделать вывод, что реализация предлагаемых мероприятий увеличит доход предприятия.

УДК 338.439:633.1

Мифтахов Л.Ф., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель - Акчурина Ф.И., д.б.н., профессор

**УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ ЗЕРНА
В СПК «ДЭМЕН» ТАТЫШЛИНСКОГО РАЙОНА**

Совершенствование управления производством – важный резерв роста его эффективности. Для оценки современного состояния зернового хозяйства в СПК «Дэмен» была проанализирована эффективность производства зерновых культур за 2008- 2010 г. Было выявлено, что урожайность в хозяйстве колеблется (в 2007 году-24,3 ц/га, в 2008 году-26,5 ц/га, в 2009 году-17,2 ц/га) и в результате, по сравнению 2009 г. с 2007 г. снизилась на 29,2 %. Это является негативным показателем, т.к урожайность выступает как натуральный показатель эффективности земледелия.

Учитывая слабые стороны, которые сложились в СПК «Дэмен», предлагаю возможные пути совершенствования управления отраслью растениеводства.

Основными резервами повышения объема производства зерна, является увеличение посевных площадей, повышение его урожайности и качества за счет применения минеральных удобрений и средств защиты растений. Если хозяйство будет применять фосфорные, калийные и азотные удобрения, то оно должно получить на 3561,81 тыс. руб. больше прибыли, чем получал до применения внесенных удобрений.

Для достижения успеха в производстве зерна необходимо внедрить эффективную технологию в качестве посевного комплекса «No Till» и в связи с этим разработан и предложен бизнес – план. «No Till» - технология прямого посева с использованием посевных комплексов культиваторного типа с полной разделкой стерни. На проведение посевных работ потребуется горючего 11,5 кг/га, Урожайность зерновых культур можно довести с 17,2 ц/га до 27,5 ц/га. Хозяйство получит эффект от внедрения почти в 3 миллиона рублей. Эффект от внедрения составит 2602,1 тыс.руб.

УДК 338.439.222(470.57)

Шаймухаметова Г., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель - Акчурина Ф.И., д.б.н., профессор

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ МОЛОКА В СПК «УРОЖАЙ» БУРАЕВСКОГО РАЙОНА

В современных экономических условиях проблема управления качеством продукции очень актуальна, так как ее решение позволяет каждому конкретному предприятию улучшать свои производственные показатели, построить сильное предприятие, которое будет иметь хороший экономический потенциал.

За последние годы анализ поголовья и продуктивности отрасли животноводства в СПК «Урожай» имеет тенденцию роста, однако наблюдается снижение цен на реализуемую продукцию в 2010 году на 11,7%, в связи с неудовлетворительным качеством продукции, что сказалось на уменьшении прибыли на 88,4%, также увеличивается себестоимость в три раза за счет трудоемкости производства. В хозяйстве в 2010 году наблюдается снижение уровня рентабельности на 52,2 процентных пунктах.

Анализ показателей качества по сортам показывает, что за три года жирность молока стабильна и составляет 3,89%. Количество реализованного молока в 2010 году выше на 51,6%, по сравнению с 2008 г. Реализация молока 1 сорта уменьшилась на 20,3%, за счет снижения интенсивности труда, ухудшения гигиенических, эстетических и других условий производства, что привело к повышению уровня реализации молока 2 сорта на 14,8%.

Следовательно, для улучшения производственных и качественных показателей мы предлагаем вести в хозяйстве следующие организационные и мотивационные работы по повышению качества производимой продукции:

1. В целях комплексной системы управления качеством продукции внедрить мероприятия по комплексной системы управления качеством труда и продукции во всех подразделениях и служб предприятия.

2. Для обеспечения высокой санитарной культуры в комплексе необходимо соблюдать технологию первичной обработки и хранения молока.

3. С учетом современных требований развития скотоводства в организационной модели зооветеринарной службы Бураевского района необходимо уделять особенно повышенное внимание профилактическим мероприятиям.

Расчет эффективности внедренных мероприятий по повышению управления качеством продукции показывает, что выше внедренные мероприятия окажутся эффективными, так как сократилась реализация 2 сорта молока, которая «несла» потери в 174,2 тыс. руб. и появилась реализация высшего сорта – 444 ц в плане. Увеличилась реализация 1 сорта в плановом году на 13%. Выручка от реализации продукции высшего и 1 сортов составило 15548,5 тыс. руб. (2054,5).

В связи с этим, в целом по хозяйству выручка от продаж увеличилась на 2055 тыс. руб., управленческие расходы составили 100 тыс. руб. Уровень рентабельности СПК «Урожай» повысилась на 21,3%.

УДК 659.13:663.67

Гайсина Р.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель: Бакиева А.М., к.э.н., профессор

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕКЛАМНОЙ КАМПАНИИ МОРОЖЕНОГО «ПОЛОНЕЗ»

Уфимский рынок мороженого, так же как и башкирский рынок, находится в стадии зрелости. В целом наблюдаются тенденции, характерные для всего российского рынка мороженого: снижение темпов роста, обострение конкуренции, перераспределение структуры рынка, замещение мороженого товарами-субститутами. Производственные возможности российских мороженщиков превышают имеющийся в стране спрос более чем в два раза.

В настоящее время среди производителей мороженого значительно обострилась конкуренция. Так, согласно результатам исследования, на уфимском рынке присутствует более 30 производителей. В сложившихся условиях необходимо проводить мероприятия по продвижению товара на рынок, сосредоточить внимание на коммуникационной политике.

Руководство ОАО «Башкирский хладокомбинат», следуя требованиям рынка, запустило рекламную кампанию мороженого «Полонез» с целью увеличения спроса на данный продукт.

С целью определения отношения потребителей к мороженому «Полонез» и выяснения влияния проведенной рекламной кампании на покупку мороженого мы провели анкетирование людей на улицах г. Уфы. Всего в анкете содержалось 7 вопросов, было опрошено 700 человек. Опросы проходили в Парке им. Якутова, у «Фирмы Мир», ТЦ «Семья», на Центральном рынке, в парках Победы и Ленина. Основная целевая аудитория – молодые мамы, молодежь, школьники.

Большинство из опрошенных видели рекламу, многим она понравилась, они оставляли положительные отзывы. На все вопросы, кроме закрытых, респонденты давали несколько ответов, количество ответов не было ограничено.

Первый вопрос: «Каких производителей мороженого вы знаете?». Самым известным производителем мороженого по результатам опроса является Nestle, его знают 65,8% респондентов, Башхлагокомбинат на втором месте (61,1%), следом Серебряный Снег (56%), Инмарко (46,2%).

Второй вопрос «Мороженое каких производителей Вы предпочитаете покупать?». Почти половина опрошенных (48,2%) предпочитают мороженое местного производителя («Башхлагокомбинат»), 39,3% - Nestle, 33,7% - Серебряный Снег, 23,1% - Инмарко, 0,8% - другие марки мороженого.

Третий вопрос: «Рекламу какого мороженого Вы видели этим летом?». Около половины опрошенных видели рекламу мороженого Nestle под торговой маркой «Extreme», но только 2,6% видели рекламу мороженого «48 копеек» этого же производителя, рекламу мороженого «Магнат» и «Золотой стандарт» Инмарко видели 32,5 и 24% соответственно, рекламу «Полонеза» видели 41,8%.

Четвертый вопрос «Видели ли Вы рекламу «Полонез»? Понравилась ли она Вам?». Около половины опрошенных рекламу мороженого «Полонез» не видели вообще (47,3%), 34,2% видели рекламу, она им понравилась, 11,3% - видели, им реклама не понравилась, 7,2% не помнят.

Пятый вопрос «Мороженое каких производителей Вы предпочитаете покупать?». 64,1% респондентов пробовали мороженое «Полонез», 34,1% - не покупали, 1,8% не помнят, покупали ли они данный продукт.

Шестой вопрос: «Мороженое каких производителей Вы предпочитаете покупать?». Просмотр рекламы повлияет на решение совершить покупку 63,9% респондентов, на 30,5% реклама не окажет никакого влияния, 0,8% - не знают.

Подводя итог, можно сказать, что в результате проведенной рекламной кампании спрос на продукцию ОАО «Башхлагокомбинат» вырос на 20%, доля мороженого «Полонез» в общем ассортименте выросла на 15%.

УДК 639: 637,1 (470.570)

Ибрагимов Г.Н., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Бакиева А.М., канд. экон. наук, профессор

ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕНЫ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКЦИЮ НА ОАО «УФАМОЛЗАВОД»

Цена подобна драгоценному камню, подвергнутому огранке. Многогранность её проявляется через элементы структуры цены и факторы ценообразования.

В ходе исследования был проведен анализ факторов ценообразования, учитываемых на ОАО «Уфамолзавод», остановимся на некоторых из них.

Среди основных производственных факторов можно выделить: издержки производства, производственные возможности предприятия и его хозяйственную динамику. Анализ структуры себестоимости молока «Дарёнка» с массовой долей жира 3,2%, показал, что наибольший удельный вес в структуре себестоимости молока занимает сырье – 46,6% и заработная плата – 21,4%. Минимальные расходы в структуре себестоимости на производство 1т молока приходятся на канцтовары и услуги связи.

Для определения состояния хозяйственной динамики был рассмотрен ряд показателей, отражающих финансовое состояние предприятия. За рассматриваемый период произошло увеличение чистой выручки от реализации на 74,26%. На 15,02% сократился удельный вес себестоимости в общем объеме выручки, что свидетельствует о росте эффективности основной деятельности предприятия. Кроме того, произошло повышение результативности операционной деятельности и рост у предприятия источников собственных средств. Т.о., хозяйственная деятельность ОАО «Уфамолзавод» имеет тенденцию к улучшению.

С целью определения типа рынка был проведен анализ уровня конкуренции продавцов, который показал нам, что рынок молока РБ находится в переходном состоянии от умеренно- к высококонцентрированному. В связи с укреплением рыночной позиции более крупных субъектов данного рынка снизилась безопасность рынка для нормальной конкуренции.

Определив эластичность спроса на молочную продукцию ОАО «Уфамолзавод», было установлено, что спрос на молочную продукцию неэластичный, коэффициент эластичности составил 0,44.

Положение товара на рынке определяется стадией его жизненного цикла - для молока «Даренка» это фаза зрелости.

Путем метода экспертной оценки был осуществлен анализ показателей качества молока «Даренка» производства ОАО «Уфамолзавод». Среди основных качеств наибольшую весомость при принятии решения о покупке имеют полезные свойства – коэффициент весомости 0,3, затем состав – 0,28.

Таким образом, лишь своевременный и полный контроль и учет существующих факторов позволит установить справедливую цену, поддающуюся корректировке и выпуску на рынок.

УДК 338.439:633.1

Калимуллина А. Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель - Акчурина Ф.И., д.б.н., профессор

ФОРМИРОВАНИЕ РЫНКА МОЛОКА

В ИЛИШЕВСКОМ РАЙОНЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Рынок молока – один из крупнейших рынков сельскохозяйственной продукции Илишевского района. Он объединяет 22 сельскохозяйственных предприятий, одно учебное хозяйство и 14436 индивидуальных хозяйств

Рынок молока имеет ряд особенностей в отличие от рынков других отраслей, среди которых можно выделить следующие:

1. Отрасль имеет дело с товаром первой жизненной необходимости.

Ценность молока как продукта питания определяется содержанием молочного сахара, белков (казеин, глобулин, альбумин) и молочного жира. Из трех основных белков молока – казеин, кроме молока, нигде в природе не встречается, и молоко содержит все необходимые для роста организма питательные вещества в легкоусвояемой форме.

Производство молока зависит от поголовья молочного скота и продуктивности коров. По району наблюдается снижение, как поголовья крупного рогатого скота, так и поголовья коров. В 2010 г. поголовье крупного рогатого скота составило 24168 гол., что на 1235 гол. или 4,9% меньше по сравнению с 2008 г. Такой же процент снижения наблюдается и в поголовье коров – 329 гол. или 3,8%. Значительное снижение поголовья коров в 2010 г. допустили СХК им. Горького (10,7%), ООО «Дружба» (22,4). В то же сохранили или несколько увеличили поголовье коров СХП «Илеш», СХК им. Куйбышева (6,1%), СПК им. М.Гареева (11,1%).

В 2010 г. по сравнению с 2008 г. по району среднегодовой надой повысился на 258 кг или 7,5%. За этот же период молочная продуктивность увеличилась в хозяйствах: СХК им. Горького (на 26,4%), ТНВ «Урожай» (на 22,1%), ООО МТС «Илишевская» (на 36,8%), СПК им. М.Гареева (на 3,4%), что объясняется уделением особого внимания на развитие молочного скотоводства в этих хозяйствах, как ведущей отрасли.

2 Использование молока в качестве сырья для молокоперерабатывающей промышленности.

В Илишевском районе надой молока в 2010 г. по сравнению с 2008 г. увеличился на 17623 ц или 7,5%. На рынке молока имеют более весомый объем такие хозяйства, как ООО «Илиш Агро» (21,6%), СПК им. Куйбышева (9,5%), ТНВ «Урожай» (9,1%), ООО «Урал» (7,6%), СПК «Мир» (6,9%), СПК им. М. Гареева (6,3%) от общего объема.

Для формирования полноценного рынка молока в районе следует организовать систему поддержки производителей молока всех организационно-правовых форм собственности и хозяйствования.

УДК 338.439 (1 - 87)

Аmineва Р.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель - Сираева Р.Р., канд. экон. наук, доцент

МЕТОДЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЗА РУБЕЖОМ

Государственная поддержка сельского хозяйства является составной частью аграрной политики и направлена на решение проблем обеспеченности населения качественными и доступными продовольственными товарами.

Экономически развитый Европейский Союз с благоприятными природными условиями и высокой технической оснащенностью агропромышленного комплекса (АПК) большую часть бюджета направляет на поддержание цен на сельскохозяйственную продукцию и защиту от влияния мирового рынка. В целом, уровень внешнеторговой защиты составляет в ЕС около 60%.

Размер выделяемых государственных ресурсов на развитие отрасли сельскохозяйственного производства и всего АПК в Казахстане является незначительным. Так, в структуре себестоимости сельхозпродукции уровень всех видов государственной поддержки составляет около 8%, а в развитых странах - 40% и более; на 1 га пашни в Казахстане они составляют 9,3 долл., в США - 107, в Европе - 855, в Швейцарии - 4214 долларов. Уровень государственной поддержки

сельского хозяйства в 2008г. в расходной части бюджета Японии составил 65%, странах ЕС - 49, США - 24, Канады - 20, Казахстана - 2,3% [1].

Сумма господдержки из республиканского бюджета в пересчете на одно сельхозформирование в Казахстане составляет 1200\$, а в США - 45000\$. Уровень государственной помощи в расчете на 1 гектар пашни в Канаде составляет 83\$, в Казахстане - 7,5\$, в США 107,5\$, в Финляндии - 500\$, в ЕС - 855\$, в Швейцарии - 4214\$. В США дотируется 30 % сельхозпродукции, в Германии - 50 %, а в Японии - 75 % [2].

Суммы государственной поддержки сельского хозяйства в расчете на душу населения в Японии - 566\$, на 1 га сельскохозяйственных угодий - 10671\$, в странах ЕС соответственно 366 и 801; США - 350 и 85, в Казахстане - 35,3 и 5,3\$ [3].

Как показывает исследование зарубежного опыта, формы и методы государственного воздействия на развитие сельского хозяйства в условиях рыночной экономики должны переходить от относительно жестких и простых к более мягким и сложным. Так, например, в США существует система экономической безопасности для фермеров, которая включает: целевые (гарантированные) цены, которые распространяются на наиболее важные виды сельскохозяйственной продукции и залоговые цены (залоговые ставки) [5].

Таким образом, система государственной поддержки сельского хозяйства развитых стран базируется на: дотациях, компенсациях и материально-техническом обеспечении; а также льготном кредитовании предприятий АПК.

Библиографический список

1. Бондаренко В. Как поддерживают малый бизнес в Америке / Бизнес для всех. - 2008. - Сентябрь (N 18). - С.11; Ноябрь (N25).
2. Аймурзина Б.Т. Финансовые рычаги поддержки и развития сельскохозяйственного производства Республики Казахстан / Финансы Казахстана. - Алматы. - 2009. - № 2. - С.71-78.
3. А. Байдильдина. Финансовая государственная поддержка сельскохозяйственного производства в странах с развитой рыночной экономикой / Экономика и статистика, 2009 - № 2. - С.72
4. Ковалев В.А. Иностраные инвестиции в отдельно взятом регионе / Мировая экономика и международные отношения. - 2007. -N 6. - С.37
5. Ключня В. Аграрные отношения в условиях переходной экономики: Учебное пособие для студентов экономических специальностей. - Белорусский государственный университет, 1999. - 56 с.

УДК 336.13

Мандарова А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Бакирова И.М., ст. преподаватель

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Аграрный сектор национальной экономики играет важнейшую роль в развитии страны, что обусловлено прежде всего характером производимой про-

дукции. Сельскохозяйственные товары с одной стороны сырьем для промышленности, а с другой стороны предметом непосредственного потребления населения. Помимо всего прочего, немаловажную роль играет и то обстоятельство, что в аграрном производстве занята значительная часть граждан РФ, обеспечение достойной жизни которых – прямая обязанность государства.

Меры государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей состоят из четырех основных групп: (1) меры, связанные с субсидированием закупаемых сельскохозяйственными товаропроизводителями ресурсов; (2) выплата дотаций; (3) меры, связанные с повышением доходов сельскохозяйственных товаропроизводителей при реализации произведенной продукции; (4) меры, связанные с уменьшением суммы подлежащей уплате в федеральный бюджет и внебюджетные фонды сельскохозяйственными товаропроизводителями.

В таблице 1 представлена структура средств, перечисленных на различные мероприятия по поддержке товаропроизводителей в 2007-2010 гг.

Таблица 1 Государственная поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей 2007-2010 гг.*

Мероприятия	Сумма, руб.	Доля, %
Поддержка программ по развитию: растениеводства	48	0,43
животноводства	3918	34,86
Субсидии на возмещение пролонгированных кредитов сроком от 2 до 10 лет	507	4,51
Субсидии на возмещение пролонгированных кредитов сроком до 1 года	419	3,73
Субсидии на дизельное топливо	418	3,72
Субсидии на возмещение убытков от чрезвычайных обстоятельств	5928	52,75
Всего	11238	100

*Принятые меры по государственной поддержке с/х работников // Экономика сельского хозяйства России. – 2010. – № 6.

В направлениях государственной поддержки необходимо увеличить внимание поддержке отрасли растениеводства, выделив дополнительные субсидии на коренное улучшение земель, поддержку и укрепление технического потенциала.

УДК 336.13

Минязова Г., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Шутько Г.Н., канд. экон. наук, доцент

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛИЗИНГА В АПК

Лизинг - это комплекс имущественных и экономических отношений, возникающих в связи с приобретением в собственность имущества и последующей сдачей его во временное пользование за определенную плату.

Лизинговые отношения в агропромышленном комплексе являются менее затратной формой быстрого и эффективного обеспечения сельхозтоваропроиз-

водителей основными видами тракторной и сельскохозяйственной техники, обновления машинно-тракторного парка. А для некоторых хозяйств - это вообще единственный способ приобретения техники.

Одним из средств обеспечения субъектов аграрного производства, а также методом государственной поддержки и финансового оздоровления сельскохозяйственных товаропроизводителей выступает договор лизинга, который в настоящее время приобретает большую популярность.

В настоящее время лизинг регулируется Федеральным законом от 29.10.1998 N 164-ФЗ (ред. от 08.05.2010) "О финансовой аренде (лизинге)" (принят ГД ФС РФ 11.09.1998).

За три квартала 2008 года сельхозтоваропроизводителями республики Башкортостан за счёт всех источников финансирования приобретено 2550 единиц сельскохозяйственной техники, машин и оборудования для механизации животноводства на сумму 3,1 млрд. рублей, что в 1,6 раза выше показателей уровня прошлого года. В общем количестве приобретаемой техники доля машин зарубежного производства составляет 20-25 процентов.

В рамках Республиканской программы развития сельского хозяйства до 2012 года сельскохозяйственными организациями приобретено 327 почвообрабатывающих машин и орудий (120%), 380 посевных и посадочных машин (106%), 225 косилок и валковых жаток (180%).

Будущее за лизинговыми операциями, но были выявлены следующие проблемы: наблюдается не целевое использование средств; использование для лизинговых операций кредитных средств приводит к неоправданному удорожанию техники; отсутствие нормального рынка б/у техники; не до конца урегулированы отношения с государственными органами регистрации техники (Гостехнадзор).

Основными направлениями более расширенного использования лизинга можно назвать следующие: усовершенствовать государственную поддержку в плане оптимизации финансирования и правовое регулирование; упорядочить переход права собственности на оборудование при досрочной доплате стоимости техники; совершенствовать инфраструктуры лизинговых организаций; уменьшить ставки платежей лизингодателю и сублизинговым компаниям; исключить монополизм в этой деятельности, организовать консолидацию денежных средств регионов, выделяемых на лизинг.

УДК 336.5

Музафарова Г.А. , ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Кагирова З.Ф., ст. преп.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ФИНАНСОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ АПК

АПК является самым крупным народнохозяйственным комплексом страны. Он относится к числу основных народнохозяйственных комплексов, определяющих условия поддержания жизнедеятельности общества. Значение его не только в обеспечении потребностей людей в продуктах питания, но в том, что он существенно влияет на занятость населения и эффективность всего нацио-

нального производства. На его долю приходится более 30% работников отраслей материального производства, 25% основных фондов. От устойчивого функционирования аграрного сектора в значительной степени зависит уровень жизни населения.

Государственное регулирование в АПК предполагает осуществление его преимущественно экономическими методами и включает защиту отечественного продовольственного рынка от импорта, а также аграрного сектора от высокомонополизированных отраслей, производящих средства производства для сельского хозяйства и закупающих его продукцию; сохранение и совершенствование функций государства в качестве заказчика и инвестора применительно к условиям переходного периода; содействие развитию рыночной инфраструктуры; поддержание государственного сектора АПК; развитие социальной сферы села; развитие аграрной науки и подготовка кадров для сельского хозяйства) Регулирующая роль государства особенно важна на нынешнем этапе перехода к рыночной экономике, когда не сформировался эффективный механизм экономического регулирования.

При этом должны быть приняты во внимание специфические особенности аграрного сектора – сезонность производства, медленный оборот капитала, повышенный производственный риск, связанный с подверженностью стихийным силам природы, с тем, что значительная часть сельскохозяйственных угодий России находится в зоне рискованного земледелия.

Активное воздействие на развитие АПК экономическими методами

Основным фактором, определившим динамику развития сельского хозяйства в текущем году, стала аномальная засуха в 43 регионах страны.

Гибель сельскохозяйственных культур произошла на площади более 13 млн. га, что составляет 30% от площади посевов зерновых культур в Российской Федерации. От засухи пострадали 25 тыс. хозяйств, в основном это Приволжский и Центральный федеральные округа. Подтвержденный прямой ущерб превысил 41,7 млрд. рублей.

Тем не менее собранный урожай – 60,9 млн. тонн в весе после доработки вместе с имеющимися ресурсами зерновых, позволит полностью обеспечить все внутренние потребности и сформировать переходящие запасы на следующий год.

УДК 336.15:338.43 (470.57)

Соловьева К., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Газиев У.Я., доцент

СИСТЕМА ФИНАНСИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АПК В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Башкортостан - один из крупнейших аграрных регионов Российской Федерации. Республика характеризуется выгодным географическим положением, богатым производственным, научно-техническим потенциалом, развитой социальной сферой. Важнейшей сферой инвестиционной политики наряду с ведущими отраслями промышленности становится сельскохозяйственное производ-

ство. Инвестиционный потенциал отмечен низкими рисками и благоприятным климатом для бизнеса.

Башкортостан обладает площадью более трех процентов сельскохозяйственных угодий страны и производит более четырех процентов всей сельскохозяйственной продукции. Ежегодно объем валовой продукции растет, по итогам 2009 года достиг 84,9 миллиардов рублей.

В основе масштабных позитивных изменений - условия, созданные в республике, для многогранного перспективного развития агропромышленного комплекса. Здесь успешно функционируют различные формы хозяйствования, в АПК насчитывается более 1200 сельскохозяйственных организаций и более 2 тысяч предприятий и производств пищевой и перерабатывающей промышленности, 4652 крестьянских (фермерских) хозяйства и индивидуальных предпринимателей, свыше 573 тысяч личных подсобных хозяйств.

В республике успешно реализовывался приоритетный национальный проект «Развитие АПК». Построено и реконструировано более 20 крупных животноводческих объектов, завезен высокопродуктивный отечественный и импортный скот, современное оборудование. Большинство этих проектов уникальны.

Выполнение нацпроекта «Развитие АПК» позволило за два года увеличить производство молока на 8 процентов, мяса - на 8,3, рыбы - на 11 процентов. За период 2009-2010 годов сельхозтоваропроизводителями взяты банковские кредиты на общую сумму 6 млрд. 452 млн. рублей (на покупку племенного скота, приобретение техники и оборудования, строительство и реконструкцию животноводческих комплексов, развитие фермерских и личных подсобных хозяйств, сельскохозяйственных потребительских кооперативов).

Отрадно, что кредитные договора заключают не только крупные сельхозпредприятия, но и крестьянские (фермерские) хозяйства, граждане, ведущие личные подсобные хозяйства. Они стали смелее использовать рыночные инструменты - кредит и лизинг. Выдано свыше 8 тысяч кредитов на сумму более двух миллиардов рублей. Частные подворья увеличивают объемы реализации продукции, получают дополнительные доходы. Успешно решаются вопросы повышения товарности личных подсобных хозяйств.

УДК 657

Шангареева Г.Ф., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель - Сафина З.З. к.э.н., доцент

УЧЕТ ЦЕЛЕВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

К целевому финансированию относятся средства, получаемые организацией на строго определенные цели: научно-исследовательские работы, подготовку кадров, содержание детских учреждений и др.

Основной целью бухгалтерского учета средств целевого финансирования является обеспечение полной, достоверной и своевременной информацией об

их поступлении и расходовании всех заинтересованных пользователей, как внутренних, так и внешних.

При этом основными задачами бухгалтерского учета средств целевого финансирования являются:

- своевременное принятие к учету средств целевого финансирования;
- контроль за целевым расходованием поступивших средств; полнота документального оформления движения средств целевого финансирования;
- оптимальная организация аналитического учета средств целевого финансирования и др.

Средства целевого финансирования расходуются в соответствии с утверждаемыми сметами. Использование указанных средств не по назначению запрещается.

Запись по дебету счета 86 «Целевое финансирование» в корреспонденции с кредитом счета 98 «Доходы будущих периодов» требуй» наличия факта принятия к учету активов или понесения расходов, на финансирование которых бюджетные средства были получены.

Таким образом, в сложившихся условиях при решении ряда учетных ситуаций особую актуальность приобретает применение профессионального суждения бухгалтера, основной целью чего должно стать формирование полной и достоверной информации о деятельности организации и ее имущественном положении, необходимой внутренним и внешним пользователям бухгалтерской отчетности.

УДК 657

Сулейманов Р.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель - Сафина З.З. к.э.н., доцент

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ УВЕЛИЧЕНИЯ СТРАХОВЫХ ВЗНОСОВ НА «СЕРЫЕ ЗАРПЛАТЫ» В МАЛОМ БИЗНЕСЕ

До конца 2010 года предприятия, работающие по упрощенной системе налогообложения (УСН), осуществляли отчисления ЕСН от фонда оплаты труда в размере 14%, а начиная с 2011 должны отчислить страховые взносы в размере 34%. С точки зрения налогообложения на фонд оплаты труда небольшая фирма и крупная нефтяная компания должны платить с зарплат своих сотрудников взносы по одинаковым ставкам: льгот для малых предприятий больше нет.

В соответствии с Федеральным законом N 432-ФЗ от 28 декабря 2010 года на льготную ставку в 26% от ФОТ в течение 2011-2012 годов могут рассчитывать предприятия, работающие по УСН и занятые в сфере производства и оказания услуг. Новый закон содержит перечень из 36 видов деятельности, на которые распространяется льгота, однако самой распространенной среди предприятий малого бизнеса торговой деятельности в списке тех, на кого распространяются льготы, не оказалось.

Как на практике будет работать новый закон, еще неизвестно. Коммерсанты огорчены: во-первых, 26% все равно гораздо больше, чем прежние 14%. Во-вторых, льгота дана только на два года, потом все равно будет 34%.

Таким образом, у пострадавших от увеличения ставок бизнесменов сейчас не стоит задача сократить реальные зарплаты работников, что действительно может привести к увольнениям и угрожать бизнесу. Надо лишь срезать на 30-50% официальные зарплаты персонала, которые являются лишь частью (порой малой) зарплат реальных. Все это можно быстро и легко сделать - работа простая и исключительно бумажная.

Ситуация с повышением страховых взносов может обратиться серьезной головной болью для государства. Скорее всего, в ближайшее время, число работодателей, которые начнут платить зарплаты «в серую», еще возрастет.

УДК 657

Латыпова Л.С, ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель - Сафина З.З. к.э.н., доцент

ОСНОВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ

В соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 г. № 229 - ФЗ с 1 января 2011 года изменился стоимостный критерий для амортизируемого имущества - как для основных средств, так и для нематериальных активов. Лимит первоначальной стоимости таких объектов вместо прежних 20 000 руб. теперь равен 40 000 руб..

С 2011 года увеличение ограничения при определении среднеквартальной выручки возросло до 10 млн. руб., а значит, увеличивается шансы перечислять авансы по налогу на прибыль лишь по итогам квартала. О новом порядке уплаты авансовых платежей бухгалтерам предприятий стоит указать в учетной политике.

Также с 2011 года существенно снизился лимит по валютным кредитам. Если в 2010 году могли списать сумму процентов по таким обязательствам в пределах 15 % годовых, то в этом году - даже меньше ставки рефинансирования, ее теперь необходимо умножить на 0,8. Выходить, если у организации больше валютных займов, то возможно на 2011 год вам выгоднее будет выбрать способ учета процентов по средней ставке сопоставимых займов.

В каждой компании должен быть разработан и утвержден собственный налоговый регистр для расчета НДС. Именно в нем бухгалтера должны будут отражать доходы, выплаченные работникам.

Начиная с годовой отчетности за 2010 г. бухгалтеры должны исправлять все ошибки, допущенные при ведении бухгалтерского учета, по новым правилам. В ПБУ 22/2010 «Исправление ошибок в бухгалтерском учете и отчетности» подробно изложены обстоятельства, способные привести к искажению бухгалтерского учета: неправильное применение законодательства о бухгалтерском учете и (или) нормативных правовых актов по бухгалтерскому учету; неправильное применение учетной политики организации; неточности в вычислениях; неправильная классификация или оценка фактов хозяйственной деятельности.

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

УДК 352

Абдулминова Л.Х., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Мингазова Р.З., ассистент

LOCAL GOVERNMENT IN RUSSIA: THE REALITY AND DEVELOPMENT WAYS

The federal Law on local government № 131 is the universal standard of model of local government and obligatory for execution in all territory of the Russian Federation. But in practice it is interfered by the developed practice in various subjects of Russia.

The local government has influence on quality of an everyday life of people. Local governments act as the practical guarantor of the rights and population freedom.

At present building of effective local governments is impossible without active administrative and economic interaction, or even compulsion of the federal authority.

Therefore it is necessary to make following additions to legislative base:

1. A guarantee of protection of a private property from «right protectors» and a crime.

2. To create a uniform public cadastre of documents on the property right, with uniform Internet-base as a whole on Russia.

3. The territorial administrative unit should be formed on perspective economic self-sufficiency and security by high-grade resources necessary for life.

At formation of the territories administered by local governments, it is necessary to study the further prospect for population life in the given territory:

1. To consider climatic and ecological to a component.

2. It is necessary to create or change administrative-territorial division of Russia operating at the moment according the world process to migration of the population.

3. At any administration of territories it is necessary to consider its self-sufficiency. The material and financial help of the center is possible only at acts of nature or other force-majeur events.

4. A separate theme of republic of the North Caucasus. Here a question any more only economy. Constantly to allocate the big means for functioning of local power structures it is impossible. Let the federal authority, but only not at the expense of other subjects of Russia is engaged in this theme.

In all the rest special barriers to modernization of Russia, creation of the conditions raising quality and a standard of living of Russians aren't present. And basically this modernization should be reflected in system effectiveness of management that will cause sharp decrease in corruption loading on economy and the country budget.

УДК 33:004(470)

Абдуллина А.Ю., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Ахмадиева А.Ф., канд. экон. наук, доцент

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА И ПРОБЛЕМЫ ЕЕ СТАНОВЛЕНИЯ В РОССИИ

Мы живем в период становления информационного общества и «информационной экономики», который предполагает увеличение роли информации и информационных технологий в жизни общества. Современная экономика немыслима без информации, ресурса, уменьшающего степень неопределенности. Информационная экономика в России формируется не первично, она окружена зрелой информационной оболочкой развитых стран. В управлении информационными преобразованиями требуется особый подход, учитывающий национальные, культурные, экономические и социальные особенности России.

В последнее время в России произошли инфраструктурные изменения в сторону информатизации, увеличивается уровень компьютеризации, растет число инновационно-активных предприятий. Более того, наша страна обладает значительным интеллектуальным потенциалом [1]. В информационной экономике люди и технологии – равноценные по важности ресурсы. Профессиональная подготовка персонала предусматривает обучение навыкам межличностных отношений, административным, техническим. Упор – на развитие лидерских качеств. Люди сами ставят перед собой задачи, устанавливают графики их выполнения, контролируют качество, принимают решения по вопросам организации своего труда. Информацию рассматривают как ценный ресурс, принадлежащий всей организации. Всем работникам предоставляется максимум информации о положении в организации.

Информационное общество должно удовлетворять потребности социально активной части населения в информационном взаимодействии. Но процесс информатизации на данном этапе связан со следующими трудностями:

- неразвитость правового регулирования общественных отношений;
- необеспеченность прав граждан на доступ к информации;
- отставание отечественных информационных технологий вынуждает органы власти и управления закупать импортную технику и привлекать иностранные фирмы;
- утечка информации по техническим каналам;

Без решения данных проблем невозможно осуществить полноценный переход к информационной экономике.

Библиографический список

1. Новые роли для сотрудников [Электронный ресурс] // Управление компанией. – №10. – 2010. – режим доступа: <http://www.management.com.ua/hrm/hrm0181>.

2. Разуваев, В.Э. Проблемы становления информационного общества и его нормативного регулирования [Электронный ресурс]: <http://www.tarasei.narod.ru>.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПУБЛИЧНОГО ВЫСТУПЛЕНИЯ

Всем нам приходится выступать перед публикой. Мы выступаем с докладом на семинаре, участвуем в конференции, защищаем курсовые и дипломные работы. Для большинства людей выступление перед аудиторией кажется нелегкой задачей.

С чего же начать подготовку к публичному выступлению? Для начала необходимо настроиться на выступление, нужен настрой на позитив с верой в себя и в свои действия. Важен не результат выступления, а сам факт выступления. Для себя вы можете получить: личностный рост, преодоление себя, довольство собой и самое главное – опыт. Если материал для выступления подготовлен, а он должен содержать интересную, выделяющуюся в общем потоке информацию, то нужно определить последовательность выступления – от появления перед публикой до завершения выступления.

Появиться перед публикой нужно уверенно, походка должна быть ровной, а одежда соответствовать цели доклада, обстановке, аудитории. Не должно быть никаких суетливых действий. Глядя на вас, слушатели должны почувствовать значимость выступления. Внешний облик поможет вам только в первые минуты, дальнейший интерес слушателей может удержать интересное и занимательное выступление. Поэтому, необходимо, чтобы вас запомнили. Для этого можно необычно начать выступление, например, представиться не так, как остальные, или, если все докладчики выступают с микрофоном, то вы выступайте без него. Привлечь внимание можно «разбудив» своих слушателей, заинтересовав их, дав понять, что приводимые вами факты легко уяснимы и интересны.

Особое значение в выступлении имеет речь докладчика, следите за ней, вас должно быть приятно, слушать. Используйте такие средства, как сравнение, пример, образ, короткие рассказы, призыв, цитирование и другое, они помогут воздействовать на слушателя. Создавайте зрительный контакт с аудиторией, не забывайте и про жесты. Следите за своей мимикой, она также важна для оратора.

Немаловажным является и то, как вы закончите выступление. Слушатели, скорее всего, будут дольше помнить заключительные фразы. Завершая выступления, можно сделать краткое резюме, комплимент слушателям, вызвать улыбку или смех, создать кульминацию.

Каждый руководитель должен уметь правильно выступать, понимать аудиторию, воздействовать на неё, быстро мыслить и подбирать слова. Поэтому важно знать психологические особенности и факторы публичного выступления, обучиться навыкам ораторского искусства. Этого можно достичь только в процессе публичного выступления.

РОЛЬ ПОЛИТИЧЕСКОГО ЛИДЕРА В РЕШЕНИИ ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ СОВРЕМЕННОСТИ

Не секрет, что сегодня глобальные проблемы приобретают огромные масштабы. Любой современный человек не может оставаться в стороне от этих проблем, ведь они касаются всей нашей планеты и каждого из нас в отдельности. Глобальные проблемы – это проблемы человечества, с которыми нужно бороться и приложить все усилия для их искоренения. Это страшная болезнь, которую можно вылечить лишь объединившись.

Проблема решения глобальных проблем современности, на наш взгляд, во многом зависит от того, как к ним относятся лидеры конкретных стран и их позиций по вопросам экологии, терроризма, наркомании и т.д.

В научной и общественной среде признано, что политическое лидерство часто определяется в действиях, направленных на внесение изменений в среду и личностные качества конкретного лидера. Многие качества лидера оказывают влияние на окружающую его среду и общество в целом. Часто именно они определяют его роль в решении ряда проблем общества. К таким личностным качествам лидера чаще всего относят напористость, энергичность, способность быстро вникать в проблему, четкость в действиях и ориентированность на достижение своих целей.

При изучении заявленной темы мы попытались ответить на вопрос: «Что же может служить главным условием успешности деятельности лидера в вопросах принятия важнейших решений по проблемам глобальности?» На наш взгляд, к ним можно отнести следующее:

– наличие инструментов или ресурсов, которые лидер имеет в своем распоряжении, а именно: группы, партии, бюрократия, суды, законодательные органы, СМИ, а также все, что может помешать или помочь в действиях лидера;

– среда или ситуация, в которой он действует и которая оказывает на него влияния. Важность этого компонента выражается в том, что политические изменения, представляющие собой главное поле деятельности политического лидера вырисовываются, окрашиваются, и развиваются, как результат постоянного или временного влияния среды, с которой необходимо иметь дело лидеру.

Исходя из этого, можно с уверенностью сказать, что лидер имеет большие возможности утвердиться в этой среде, дать импульс и новое дыхание потерянному и пострадавшему, стать главным звеном в решении глобальных проблем. Именно таковой должна быть роль политических лидеров в решении многих глобальных проблем современности.

Здесь мы бы хотели провести аналогию глобальных проблем с дисковым накопителем USB, который следует очистить от «вирусов». Для решения проблем нужно взять «накопитель», подключить к организации по защите и безопасности, затем, используя пароль – «политический лидер», ввести, открыть «антивирус», то есть народное соглашение и взаимодействие организаций и очистить накопитель от проблем. Такие действия могут и должны уметь осуще-

ствлять современные лидеры. Мир ждет своих лидеров, как спасательный круг, чтобы не утонуть в нерешенных проблемах.

УДК 316.4

Абзалетдинова Е.С. ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Игебаева Ф.А., канд. филос. наук, доцент

ЧТО ТАКОЕ СТРЕСС?

Пожар, землетрясение, страх. Многие считают, что именно это и есть стресс, но если вы так думаете, то вы глубоко ошибаетесь. Стресс возникает не только в экстремальных ситуациях. Стресс – это естественная реакция нашего организма на внешние раздражители. Зачастую шум, конфликтные ситуации на работе и в семье являются причинами возникновения стресса.

Первым дал определение стресса канадский физиолог Ганс Селье. Согласно его определению, стресс – это все, что ведет к быстрому старению организма или вызывает болезни. В переводе с английского языка слово «стресс» означает «нажим, давление, напряжение». А энциклопедический словарь дает следующее толкование стресса: «Совокупность защитных физиологических реакций, возникающих в организме животных и человека в ответ на воздействие различных неблагоприятных факторов (стрессоров)».

Автоматическая реакция тревоги состоит из трех последовательных фаз (согласно теории Г. Селье):

- импульс;
- стресс;
- адаптация.

Иначе говоря, если наступает стресс, то вскоре стрессовое состояние идет на убыль – человек, так или иначе, успокаивается. Если же адаптация нарушается или вообще отсутствует, то возможно возникновение некоторых психосоматических заболеваний или расстройств.

Стресс обычное и довольно часто встречающееся явление. Незначительные стрессы неизбежны и безвредны. Только чрезмерный стресс создает проблемы для индивидуумов. Стресс является неотъемлемой частью человеческого существования, надо только научиться различать допустимую степень стресса и слишком большой стресс. Нулевой стресс невозможен.

Итак, стресс – это неизбежность, о которой мы должны знать и всегда помнить. Стресс можно предвидеть. Нужно обязательно подготовиться к его приходу и постараться справиться с ним как можно лучше. Некоторые стрессы можно избежать вообще. Нельзя допускать победы стресса над собой. Надо терпеливо, с желанием готовить себя к сложным жизненным ситуациям, которые обязательно нам встретятся и на работе, и в личной жизни. Сознательная оценка способна перевести эти сигналы из сферы эмоциональной (чувства) в сферу рациональную (разум) и тем самым ликвидировать нежелательное состояние.

Таким образом, под воздействием стресса организм человека испытывает стрессовое напряжение. У человека существует огромное множество способов предупреждения и снятия стрессорного напряжения. Знаниями приемов психо-

логической самозащиты должен владеть каждый человек; это не только составная часть общей культуры, но и условие поддержания психологического и соматического здоровья.

УДК 37

Абзанов А. Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Зиатдинова Ф.Н., канд. пед. наук, доцент

ПСИХОЛОГИЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ МЕЖДУ ЖЕНЩИНОЙ И МУЖЧИНОЙ

В последние годы в России появились научно-исследовательские центры, занимающихся социогендерными отношениями, существенно расширила представления о решении проблем российских женщин, мужчин, эволюции их социальных статусов в контексте социально-экономических перемен. Понятия «гендер», «гендерный фактор», «гендерная политика» стали привычными в социальных науках.

Гендерная социология по мнению Шиняевой О.В. (Ульяновский государственный технический университет, 2002) накопила обширную эмпирическую базу данных, которая может использоваться для изучения процессов развития женской общности, особенностей взаимодействия мужчин и женщин в сферах труда, политики, семейных отношений. Методологические подходы и эмпирическая база помогут через типологический анализ распространенных моделей поведения женщин спрогнозировать распространение некоторых поведенческих стратегий среди новых поколений россиян. Она считает, что одной из областей, где женщина оказывает решающее воздействие на стереотипы поведения молодых россиян, является сфера общего социального выживания и здоровья. Древняя легенда гласит, что некогда человек был двуполым существом. Легенда легендой, но никто не станет спорить, что люди, нашедшие именно «свою половину» способны создать действительно единый гармоничный союз, действительно женщины и мужчины очень разные и с этим уже ничего нельзя сделать. В мальчиках всегда воспитывали силу, жесткость, «боевой дух» и другие черты настоящего воина, защитника и добытчика. А девочек воспитывали ласковыми, нежными, хозяйственными, заботящимися о доме и детях. В условиях социального статуса можно увидеть женщину так же хорошо разбирающуюся в политике, экономике и технике как мужчина. Но не стоит забывать о том, что все же мы живем в «мужском» мире и женское рвение часто воспринимается мужчиной как посягательство на его территорию. На наш взгляд отсюда и возникают различные разногласия, непонимание и ссоры.

УДК 330.3:621.039

Адельгильдин А.И., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Сметова К.Б, канд. экон. наук, доцент

АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Развитие индустриального общества опирается на постоянно растущий уровень производства и потребления различных видов энергии. Как известно,

сегодня энергетика базируется на органическом топливе, то есть на сжигании угля, нефти и газа, что является основой производства электроэнергии в мире. Стремление сохранить органические виды топлива лежит в основе развития ядерной энергетики.

Мировая доля электрической энергии, вырабатываемой на АЭС, относительно невелика и составляет около 17%, хотя в отдельных странах достигает 75%.

Альтернативой атомной и возобновляемым источником энергии является гидроэнергетика. Однако гидроэнергетика в настоящий момент обеспечивает около 10% производства энергии в мире, и не сможет существенно увеличить эту цифру. Атомная энергетика доказала свою экономическую эффективность практически во всех районах земного шара.

По состоянию на 1 января 2011 г. в мире действует 438 ядерных реакторов в 33 странах мира, которые вырабатывают 353298 МВт электроэнергии, что составляет 17% общей мировой выработки электроэнергии (4% в мировом топливном балансе).

Главными преимуществами АЭС являются:

- практическая независимость от источников топлива;
- низкие расходы на перевозку ядерного топлива;
- относительная экологическая чистота.

На АЭС в отличие от ТЭС выбросы сернистого газа, оксида азота, оксида углерода полностью отсутствуют. Кроме того, ТЭС потребляют миллионы тонн кислорода в год для окисления топлива, АЭС же не потребляют кислорода вообще.

Главный недостаток АЭС – тяжелые и непоправимые последствия аварий. Обеспокоенность по поводу безопасности в сочетании с соответствующими регламентационными требованиями будет в ближайшее время по-прежнему оказывать сильное влияние на развитие ядерной энергетики.

Последние события, произошедшие на АЭС «Фукусима-1» привели к тому, что сегодня многие страны закрывают свои атомные электростанции или планируют их закрытие в течение ближайших лет. Атомная энергия теряет свою популярность даже во Франции и Японии – странах, которые когда-то твердо придерживались ориентации на этот источник энергии, так как другими энергетическими ресурсами практически не обладали. Дальнейший и серьезный прирост ядерной энергетики ожидается только в Китае и Индии, а также, возможно, в Иране.

УДК 37

Афлетонов А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Киямутдинова Н.А., канд. пед. наук, доцент

ПРИМЕРНАЯ ПРОГРАММА ИЗУЧЕНИЯ ЛИЧНОСТИ УЧАЩЕГОСЯ КАК СОСТАВЛЯЮЩЕЕ ЗВЕНО ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Приступая к сбору материала для психологической характеристики личности учащегося в ходе педагогической практики необходимо помнить, что ха-

рактика является важным звеном воспитательной работы. Предлагаем следующую программу изучения:

1. Общие сведения об учащемся: возраст, состояние здоровья, принадлежность к молодежным организациям.

2. Характеристика условий семейного воспитания учащегося: особенности взаимоотношений в семье, забота со стороны родителей.

3. Отношение учащегося к коллективу: отношение к общественным поручениям, межличностные отношения.

4. Направленность личности: личная, общественная, деловая.

5. Характеристика осознанных мотивов. Интересы их глубина, широта, устойчивость, наиболее ярко выраженные познавательные интересы.

6. Взгляды и убеждения. Стремления учащегося, его намерения, мечты, идеалы.

7. Уровень притязаний: заниженный, адекватный, завышенный.

8. Учащийся в различных видах деятельности. Отношение к учению, отношение к трудовой деятельности, общественная активность.

9. Особенности эмоциональной сферы: преобладающее настроение, степень эмоциональной возбудимости, умение сдерживать эмоциональные переживания.

10. Волевые особенности: целеустремленность, самостоятельность, решительность, самообладание.

11. Способности: общие и специальные, наиболее выделяющиеся способности учащегося.

12. Темперамент и его проявления.

13. Характер (черты характера, проявляющиеся в отношении к учению – прилежание, активность, дисциплинированность...).

14. Педагогические выводы. Возможные линии коррекции в воспитательной работе с данным учащимся.

Рекомендация: 1. Определите тему беседы; 2. Продумайте цель беседы; 3. составьте план беседы вопросы; 4. Приготовьте вопросы для беседы; 5. Продумайте методику регистрации хода беседы; 6. Проведите анализ беседы:

Получилась ли беседа? Если да – почему? Если нет – почему? 7. Сделайте выводы: Достигнута ли поставленная цель? Насколько Вы были убедительны?

Удалось ли расположить к себе? Что требует коррекции и доработки в технологии проведения индивидуальной беседы?

УДК 147

Батталов Д.И., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Давлетгареева Р.Г., канд. филос. наук, доцент

СИЛА МЫСЛИ

Исследования знаменитого японского ученого и целителя Масару Эмото показывают, что вода способна впитывать, хранить и передавать человеческие мысли и эмоции, и любую внешнюю информацию – музыку, молитвы, разгово-

ры, события. Чтобы увидеть, как выглядит записанная водой информация, Эмото Масару фотографирует замороженную воду. Он утверждает, что форма образующихся при этом кристаллов льда варьируется в зависимости от эмоционального окраса воспринятой информации. Позитивные мысли и чувства, гармоничные мелодии порождают симметричные, «красивые» рисунки, негативные – хаотичные и бесформенные, с рваными краями, «уродливые». Замороженная проба воды, взятая из озера у дамбы Фудживара в Японии, имеет темную и аморфную структуру без кристаллического строения. После того, как была взята предыдущая проба воды, преподобный Като Хоки (Kato Hoki), старший священник храма Джухоуин (Juhouin), в течение одного часа совершал молитву подле дамбы. После этого были взяты, заморожены и сфотографированы новые пробы воды. Результаты оказались поразительными: вместо уродливой кляксы из предыдущей пробы они увидели чистый, ярко-белый шестигранный кристалл. На основе этих результатов доктор Эмото сделал выводы, перевернувшие наше представление о воде: вода способна реагировать на очень широкий спектр электромагнитных колебаний и тем самым отражает фундаментальные свойства вселенной в целом. Наша Земля состоит на 70 процентов из воды. Человек состоит из воды на 80%. Отсюда вытекает, по мнению Масару Эмото, способность человека исцелить самих себя и планету, сознательно культивируя важнейшие позитивные "вибрации" любви и признательности. Мы таковы, каковы наши мысли. Посылая в мир негативные, злые мысли, человек разрушает самого себя и окружающий мир. Благодаря экспериментам с водой становится понятным, что религиозные традиции не возникли на пустом месте, что они не являются порождением человеческих страхов или невежества. Религиозное мировоззрение (во всем его многообразии), в действительности, отражает глубинные законы мироустройства. Воздавать благодарность Богу и молиться – значит создавать положительный заряд энергии вокруг себя, поскольку сочетание слов "любовь" и "благодарность" порождают самую мощную кристаллически-энергетическую систему. Получается, что отказываясь от традиционных (религиозных) ценностей мы отказываемся от создающей энергии. Своим докладом я хочу сказать: относитесь к близким и окружающим добром, так как позитивные мысли делает нашу жизнь счастливее, красивее, приятней. Эти выводы отвечает на главные вопросы человечества и философии, потому что быть счастливым – это важнейшее стремление человечества.

УДК 37(470)

Башарова А.Ф., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Ураев Р.Р., канд. соц. наук, доцент

EDUCATION IN RUSSIA: PROBLEMS AND PRIORITY MISSION

The urgency of a theme of research is defined by that falling of level of Russian education is observed. If someone also achieves successes in study, only thanks to motivation in a family. Those who wanted to study and could master programs of our high schools, leave abroad. They there are claimed. And those who remain – show low level of dissertations and the passive relation to work.

On the maximum estimation of 100 points Uniform state examination in 2009 was handed over by 496 persons that makes 0,05 % from 830.415 pupils who were passing the Unified State Examination.

Two million Russian teenagers aren't able to read.

Availability of higher education in Russia breaks all European records: the Parisian university Sorbonna – from 250 to 1000 euros a year (12 – 50 thousand rbl.); the Munich technical university – about 1200 euros a year (55 thousand rbl.); the Berlin technical university – about 500 euros a year (25 thousand rbl.); MGIMO – from 118 to 290 thousand rbl. a year; GU the Economy Higher school – from 145 to 313 thousand rbl. a year.

Russia occupies 27 places in the world on quality of formation.

The main task of the Russian educational policy should become maintenance of modern quality of formation on the basis of preservation of its fundamental nature and conformity to actual and perspective requirements of the person, a society and the state.

For achievement of the specified purpose the following the priority, interconnected problems will dare in a prime order: maintenance of the state guarantees of availability and equal possibilities of reception of high-grade formation; achievement of new modern quality preschool, the general and vocational training; increase of the social status and professionalism of educators, strengthening of their state and public support. The state should consider improvement of financial position and increase of the social status of educators as one of priority problems of an educational policy. Increase of professional level of teachers and formation of the pedagogical case corresponding to inquiries of modern life – a necessary condition of modernization of an education system of Russia.

УДК 32.001

Борханова А., Даупбаева А., Карагандинский государственный университет им. академика Е.А.Букетова

Научные руководители – Мамирова К.Т., Баянова А.К.

ЛОББИЗМ КАК СПЕЦИФИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ПОЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

В современных государствах лоббизм выступает в качестве одного из основных институтов политической системы, так как именно он позволяет организационно оформлять, выражать и представлять разнообразные групповые интересы в политике. Лоббизм как политический феномен зародился в XIX веке в Великобритании, а получил свое развитие во второй половине XIX века в США.

Некоторые государства постсоветского пространства сегодня переживают процесс институционализации лоббизма, который по значимости на западе считается «пятой ветвью» власти.

Американский опыт формирования лоббизма показывает, что этот институт может существовать только при наличии многообразия интересов, в следствии социальной дифференциации общества и расширения доступа к власти на основе политического плюрализма.

Не менее важной проблемой для американцев являлся поиск инструментов лоббистской деятельности.

Следует особое внимание обратить на то, что самым большим достоинством деятельности лоббистских групп в США, является ее законодательное оформление с момента становления этого института.

Анализируя особенности функционирования лоббистских групп на постсоветском пространстве, можно определить следующую характеристику, что основным каналом лоббирования интересов является исполнительная власть. Представленность же их в законодательной ветви власти достаточно слабая.

Условия существования лоббистских групп в постсоветских государствах проходит в атмосфере негласности и секретности, в отсутствии легитимного статуса и ведения его на непрофессиональном уровне. Однако считаем, что это вопрос времени.

Библиографический список

1. Лоббизм в современном мире / Бинецкий А.Э. Москва: Теис 2004.
2. США: лоббизм и политика: научное издание / Зяблюк Н.Г. Москва: Мысль 1976.
3. Белоусов А.Б. Дискретная модель лоббистской коммуникации. // Полис, 2006, № 4.
4. Оптимальная модель социального лоббирования в Казахстане: Мнение экспертов / Баишев Ж.М. Сатпаев Д.А. Алматы: Б.И., 2001.

УДК 327

Бочкарева Е.Н., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Ураев Р.Р., канд. соц. наук, доцент

ПРОБЛЕМА ЮЖНЫХ КУРИЛ

Актуальность данного доклада заключается в том, что проблема Южных Курил одна из ключевых во взаимоотношениях России и Японии. После поражения России в войне 1904–1905г.г. по Портсмутскому мирному договору, навязанному России, прежде всего, США и Англией, острова Итуруп, Кунашир, Шикотан, Хабомаи и половина острова Сахалин отошли к Японии. В 1945 году после разгрома Квантунской армии в Маньчжурии они вновь перешли под юрисдикцию России. В апреле 1945 года был принят Устав ООН, который предписывал коллективные меры против любого агрессора (ст. 107 Устава ООН). Он допускал изъятие территорий государств, воевавших против союзников. В случае противоречий между действовавшими договорами и Уставом ООН преимущественную силу имел Устав ООН. Устав был одобрен Японией в 1956 году. Отсюда можно сделать вывод, что притязания Японии на северные территории не имеют под собой юридической силы.

Японская сторона выдвигает претензии на южные Курильские острова, мотивируя лишь российско-японским Трактатом о торговле и границах 1855 года, по которому указанные острова были признаны японскими, а также на то, что эти территории не входят в состав Курильских островов, от которых Япония отказалась по Сан-Францисскому мирному договору 1951 года.

В ноябре 2009 года правительство Японии окончательно утвердило документ, утверждающий, что Южные Курилы "незаконно оккупируются Россией". Реакция МИД России была ожидаемой – в Японию направлена нота, объявляющая позицию Токио неприемлемой.

1 ноября 2010 г. президент РФ Дмитрий Медведев прилетел на Кунашир, самый южный остров Большой Курильской гряды.

После этого националисты в Японии надругались над российским флагом у посольства России в Токио в «День северных территорий», который ежегодной отмечается в Японии.

Многие не понимают в чем смысл обладания данными территориями для России, и почему их нельзя терять. Вот несколько из этих причин:

- фактор национального престижа;
- экономический фактор – море вокруг островов богато биоресурсами, и Россия может потерять десятки тысяч квадратных миль океана исключительной экономической зоны;

- военный фактор – проливы южных Курил обеспечивают кораблям Тихоокеанского флота «собственный» выход в открытый океан. А также возможность контролировать заход иностранных кораблей и подводных лодок в Охотское море, являющееся районом боевой службы ракетных подводных крейсеров стратегического назначения Тихоокеанского флота. Вероятный противник получит возможность установления слежения за лодками в этом районе и их быстрого уничтожения в случае конфликта.

Россия и Япония регулярно обмениваются достаточно жесткими заявлениями на эту тему, однако и Москва, и Токио, несмотря на неурегулированность данного вопроса, намерены развивать двустороннее сотрудничество. В Токио понимают необходимость развития российско-японских отношений, включая торгово-экономическое сотрудничество, на фоне поступательного роста экономики России и повышения инвестиционной привлекательности российского рынка.

УДК 338.439:633

Бикбаева Л.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Искужина Г.Р., ст. преподаватель

КОРМОПРОИЗВОДСТВО КАК ВАЖНАЯ ОТРАСЛЬ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Ведущую роль в экономике сельского хозяйства играет система кормопроизводства, объединяющая воедино земледелие, растениеводство и животноводство, экологию, рациональное природопользование и охрану окружающей среды. Особенное значение кормопроизводство имеет для животноводческой отрасли, поскольку кормовая база является основой устойчивого развития высокопродуктивного животноводства. Однако, за последние десятилетия поголовье скота в России сократилось в 2-3 раза. Одной из основных причин этого большинство исследователей называют слабую кормовую базу, а именно, недостаточное производство кормов и одновременно, низкое их качество.

Исследования ВНИИ кормов свидетельствуют, что в настоящее время продуктивность 1 га кормовых культур на полевых землях существенно снизилась и составляет 10-12 центнеров кормовых единиц (далее ц к.ед.), природных кормовых угодий – 3-5 ц к. ед. В среднем это в 2-3 раза ниже потенциальных возможностей. По данным Минсельхоза России, общий объем заготавливаемых грубых и сочных кормов в 2009 году составил лишь 20 миллионов тонн к. ед., что в 4 раза меньше уровня 1990 г. Существенно ухудшилось качество заготавливаемых кормов. Из общего объема сена, сенажа и силоса лишь 60% можно отнести к кондиционным кормам. Основной недостаток – несбалансированность по сырому протеину и обменной энергии. В результате только по грубым, сочным и концентрированным кормам животноводство недополучает около 2 млн тонн кормового белка. В связи с чем ежегодный перерасход кормов в молочном скотоводстве достигает 30-50% и более, что эквивалентно недобору 4-6 млн тонн молока [2]. Следствие этого – высокие затраты и неконкурентоспособность производства молока и говядины. Действительно, именно корма являются самой затратной статьёй животноводства: так, в структуре затрат на производство животноводческой продукции затраты на корма составляют 50-60% и более. Сокращение затрат на корма в 2-3 раза позволит увеличить рентабельность молочного и мясного скотоводства в 1,5-2 раза [1]. Также установлено, что удельный вес влияния кормовых факторов при производстве продукции скотоводства составляет 60%, тогда как селекционных – 24, а технологических – лишь 16% [2].

Таким образом, развитие кормопроизводства в Российской Федерации должно стать стратегическим направлением, которое позволит обеспечить рентабельность не только животноводству, но и растениеводству и, в целом, сельскому хозяйству, а также создаст возможности для укрепления продовольственной безопасности России.

Библиографический список

1. Косолапов, В.М. Кормопроизводство в экономике сельского хозяйства России: состояние, проблемы, перспективы [Текст] /В.М. Косолапов //Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2009. – № 9.
2. Ларетин, Н. Методологические основы развития устойчивого кормопроизводства [Текст] /Н. Ларетин //АПК: экономика, управление. – 2010 – № 9. – с. 73–77.

УДК 004.8

Валеев Р.О., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Зверева Н.Н., ст. преподаватель

АВТОМАТИЗАЦИЯ СКЛАДСКОГО УЧЕТА НА ПЛАТФОРМЕ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ

Цель создания конфигурации «Склад в печатном производстве» заключается в уменьшении количества операций, связанных с учетом бумаги в производстве.

Основная проблема складского учета бумаги заключается в отсутствии специализированного программного решения в этой области, существующие складские конфигурации не позволяют производить специфические операции.

Для решения поставленной цели ставятся следующие задачи:

- изучить предметную область (бизнес-процессы на предприятии);
- выявить недостатки существующей обработки информации;
- обосновать выбор основных необходимых проектных решений: техническое, программное, технологическое, информационное обеспечение;
- определить задачи будущего решения;
- разработать информационную модель, алгоритмы внутримашинной обработки запросов и отчетов;
- разработать понятный интерфейс пользователя.

В процессе создания программного продукта разработана структура информационной базы для прикладного решения, которая позволяет хранить информацию, касающуюся заключенных договоров, перемещению и поступлению бумаги, а также оперативно получать требующуюся информацию по остаткам на складах. Ряд справочников информационной базы имеет иерархический тип, наиболее точно отражающий принятые в данной предметной области классификаторы технико-экономической информации.

Для организации оперативного учета бумаги на складе созданы регистры накопления и остатков. Для занесения значений в регистры созданы документы и модули, отражающие проводки документов: «Движение бумаги по складам», «Движение рулонов по складам», «Передача бумаги в производство», «Передача рулонов в производство», «Поступление рулонов», «Поступление бумаги».

В качестве платформы для разработки была выбрана 1С:Предприятие v7,7, так как эта платформа является основной на предприятии «Дом печати».

В целом проект позволит сократить время инвентаризации бумаги, а также ее отпуска в производство. Таким образом, использование данной конфигурации позволяет более быстро и качественно производить операции, которые раньше выполнялись вручную.

УДК 330.3:625(470)

Гаврилова Э.Н., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Сметова К.Б., канд. экон. наук, доцент

ДОРОГИ РОССИИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ

До сих пор знатоки-филологи спорят, кто же из классиков – Гоголь или Пушкин – сказал, что в России две беды: дураки и дороги. В конце концов, не столь важно, кто сказал, важно то, что ничего не изменилось! Впрочем, нет, изменилось: к ним добавились и другие. В 2008 году стране удалось выйти на среднемировые объемы расходов на строительство инфраструктуры (4,7% ВВП). В 2009 году государственные расходы были вновь сокращены до 2,8%. В результате в последние годы ситуация обострилась. В 2009 году по качеству инфраструктуры Россия оказалась на 71 месте, а по качеству дорог – аж на 111.

Почему же в России плохие дороги? По мнению ученых, из-за двух природных особенностей: холодные зимы и структура почв. 86% всех грунтов в России – так называемые связные грунты, то есть с примесью глины или целиком из нее состоящие. Нормальных песчаных грунтов у нас всего 14%. Например, стандарт плотности насыпи в США выше нашего ГОСТа на 5%, которые и дают вдвое больший, чем у нас, межремонтный срок.

Дороги в России не только плохие, но и дорогие. Сегодня Россия занимает первое место в рейтинге самых дорогих дорог в мире. Для сравнения: средняя стоимость одного километра в ЕС – \$6,9 млн., в Америке – \$5 млн., в Германии – \$6,5 млн., в Китае – \$2,2 млн. В России же, средняя стоимость километра составляет \$17,6. При этом Краснодар и Новороссийск построены по цене \$32 млн. за км, а рекордсмен – Западный скоростной диаметр в Санкт-Петербурге, 1 километр которого в среднем стоит \$140 млн. Цена просто заградительная. Иностранцы, узнав, сколько стоят дороги в России, падают в обморок – наверное, русские свои автотрассы не асфальтом, а икрой покрывают! Причем черной. «Организацией экономического сотрудничества и развития» (OECD) был составлен рейтинг самых опасных стран мира. Эксперты использовали 2 самых важных фактора: количество погибших в ДТП на 1 млн. населения и на 1 млн. автомобилей. В России, например, на 1 млн. автомобилей ежегодно погибает 939 человек, а в США – 163. В пятерку самых опасных стран для водителей вошли Россия, Словакия, Польша, Турция, Венгрия.

Мировой финансово-экономический кризис показал, что нельзя больше жить за счет устаревшей советской инфраструктуры. В связи с тем, что в стране в последние 20 лет практически не строились дороги, у нас очень велика доля транспортной составляющей в цене товаров. Она почти в 5 раз выше, чем в Европе. Это напрямую отражается на всех ценах.

На наш взгляд для решения проблем необходимо поменять ГОСТ, увеличить расходы на строительство и ремонт дорог, усилить меры по борьбе с коррупцией.

УДК 004.13

Газизуллин М.Г., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Саитова Э.С., ст. преподаватель

СРЕДСТВА ЛОГИСТИКИ

В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОАО «СОЦИНВЕСТБАНКА»

В течение последних лет бурно развиваются, основанные на информатике и информационных технологиях, новые технологии – технологии логистики. Центральной идеей логистики является планирование, управление и контроль предпринимательской деятельности, всех материальных и информационных потоков связанных с этой деятельностью. Информационные системы предполагают быструю адекватную реакцию на требование рынка, слежением за временем доставки, оптимизацию функций в цепях доставки и снабжения. По оценкам специалистов, на логистические информационные системы приходится 10

– 20% всех логистических издержек. Логистическая система на производстве эффективна только тогда, когда создаются условия для ее интеграции в текущие производственные процессы. Эта проблема решается путем создания соответствующего информационного базиса. Наибольшая потребность в использовании CASE-систем испытывается на начальных этапах разработки и проектирования информационной системы организации, а именно на этапах анализа и спецификации требований к информационной системе. Преимущества CASE-технологии по сравнению с традиционной технологией оригинального проектирования сводятся к следующему:

- улучшение качества разрабатываемого программного приложения за счет средств автоматического контроля и генерации;
- освобождение разработчиков от рутинной работы по документированию проекта, так как при этом используется встроенный документатор;

Таким образом, в результате исследования проблем и задач, которые были поставлены и решены в данной работе, можно сделать следующие выводы. Использование информационной логистики позволило наладить эффективную связь между участниками процесса управления, хотя это повлекло за собой некоторые проблемы, например, недостаток в получении и обработке данных, проблема исследования операций в управлении материальными и информационными потоками, проблема управления поставками и т.д.

Информационное обеспечение логистики требует соответствующего программного обеспечения, с помощью которого вся логистическая система, начиная с уровня subsystem, и кончая фирмой в целом, работала бы как единое целое. Главная задача в этом направлении – объединить все подразделения через созданную инфраструктуру (коммуникационную и информационную системы). Вопросы информационной логистики отнюдь не сводятся к организации информационного обслуживания производственных и транспортных подразделений организации. Проблемы недостатка в получении и обработке данных, требуемых для функционирования производства в развитых странах, на сегодняшний день в традиционном ее понимании не существует.

УДК 37

Галимуллин И.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Зиатдинова Ф.Н., канд. пед. наук, доцент

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИЧИНЫ КУРЕНИЯ

«Минздрав предупреждает! Курение вредит вашему здоровью!» Это предостерегающая надпись, которую мы знаем, слышим, но не обращаем на это внимания. Почему? Неужели нам безразлично свое здоровье или же это нечто другое?

Выживание организма, его существование связано с соблюдением определенных внутренних условий, заданных эволюцией данного вида. Общеизвестно, что в процессе эволюции живых организмов выработалась способность сохранять относительное динамическое постоянство внутренней среды, которое составляет одно из основных свойств всего живого. Это свойство получило

название *гомеостаза*. Это равновесие – представляет собой результат активно-го взаимодействия со средой (П.К. Анохин). В процессе эволюции сформировалась система, которая взяла на себя функцию упреждающей регистрации биологически значимых событий – психика (А.Н. Леонтьев). Она возникает всегда, когда нужно реагировать на биологически значимые воздействия, это способность строить образ окружающей среды, доставит информацию, чтобы не причинить вред организму. Но, так как человек имеет двойственную природу – биологическую и социальную, где с биологической точки зрения его поведение определяется необходимостью сохранения жизненно важных внутренних условий, однако, формы удовлетворения возникающих при этом потребностей определяются социально. Социальная сущность проявляется в наличии у него личности – совокупности социально обусловленных и социально значимых психологических свойств. Отсюда существование человека как личности тоже связано с сохранением своеобразного «личностного гомеостаза». Существенное изменение «личностного гомеостаза», который задается некоторыми социально обусловленными «константами» (табак, алкоголь, наркотики) влечет за собой тяжелые последствия для личности. К таким можно отнести самооценку (или «Я–концепцию») и интериоризированные, т.е. усвоенные личностью, ставшие для нее внутренним императивом, социальные нормы и ценности [2].

Поэтому каждый человек, должен отдавать себе отчет в том, что, беря сигарету в руки, он рискует не только своим здоровьем и своей жизнью, но и здоровьем своих близких. В этом отношении П.В.Симонов предлагает следовать социальным нормам, производимыми от которой являются потребности в уважении, привязанности и любви окружающих [2]. По мнению А.Н.Леонтьева – средства (имеется ввиду разные: образовательные, медицинские, социальные, психологические и т.д.) доставки организму информации должно быть надежными, т.е. всегда должны быть в наличии.

Библиографический список

1. Электронный ресурс: <http://www.rsl.ru/> «Российская государственная библиотека»
2. Реан А.А., Бордовская Н.В., Розум С.И. Психология и педагогика. – СПб.: Питер, 2007. – 432 с.

УДК 331.5

Галлямова Р.Ф., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Гарифуллина Э.Ф., ассистент

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТРУДОУСТРОЙСТВА МОЛОДЕЖИ

В данной работе рассматриваются главные проблемы трудоустройства граждан, в частности молодых специалистов. Её актуальность заключается в том, что молодые люди составляют около 35 % трудоспособного населения России, они – будущее страны и от стартовых условий их деятельности зависит последующее развитие.

Молодежный рынок труда формируется молодыми людьми, нуждающимися в трудоустройстве. Уровень безработицы среди молодежи намного выше,

чем в старших возрастах. В возрастной группе 15-19 лет уровень безработицы составил в марте 2010 года 37%, среди молодежи в возрасте 20-24 года – 17,5%. Статистические данные также показывают, что чем выше уровень образования, тем выше уровень занятости и ниже безработица. В марте 2010 года уровень безработицы среди населения с высшим профессиональным образованием составил 4,4%, уровень занятости – 80,9%, со средним профессиональным образованием – соответственно 6,7 и 72,3%.

Нами выделены следующие проблемы трудоустройства молодежи:

– отсутствие у выпускников вузов требуемого работодателями стажа и опыта работы и сложность получения этого опыта;

– проблема дискриминации при приеме на работу беременных женщин. Хотя сегодня на законодательном уровне эта категория граждан защищена от данной проблемы, но на практике закон не реализован в той мере, которого от него ждали, следовательно, считать эту проблему решенной будет не верным.

– проблема адаптации на рынке труда молодых специалистов. Переход от учебы к работе не всегда проходит для молодежи легко, поэтому, мы считаем, необходимо сегодня начать работу и в этом направлении.

– проблема дисбаланса между спросом и предложением на рынке труда. Все больше молодых людей выбирают себе будущую профессию, игнорируя рынок спроса, и в итоге сталкиваются с указанной проблемой.

– проблема неосведомленности населения о своих правах и возможностях в поиске работы. О проблеме правовой неграмотности населения говорят давно, но эта проблема и сегодня является актуальной. Граждане не зная свои права, не могут их реализовывать.

– проблема отсутствия федеральных и муниципальных целевых программ поддержки молодых специалистов на рынке труда. Мы думаем, что их принятие и реализация улучшит положение молодежи на рынке труда.

В работе даны основные проблемы трудоустройства молодежи. От решения этих проблем зависит будущее нашей страны.

УДК 123 (091)

Гареев А.И., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Назаров Т.З., канд. соц. наук, доцент

СВОБОДА ЧЕЛОВЕКА В ФИЛОСОФИИ ГЕОРГА ГЕГЕЛЯ

Что такое свобода? В чем она проявляется и как её обрести? Есть ли свобода простое отсутствие ограничений или за ней кроется что-то большее? Это есть извечные вопросы, волнующие человечество. Ответ на них далеко не так однозначен. Кто-то может считать, что свободный человек это тот, кто просто следует своим желаниям, самореализовываясь вместе с ними. Так ли все очевидно? Интерес, в этой связи, вызывает взгляд на данную проблему Георга Гегеля, величайшего немецкого философа XIX века.

Что есть наши желания? Это чувственные стремления человека, имеющие различные формы проявления и разную природу. Некоторые желания проистекают из самого нашего естества, подобно потребности в еде, другие формиру-

ются в процессе социализации под влиянием общества и т.д. Следует, однако, изначально принять то, что в любых обстоятельствах, обнаруживаемые нами желания не есть наш прямой выбор, и в глубоком своем основании они сами продиктованы объективными условиями жизни. Поэтому, слепо повинаясь желаниям, люди не свободны, а наоборот, угнетены обстоятельствами. И здесь Гегель пытается обосновать другую концепцию, что истинная свобода это, в первую очередь, разум, осознание смысла окружающей человека действительности, Выражается она в возможности принятия адекватных решений и является универсальной целью в себе самой, критерием развития общественного духа. История человечества вообще есть «прогресс в деле сознания свободы». Этот процесс есть, с одной стороны, история конкретных идей и дел отдельных людей, а с другой, история становления и саморазвития Разума. При этом, подлинной свободой обладает только всеобщая воля, т.е. общество, а свобода личности по своей природе есть, во-первых, её элемент, а во-вторых, лишь следствие.

Философы во все времена, задумываясь о свободе, пытались объяснить ее сущность и определить как некоторый вечный идеал. Это относится и к Гегелю, считавшему, что смысл всемирной истории, по Гегелю – это воплощение всё большей свободы в реальной жизни общества. Но каковы реалии сегодняшнего дня? Конечно, развитие науки и техники делают людей более сильными, но становятся ли они более развитыми духовно, более подлинно свободными? Очевидно, что нет. В обществе, следующем по пути прогресса, свобода становится всеобщим, объективным требованием, но вместе с тем человек должен обладать всему этому внутренним соответствием. Никакое развитие невозможно без этого. Кризис культуры и традиционных систем ценностей свидетельствуют об этом. Поэтому необходимо помнить главное: иметь свободу – это уметь вести себя в пределах естественных норм морали, понимать историческую обусловленность любой ситуации, делать осознанный правильный выбор и нести за него ответственность, т.к. именно ответственность есть неотъемлемая черта подлинного свободного человека.

УДК 94(47)

Гаркавенко В.С., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Зарипова Р.К., канд. ист. наук, доцент

ИМПЕРАТОР-РЕФОРМАТОР:

К 130-ЛЕТИЮ УБИЙСТВА АЛЕКСАНДРА II

Александр II – император всероссийский, старший сын императора Николая Павловича и императрицы Александры Федоровны, родился 17 апреля 1818 года. Огромное значение уделялось воспитанию и образованию будущего монарха. Получаемые знания (не только по общепринятым предметам, но и по сугубо специальным) подкреплялись многочисленными путешествиями. Он первый из царского рода посетил Сибирь (1837 год) и результатом этой поездки стало смягчение участи ссыльных. С 16 лет Александр успешно принимал участие в делах управления, сначала эпизодически, а затем и систематически. В 26

лет стал «полным генералом» и имел достаточно профессиональную военную подготовку. В последние годы царствования императора Николая и во время его путешествий Александр неоднократно заменял своего отца.

На престол Александр II в возрасте 36 лет. Уже в день коронации, 26 августа, новый манифест государя ознаменовался целым рядом милостей. На три года приостановлены рекрутские наборы, прощены все казенные недоимки, начеты и т.д. Но все они были лишь преддверием тех глобальных реформ, которыми ознаменовалось царствование Александра II.

Крестьянская реформа отмены крепостного права повлекла за собой преобразование всех сторон государственной и общественной жизни. Ее результатом оказались развитие новых отраслей промышленности, формирование рынка труда, рабочего класса, постепенное разорение помещичьего хозяйства и другое. Был предусмотрен ряд мер по перестройке местного управления, судебной системы, образования и армии. Это были действительно крупные изменения, сравнимые разве что только с реформами Петра I. Отмена крепостного права повлекла модернизацию общества и либерализацию общественной жизни.

На Александра II было совершено несколько покушений. Для охраны государственного порядка и борьбы с революционным движением была создана Верховная распорядительная комиссия. Но ничто не смогло предотвратить его насильственной смерти. 1 марта 1881 Александр II был смертельно ранен. Он погиб как раз в тот день, когда решился дать ход конституционному проекту М.Т. Лорис-Мельникова, сказав сыну Александру (будущему императору) :«Я не скрываю, что мы идем по пути конституции». Таким образом, великие реформы остались незавершенными, а Россия так и не стала конституционной монархией. А это было чревато дальнейшими социальными потрясениями.

УДК 316.6

Дементьева Е.Н., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Ураев Р.Р., канд. соц. наук, доцент

ЭМОЦИОНАЛЬНОЕ НАСИЛИЕ НА РАБОТЕ

Моббинг – это коллективный психологический террор, травля в отношении кого-либо из работников со стороны его коллег, подчиненных или начальства, осуществляемые с целью заставить его/ее уйти с места работы. Средством достижения цели является распространение слухов, запугивание, социальная изоляция и в особенности унижения. В результате этого непрекращающегося крайне выраженного враждебного отношения психическое и физическое состояние человека, ставшего жертвой такого преследования, может сильно ухудшиться.

Слово «моббинг» означает такое поведение коллег, руководства или подчиненных по отношению к кому-либо из работников, когда они периодически, на протяжении недель, месяцев и даже лет, осуществляют целенаправленное преследование, нападки, ущемляющие его/ее чувство собственного достоинства, подрывающие репутацию и профессиональную компетентность.

Последствия моббинга в первую очередь сказываются на здоровье и психическом состоянии человека. В зависимости от жесткости, периодичности и длительности такого воздействия и от того, насколько человек психологически к нему устойчив, люди могут страдать от целого ряда расстройств психологического и физического характера: от случающихся время от времени проблем со сном до нервных срывов, от раздражительности до депрессии, от трудностей с концентрацией внимания до панических состояний или даже инфарктов.

У многих, кто стал объектом моббинга, настолько сильно подрывается здоровье, что они больше не могут выполнять свои служебные обязанности. В конце концов они увольняются по собственному желанию или против него, с ними расторгают контракт или они вынуждены выходить раньше на пенсию.

Как бы то ни было, но об этом явлении узнают все больше и больше. Проблема моббинга на работе все чаще обсуждается в средствах массовой информации и профессиональных сообществах. Ученые, занимающиеся изучением особенностей поведения в организациях, теперь уделяют внимание и этой проблеме.

УДК 37

Дятлова В.Ю., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Зиатдинова Ф.Н., канд. пед. наук, доцент

АДАПТАЦИЯ СТУДЕНТОВ-ПЕРВОКУРСНИКОВ В УНИВЕРСИТЕТЕ

Одним из важных моментов в организации воспитательного процесса, остается работа со студентами-первокурсниками. Целенаправленная работа вуза по адаптации студентов первого курса к новым условиям их жизнедеятельности должна быть организована с использованием соответствующих форм и методов воспитательной деятельности. Юноши и девушки, окончив школу, переходят на новый жизненный этап. Этот этап включает в себя смену не только места учебы, места жительства, но и смену уже устоявшегося коллектива. Новоиспеченным студентам нужно привыкнуть, адаптироваться как к новой группе, где им зачастую придется находиться в течение 5–6 лет, так и к новым правилам и нормам университета. Каждый этап студенческой жизни и учебы имеет свои трудности, однако многое определяется на начальной стадии обучения. Этот период больше связан с «примеркой», «реконструкцией», во-первых, прежней системы взаимоотношений учащихся с педагогами, а во-вторых, их знаний, умений, установок на обучение. Психолого-возрастные особенности студенчества характеризуются эмоциональной незрелостью, открытостью, внушаемостью, самоидентификацией. В этот период студентам важно именно окружение, в котором они находятся. Очень часто в одну группу попадают юноши и девушки с разным социальным уровнем, а именно – провинциалы и городские жители. Исходя из вышесказанного, можно считать, что процесс адаптации студентов–первокурсников очень значимый, сложный и долгий. Происходит осмысление новой роли студента-первокурсника, появляется самооценка правильности принятого решения, постепенно формируется отношение к избранной профессии, к особенностям учебного процесса и его требованиям, к това-

рищам по группе и преподавателям. Студент всматривается в свое профессиональное будущее, пытается найти поддержку. На этой основе у студента возникают новые стремления и планы. Исследователи процесса адаптации студентов к обучению в высших учебных заведениях выделяют четыре ее аспекта: **психофизиологический**, связан с ломкой выработанного годами динамического стереотипа и формированием новых установок и навыков; **социальный** – взаимодействия со средой и привыканием к коллективу; **педагогический** – приспособления студентов к новой системе обучения; **профессиональный** – освоение условий будущей конкретной трудовой деятельности.

Таким образом, для урегулирования трудностей и противоречий, возникающих в процессе адаптации студентов-первокурсников в университете, необходимо выполнение ряд требований: отношения, действия, переубеждать студентов, совершающих неверные поступки и ошибки; найти способ оказания своевременной помощи в учебе с целью недопущения отставания студента и т.д.

УДК 147

Зарипов И.И., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Давлетгареева Р.Г., канд. филос. наук, доцент

СИЛА СЛОВА

Наш язык определяет нашу реальность, структурирует ее, а уже потом описывает то, что было создано нами за мгновение до этого. Оказывается, происходящее с нами полностью соответствует тому, какие у нас мысли и образы и какими словами мы их выражаем. И наши слова не только описывают окружающий мир, но, прежде всего, – пишут его. Другими словами: с помощью языка мы создаём ту реальность, в которой живём. Об этом же говорит принцип лингвистической относительности Сепира-Уорфа. Смысл его в том, что не реальность определяет наш язык, а, наоборот, язык определяет реальность. Из невообразимого и загадочного хаоса Вселенной мы, с помощью такого инструмента, как Слово, выделяем и структурируем нашу реальность. Один автор сказал об этом очень поэтично: «На холсте жизни с помощью слова-кисточки и эмоций-красок мы пишем мир». И, как вы уже догадались, у каждого получается своя картина. Ни хорошая, и ни плохая, а просто своя. Это наш с вами мир, и не обижайтесь, если что-то будет не так, как бы вам хотелось. Ведь другие люди могут просто не знать, чего вы хотели. Отсюда следует простой вывод: если то, что происходит в жизни со мной, полностью соответствует тому, что я думаю и как говорю, то с изменением своих мыслей и своей речи, – изменится и моя жизнь, окружающий меня мир. Вот наглядный пример: Не так давно в лондонском метро таблички на дверях с надписью «Выхода нет» по рекомендации социологов заменили с надписью «Выход рядом». Количество самоубийств в Лондоне уменьшилось. Совсем недавно в нашем обществе был важный негласный институт по формированию у детей модели окружающего мира. Это институт бабушек и дедушек. Именно бабушки и дедушки, рассказывая внукам сказки, закладывали в сознании ребёнка модель окружающего мира. Там при-

сутствуют образы родителей, друзей и врагов, разных стихий природы, добра и зла. Сказка побуждает ребёнка к размышлениям. Именно с этими образами ему жить дальше во взрослой жизни.

В современной действительности это ответственное и важное дело формирования образа Мира мы доверяем телеэкрану, с которого показывают фильмы, которые мы зачастую сами не смотрели. Авторы этих фильмов мы не знаем. Что это за люди, здоровы они или больны психически, и каковы их цели? Над этим стоит задуматься и решить стоит ли им смотреть целые дни напролет то, что мы называем мультфильмами?

УДК 94(470.57– 22)

Зиганшина Э.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ, г. Уфа

Научный руководитель – Семенова Л.М., канд. ист. наук, доцент

ИСТОРИЯ СЕЛА НОВОМУСЛЮМОВО

Село Новомуслюмово было основано мишарями на основании договоров башкир Дуванской волости о припуске в 1782 году сроком на 25 лет. Деревню основали мишари-выходцы из д. Муслюмово Шадринского уезда Пермской губернии (ныне Челябинская область). По другим рассказам старожилов она основана в 1740 году переселенцами-мишарами из деревень Байкибашево, Куньдашли Бирского уезда (18 семей). Среди них был старшим Муслюм, чьим именем названа деревня.

Почему стало Ново? Надо полагать, что в Уфимском уезде оказалось два Муслюмово. В нынешней Челябинской области недалеко от села Кунашак есть населённый пункт Муслюмово. Там проживают башкиры Оренбургской губернии. Появилось ещё одно наше Муслюмово. Одинаковое название двух населённых пунктов в одном административном делении создавало некоторые трудности в делопроизводстве. Поэтому к названию нашего села прибавили слово «ново».

В начале 19 века в деревне была построена мечеть, а к концу 19 века в нашем селе действовали 3 мечети, а при них медресе. В каждом медресе жили по 15 мальчиков. Их обучали азбуке, произношению звуков, но в основном, конечно, молитвам. Таким образом, Новомуслюмовская школа ведёт свою историю от медресе. На его базе в 1902 году была открыта начальная школа. В 1936 году школа была преобразована в семилетнюю, с 1954 в восьмилетнюю, а с 1974 стала средней. В советское время село развивалось как и тысячи других деревень. Деревня пережила коллективизацию, новую экономическую политику, голод 1922 года, Великую Отечественную войну. Новомуслюмово дало фронту 324 воина, из них 181 погиб на поле боя. Сегодня жив лишь один ветеран.

Муслюмовская земля вырастила много достойных людей, добившихся серьёзных успехов в различных областях науки, культуры, медицины. Это – Садыков Фагим Бениаминович – философ, педагог; Исрафилов Рифкат Вакилович – актер, режиссер, театральный педагог; Хасанова Зилара Муллаяновна – доктор биологических наук; Садыкова Лена Бениаминовна (Идельбикэ) – поэтесса и другие.

Нам, молодому поколению, нельзя забывать свои корни, свою родословную. Необходимо изучать исторические источники, историю своей малой родины, чтобы лучше знать свой край, глубже понимать происходящие в стране события, стать полезными и уважаемыми на своей земле людьми.

УДК 338.439.2:664 (470)

Ибатова Г.Г., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Искужина Г.Р., ст. преподаватель

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ В РОССИИ: ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ

В настоящее время продуктами питания отечественного производства обеспечено только 2/3 населения России. Так, на душу населения в нашей стране за год производится 43 кг мяса и 194 кг молока, в то время как физиологически обоснованная норма потребления на одного человека составляет 81 кг мяса и 392 кг молока. Нехватка продовольствия покрывается за счет импорта, но далеко не полностью. По оценочным данным, суточное потребление на одного человека в России составляет в среднем 2200 ккал, в то время как, согласно стандартам Всемирной продовольственной организации, нормальным уровнем питания признается 2600 калорий на человека.

Эти неутешительные цифры объясняются тем, что за последние двадцать лет производство основных продуктов питания в России неуклонно сокращалось, что обусловлено существенным уменьшением объема производства сельскохозяйственных продуктов, что незамедлительно отразилось на уровне использования производственных мощностей предприятий пищевой промышленности. Так, в 2008 г. коэффициент использования производственных мощностей по выработке мяса составил 58% против 76% в 1990 г., цельномолочной продукции – 54 и 76, масла животного – 32 и 76, муки – 47 и 89% соответственно. Вместе с тем, техническая оснащенность пищевой промышленности не обеспечивает рационального использования и сохранности сельскохозяйственного сырья. Уровень механизации труда на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности составляет 40–60%, лишь 8% действующего оборудования работает в режиме автоматических линий, в связи с чем производительность труда на отечественных производствах в 2–3 раза ниже, чем на аналогичных предприятиях в развитых странах. При этом износ имеющихся основных фондов составляет 36% [2]. Низкий уровень энергоэффективности и производительности труда, высокая доля отходов приводит к значительному удорожанию продуктов питания в рознице. Доля переработки в стоимости конечной продукции составляет: по хлебу – 35%, по молоку – 19% (в некоторых случаях до 30%), по мясу – до 17%. При этом в развитых странах она ниже: так, например, в ФРГ и Франции доля переработки в цене пакета молока составляет 14–16%, а в США доля переработки в производстве мяса составляет 9–14% [1].

Несмотря на принимаемые в последние годы меры по оздоровлению экономики пищевой промышленности положение остается еще напряженным: удельный вес убыточных предприятий в производстве пищевых продуктов уве-

личился с 19,2% в 1995 г. до 25,1% в 2008 г., рентабельность производства продукции уменьшилась с 16,3% в 1995 г. до 10,8% в 2008 г. Для повышения эффективности функционирования пищевой промышленности, на наш взгляд, необходимы модернизация перерабатывающих предприятий и более интенсивное внедрение на них инноваций.

Библиографический список

1. Иванова, В.Н., Гончаров, В.Д. Пищевая промышленность России: проблемы развития [Текст] / В.Н. Иванова, В.Д. Гончаров // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2010. – №6. – С. 15–17.

2. Направления развития пищевой и перерабатывающей промышленности [Текст] // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2010. – №10. – С. 9–10.

УДК 347.7 (470.57)

Идиятуллина Л.Д., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Фокина Н.И., ст. преподаватель

НАРУШЕНИЕ БЮДЖЕТНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА НА ПРИМЕРЕ РБ

В решении коллегии об итогах работы Министерства финансов РБ за 2010г. отмечается, что общим количеством ревизий и проверок выявлены финансовые нарушения на общую сумму 346 040 тыс. рублей, из них суммы финансовых нарушений, допущенных при использовании средств бюджета Республики Башкортостан, составили 181 710 тыс. рублей, средств местных бюджетов – 142 621 тыс. рублей, прочих средств 21 709 тыс. рублей. Общее количество ревизий и проверок, которыми выявлены нарушения в финансово-бюджетной сфере, составило 121 (86 % к общему количеству проверенных организаций), из них – в использовании средств бюджета Республики Башкортостан – 64 (45 %).

Наибольшую долю в общем объеме финансовых нарушений занимает неэффективное использование бюджетных средств – 37 % или 121 554 тыс. рублей. Незначительная часть выявленных нарушений приходится на нецелевое использование бюджетных средств – 3 485 тыс. рублей или 1 % от общей суммы выявленных нарушений, в том числе нецелевое использование средств бюджета Республики Башкортостан составило 222 тыс. рублей, местных бюджетов – 3 230 тыс. рублей. Доля неправомερных расходов, сопровождаемых нарушениями законодательных и иных нормативно-правовых актов, составила 9 % от общего объема выявленных нарушений или 30 509 тыс. рублей. Другие виды нарушений, такие как недостача и излишки материальных ресурсов и денежных средств, недопоступление платежей в бюджет и государственные внебюджетные фонды, завышение сметных назначений, в структуре выявленных нарушений составляют 53 % или 171 426 тыс. рублей.

В ходе указанных комплексных ревизий установлены финансовые нарушения в сумме 150 734 тыс. рублей, в том числе при использовании средств бюджета Республики Башкортостан – 21 239 тыс. рублей, местных бюджетов – 120 720 тыс. рублей.

Для полного устранения вышеуказанных явлений, необходимо начальникам территориальных финансовых управлений Министерства финансов Республики Башкортостан на территориях муниципальных районов и городов обеспечить неукоснительное выполнение положений Бюджетного кодекса Российской Федерации, Закона Республики Башкортостан «О бюджетном процессе в Республике Башкортостан», постановления Правительства Республики Башкортостан от 13.09.2007 года № 255 «Об утверждении Регламента осуществления ведомственного государственного финансового контроля за целевым и эффективным использованием средств бюджета Республики Башкортостан» при осуществлении финансового контроля за использованием получателями бюджетных средств выделенных ассигнований путем проведения ревизий и проверок.

УДК 17–053.6

Ишмухаметова А.Т. ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Назаров Т.З., канд. соц. наук, доцент

ПОЛИТИЧЕСКОЕ СОЗНАНИЕ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ

Проблема участия молодежи в социально-политическом процессе не является сегодня ни праздной, ни чисто теоретической. От ее решения во многом зависит будущее России. И поскольку говорить о единых универсальных рецептах здесь неуместно, рассмотрим отдельно ситуацию с приобщенностью молодежи к политической сфере жизни. Мы видим, что политическое сознание молодых людей слишком часто достаточно примитивно, подвижно и неустойчиво. События последних лет в России привели к формированию у широких слоев молодежи (в том числе в студенческой среде!) так называемого «мозаично-эклетического менталитета». Он характеризуется отсутствием какого бы то ни было четкого понимания происходящего в политической сфере жизни, равно как, и какой бы то ни было устойчивой системы моральных ценностей. Это является тревожным симптомом. Даже когда политика начинает в чем-то интересоваться, итогом бывают лишь упрощенные схемы «клипового мышления». Слишком большое воздействие на формирование политического сознания молодежи оказывают интернет и все прочие СМИ с их «готовыми» рецептами. Между тем, именно для молодежи не должно быть характерно пассивное формирование политического мировоззрения, именно она должна учиться мыслить самостоятельно и пробовать понять окружающий ее мир. В итоге подавляющее большинство людей стало просто аполитично, и новое поколение все более растворяет само себя в массовой культуре. При этом, хотя политика не является приоритетной сферой интересов молодежи, нельзя забывать и то, что молодежная субкультура никогда бывает насквозь политически индифферентной. Наоборот, именно сейчас все большее опасения вызывает т.н. молодежный политический экстремизм.

В итоге приходится констатировать, что проводимая государством политика в отношении молодежи либо не актуальна и не находит поддержки в самом обществе, либо мало эффективна. Все больше проявляется низкое доверие

к действующим властным институтам, в том числе, их «молодежным» лидерам. Это недоверие является следствием того, что молодежь где-то уже не согласна, а где-то просто не верит провозглашаемым лозунгам, ведь она все чаще видит, что даже решение обычных насущных проблем чрезмерно политизировано. Должны поменяться главные ориентиры государственной политики. От политтехнологий следует переходить к реальному решению проблем молодежи. Однако, дело не только в желании или нежелании власти. Именно общество не должно быть пассивным. Слишком многие вещи можно и нужно делать без оглядки на помощь или одобрение чиновника. И хотя мечта о реальном, функционирующем гражданском обществе в России, за «нулевые» годы стала вызывать уже улыбку, в природе нет другой силы, которая могла бы конкретизировать за людей их социальный заказ к власти, да и к самой молодежи.

УДК 004.738.5

Каримов А.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Шамсутдинова Т.М., канд.ф.-м. наук, доцент

РАЗРАБОТКА ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВЫБОРА СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Предметной областью разработки данной экспертной системы является выбор стратегии развития предприятия.

Можно выделить следующие основные этапы построения экспертных систем [1–2]:

- 1) Идентификация предметной области – определение существенных особенностей задачи, формирование требований к экспертной системе;
- 2) Концептуализация – формирование языка системы, то есть ее основных понятий, отношений и механизма управления;
- 3) Формализация – выражение ключевых понятий и отношений формальным способом на языке построения экспертных систем;
- 4) Реализация – превращение формализованных знаний в программный продукт, который содержит блоки базы знаний, логического вывода и интерфейса;
- 5) Тестирование – оценка качества разработанной системы по следующим направлениям: признание экспертами правильности принятых системой решений; непротиворечивость в полноте правил вывода; адекватность описания хода принятия решений; универсальность системы.

При разработке экспертной системы использовалась среда программирования Delphi.

База знаний строится на основе анализа основных экономических показателей, которые даны в отчетных документах: бухгалтерский баланс, отчет о прибылях и убытках. Полученные данные вводятся в экспертную систему. После чего система, обработав входную информацию, делает оценку финансового состояния предприятия. Система так же предлагает пути и методы улучшения показателей деятельности предприятия, проводится оценка и анализ экономического потенциала организации.

В заключение стоит отметить, что хотя данная экспертная система относится к учебным разработкам, она может быть использована для оценки состояния экономических показателей предприятия и для выдачи рекомендаций по выбору стратегии их улучшения.

Библиографический список

1. Андрейчиков, А.В. Интеллектуальные информационные системы [Текст]: учебник для студ. вузов, обуч. по специальности. "Прикладная информатика"/ А.В.Андрейчиков, О. Н. Андрейчикова. – М.: Финансы и статистика, 2008. – 423 с.

2. Гаврилова, Т.А. Базы знаний интеллектуальных систем [Текст]: учебник/ Т.А.Гаврилова, В.Ф. Хорошевский. – СПб: Питер, 2000. – 384 с.

УДК 94 (47+57) «1941/45»

Карпинская А.В., ФГОУ ВПО «Башкирского ГАУ»

Научный руководитель – Зиязетдинов Р.М., канд. ист. наук, доцент

ДНЕВНИК СОЛДАТА ПОБЕДЫ

Больше 65 лет прошло с момента победы нашего народа над фашистской Германией. С каждым годом все меньше остается очевидцев и участников Великой Отечественной войны, тех, кто своим ратным трудом и героизмом на поле боя и в тылу ковали победу – Великую Победу. Но нет, наверное, такой семьи в России, в истории которой не оставила бы след война. Не обошла она и нашу семью, семью Карпинских.

Мой прадедушка Карушин Василий Терентьевич почти с самого начала войны (с 22 сентября 1941 г.) и до ее завершения защищал Родину. Он воевал в трех родах войск того времени: начал службу кавалеристом, продолжил пехотинцем, а закончил артиллеристом.

У нас в семейном архиве хранится тетрадь, записи в ней сделаны прадедушкой собственноручно, человеком, который не знает всех тонкостей стилистики, грамматики и других аспектов русского языка, человеком – который прошел войну и решил записать события тех далеких дней скорее для себя, нежели для других. Он назвал эти записи очень просто, по-деревенски: «Прохождение моей военной службы». Вычитываясь в эти слова, можно сказать, что человек описывает именно свою службу, все житейские мелочи с ней связанные. Видно, что он боялся многого: умереть, остаться инвалидом, не хотел расстреливать дезертиров, но с другой стороны, он просто и обыденно описывает ужасы войны.

Дневник моего прадедушки является важнейшим историческим документом, в котором описаны различные эпизоды войны. Войны, которая искалечила миллионы судеб, перемолола жизнь старших поколений, прервала жизнь 27 миллионов советских людей, более 300 тысяч которых – из Башкирии. Мой прадед писал, что «из полка нас осталось 38 человек». Пусть он несколько раз был ранен, но вернулся домой к жене и своим четверым ребятишкам, которым все-таки смог привезти гостинцы с фронта «наволочку и крапивный мешок».

Я ненавижу войну, но горжусь своим прадедушкой, который вошел в историю как Солдат Победы.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СПРАВОЧНО-ПРАВОВЫХ СИСТЕМ «ГАРАНТ» И «КОНСУЛЬТАНТПЛЮС»

Справочно-правовые системы существенно облегчают жизнь специалистам (юристам, экономистам, бухгалтерам, руководителям), многократно повышая их производительность труда при решении правовых вопросов, что относится также и к обыкновенным гражданам. Однако, в данный момент, существует большое количество справочно-правовых систем, и остановить свой выбор на определенной системе достаточно сложно. В своей работе я хочу сравнить наиболее популярные в России системы «Гарант» и «КонсультантПлюс».

Справочно-правовые системы – это особый класс компьютерных баз данных, содержащих тексты указов, постановлений и решений различных государственных органов. Мною выбрано несколько параметров, по которым можно провести сравнение и оценить справочно-правовые системы:

- 1) объем информационного банка;
- 2) скорость поиска документов по базе;
- 3) доступность;
- 4) система поиска;
- 5) периодичность обновления.

Первой оценивалась справочно-правовая система «КонсультантПлюс»:

- 1) объем информационного банка составляет свыше 3380000 документов;
- 2) скорость очень быстрая (2–3 секунды);
- 3) доступен для всех пользователей интернета, в том числе и для студентов,

для которых компания «КонсультантПлюс» разработала ряд предложений. В начале каждого учебного семестра разработчики выпускают компакт-диск «Консультант Плюс: Высшая школа», который распространяется в ВУЗах. На диске есть несколько разделов, среди которых – подборка основных документов и Электронная библиотека студента.

- 4) очень удобная и эффективная система поиска;
- 5) периодичность обновления информации – 2 раза в месяц.

Справочно-правовая система «Гарант»:

1) объем информационного банка системы составляет более 2600000 документов;

- 2) скорость получения данных 7-8 секунд;

3) также доступен для всех пользователей интернета, к тому же появился мобильный «Гарант-онлайн», это означает, что воспользоваться этой системой можно в любое удобное для себя место и время, главное чтоб под рукой был мобильный телефон.

4) система поиска очень удобная (расширенные возможности), но не эффективная;

- 5) еженедельно в систему включается более 2 тысяч новых документов.

Вывод: справочно-правовая система «КонсультантПлюс» выигрывает по многим показателям, однако «Гарант» не отстает.

УДК 94(47)

Киндяжев Р.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Семенова Л.М., канд. ист. наук, доцент

РАЗДЕЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ ПО ПЛАНУ М.М. СПЕРАНСКОГО

Разделение властей – это политико-правовая теория, по которой государственная власть должна быть разделена на независимые друг от друга (при необходимости контролирующие друг друга) ветви: законодательную, исполнительную и судебную. В конце XVIII – начале XIX вв. принцип разделения властей получает признание во многих государствах, но не в Российской империи. В нашей стране этот принцип был провозглашён только лишь в 1990 г. Впервые идея разделения властей в чёткой форме была выражена М.М.Сперанским в «Плане государственных преобразований».

В своих проектах государственных преобразований Сперанский мечтал о конституционной монархии, которая управляла бы на «непременном законе». Законность форм осуществления власти Сперанский, прежде всего, связывал с необходимостью разделения властей.

Особое место в системе высших государственных органов должен был занять Государственный совет, в котором «все действия части законодательной, судной и исполнительной власти в главных их отношениях соединяются и чрез него восходят к державной власти и от нее изливаются». Члены Государственного совета назначаются императором. Государственный совет обладает правом законодательной инициативы, но законы утверждаются непременно и исключительно Думой.

Законодательная власть должна быть вручена двухпалатной Думе, которая обсуждает и принимает законы, для чего собирается сессионно, один раз в год. Выборы в думу должны были быть четырехстепенными. Право выборов ограничивалось наличием собственности.

Глава исполнительной власти – монарх участвует в деятельности Думы, но никакой новый закон не может быть издан без уважения Думы. Исполнительную власть осуществляют министерства и губернские, окружные, волостные управления.

Судебная власть включает суд присяжных и завершается высшим судебным органом – Сенатом.

Организация местной власти предполагает введение коллегиального управления сверху донизу через систему представительных органов – дум: губернских, уездных и волостных, избираемых на многоступенчатой основе.

От этого разделения царь оставил лишь несколько позиций. 1 января 1810 года был создан Государственный Совет, который со временем стал влиятельной госструктурой и просуществовал до октябрьской революции 1917 года. Госдума в России появилась только в 1906 году.

Сперанский – выдающийся реформатор, предвосхитивший реформы в России.

НЕХВАТКА ДЕНЕЖНЫХ РЕСУРСОВ КАК ОДНА ИЗ ПРОБЛЕМ ПЕНСИОННОГО ФОНДА. ПУТИ ЕЁ РЕШЕНИЯ

Проблема, выбранная мною, действительно актуальна, т.к. она решается на уровне государственного управления. Дефицит – это всегда проблема, и, причем актуальная проблема. Об этом уже в 2010 начал говорить министр финансов Алексей Кудрин.

На конференции в рамках Петербургского экономического форума Алексей Кудрин сообщил, что дефицит бюджета российского Пенсионного фонда составит в 2011 году около 1 трлн руб. Это связано с тем, что увеличивается объем пенсионных обязательств.

В ходе своего выступления Ю. Воронин (заместитель министра Минздравсоцразвития) обозначил следующие причины дефицита ПФР:

- передача 1 января 2010 г. из Федерального бюджета базовой части трудовой пенсии на финансирование Пенсионного фонда;
- введение накопительного компонента (в связи с чем определённый процент тарифа отвлекается на накопления, не участвующие в текущем финансировании пенсий);
- наличие досрочных пенсий (33% всех пенсионеров выходят на пенсию раньше пенсионного возраста).

Госдума, решая эту проблему, повысила налог на прибыль организаций. Также продали пакеты акций крупных госкомпаний – Сбербанк, Роснефти и др. Это дало в казну дополнительные 300 млрд. рублей. Но эксперты говорят, что полностью решить проблему с нехваткой денег в Пенсионном фонде не получится.

А. Кудрин предлагает следующие пути решения этой проблемы:

- нужно увеличить пенсионный возраст. В России возраст выхода на пенсию составляет 55 лет для женщин и 60 лет для мужчин. Если взять в сравнении пенсионный возраст, например, в Германии общий для мужчин и женщин 65 лет, в США – 62 года, в Бельгии – 65 лет.
- нужно сократить расходы на пенсионные выплаты. Это наверно самый жестокий способ, но сейчас пенсия в среднем по России составляет 8,5 тысяч рублей, а прожиточный минимум для пенсионера сегодня колеблется в районе 4475 рублей.
- взять деньги в долг (либо внешний, либо внутренний), потом надеяться на повышение цены на нефть либо газ.
- уменьшить расходы на другие отрасли (такие как Национальная оборона, Образование, СМИ, физическую культуру и спорт).
- так же можно повысить федеральные налоги.

Таким образом, в статье указаны вероятные пути решения данной проблемы.

ПРОБЛЕМА «УТЕЧКИ МОЗГОВ» В РФ

Проблемой «утечки мозгов» весьма обеспокоено Европейское сообщество. В масштабах всего Европейского Союза планируется увеличивать расходы на науку, что потенциально сделает возможным облегчение трудоустройства талантливых выпускников местных ВУЗов, приехавших из-за рубежа. Дело в том, что ЕС тратит на научные исследования меньше, чем США и Япония (в 2009 году – 1,9% ВВП против, соответственно, 2,8% и 3%). Увеличение финансирования позволит создать сотни тысяч новых рабочих мест, что привлечет «мозги». Ныне же в ВУЗах объединенной Европы получают образование больше студентов, чем в США и Японии. Однако в Европейском Союзе ученых меньше – в 2009 году в Европе было 5,4 научных работника на 1 тыс. работающих, в США – 8,7, в Японии – 9,7.

Что же делает Россия, что бы притормозить этот процесс-процесс вымывания «мозгов» из страны. Сейчас задача политиков – найти стратегические подходы, которые помогут справиться с этой сложной проблемой. Ещё в 1994 г. начала было действовать Межведомственная программа мер по регулированию миграции научно-технических кадров. Главной ее идеей было сдерживание процесса "утечки умов" через общее улучшение ситуации в науке, поощрение международного сотрудничества, поддержку работы на территории России зарубежных научных фондов. Финансирования же для реализации Программы практически не было выделено, и она сама по себе угасла. Сегодня большую часть рекомендаций Программы можно было бы повторить, только вот ситуация стала уже более сложной. На сегодняшний день затормозить этот процесс можно, если:

1. Поднять уровень оплаты труда научной интеллигенции, повысив его не менее чем в 10 раз. Например, в Южной Корее с целью предотвращения «утечки мозгов» открыты лаборатории, в которых установлена оплата труда ученых на уровне американских стандартов.
2. Создать федеральные агентства по связям с соотечественниками за рубежом, для создания и поддержки совместных научных и научно-технических исследовательских программ, и создания условий их возвращения на родину.
3. Поддерживать научные школы, талантливых ученых, особенно молодых, с которыми связано будущее России в третьем тысячелетии.

Вместе с тем мотивацией для того, чтобы специалисты остались в России, как уже отмечалось, является не только высокая оплата труда, но также качество жизни и комфортное самоощущение [1].

Библиографический список

1. Кириченко, Э.В. // МИЭМО. – 2010. – № 12. – С. 10-12.

НЕГАТИВНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ВСТУПЛЕНИЯ В РАННИЙ БРАК

Понятие «ранний брак» появилось относительно недавно, можно сказать это плод прогресса и научно-технической революции. Вследствие улучшения качества жизни, ее продолжительность стала больше, прошедшая сексуальная революция и шагающая вслед за ней эмансипация внесли коррективы и в стереотипы общества, и в сознание каждого его члена.

Еще в конце 19 начале 20 веков девушек выдавали замуж, едва они достигали своего совершеннолетия, часто и избранник был не любимый, однако семьи складывались на долгие годы и развод в то время был смерти подобен. Таковы были устои общества, К концу 20 века ситуация резко изменилась, ранний брак стал больше негативным явлением, чем позитивным. Женщины стали добиваться равноправия, сексуальная революция привела к тому, что реализовывать свои сексуальные потребности можно и вне брака. Да и сам брак претерпел множество изменений.

Последствия и негативные явления, вызванные ранним вступлением в брак:

Супружеская измена. Брак, созданный из-за беременности или в стремлении убежать от родителей, приводит к быстрому разочарованию в своем избраннике, что не редко становится причиной измены. Однако не стоит забывать, что число супружеских измен немаленькое и в семьях, которые были сформированы в более позднем возрасте. Ранний брак сам по себе не является причиной измены[1].

Отсутствие образования и карьерного роста. Для того чтобы содержать семью, мужчине приходится идти на работу и забыть про высшее образование, если только родители не помогают материально. Женщине также не редко приходится забыть об учебе и образовании и растить ребенка. «Не хочу учиться, а хочу жениться» само по себе может быть причиной брака, не желание учиться или трудности в учебе могут привести к тому, что молодой человек ошибочно предположит заменить обучение браком.

Ранний брак – это тяжелая ноша, которую на себя хотят взвалить дети, считающие себя повзрослевшими и не имеющие достаточного жизненного опыта. Если родители стремятся найти психологический контакт с детьми, уважают решение и выбор своего ребенка, свободно общаются и могут объяснить многие вещи (поговорить о сексе, контрацепции, нежелательной беременности), то решение о вступлении в брак будет взвешенным и серьезным. Молодые люди будут оценивать ту ответственность, которую они берут на себя, вступая в семейную жизнь.

Библиографический список

1. Столяренко Л.Д. Основы психологии. – Москва, 2007. – 235 с.

ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ В РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАНАХ: ПУТИ РЕШЕНИЯ

Разразившийся в 2008 году мировой продовольственный кризис нанёс сильнейший удар по развивающимся странам, слабо затронув продовольственное обеспечение развитых стран. Около 1,1 млрд. человек в развивающихся странах страдает от голода и недоедания.

Мировой продовольственный кризис высветил недостатки и пороки экономической политики развитых стран в отношении развивающихся. Под влиянием Всемирного банка (ВБ), Международного Валютного фонда (МВФ), Всемирной торговой организации (ВТО) правительства многих развивающихся стран не оказывают необходимой финансовой и технической поддержки своим сельхозпроизводителям. Пользуясь этим, развитые государства добиваются открытия рыночных границ в развивающихся странах для сбыта своей избыточной продукции, являющейся высокосубсидируемой. В то время как ежедневные субсидии сельскому хозяйству развитых стран составляют около 1 млрд. долларов, развивающиеся страны не получают таких субсидий даже ежегодно. ВБ и МВФ своей политикой довели экономики развивающихся стран до состояния полной несамостоятельности без поддержки глобальных рынков, полностью привязав их к богатым промышленно развитым странам.

«Крупнейший специалист по экономике развивающихся стран Уолден Бельо исследовал и описал горький опыт Филиппин и Мексики, которые превратились из экспортеров в импортеров риса и кукурузы соответственно. Опыт Мексики и Филиппин повторялся в одной стране за другой, которые оказались подверженными фатальному сочетанию навязанной МВФ структурной коррекции и установленной ВТО торговой либерализации» [1].

Обеспечение продовольствием быстро растущего населения развивающихся стран относится к числу наиболее неотложных глобальных проблем современности. Решение продовольственной проблемы развивающихся стран связано с преодолением их экономической и научно-технической отсталости и лежит на путях кардинальных социально-экономических преобразований, ликвидации отсталых форм землевладения и землепользования, внедрения передовых научных методов, разумной протекционистской политики.

Задача преодоления продовольственного кризиса для развивающихся стран является приоритетной, ее решение приобретает судьбоносный характер, открывая дорогу к национальному возрождению.

Библиографический список

1. Ковалёв, Е. Мировой продовольственный кризис: эскалация проблем. [Текст] / Е.Ковалёв // МЭиМО. – 2010. – №4. – С. 15–23.

КАЗУСЫ ПОСТМОДЕРНА

Данная работа, достаточно свободная в отношении изложения содержания, имеет цель или вернее попытку иначе взглянуть на феномен постмодерна. При всем множестве спекуляций в отношении данной эпохи, которая представляет для нас историческую реальность, мы не должны забывать о ее эмпиричности, непосредственной данности как субъективной повседневности. В этой работе будет показана степень родства и расхождения философского дискурса и реальности как субъективного опыта реального человека.

Постмодернизм как духовно-культурное, философское явление весьма богато по содержанию. Философы-постмодернисты – плодотворные авторы, мыслители и писатели в одном лице. Среди их трудов можно найти большое множество поистине стоящих идей, концепций, теорий. Их творческое наследие не сразу сможет быть оценено. Потребуется еще много времени и труда, чтобы оценить величину их вклада в развитие философского знания.

Одно из почетных мест в их размышлениях занимает текст и все, что с ним связано. Во все философские феномены были привнесены новые смыслы, иное видение. Через призму загадочного текста весь мир преобразуется. Все становится текстом, и мир, и человек в нем. Текстуальность проникает во все области философии. Сама мысль сливается с речью, становясь с ней единым целым. А речь имеет свое воплощение в тексте. Текст превращается в своего рода первооснову этого мира. Но таковым его нельзя считать однозначно. Текстуальность мира предполагает определенные законы познания. Процесс познания сводится к прочтению и перепро чтению прочитанного. Вся многогранность любого феномена образуется сплетением текстов. Текст – это и сущность вещей и код понимания этих вещей. Текст в определенном смысле приобретает универсальность. Но, не смотря на такую популярность, текст – это явление, которое нельзя однозначно понять, постигнуть его глубину. Одно очевидно, что это явление многоликое. Специфика постмодернистского мышления такова, что оно не стремится что-либо утверждать. Поэтому в отношении многих понятий этой философии нельзя сказать что-то вразумительно (если можно так выразиться). И в то же время нет никаких правил, норм, ограничений. Т.е. можно говорить, что угодно. Это еще одна черта современной философии, утратившей традиции академической строгости понятий.

Итак, текст суть все, и во всем есть текст. Но, как нам кажется, это не совсем полно отражает ту ситуацию, которая сложилась на сегодняшний день. Текст в виду своей определенной природы не может выразить сознание современного человека. Общеизвестной является мысль о нравственном падении человека. Причины этому можно находить во многих явлениях как современности, так и предшествующего времени. Одним из факторов аморализации является омассовление общества. В свою очередь предпосылки омассовления лежат

в научно-индустриальном прогрессе, одним словом в сфере экономики, понять механизмы которой мы не имеем в качестве целей данного исследования. Отсюда видно, что на становление общественного и личного сознания имеют влияние феномены технического ряда, а не гуманитарного (к которым можно отнести текстовые факты). Здесь можно отметить еще одну черту научного знания – гуманитаризированность.

Нам же кажется, что более адекватным пониманием будет не текстовое, а суммарное. Понятие суммы открывает сущность бытия вещей в мире и самого мира. Суммой выступает и сам человек (его отношение к миру также можно понять, исходя из понятия суммы). Сама сумма имеет цифровую природу, в отличие от текста, который выражается в произвольных знаках. Цифра и стоящая за ней сумма – явления взаимопереходные. Да и сама сумма не может выступать конечной величиной (таковой быть ее обязывают внешние факторы). Сумма до бесконечности способна дробиться на суммы меньшей величины. Из суммы можно вычесть другую сумму без нарушения целостности. Границы сакральности любой целостности престапаемы все больше. Целостность имеет свой предел в сумме, разрушаясь, она переходит в сумму, та в свою очередь может переходить в другую сумму.

Принципом суммы выступает цифра. Это не просто символ суммы, это ее суть. Современная цифра – не есть то, чем было число для Пифагора. Число обладало целостностью. Ни одна цифра не имеет в себе какой-либо целостности, но имеет потенциальную сумму.

Все современное знание можно выразить суммой. Всю вселенскую информацию можно закодировать в цифровую. Мир стал суммарным, а знание – цифровым. А сумма и цифра суть одно и то же.

УДК 347.6

Мавлиева И.Д., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Балашов Е.В., канд. юрид. наук, доцент

ПОНЯТИЕ И УСЛОВИЯ БРАКА ПО СЕМЕЙНОМУ ПРАВУ

Брак – это добровольный, равноправный союз достигших брачного возраста мужчины и женщины, заключенный в установленном законом порядке, порождающий между супругами взаимные личные и имущественные права, построенный на началах единобрачия. Браком признается не всякий союз мужчины и женщины, а лишь заключенный в органах записи актов гражданского состояния (ЗАГС), отвечающий определенным условиям. Исключение составляют браки, заключенные в религиозной форме на оккупированных территориях, входивших в состав СССР в период Великой Отечественной войны.

Цель брака – создание семьи. Законодатель прямо не определяет цель брака. Однако в соответствии с п. 1 ст. 27 СК РФ в случае заключения фиктивного брака, т.е. если супруги или один из них зарегистрировали брак без намерения создать семью, брак может быть признан недействительным. Таким образом, целью брака является создание семьи.

Заключение брака – это заключение своеобразного равноправного договора между мужчиной и женщиной. Факт регистрации брака удостоверяется «Свидетельством о заключении брака» установленной государством формы, которое подтверждает, что данный союз получает общественное признание и защиту. Условия и порядок заключения брака регламентируется главой 3 Семейного Кодекса Российской Федерации. Законодательством не определяется понятие брака. Однако СК РФ и другие нормативные правовые акты широко оперируют данным понятием.

Брак – это союз мужчины и женщины, зарегистрированный при соблюдении определенных условий в органах записи актов гражданского состояния и порождающий взаимные личные неимущественные и имущественные права и обязанности.

Из выше сказанного, можно сделать вывод, что брак и семья относятся к числу таких явлений, интерес к которым не ослабевает с момента их возникновения и до наших дней, что объясняется их многогранностью и значимостью в жизни людей. Брак и семья являются объектом изучения различных наук: философии, социологии, права, медицины, психологии и др. С учетом их направленности и специфики изучаются разные стороны, признаки, свойства данных социальных феноменов. Для юридических наук представляют интерес лишь те стороны жизнедеятельности семьи, которые могут быть подвергнуты правовому регулированию.

УДК 004.7

Минимуллин А.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Прокофьева С.В., ст. преподаватель

ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Термин «облако» используется как метафора, основанная на изображении Интернета на диаграмме компьютерной сети, или как образ сложной инфраструктуры, за которой скрываются все технические детали. Согласно документу IEEE, опубликованному в 2008 году, облачная обработка данных – это парадигма, в рамках которой информация постоянно хранится на серверах в интернете и временно кэшируется на клиентской стороне, например, на персональных компьютерах, игровых приставках, ноутбуках, смартфонах и т. д.

Для обеспечения согласованной работы ЭВМ, которые предоставляют услугу облачных вычислений, используется специализированное программное обеспечение, обобщённо называемое «middleware control». Это программное обеспечение производит мониторинг состояния оборудования, балансировку нагрузки, обеспечение ресурсов для решения задачи.

Облачные технологии делятся на три основные категории:

– инфраструктура как сервис (Infrastructure as a Service, IaaS) – инфраструктура в аренду, в этом случае пользователю предоставляется "чистый" экземпляр виртуального сервера с уникальным IP-адресом или набором адресов и часть системы хранения данных; для управления параметрами, запус-

ком, остановкой этого экземпляра провайдер предоставляет пользователю программный интерфейс;

– платформа как сервис (Platform as a Service, PaaS) – готовая к работе виртуальная платформа, состоящая из одного или нескольких виртуальных серверов с установленными операционными системами и специализированными приложениями;

– программное обеспечение как сервис (Software as a service, SaaS) – предоставляет возможность пользоваться программным обеспечением как услугой и делать это удаленно через Интернет; данный подход позволяет не покупать программный продукт, а просто временно воспользоваться им при возникновении потребности.

Такой подход к организации ИТ-инфраструктуры, включает в себя целый ряд преимуществ: низкие первоначальные затраты, низкие накладные расходы, максимальную мобильность, большую безопасность.

Одним из минусов данного решения является зависимость получения пользователем качественных услуг от наличия надежного и быстрого доступа в сеть Интернет.

Таким образом, облачная обработка данных – это инновационные и стремительно развивающиеся технологии, которые предоставляют динамично масштабируемые вычислительные ресурсы и приложения через Интернет в качестве сервиса под управлением поставщика услуг.

УДК 65

Миннигалимова А.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Игебаева Ф.А., канд. филос. наук, доцент

ИСКУССТВО УПРАВЛЯТЬ ЛЮДЬМИ

В условиях формирования новых механизмов хозяйствования, ориентированных на рыночную экономику, перед предприятиями встает необходимость работать по-новому, овладевая новым типом экономического поведения, приспособлявая все стороны деятельности к меняющейся ситуации. Одна из главных задач – поиск эффективных способов управления трудом, обеспечивающих активизацию человеческого фактора.

Управление начинается с самого себя. Как говорил Конфуций: «Когда не можешь сам себя исправить, то, как же будешь исправлять других?» Если вы неспособны контролировать себя, то вам вряд ли удастся контролировать других.

Главная черта эффективного руководства – гибкость. В своей повседневной деятельности современному эффективному руководителю необходимо опираться на свои сильные, наиболее развитые стилевые качества, при этом постоянно развивая слабые. Помня при этом, что идеальным стилем управления коллективом является творческий стиль, для которого характерно, что руководитель в решении каждой новой управленческой задачи гибко, неординарно применяет тот или иной прием, способ, являющиеся для данной ситуации наиболее оптимальным и результативным.

Руководитель должен обладать следующими умениями: мыслить широко, масштабно, быть демократичным и коллегиальным, быть готовым к риску, быть добрым и деликатным, но не добреньким, обладать трудолюбием, уверенностью в себе, силой духа. Компетентность и профессиональные знания – это ключевая основа вашей власти. В рамках своей специализации вы должны стремиться расширять свои специальные знания и совершенствовать способность вести за собой других.

Ваша главная задача как лидера – обеспечить выполнение стоящей перед коллективом общей задачи. Необходимо планировать вашу деятельность. Хотя данный процесс выглядит недостаточно творческим, но в основе плана лежит идея, выбранная из множества предложенных вами и вашим коллективом вариантов.

Таким образом, ваша цель заключается в направлении, регулировании, сдерживании, чтобы убедиться, что коллектив не выходит за установленные границы и не отклоняется от курса. Это единственный критерий вашей эффективности как контролера. Последовательность ваших действий такова: наблюдать, думать, вмешиваться. Если вы намерены вмешаться, то должны придерживаться следующего принципа: использовать как можно меньше силы.

УДК 351 (470. 57)

Мельник С.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Ханнанова Т.Р., канд. юрид. наук, профессор

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА
МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ
В СП МИЯКИНСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ**

Самый близкий к населению орган власти – сельское поселение. От работы данного органа зависит, в каких условиях будут жить люди. Совершенствование процесса муниципального управления в сельском поселении необходимо для обеспечения социального и экономического развития населения села. В этом заключается актуальность исследования данной темы.

Главная финансовая основа местных органов власти – местные бюджеты. В связи с этим следует уделять большое внимание составлению бюджета и правильному его исполнению. Сельскому поселению необходимо самостоятельно управлять муниципальными финансами: планировать и исполнять бюджеты поселений, финансировать расходные обязательства, в этом имеются некоторые трудности. Новые подходы приходится реализовывать в сложных условиях, так как остро стоит проблема нехватки кадров: часто одному человеку нужно вести как бюджетный учет, так и бухгалтерский учет исполнения сметы учреждения. Не приходится говорить о привлечении к работе высококвалифицированных специалистов.

Сильными сторонами сельского поселения Миякинский сельсовет являются: благоприятное экологическое состояние окружающей среды; наличие территорий, пригодных для сельского хозяйства и размещения производственных мощностей; наличие на территории крупных хозяйствующих субъектов.

Слабые стороны сельского поселения: невысокий уровень доходов населения и состояния здоровья населения; низкая бюджетная обеспеченность; большой износ основных фондов.

Таким образом, совершенствование процесса муниципального управления в сельском поселении Миякинский сельсовет заключается в следующем: 1) создание условий для эффективного развития экономики (развитие малого бизнеса и вовлечение населения в экономическую жизнь поселения). 2) создание условий для качественного социального обслуживания и равнодоступности социальных услуг. 3) совершенствование системы местного самоуправления (внедрение системы управления по результатам, формирование новых требований к ключевому персоналу органов местного самоуправления, формирование организационной культуры, повышение уровня информационной открытости органа местного самоуправления, расширение использования информационных технологий).

Все созданные условия ведут к социально-экономическому росту, увеличению поступлений налогов и повышению жизненного уровня.

УДК 330

Муртазина А.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Ахмадиева А.Ф., канд. экон. наук, доцент

НОВЫЕ РЕСУРСЫ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ

Нанотехнологии – это технологии манипулирования веществом на атомном и молекулярном уровне. Нанотехнологиям в настоящее время уделяется огромное внимание. Среди основных предполагаемых достижений нанотехнологий заявлены такие масштабные успехи, как биологическое бессмертие, появление дополнительных свойств с приставкой «супер» у ряда материалов и возможность прямого синтеза объектов из атомов и молекул (т.н. механосинтеза). Все эти достижения обещаны в ближайшие 25-50 лет.

Механосинтез – это сборочный процесс, осуществляемый одновременно огромным количеством наномеханизмов, скомпонованных в единое устройство. На вход устройства механосинтеза подается набор веществ, далее согласно определенным алгоритмам наномеханизмы производят сборку, на выходе получается готовый продукт. Главным экономическим аспектом механосинтеза можно назвать отсутствие промежуточных стадий обработки материалов, и, как следствие, значительное сокращение количества отходов. Возможно, это будет полностью безотходная технология. Дополнительным существенным аспектом является ускорение производства.

В области, касающейся здоровья человека, нанотехнологии обещают разработать и запустить в массовое производство нанороботов, способных передвигаться внутри организма по кровеносным сосудам, лимфатическим каналам и в межклеточном пространстве. Основной целью таких медицинских нанороботов будет поиск и нейтрализация опасных агентов, от токсинов до бактерий, а также лечение поврежденных клеток, органелл и ДНК.

Суммируя все вышесказанное, можно увидеть, что основным следствием применения механосинтеза в экономике будут:

- снижение издержек на производство и доставку большого количества материальных объектов, включая предметы обихода, инструменты, одежду и прочие потребительские товары, кроме продуктов питания;
- увеличение информационного обмена;
- значительное увеличение жизненного цикла ресурсов;
- кратное увеличение энергопотребления.

Библиографический список

1. Кобаяси, Н. Введение в нанотехнологию [Текст]: учебник / Н. Кобаяси.– Бин. Лаборатория знаний. – М.: Академия, 2008. – 134 с.

2. Третьяков, Ю.Д. Нанотехнологии [Текст]: учебник / Ю.Д.Третьяков. – М.: Академия, 2007. – 539 с.

УДК 147

Николаев Р. В., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Давлетгареева Р.Г., канд. филос. наук, доцент

ОСОБЕННОСТИ РУССКОГО МЕНТАЛИТЕТА

В настоящее время Россия, в очередной раз, совершает переход, только теперь от социализма к капитализму. И на этом перепутье у России как бы два будущих – либо авторитарная власть, либо демократизация всего общественно-го сознания. Эти две альтернативы определяются не только экономическими кризисами, политическими распрями, влиянием со стороны других государств, а прежде всего своеобразием самого русского народа, его ментальностью, который формировался, разумеется, веками, впитывая в себя такие эпохи, как язычество и принятие христианства, объединение Руси, монгольское иго, правления монархов и приход Советской власти. В качестве основных черт русского характера я рассматриваю, опираясь на лучшие традиции русской философии: религиозность, свободолюбие и доброту. Наиболее глубокая черта русского народа есть его религиозность и связанное с нею искание абсолютного добра, которая сводится при утрате веры в Бога к стремлению социальной справедливости, чуткому различению добра и зла. Любовь к свободе и высшее выражение ее – свобода духа нашло также отражение в искании абсолютного добра. В самом деле, совершенное добро существует только в Царстве Божием, оно – сверхземное, следовательно, в нашем царстве всегда осуществляется только полудобро, сочетание положительных ценностей с какими-либо несовершенствами, т. е. добро в соединении с каким-либо аспектом зла. Свобода духа, искание совершенного добра и связанное с этим испытание ценностей ведут к тому, что у русского народа нет строго выработанных, вошедших в плоть и кровь форм жизни. Самые разнообразные и даже противоположные друг другу свойства и способы поведения существуют в русской жизни. Бердяев выразительно подчеркнул эту особенность русского народа. «Два противоположных начала, – говорит он, – легли в основу формации русской души: природная, дионисическая стихия и аскетически монашеское православие. К числу первичных, ос-

новых свойств русского народа принадлежит также доброта, которая поддерживается и углубляется исканием абсолютного добра и связанной с нею религиозностью народа. Доброта русского народа во всех слоях его выражается, между прочим, в отсутствии злопамятности. Доброта русского человека свободна от сентиментальности, т. е. от наслаждения своим чувством, и от фарисейства: она есть непосредственное приятие чужого бытия в свою душу и защита его, как самого себя. Поистине, Россия есть страна неограниченных возможностей, и вполне возможно, что именно на русском народе лежит особая миссия примирения других народов, потому как именно он обладает сильной волей, крепким духом, чудной религиозностью и особой добротой.

УДК 004.35

Николенко Я., Карагандинский государственный университет
им. акад. Е.А.Букетова

Научный руководитель – Баянова А.К.

ПРОБЛЕМЫ ГУМАНИТАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА ПОСТСОВЕТСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Сейчас эпоха научно технического прогресса. Но ведь все люди живут в обществе, и они должны уметь общаться друг с другом, и именно этому учит гуманитарное образование – быть человеческим.

В сфере гуманитарного образования сегодня довольно много проблем, одной из которых является не престижность специальностей данного направления, а также что заработная плата в этой сфере не такая высокая.

За последнее время, мы можем наблюдать тенденцию снижения количества грантов на гуманитарные специальности. Одна из главных причин данного явления – ориентация молодежи на технические, экономические специальности. Студенты, выбравшие гуманитарное образование, в дальнейшем, испытывают проблемы с трудоустройством. Кроме этого, выпускники в основном могут работать преподавателями, а это не всех прельщает.

Второй немаловажной проблемой является то, что, что в гуманитарные классы в школах набираются «по остаточному принципу». Так, например, в 2007 году, в гимназии 38 города Караганды, из 25 человек, которые обучались в классе с гуманитарным уклоном, лишь 5 подали заявление для поступления в гуманитарный класс.

Вопрос о престиже тоже не стоит откидывать, ибо это один из факторов, определяющий выбор студента или школьника.

В наше время общество безучастно относится к делам, происходящим в государстве. Необходимо налаживать общественную жизнь, повысить гражданскую активность населения. Только тогда государство будет действительно заинтересовано, чтобы в общественной жизни участвовали грамотные специалисты. Ибо они гарантируют стабильность в обществе.

Итак, если государство будет заинтересованно в специалистах-гуманитариях, то будет выделено большее количество грантов для обучения. Поднимет-

ся заработная плата и поднимется качество гуманитарного образования. Специалисты будут востребованы, и снизится уровень безработицы.

Средства массовой информации также могут оказать помощь на изменение данной проблемы. Данные информационные каналы могут повлиять на сознание масс путем внушения, что гуманитарное образование – лучшее образование. Но здесь есть некоторые нюансы. Необходимо внушать людям «правильную» установку, создавать качественную рекламу, пропагандирующую гуманитарное образование.

В результате, мы можем ожидать повышения качества и роста престижности гуманитарного образования.

УДК 330.3(470)

Нуреева Р. А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Томашевская Л. И., канд. экон. наук, доцент

АНТИИНФЛЯЦИОННАЯ ПОЛИТИКА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Основными причинами возникновения инфляции в РФ в 2010 году стали: рост тарифов на услуги ЖКХ; низкая конкуренция среди производителей; высокие издержки из-за банковских ставок; рост курса рубля; большие интервенции Центрального банка на валютном рынке; отсутствие координации денежно-кредитной политики Центрального Банка с налогово-бюджетной политикой МинФина; восстановление потребительского спроса во второй половине 2010 года, связанного с ростом экономической активности и усилением денежного предложения; увеличение госрасходов с середины 2010 года на 30%; засуха, рост цен на продукты (зерно, гречку, картофель) на мировом рынке; широкий разрыв между внутренними и внешними ценами на продукты;

Российская Федерация в последние годы проводит активную антиинфляционную политику, так в 2010 году были предприняты следующие меры: снижение ставки рефинансирования; льготные банковские кредиты предпринимателям; таргетирование инфляции (регулирование темпа прироста денежной массы в определенных пределах); снижение государственных расходов; государственное регулирование цен на лекарства; государственное регулирование цен на услуги ЖКХ; государственное регулирование цен на продукты (ограничение торговых наценок на социально значимые продукты); усложнения процедуры получения внешних займов для бизнеса; ограничение импорта пшеницы и других продуктов для сдерживания внутренних цен; зерновые интервенции; изымание ликвидности с помощью депозитных аукционов и размещения ОБР.

Основными услугами и услугами наиболее подверженными инфляции стали услуги ЖКХ. Плата за водоснабжение и водоотведение в 2010 году увеличилась на 9,4%. Электричество, отопление, горячее водоснабжение и жилье в государственном и муниципальном жилищном фонде подорожало на 3,1–9,5%. Стоимость фиксированного набора потребительских товаров и услуг выросла за 2010 год на 10,2%. Коммунальные услуги подорожали на 12,3%. Цены на продукты питания поднялись на 10%. Разбивка этих цен по конкретным видам

продуктов питания показывает, что овощи за 2010 год подорожали как минимум на 44%, молочные продукты – на 14%, хлебобулочные изделия и крупы – примерно на 9%.

В 2010 году подавление роста потребительских цен достигалось в основном с помощью средств денежно-кредитной политики.

Так же в инфляция учитывается в социально-экономическом развитии РФ и до 2013 года в РФ инфляция будет составлять около 5–4.5%.

Библиографический список

1. Солонская Л.А. Инфляция: Учебное пособие. – СПб: СЗПИ, 2007. – 41 с.

УДК 340.1

Павлова А.М., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Яхина А.Р., канд. юрид. наук.

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ДИСТАНЦИОННЫХ ПРОДАЖ

Сегодня совершение покупок в интернет-магазинах становится все более популярным. До недавнего времени купля-продажа как в обычных, так и в виртуальных магазинах, регулировалась единообразно. Со вступлением в силу Федерального закона № 171–ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О защите прав потребителей» и о признании утратившим силу пункта 28 статьи 1 Федерального закона «О внесении изменений и дополнений в Закон Российской Федерации «О защите прав потребителей» от 24 декабря 2004 года» [1], в российском законодательстве были урегулированы отношения по купле-продаже товаров с учетом специфики дистанционных продаж. К наиболее распространенным способам такого рода продаж относятся продажи посредством средств связи (телевизионной, почтовой, радиосвязи и других), а именно товаров, содержащихся в каталогах, проспектах, буклетах, представленных на фотоснимках.

Главный санитарный врач РФ Г.Онищенко в интервью, опубликованном в «Российской газете» № 4571 отмечает, что «пятая часть товаров, продается через интернет-магазины»[2]. Проблема дистанционных продаж становится все более актуальной в наше время.

Изучив нормативное регулирование дистанционных продаж можно сделать следующие выводы: 1. Рынок продажи товаров дистанционным способом растет и в ближайшие годы может выйти на уровень стран Европы.

2. Нормативная база, регламентирующая правоотношения продавца и покупателя находится в развивающемся состоянии, требует совершенства с целью усиления ответственности продавца за ненадлежащее исполнение условий договора. 3. Надзорные органы должны усилить контроль за деятельностью организаций, осуществляющих торговлю дистанционным способом.

Библиографический список

1. О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О защите прав потребителей» и о признании утратившим силу пункта 28 статьи 1 Федерального закона «О внесении изменений и дополнений в Закон Российской Федерации «О защите прав потребителей» [Электронный ресурс] : федер. закон РФ

от 21 дек. 2004 г. № 171–ФЗ : принят Гос. Думой 26 нояб. 2004 г. : одобр. Советом Федерации 8 дек. 2004 г. // СПС «Консультант Плюс». Версия Проф.

2. Онищенко, Г. Интернет-мошенники: Главный санитарный врач о том, как найти управу на магазины дистанционной торговли / Г. Онищенко // Российская газета. – 2008. – 24 янв.

УДК 65.01:004.4 +613.6(470.57)

Рахимова А.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Ханнанова Т.Р., канд. юрид. наук, профессор

**THE ORGANIZATION OF THE WORKPLACE AND INFORMATION
SUPPORT OF THE HEAD ON THE EXAMPLE OF THE HEAD
OF FEMALE CONSULTATION OF №1 UFA**

The modern manager spends from 50 to 90 % of working hours for an exchange of the various information.

This problem spends heads of all levels and organizational-legal forms. Information support of the head physician of Female Consultation №1 became an exception also. Successful activity in modern conditions is impossible without information support on the questions concerning as is direct to establishment activity, and to the general economic and political situation in the country. Information transfer about position and activity ЛПУ on the highest level of management and mutual information interchange between all interconnected divisions is carried out on the basis of modern computer facilities and other means of communication.

Before operating body problems of reception of the information, its processing, and also generating and transfer of the new derivative information in the form of operating influences usually are put. It is necessary to notice that any made decisions demand processing of the big files of the information; competence of the head depends not so much on last experience, how many from possession of enough of the information on quickly changing situation and ability it to use. It is necessary for knowing and understanding to the future heads.

In spite of the fact that information systems should promote positive development of business, in practice in Russia very often it appears on the contrary: the enterprises spend the big money for acquisition and system introduction, but don't receive expected effect. How to solve the arisen problem:

1. It is necessary to pay attention to information support more;
2. In modern conditions it is necessary to enter the automated systems of support of administrative decisions at the enterprises;
3. Information support of activity ЖК№1 and its head to be up to the mark;
4. Use of elements of complex automation ЖК№1 has allowed to approach closely to realization of the closing stage of information – creations of the electronic case record of the patient that will give to the head physician and workers ЖК№1:
 - to receive the full information on the specific case of disease of the patient, as well as information on all previous cases of the disease
 - primary care physician or a consultation of doctors on the basis of computer data to make sound and timely decisions that will increase the efficiency of the treatment process;

- to abolish the data entry procedure cards withdrawn from the hospital медрегистраторами, since all the necessary data about the closed case will be entered into the computer the history of the disease, as a physician, and other employees;
- to simplify the process and repeatedly to increase the speed of information exchange of information between THE LCD no. 1, the subjects of health and other third-party organizations;
- to strengthen the effectiveness and increase the efficiency of management decisions.

УДК 316.3

Ризванов М.И., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Сметова К.Б., канд. экон. наук, доцент

СТУДЕНТ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО

Сегодня проблема самозанятости весьма актуальна. Отсутствие в небольших регионах заводов и предприятий создает нехватку рабочих мест. Но выход есть – создать свое дело! Можно заняться инновационными видами предпринимательства или консультационным бизнесом, однако статистика последних лет говорит о том, что большинство выпускников экономического факультета ждут место в государственных или муниципальных органах власти.

«Спекулянты», «торговцы», «перекупщики» – раньше без этих эпитетов в адрес предпринимателя невозможно было обойтись. Сегодня же имидж бизнесмена поменялся в лучшую сторону, теперь это человек, который создает рабочие места не только для себя и своих родных, но и для других людей.

В РБ проводятся многочисленные конкурсы, целью которых является привлечение молодежи к участию в конкретных социально-значимых проектах. Основными задачами этих конкурсов являются:

- пропаганда идеи свободного предпринимательства среди обучающейся молодежи;
- стимулирование предпринимательской активности молодежи;
- оказание помощи студентам в разработке и реализации конкретных предпринимательских проектов;
- выявление наиболее перспективных для инвестирования социально-значимых проектов;
- содействие развитию организаторских способностей, управленческих навыков, умения командной работы у молодых людей;
- предоставление студентам возможностей делового общения с предпринимателями и представителями общественных объединений предпринимателей Республики Башкортостан.

В РБ на конец 2010 года зарегистрировано более 136 тыс. субъектов малого и среднего предпринимательства, что на 228 представителя бизнеса больше, чем в 2009 году. В малом и среднем бизнесе трудится около 450 тыс. человек, в том числе на малых предприятиях занято 167,2 тыс. человек. В сфере малого бизнеса занято более трети экономически активного населения республики.

Малый и средний бизнес формируют пятую часть ВРП РБ.

Мы провели собственный опрос, в котором участвовало более 100 студентов, и попросили их ответить на один единственный вопрос: «Хотите ли Вы стать предпринимателем?». В результате получены следующие ответы: «да» – 48%; «нет» – 31%; «не знаю» – 17%; «я не знаю, что это» – 4%.

Эти данные свидетельствуют о том, что у современной молодежи есть желание заниматься предпринимательством. Для процветания нашей Родины необходимо создать для нее соответствующие условия для предпринимательской деятельности. Дело только за государством.

УДК 004:519.8

Паляев П.В., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Валиев М.М., д-р техн. наук, профессор

СОЗДАНИЕ ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ

Пусть на складе хранится запас однотипного товара с начальным запасом, равным $N_{ур}$. В результате удовлетворения ежедневного спроса происходит уменьшение запаса на некоторую случайную величину N_c , имеющую нормальное распределение с известными характеристиками: математическим ожиданием $MД$ и среднеквадратическим отклонением σ . Затраты на хранение единицы товара в течение суток составляют $\$C1$.

Условие: если на складе не останется запрашиваемого товара, то администрации склада придется уплатить прибывшим покупателям компенсацию в размере $\$C3$ за каждую недостающую единицу товара по отношению к заказанному количеству.

Чтобы избежать затрат, вызванных дефицитом товара, администрация склада периодически подает заявки на поставку дополнительных партий товара выбранного объема $Part$. Подача заявки производится в момент, когда уровень запаса товара снизится до выбранного уровня UR_{min} . Время выполнения заявки является случайной величиной с нормальным распределением и известными характеристиками M_m и σ . Затраты на поставку единицы товара составляют $\$C2$. Цикл работы склада составляет TD дней.

По данной математической модели была построена имитационная модель в среде программирования *Delphi8*, которая описывает возможный реальный процесс, позволяющий изучать его закономерности и выбрать наиболее выгодный режим работы склада.

Данная модель в ходе множества итераций определяет наиболее вероятные значения UR_{min} и $Part$, обеспечивающая минимальные затраты на его содержание. Количество итераций повторения процесса зависит от приближения к определенному наиболее вероятному значению средних издержек.

Алгоритм построения модели представляет собой процесс повторения цикла работы склада в течение заданного количества дней. Данные циклы выполняются с заданным шагом при разных значениях объема поставляемой партии и критического уровня товара и повторяется до тех пор, пока средний уровень издержек не будет приближен к среднему значению издержек.

Процесс моделирования сопровождается отчетом и выводом статистических данных о наилучшем объеме поставляемой партии товара и критическом уровне запаса на складе, обеспечивающих наименьший уровень издержек хранения товара.

УДК 004:338.43

Поздеева Н.В., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Гарифуллина А.Ф., ассистент

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ АПК (НА ПРИМЕРЕ СПК «ЯРОСЛАВСКИЙ» ДУВАНСКОГО РАЙОНА)

Развитие сельского хозяйства во многом определяется применением более прогрессивных форм хозяйствования, обеспечивающих эффективное использование экономического механизма в соответствии с конкретными условиями производства.

Комплексное внедрение современной информационной технологии позволяет создать эффективную систему управления развитием науки и техники, органически включить научно-технический прогресс во все экономические процессы АПК. Новейшие разработки в области компьютерного обеспечения помогают сократить рабочее время, упростить работу по систематизации данных и их анализ. Совершенствование информационной системы управления рассматривается как приведение информационной системы, в состояние, способствующее максимально эффективному достижению целей предприятия в рамках принятых стратегий. Значительную пользу приносит диагностика, предшествующая совершенствованию информационной системы.

Самой главной проблемой на предприятии является отсутствие точной и своевременной информации. Для устранения данной проблемы мы предлагаем:

- внедрение информационно-правовой базы «Гарант» или «Консультант +»;
- объединение компьютеров в локальную сеть;
- введение штатной должности, в чьи обязанности будет входить контролировать информационные потоки в организации, выработать и наладить четкие каналы распространения информации;
- наладить в организации четкую систему прогнозирования, что позволит предвидеть какие-либо проблемы и постараться их избежать.

Реализуя предложенные нами мероприятия, можно ускорить процесс обеспечения предприятия информационными ресурсами. Вследствие чего, руководители предприятия смогут принимать управленческие решения в наиболее короткие сроки и тем самым обеспечить эффективность функционирования предприятия.

Таким образом, повышение качества принимаемых решений и эффективность деятельности предприятия может быть достигнута за счет улучшения информационного обеспечения предприятия.

УДК 35:338.43 (470.57)

Садыйкова Г.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Ханнанова Т.Р., канд. юрид. наук, профессор

КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АПК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Агропромышленный комплекс – важнейшая отрасль экономики Республики Башкортостан. Состояние и уровень развития АПК во многом определяют социальную стабильность в республике и оказывают большое влияние на другие виды экономической деятельности.

Одним из приоритетных направлений развития сельского хозяйства является кадровое обеспечение агропромышленного комплекса.

Целью современной кадровой политики аграрного сектора является формирование высококвалифицированного кадрового потенциала, способного оперативно реагировать на изменения рыночной конъюнктуры и осуществлять реализацию инновационного интегрированного развития АПК.

К числу первоочередных задач кадрового обеспечения аграрного сектора следует отнести:

1. Создание республиканского кадрового центра развития АПК на базе Министерства сельского хозяйства Республики Башкортостан за счет финансирования из средств регионального бюджета.
2. Формирование единого образовательного комплекса в агропромышленном производстве, обеспечивающем непрерывное образование с учетом преемственности, многовариантности и гибкости всех форм обучения.
3. Подготовка кадров совместно с работодателями, социальными партнерами и представителями бизнеса.
4. Развитие дополнительного профессионального образования работников АПК на базе учебных заведений аграрного профиля.
5. Устойчивое развитие сельских территорий и социально–демографической политики на селе.
6. Развитие системы социальной защиты кадров сельского хозяйства и сохранение здоровья селян.
7. Создание конкурентной среды на рынке труда среди специалистов сельскохозяйственного профиля, повышение уровня и качества проведения оценки деятельности работников.

Таким образом, эффективное функционирование механизма подготовки квалифицированных кадров аграрного сектора и управление является важной стратегической задачей, от успешного решения которой зависит общий рост производства сельскохозяйственной продукции, повышение ее качества и конкурентоспособности, обеспечение продовольственной безопасности, рациональное использование природно-ресурсного потенциала и инновационное развитие экономики сельского хозяйства региона.

УДК 332.3: 338.43(470)

Сальманова А.Н., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Лукманов Д.Д. д-р экон. наук,

ОСОБЕННОСТИ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В АГРАРНОЙ СФЕРЕ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Основными производителями сельскохозяйственной продукции в современной аграрной сфере экономики нашего региона являются не сельскохозяйственные организации, а хозяйство населения. В этих формах хозяйствования в 2008 году, на площади 280,9 тыс. га было произведено продукции на сумму более 60 млрд. рублей. Объем производства сельскохозяйственной продукции различными формами хозяйствования приведен в таблице.

Таблица Продукция сельского хозяйства Республики Башкортостан
(в фактически действовавших ценах; миллионов рублей) [1]

Годы	Хозяйства всех катего- рий	в том числе		
		сельскохозяйственные организации	хозяйства населения	крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуаль- ные предприниматели
2000 г.	27870,8	13788,2	13783,2	299,4
2005 г.	62788,7	19785,5	40246,7	2756,5
2006 г.	73638,9	24423,7	45439,7	3775,5
2007 г.	81607,4	30759,5	46214,2	4633,7
2008 г.	105123,0	38650,5	60495,0	5977,5

В этих формах хозяйствования на 1 гектар используемых земель было произведено валовой продукции на сумму 215 тыс. рублей, а в сельскохозяйственных организациях лишь 7,7 тыс. рублей. Крестьянские (фермерские) хозяйства, на которые делалась ставка, в начале земельной реформы, производят валовую сельскохозяйственную продукцию на сумму 11 тыс. рублей. Следовательно, на данный период времени, хозяйства населения производят валовую продукцию сельского хозяйства на один гектар в тридцать раз больше чем сельскохозяйственные организации и в девятнадцать раз, чем крестьянские (фермерские) хозяйства. Все это свидетельствует о том, что теоретические и практические проблемы эффективного использования земельных ресурсов аграрной сферы экономики до конца не решены.

Библиографический список

1. Статистический ежегодник. Республика Башкортостан: Статистический сборник. В 2 ч. Ч.2. Башкортостанстат. – Уфа, 2008. – С.60–61. Комплексный сборник. Республика Башкортостан в цифрах; Комплексный сборник. В 2 ч. Ч.2. Башкортостанстат. – Уфа, 2009. – С.58.

БАШКИРСКИЕ СВАДЕБНЫЕ ОБРЯДЫ: ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ

У башкир, как и у всех народов, свадьба издревле является началом новой семейной жизни. В соответствии с башкирским народным идеалом хорошая свадьба – залог счастливой семьи, где будут царить уважение, согласие и благополучие. Современные представления о семейной жизни, социальных ролях мужа и жены и свадебной обрядности, по сравнению с прошлыми временами, сильно изменились, а народные традиции в целом, во многом утрачены. Вместе с тем, именно во время празднования свадьбы немало людей, в той или иной степени, стремятся соблюдать пришедшие из глубины веков обряды. И эта особенность очень ярко проявляется в сегодняшней культуре башкирского народа.

Современные семьи возникают обычно по обоюдному согласию и по взаимной любви. Право выбора супруга (супруги) сегодня принадлежит молодым людям. Но так было не всегда. В древние времена свою вторую половину молодые люди сами не выбирали, родители сговаривали своих детей ещё в колыбели. После помолвки, которая совершалась по достижению определенного возраста, происходил первый приезд жениха в дом невесты. Подруги предпринимали немало фантазии и уловок, чтобы спрятать невесту, а будущий муж должен был, во что бы то ни стало, отыскать её. Свадьба не могла состояться без выплаты калыма. После получения всего калыма отец девушки устраивал в своём доме свадьбу, которую играли три – четыре дня. Свадебный пир – «Туй» проходил очень весело: пили кумыс, чай, пели свадебные песни, озорно плясали, совершали обрядовые игры. На второй день свадьбы совершался торжественный переезд невесты в дом жениха. Молодых доброжелательно встречали родители жениха, родственники и гости. Под ноги невесты клали белую подушку, новобрачных угощали мёдом, маслом, хлебом – солью, что символизировало счастье, удачу и материальное благополучие.

Сегодня большинство молодых людей, особенно тех, кто живёт в городах, считает, что соблюдение народных обычаев старомодно и не актуально, но это далеко не так. Конечно, некоторые обряды и обычаи не соответствуют духу времени, и их воплощение в современном обществе будет неуместным. Однако определённые традиции по-прежнему органично сочетаются с нововведениями. Это «Никах», первый приезд жениха в дом невесты, во время которого он должен найти свою будущую супругу, спрятанную от него; радушная встреча невесты родителями жениха, ритуал ознакомления невесты с дорогой на родник.

Таким образом, свадебные обряды и ритуалы занимают немалое место в современной культуре башкирского народа. Они сохраняют весь положительный опыт многих поколений. Перенимая обычаи, традиции своих родителей, дедушек и бабушек современная молодежь впитывает духовное богатство, которое в них заложено. Вместе с тем, без ярких, самобытных обычаев народа современная свадьба будет безликой и не интересной, а ведь всем хочется, чтобы она явилась ярким и незабываемым событием.

ПРОБЛЕМЫ ПОСТРОЕНИЯ ПРАВОВОГО ГОСУДАРСТВА В РОССИИ

В настоящее время о построении правового государства в России говорят достаточно часто [1,3]. На наш взгляд правовое государство можно определить следующим образом: правовое государство – это государство где человек, его права и свободы являются высшей ценностью и охраняются законом. Это государство, в котором устанавливается верховенство права. Правовое государство образует гражданское общество, которое влияет на все общественные и политические процессы в данном государстве.

В конституции впервые в истории российского конституционализма Российская Федерация провозглашается в качестве правового и социального государства (статья 1 Конституции РФ) [2]. Идея правового государства без колебаний была воспринята не только обществом и юридической наукой, но и законодателем. Конституция РФ создала благоприятную основу для взаимодействия всех ветвей власти, однако Конституция определяет лишь юридические условия их совместной работы. Необходим также благожелательный психологический климат в этих взаимоотношениях. Это и есть политическая культура. Однако именно ее не хватает сейчас в России.

На наш взгляд причинами тернистого пути России к правовому государству является следующее: 1. Новое устройство государственной власти, закрепленное Конституцией, соответствует многим стандартам правового государства. На основе Конституции формируется демократическая система власти, появился независимый парламент, реформируется система правосудия. Однако роль судебной системы пока еще далека от той, которую судебная власть должна играть в правовом государстве. В соответствии с теорией разделения власти судебная власть в правовом государстве принадлежит только тем органам, которые по конституции призваны сдерживать и уравновешивать две ветви – законодательную и исполнительную. В России это реально под силу только Конституционному Суду. 2. В нерешенности многих правовых вопросов. Противоречивость законодательства, принятие неправовых законов – это затрудняет осознание права всеми слоями населения, формирование устойчивых правовых традиций в массовом сознании, стимулирование правового самосознания.

Библиографический список

1. Боголюбов С.А. Круглый стол редакционного совета на тему: «Правовое государство: декларация или направление развития нашего общества?». // С.А. Боголюбов // Правовое государство № 1. 2005. С. 5.
2. Конституция РФ от 12.12.1993, М. 2011 г.
3. Раянов Ф.М. Введение в правовое государство. //Ф.М. Раянов//. – Уфа, Башкирский государственный университет, 1994. – 119 с.

УДК 94 (47) (092)

Саяхова И.И., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Зиязетдинов Р.М., канд. ист. наук, доцент

БИОГРАФИЯ МОЕГО ДЕДУШКИ – ЧАСТИЦА ИСТОРИИ СТРАНЫ

Мой дедушка – Хайруллин Мусавир Хуснуллович родился в 1920 г. в деревне Зильдярово Миякинского района Республики Башкортостан. В годы сплошной коллективизации сельского хозяйства семья Хайруллиных была раскулачена. По достижении совершеннолетия Мусавир работал на Челябинском тракторном заводе. Поиски счастья привели его в Туркменистан. На чужбине он понял, что его счастье – в родном крае. Как и все сельчане, Мусавир работал в колхозе.

Однако мирный труд советских людей был прерван нападением фашистской Германии на нашу страну. В 1943 г. мой дедушка был призван в ряды Красной армии. Боевое крещение получил на одном из жесточайших сражений Второй мировой войны – на Курской дуге, в качестве артиллериста. Впоследствии, к сожалению, в ходе изнурительных боев подразделение, в котором воевал мой дед, осталось в окружении, сражаясь до последнего патрона, оставшиеся в живых, в том числе и мой дед, попали в плен. Далее последовали все ужасы жизни военнопленного в различных немецких концлагерях. Достаточно сказать, что вес деда в одно время составил 40 кг. Несмотря на такое состояние, фашисты периодически проводили у них забор крови для своих раненых. По словам деда, им повезло, что рядом находился лагерь для французов, которых благодаря помощи общества «Красного креста» кормили лучше. Французы тайком передавали еду в лагерь, что помогло многим выжить.

В 1945 г. пришла весна Победы. Мусавир Хуснуллович возвратился в Челябинскую область, работал на тракторном заводе сварщиком.

Вот уже 65 лет живут с моей бабушкой – Минисой Сабировоной, вырастили 5-х детей. Сейчас у них 8 внуков, 7 внучек, 7 правнуков и 5 правнучек.

Я горжусь своим дедушкой – участником исторических событий страны, начиная с 30-х годов, ведь он является одним из тех, кто строил социализм и при этом мечтал о лучшей жизни.

УДК 94(092)(470.41)

Султангалеева Л.И., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Семенова Л.М., канд. ист. наук, доцент

ПОЛИТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МИРСАИДА ХАЙДАРГАЛИЕВИЧА СУЛТАНГАЛЕЕВА

Я являюсь представителем 9-го поколения рода Султангалеевых. Это древо начал составлять в 1932 году Султангалеев Фарит – брат известного политического деятеля Мирсаида Хайдаргалиевича Султангалеева (1892-1940).

Личности более противоречивой, чем Мирсаид Султангалеев, среди политиков XX века нелегко найти. Он являлся поборником справедливости, борцом за счастье угнетенных (самыми угнетенными в мире он считал мусульман). Султангалеев в течение определенного времени оставался убежденным коммунистом и верил, что именно они смогут дать народам национальную свободу. В

начале 1920-х годов он убеждается сам и доказывает другим, что нация, стремящаяся к независимости и созданию своего государства, не имеет права раскалываться на партии и классы. Единство национальных революционно-демократических сил – верная гарантия победы.

На XII съезде РКП (б) (17-25 апреля 1923г.) в докладе о национальных моментах в партийном и государственном строительстве Сталин свел решение национального вопроса лишь к созданию в Центральном исполнительном комитете Советов СССР, наряду с союзной палатой, палаты национальностей. Доклад Сталина рядом делегатов был подвергнут критике. «По моему мнению, – говорил Султангалеев, – та постановка вопроса, которая предлагается Сталиным, не разрешает национального вопроса, и мы принуждены будем опять возвращаться к этому вопросу, если не поставим его кардинально». Это выступление Султангалеева вывело Сталина из себя. И он решает покончить с ним при помощи партийного аппарата и карательного органа – Государственного политического управления НКВД.

В 1928 г. было сфабриковано дело о «султангалеевщине» как агентуре международного империализма. Султангалеев был арестован. 28 января 1940г. у него отняли жизнь. В сталинских застенках погибли также жена и двое детей Султангалеева. В 1990 г. М. Султангалеев и его соратники были реабилитированы полностью.

В роду Султангалеевых есть еще известные люди.

Например, в течение 30 лет работал директором института «Татграждан-проект» Алпаров Узбек Гибадович (1914-2005). Под его руководством были спроектированы многие сооружения в Казани и в ТАССР: Молодежный центр, Казанский цирк, северный блок здания ОК КПСС. Он был лауреатом Государственной премии СССР, ему присвоено звание «Заслуженный архитектор СССР», награжден 5-ю орденами и многими медалями.

Еще один представитель рода – Ижбульдин Рамиль Ильдусович – доктор медицинских наук, заведующий отделением сосудистой хирургии Республиканского кардиологического диспансера. Дважды удостоился Золотого скальпеля. Рамиль Ильдусович – автор более 85 печатных работ, отличник здравоохранения и заслуженный врач Республики Башкортостан.

Я горжусь тем, что являюсь одной из многочисленных веточек большого и могучего рода Султангалеевых!

УДК 94(47)

Сюткина К.С., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Семёнова Л.М. канд.истор.наук, доцент

«ПОТЁМКИНСКИЕ ДЕРЕВНИ» В СОВРЕМЕННОЙ ПРАКТИКЕ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Потёмкинские деревни – это бутафорские деревни, выстроенные по указанию князя Потёмкина вдоль маршрута Екатерины II во время её поездки в 1787 году на Украину (Малороссию) – Причерноморье и Тавриду. Выражение «*потёмкинские деревни*» прочно вошло в употребление в значении показного представления.[3] Этот термин часто встречается и в современном государственном и муниципальном управлении, поэтому данная тема актуальна. В 1787

году Потемкин руководил организацией подготовки и проведения путешествия Екатерины II в Крым, с чем и связано крылатое выражение «потемкинские деревни». [2] В местах предполагаемого пути императрицы строились триумфальные ворота, на Днепре строилась флотилия галер, на которых императрица должна была спуститься из Киева до Херсона, воздвигались целые города. А в Инкермане Екатерину II ожидал Черноморский флот.

Кипучая деятельность князя Г.А. Потемкина не могла не обратить на себя внимания современников, но не всегда беспристрастно оценивалась ими. Так появились слухи о «потемкинских деревнях» – декорациях в виде цветущих городов и селений, расположенных по пути следования императрицы. О них рассказывал такой недоброжелатель к князю как Гельбиг. В то же время принц де Линь, также участвовавший в путешествии, называл рассказы об искусно составленных театральных декорациях, представляющих села и деревни, «нелепой басней». Нет единства по вопросу о «потемкинских деревнях» и среди историков. Так, Е.И. Дружинина сомневалась в их реальности, а Н. Молева провела специальные архивные разыскания и пришла к выводу, что «деревни» все-таки факт, а не досужий вымысел врагов Потемкина. Однако же исследование документов той эпохи не оставляет сомнений в том, что слухи о них возникли за несколько месяцев до того, как Екатерина II ступила на новоприобретенные российские земли. И в путанице с «деревнями» нет ничего удивительного, если принять во внимание атмосферу соперничества, наговоров и взаимной ненависти, в которой жил петербургский высший свет. Еще в Петербурге императрице твердили о том, что ее ожидает лицезрение размалеванных декораций, а не долговременных построек [1].

Таким образом «потёмкинские деревни» в государственном управлении – это показное представление специально устроенное для создания ложного впечатления видимого, показного благополучия, скрывающего истинное положение и состояние дел.

Библиографический список

1. Бушуев, С.В. История Государственного управления: учебник / С.В. Бушуев, М: Книжная палата.–1991.– с. 544
2. Каменский, А. Б. Екатерина II: жизнь и судьба // Русский исторический журнал. – 1998. – Т. 1, № 1. – С. 87–90
3. Панченко, А.М. «Потёмкинские деревни» как культурный миф/А.М. Панченко // Русская история и культура. Работы разных лет: учебник. – СПб.: Юна. – 1999. – С. 462–469

УДК 1-055.2

Тарыгина Д., Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова
Научный руководитель – Солощенко П.П., ст. преподаватель

НОВЫЕ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ В ФИЛОСОФСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ ФЕНОМЕНА ЖЕНЩИНЫ

Возрастание роли женщины в современном мире требует переосмысления многих традиционных представлений, поэтому феномен женщины требует более тщательного философского осмысления, в связи с тем, что во многих странах мирового сообщества отмечается кардинальная переоценка социальной

функции женщины в обществе, определяются приоритетные меры по обеспечению ее прав и реализации возможностей. Для независимого и демократического Казахстана равноправное участие женщины в политической и экономической жизни страны особенно важно. Оно рассматривается демократической общественностью как необходимое условие для достижения прогресса в социально-экономическом развитии, в решении актуальных политических, социально-культурных, расовых, этнических и других проблем. Нужно осознать, что та политика, которую предложила нам патриархальная традиция имеет очень много погрешностей и не всегда является правильной. Ведь в век высоких передовых технологий, гениальных научных открытий, человечество, оказалось заложником собственных представлений о незыблемости мирового порядка, в том числе, стремясь к преумножению материальных ценностей, мы потеряли связь со своим духовным миром. Человек долгое время стремился обособить, переработать окружающий его мир, поработить его. В конце концов, мы можем наблюдать сложившуюся на сегодняшний день ситуацию – острый кризис, затронувший весь мир. Кажется, уже нет выхода из сложившейся ситуации, и тот мирострой к которому мы так долго шло человечество, оказался картонным домиком, который, не имея прочной основы, в один миг рухнул. Пришел тот момент, когда стоит переоценить все ценности, к которым мы стремились на протяжении десятков лет.... Патриархальному устройству общества должна быть предложена альтернатива – в виде «нового женского мышления». Данный новый тип несет в себе такие понятия как мягкость, эмоциональность, гибкость, терпимость, глубина чувств, зависимость, ориентация на семью и детей, самоотверженность и самопожертвование и т.д. Сегодня нам необходимо кардинально переосмыслить социальную роль женщин в обществе, показать возрастание значимости феномена женщины в условиях сложившейся кризисной ситуации. А также использование опыта международных женских организаций в преодолении данного положения в условиях кризисных явлений современной цивилизации.

Процесс обеспечения гендерного равенства по-прежнему относится к числу достаточно сложных процессов на пути реального обеспечения равноправного положения женщин в современном мире. Однако в Республике Казахстан присутствуют все условия для проведения гендерной политики. Под гендерной политикой понимается комплекс государственных решений и мер, направленных на обеспечение фактического равенства женщин с мужчинами во всех сферах жизни и деятельности. Неравномерность социально-экономического развития, особенности политических систем и государственного устройства стран мирового сообщества приводят к тому, что далеко не все из них даже к концу XX столетия готовы полностью распространить на женщин глобальную идею человечества – идею прав и свобод личности, а тем более активно способствовать ее претворению жизнь. Общественная значимость реального равенства мужчин и женщин и накопленный довольно существенный опыт работы в этой сфере, а также необходимость анализа достигнутого более чем за 10 лет независимости нашего государства определили выбор данной темы.

Необходимость применения гендерной политики в казахстанском обществе обусловлена изменением положения женщин в Республике Казахстан, а

именно повышенная материальная зависимость в семье, низкий уровень социальной защищенности, увеличением безработицы, нравственной дезорганизацией общества, доминирование стереотипов по отношению к женщинам, а также иные требованиями глобального характера.

УДК 352

Фархутдинова Л.Н., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Хасанов З.М., канд. полит. наук, доцент

МЕЖМУНИЦИПАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО: ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Несмотря на то, что российское законодательство уделяет внимание межмуниципальному сотрудничеству, существующий уровень регламентации соответствующих отношений вряд ли можно назвать удовлетворительным: как в теории, так и на практике сохраняется множество спорных вопросов, поэтому тема данной статьи является актуальной. На основе Федерального закона от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» следует, что межмуниципальное сотрудничество осуществляется в целях организации взаимодействия органов местного самоуправления, муниципальных образований, советов муниципальных образований субъекта РФ для выражения и защиты их общих интересов. Исходя из данного закона, в межмуниципальном сотрудничестве можно выделить три основные формы: ассоциативные, договорные и организационно-хозяйственные.

В связи с тем, что в большинстве поселений отсутствуют финансовые, организационные, кадровые и материально-технические ресурсы для исполнения закрепленных за ними вопросов местного значения, органы местного самоуправления таких поселений на основе соглашений передают значительную часть своих полномочий по решению указанных вопросов органам местного самоуправления муниципальных районов. В то же время в данном случае наделение таких территорий статусом муниципальных образований приобретает формальный характер, поскольку население указанных поселений фактически лишается возможности самостоятельно осуществлять местное самоуправление на соответствующих территориях и такие поселения не обладают какой-либо финансовой и публичной самостоятельностью.

С сожалением можно также констатировать, что потенциал советов муниципальных образований субъектов РФ пока реализован не полностью. Наряду с уже существующими способами реализации межмуниципального хозяйственного сотрудничества полезным могло бы оказаться создание межмуниципальных учреждений и предприятий. Кроме того, следует также рассмотреть вопрос о внесении изменений в законодательные акты, предусматривающих уточнение статуса межмуниципальных некоммерческих организаций и хозяйственных обществ, а также расширение возможностей органов местного самоуправления по формированию уставного капитала некоммерческих организаций и хозяйственных обществ.

УДК 349.6

Фазлетдинова Г.И., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Хамзина Д.З., ст. преподаватель

ЧЕМ ДЫШИШЬ, СТОЛИЦА?

Каждый день, с наступлением утра, миллионы жителей выходят на улицу, каждый из них торопится по своим делам: кто на работу, кто на учёбу, в садик, а кто выгуливает питомца или гуляет с друзьями.

Каждый из нас, наверное, проходя вдоль дороги, по тротуару, замечал наличие огромного количества самого разнообразного мусора вокруг. Ежедневно, даже не замечая того, многие из нас выкидывают мусор прямо на улицах, будь то фантик, окурок от сигареты или пивная бутылка. Вот с таких маленьких «мусорков» и собираются огромные кучи, которые являются местом скопления грызунов – разносчиков инфекций. Таким образом, мусор на улицах города может сказаться на здоровье граждан, что в свою очередь отразится на их работоспособности.

Так может, мы будем уважать наш город и людей, окружающих и не мусорить? По-моему не очень сложно пройти 50–100 метров до мусорного бачка и выкинуть туда мусор, или после шашлыков в лесу, собрать мусор за собой в пакеты и донести его до ближайшего мусорного бачка....

Экологическая безопасность города зависит и от того, как работает система по сбору, вывозу и переработке отходов. Действующий полигон твердых бытовых отходов в Черкассах в настоящее время переполнен – ежегодно на него завозится более 500 тысяч тонн различного мусора.

На данный момент ведется работа по проектированию и строительству нового полигона твердых бытовых отходов, рядом с существующим.

Ещё одним решением проблемы, по моему мнению, было бы ужесточение мер и увеличение размеров штрафов за нарушение чистоты на улицах.

Также в Уфе реализуются городские экологические программы – «Экологическая программа г. Уфы на 2003-2010 гг.» и «Экология и природные ресурсы г. Уфы на 2004-2010 гг.»

В Уфе проводится много экологических акций, направленных на улучшение обстановки в городе, участвуют в которых работники предприятий и школьники, но заботиться о чистоте нашего города должны и мы с вами – ведь, например, обилие мусора в городских парках весной – это результат зимних прогулок горожан.

Поэтому каждый уфимец может внести свою лепту в поддержание городской чистоты, рецепт весьма прост – надо меньше мусорить.

Любите город, в котором живёте!

УДК 330

Фаттахов М.М., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Фанисов Р.Ф., ст. преподаватель

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

Анализ рынка электроэнергетики показал, что в 2010 году в отрасли укрепился тренд на модернизацию энергетических мощностей, создание генери-

рующих установок на природном газе, а также энергоустановок на чистых угольных технологиях и оборудования с применением технологий сжижения и газификации угля. По итогам 2010 года в электроэнергетике выработано свыше 1 трлн кВт*ч – прирост по сравнению с 2009 годом составил 4,3%. Выработка тепловой энергии в 2010 году составила 530 млн Гкал. При этом прирост в 2010 году, в сравнении с 2009 годом составил чуть больше 2,6% [1].

Министр энергетики Российской Федерации С. Шматко отмечает, что в 2010 году введено 3,2 ГВт генерирующих мощностей, в том числе свыше 850 мегаватт мВт – это был самый высокий показатель за последние годы. Из наиболее крупных объектов генерации – Ростовская станция, Калининградская ТЭЦ-2, Шатурская. Ввод трансформаторных мощностей составил свыше 18 гигаВольт-ампер. По сравнению с 2009 годом это рост порядка 12%. Также было введено свыше 17 тыс. км новых линий электропередач, что превышает показатель ввода новых ЛЭП в прошлом году на 46%.

К сожалению, из-за аварии на Саяно-Шушенской станции производство электроэнергии ГЭС снизилось на 4,7%. И на 0,4% выросло производство электроэнергии атомной электростанции – связано с вводом в эксплуатацию второго энергоблока Ростовской АЭС. Также необходимо отметить, что ключевым моментом здесь также является рост экспорта электроэнергии относительно 2009 года – прежде всего за счёт увеличения экспорта в Белоруссию, Украину, Китайскую Народную Республику, Финляндскую Республику и страны Балтии.

Необходимо отметить знаковый для энергосистемы России зимний период 2009-2010 годов. Восстановление экономики России после мирового экономического кризиса, а также аномально низкие температуры привели к значительному росту потребления электроэнергии и мощности. В результате в упомянутый период потребление мощности в российской энергосистеме составило 150 тыс. мВт, что полностью превысило постсоветские показатели, и мы подошли к историческому максимуму – 156 тыс. мВт, достигнутому зимой 1990 года [1].

Прошедшая зима подвергла серьёзным испытаниям энергетиков страны. По итогам устранения последствий аварий, массовых отключений в конце прошлого – начале этого года был сделан тщательный анализ причин, разработан обширный комплекс мер по недопущению последствий такого масштаба даже в условиях повторения таких аномальных явлений.

Надо отметить, что в 2011 году на территории Российской Федерации ожидается рост электропотребления выше 2%. Это ещё раз подтверждает необходимость обеспечения поступательного и непрерывного инвестиционного процесса в отрасли.

УДК 94 (470)

Фатхудинова А.Т., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Яминова С.А., канд. ист. наук, доцент

ПОПЫТКА ПРОМЫШЛЕННОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ РОССИИ В НАЧАЛЕ XX ВЕКА

С.Ю. Витте (министр финансов с 1892-1907 гг.) считал, что Россия имеет уникальные природные ресурсы, которые лежат мертвым грузом. Для отсталой

в сравнении с Западом России необходимо было развитие ее производительных сил, а следовательно, перерабатывающей промышленности и транспорта.

Витте был поборником индустриализации страны. Грандиозные проекты требовали средств, которые обеспечивались за счет увеличения косвенных налогов, возросших в 90-е гг. XIX столетия на 42,7%. По его инициативе была введена винная монополия, обеспечивающая основные поступления в государственный бюджет. Притоку денежных средств из-за рубежа способствовало введение «золотого стандарта». Правительство брало крупные деньги за рубежом, но занятые деньги шли исключительно на развитие производства. В то же время государство поощряло частное предпринимательство, особенно благоприятные условия создавались для отечественной промышленности. Возобновились строительство Транссибирской железнодорожной магистрали (отложенное ранее из-за недостаточного финансирования). Витте видел в этом не только военно-стратегические выгоды, но и способ развития производительных сил Сибири. Все эти меры неоднозначно воспринимались в правительстве. Оппозиция обвиняла Витте в разрушении хозяйственных устоев, чрезмерном увлечении промышленностью, распродаже России иностранным банкам.

Другим важным вопросом, по которому шла борьба внутри правящей верхушки – правовое положение крестьянства. Витте полагал уравнивать крестьян в правах с другими сословиями, разрешить свободный выход из общины и переход к подворному земледелию. По существу это был комплекс мер, предвосхитивший будущую столыпинскую реформу.

УДК.929(47)

Фефелов О.В., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Зарипова Р.К., канд. ист. наук, доцент.

ИСТОРИЧЕСКИЕ ДЕЯТЕЛИ РОССИИ: А.В. СУВОРОВ

Александр Васильевич Суворов величайший русский полководец, один из основоположников русского военного искусства, который не потерпел ни одного поражения в своей военной карьере, провёл более 60 сражений. Он был одним из образованных людей своего времени, оставил огромное военно-теоретическое и практическое наследие. А.В. Суворов разработал и применил в полководческой практике более совершенные формы и способы ведения вооружённой борьбы, которые намного опередили свою эпоху и обеспечили русскому военному искусству ведущее место. Он автор «Полкового учреждения» – инструкции, содержащей основные положения и правила по обучению солдат внутренней службы и боевой подготовке войск. Так, поход в Польшу в 1769–1772г.г. продемонстрировал результат обучения солдат по-суворовски: за 30 дней бригада прошла 850 вёрст, причём в дороге было только шесть заболевших.

Суворов был отцом и братом для каждого из своих солдат и остается образцом для подражания и в наши дни. Бережливо относился к солдату, ценил собственную близость к народу, солдатскую простоту, иногда с лукавством называя ее "грубостью". А в солдатской памяти остались его мужество и героизм. Своим поведением он подавал пример для подражания.

А.В. Суворов в русской армии прошел долгий путь от солдата до генералиссимуса. Эта служба позволила полководцу составить объективное мнение о человеческих качествах и профессиональных возможностях русского солдата. Без службы в нижних чинах Суворов никогда бы не стал истинно народным генералом.

«Тяжело в учении, легко в бою». Пожалуй, эта фраза как нельзя лучше характеризует Суворова. Благодаря суворовской системе обучения его солдаты, были гораздо лучше подготовленные, о чём свидетельствуют результаты его боевых походов. Так, при взятии крепости Измаил в 1790 г. в течение восьми дней Суворов готовил войска к штурму, создав тренировочный лагерь. Потери русских солдат составили около 4 тысяч убитыми и 6 тысяч ранеными. Турки потеряли 26 тысяч убитыми и 9 тысяч пленными.

Преданность Родине, смелость, честность, верность, настойчивость, знание военного дела, высокая культура, любовь к солдату, умение повести солдат за собой – все это помогало Суворову всегда побеждать.

Суворов внес огромный вклад в историю России: вывел армию на новый уровень, развил военную мощь, укрепил границы страны. Он был мечом России, бичом турок, грозой поляков. А.В. Суворов сочетал в себе черты своего народа и высокие качества героев.

УДК 336.748.12

Хамматова Л.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Мусина Г.А., ст. преподаватель

ИНФЛЯЦИЯ В РФ. АНТИИНФЛЯЦИОННАЯ ПОЛИТИКА

Инфляция влияет на многие сферы жизни общества. Показатели инфляции являются важными макроэкономическими параметрами, определяющими состояние экономики и возможности её развития, поэтому изучение данной темы является актуальным. Цель исследования: изучение инфляции и антиинфляционной политики в России. В связи с поставленной целью проанализируем статистические данные по РФ за 2009-2011 гг.

По прогнозам Минэкономразвития в 2009, 2010 гг. темп инфляции должен был составить – 7,5%, фактически составил 8,8%. Прогноз инфляции на 2011 год от правительства РФ – 6,5%, прогноз Минэкономразвития – 7%, но в начале года представители Минэкономразвития заявили, что эта цифра может быть выше, чем заложено в прогнозе [2]. На рисунках 1, 2 представлены данные о соотношении индексов потребительских цен РФ в 2009-2010 гг. [2].

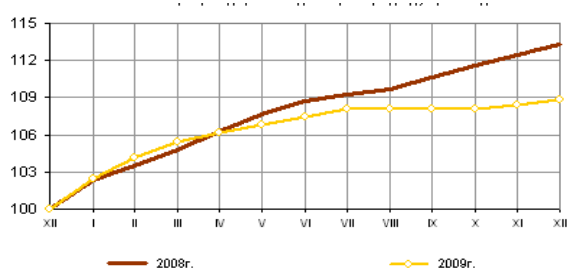


Рисунок 1
Индекс потребительских цен

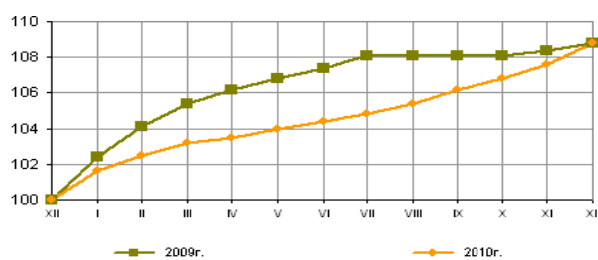


Рисунок 2
Индекс потребительских цен

В первой половине 2009 г. инфляция стабильно росла, во второй половине рост цен стабилизировался (рис. 1). В первой половине 2010 г. уровень инфляции был ниже, чем в предыдущем, но к концу года достиг уровня 2009 г. (рис. 2).

Основными причинами отклонения фактических темпов инфляции от прогнозных являются: несбалансированный рост тарифов ЖКХ и доходов населения; финансирование за счёт средств государственного бюджета «затратных проектов» (строительство олимпийских объектов в Сочи); рост цен на продовольственные товары, вызванный, в том числе, засухой на территории РФ; спад производства, как следствие финансового кризиса 2008 года [1].

Антиинфляционная политика России в 2010 году как таковая не была разработана, основной её целью являлось сдерживание инфляции, а не устранение причин. Основными приемами антиинфляционной политики России должны стать эффективное расходование бюджетных средств, государственное регулирование цен на лекарства, продукты и услуги ЖКХ, эффективная денежно-кредитная политика [1, 2].

Библиографический список

1. Дмитриева, О. Инфляция спроса и инфляция издержек: причины формирования и формы распространения [Текст] / О. Дмитриева, Д. Ушаков // Вопросы экономики. – 2011. – №3. – С. 40-52.

2. Министерство Экономического развития РФ [Электронный ресурс]– Режим доступа: <http://www.economy.gov.ru> – 26.03.2011.

УДК 94(47)

Ханнанова Л.В., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Зарипова Р.К. канд. ист. наук, доцент

ИЗ ИСТОРИИ РОССИЙСКИХ РЕФОРМ: К 150-ЛЕТИЮ ОТМЕНЫ КРЕПОСТНОГО ПРАВА

Крестьянская реформа 1861 года отменила крепостное право в Российской империи.

Президент РФ Д.А. Медведев в своей речи в честь 150-летия отмены крепостного права отметил, что данная реформа "положила начало переходу России от аграрного к индустриальному развитию, дала импульс развитию частной инициативы и предпринимательства".

Основными предпосылками к отмене крепостного права были:

- кризис феодально-крепостнической системы хозяйствования;
- отставание и медленный рост капиталистической промышленности;
- рост крестьянского недовольства;
- завершение промышленного переворота и др.

Главное содержание крестьянской реформы:

- крестьяне получили личную свободу, некоторые гражданские права;
- крестьяне получали выборное самоуправление;
- крестьяне имели право открывать промышленные предприятия;
- крестьянам давалась личная собственность в виде наделной земли и жилища;

– помещики сохраняли собственность на все принадлежавшие им земли.

Ликвидация феодальных отношений в деревне – длительный процесс, который растянулся более чем на несколько десятилетий. Полное освобождение крестьяне получили не сразу. Проведению крестьянской реформы предшествовала длительная работа по выработке проектов законодательных актов об отмене крепостного права.

Итоги и последствия реформы:

- освобождение более чем 30 млн. крепостных крестьян;
- становление новых буржуазных отношений в экономике страны;
- модернизация государства и общества;
- создание рынка свободной рабочей силы;
- развитие промышленного производства и новых отраслей;
- начало становления гражданского общества.

Реформу отмены крепостного права не зря называют Великой и значение её не утрачено по сей день.

УДК 004.645

Хурамшина Л.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Агишев Т.Х, канд. техн. наук, доцент

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Изменение численности и состава населения – это история общества. Факторы, которые обуславливают эти изменения, отражают сложные, порой противоречивые, а иногда и трагические события в жизни страны или конкретного региона.

От того, сколько родилось или умерло то или иное число лет назад, зависит сегодняшний возрастной состав населения. Понятно, что если на протяжении десятилетий рождаемость населения снижается, а смертность растет, перспектива сокращения численности населения становится неизбежной. Многие полагают, что падение рождаемости связано с трансформацией общества и перехода к рыночной экономике, приведшими к снижению уровня и качества жизни большинства семей, неуверенности в завтрашнем дне всех слоев общества, социальной дезадаптации значительной части семей, росту преступности, насилия, асоциального поведения. Усиливается неоправданная поляризация общества, воспроизводятся значительные масштабы бедности, снижаются уровни государственных минимальных социальных гарантий. Значительная часть семей не может обеспечить социально приемлемый уровень благосостояния на трудовой основе, а действующие социальные гарантии, выплаты и льготы не обеспечивают реальной защиты семьи от нищеты и лишений. Из-за снижения семейных доходов ухудшается структура и качество питания большинства семей, снижаются доступность и качество услуг здравоохранения, образования, культуры, отдыха, физкультуры и спорта.

Анализ динамики рождаемости позволяет предположить, что падение рождаемости объясняется всеми названными факторами одновременно. Часть факторов может быть преодолена, но часть имеет необратимый характер

В результате многолетних исследований в области математического моделирования иммуннофизиологических процессов, четко прослежена связь между процессами, происходящими на уровне клетки в отдельном организме и такими характеристиками популяции в целом, как рождаемость, смертность, продолжительность жизни и т.д. Вводится понятие «Живой температуры» (Погожев И.Б. – д-р техн.наук, профессор, ИВМ РАН г.Москва) от которого зависит наше здоровье, зависят и наши болезни, а также зависят рождаемость, смертность и воспроизводство населения в каждом регионе.

УДК 004

Шарафутдинов Р.Ф., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель: д-р. техн. наук, профессор Валиев М.М.

УСТАНОВКА ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ LINUX UBUNTU 10.04 LTS НА ВИРТУАЛЬНУЮ МАШИНУ VIRTUALBOX 3.2.12.

В работе приведены результаты теоретических и прикладных основ использования виртуальных машин как инструмента повышения эффективности исследования производительности нового программного обеспечения или новых компьютерных архитектур. В качестве новой программы для исследования взята операционная система семейства Linux Ubuntu 10.04 LTS. При создании виртуальной машины использована программа от компании Oracle – VirtualBox.

Ubuntu – современная полнофункциональная операционная система (ОС), основанная на ядре Linux. В переводе с южноафриканского языка зулу слово Ubuntu означает «человечность». Особенностью данной ОС является то, что она распространяется под лицензией GNU GPL.

Проект GNU (англ. The GNU Project) – проект по разработке свободного программного обеспечения (СПО), является результатом сотрудничества множества отдельных проектов. Проект был запущен известным программистом и сторонником СПО Ричардом Столлманом 27 сентября 1983 года в Массачусетском технологическом институте.

GPL предоставляет получателям компьютерных программ следующие права, или «свободы»:

- свободу запуска программы с любой целью;
- свободу изучения того, как программа работает, и её модификации (предварительным условием для этого является доступ к исходному коду);
- свободу распространения копий как исходного, так и исполняемого кода;
- свободу улучшения программы, и выпуска улучшений в публичный доступ (предварительным условием для этого является доступ к исходному коду).

Виртуальная машина – программная и/или аппаратная система, эмулирующая аппаратное обеспечение некоторой платформы и исполняющая программы для этой платформы (target – целевая или гостевая платформа) на другой платформе (host – хост-платформа, платформа-хозяин). Или виртуализирующая некоторую платформу и создающая на ней среды, изолирующие друг от друга программы и даже операционные системы.

Результаты исследований применяются при изучении методов решения прикладных задач информационных технологий, а именно при изучении дисциплины «Операционные системы, среды и оболочки» и построении различных компьютерных архитектур.

УДК 17 (73)

Шарипова Г.Р., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Горемыкина Л.И., канд. соц. наук, доцент

АМЕРИКАНСКИЙ И РОССИЙСКИЙ ЭТИКЕТ: ОБЩИЕ ЧЕРТЫ И РАЗЛИЧИЯ

Сегодня всё более расширяются связи между странами, у людей появляется больше возможностей для путешествий по миру. В связи с этим характерной чертой образа жизни современного россиянина стали поездки в другие страны, комфортное и радостное пребывание в которых в немалой степени зависит от знания этикета проживающих в них народов. Безусловно, любой молодой человек мечтает побывать в различных уголках нашей родной планеты и открыть для себя мир культуры других народов. Наверное, каждый, мысленно, составил свой список. Однако каким бы он ни был, многие наверняка включили бы в него Соединенные Штаты Америки, страну, культура которой много десятилетий вызывает у россиян особый интерес.

Как российский, так и американский этикет, сложились на основе правил учтивости, сформировавшихся в Европе. Однако у американского этикета есть свои характерные черты и особенности, отличающие его от свода правил, принятых как в Европе, так и в России.

Согласно национальному этикету, опирающемуся на принципы гуманизма и демократии, в США недопустимо делать какие-либо выводы о людях на основании их национальности, расовой принадлежности и экономического статуса, а также образования, вероисповедания и т. д. Категорически не следует осуждать ближних за их манеры говорить, общаться, вести себя в обществе, а также как-либо комментировать увиденное. Одно из основных правил американского этикета гласит: не следует говорить кому бы то ни было, что он(а) не следует правилам этикета за двумя исключениями: 1) когда об этом специально спрашивают и 2) когда правильному поведению обучают родители, воспитатели или руководство.

Считается невежливым, особенно при первой встрече, задавать вопросы о религиозных и политических взглядах, возрасте, весе и прочих физических параметрах, женат собеседник или встречается с кем-либо. Личная информация считается доступной лишь для близких и родственников.

У американцев нет отчества, но обращение по имени не аналогично русской уважительной манере обращения по имени и отчеству. Вместо этого вежливым обращением считается только обращение по фамилии с прибавлением титула или слов «мистер», «мисс» или «миссис». По сравнению с россиянами, американцы более приветливы, они чаще дарят улыбки окружающим.

Итак, национальный этикет США и культура поведения американцев являются выразителями уважительного и доброжелательного отношения к чело-

веческой личности, основаны на недопустимости вторжения в ее внутренний мир и частную жизнь. Сходные принципы провозглашает и российский этикет, однако, к сожалению, они нередко остаются благими пожеланиями, не востребовавшими немалой частью россиян. Помимо этого есть и немало поведенческих тонкостей, отличающих нас друг от друга.

УДК 378.001.13 (470+571)

Шарипова Э.Я., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Семенова Л.М., доцент

ПРИОРИТЕТНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ "ОБРАЗОВАНИЕ"

Приоритетные национальные проекты – это программа по росту «человеческого капитала» в России, реализуемая с 2006 года.

Приоритетный национальный проект "Образование" призван ускорить модернизацию российского образования, результатом которой станет достижение современного качества образования. Поддержка на конкурсной основе лучших учителей и школ, внедряющих инновационные программы, способствует повышению открытости образовательной системы, её восприимчивости к запросам общества. Поощрение талантливых молодых людей призвано сформировать основу для реализации инновационного потенциала российской молодёжи. Важным институциональным изменением является внедрение новой системы оплаты труда учителей. На это системное изменение работает и вводимое в рамках национального проекта вознаграждение за классное руководство. Государственная поддержка инновационных программ вузов, учреждений начального и среднего профессионального образования, а также создание новых федеральных университетов направлены на модернизацию материально-технической базы учреждений, внедрение новых программ и технологий. Интернетизация российского образования нацелена на распространение через образование современных технологий во все сферы производства и общественной жизни. Поставляемые в рамках нацпроекта учебное и учебно-наглядное оборудование, а также автобусы для сельской местности существенно повышают доступность качественного образования для всех российских школьников. С 2001 года началось внедрение Единого Государственного Экзамена в виде эксперимента и сегодня ЕГЭ является обязательным экзаменом. Все вышеназванные направления тесно связаны с ещё одним направлением национального проекта – модернизацией региональных систем образования.

Финансирование приоритетных национальных проектов осуществляется из государственного бюджета. С каждым годом процентное соотношение идет на убыль. Например, в 2006 году на осуществление национального проекта «Образование» было использовано 30,8 млрд. рублей, 29% из всего финансирования приоритетных национальных проектов, которое составляло 134,5 млрд. рублей; в 2007 году 52,8 млрд. рублей из 206,3 млрд. рублей, что составило 26%; в 2008 году 45,3 млрд. рублей из 264,5 млрд. рублей (18% от общего финансирования); в 2009 году 33,197 млрд. рублей из 260 млрд. рублей (15% от всего финансирования). Причиной убыли процентного соотношения является финансовый кризис 2008–2009 годов.

Таким образом, направления приоритетного национального проекта "Образование" образуют целостную мозаику, разные компоненты которой дополняют друг друга, с разных сторон направляя образовательную систему к единым целям. Национальный проект это не разовая акция, возникшая потому только, что появились деньги и надо их потратить. Это логический шаг в развитии реформы образования, это катализатор тех системных изменений, которые теперь еще и ресурсно обеспечены.

УДК 342

Шамсутдинова К.Х., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Селезнева А.Х., канд. юрид. наук, доцент

ПРАВОВЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ФОРМЫ И МЕТОДЫ БОРЬБЫ С КОРРУПЦИЕЙ

Согласно ст. 1 Федерального закона от 25 декабря 2008 г. № 273–ФЗ «О противодействии коррупции» (далее – Закон) коррупция – это «злоупотребление служебным положением, дача взятки, получение взятки, злоупотребление полномочиями, коммерческий подкуп либо иное незаконное использование физическим лицом своего должностного положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды» [1].

Коррупция является одной из серьезнейших проблем не только в России, но и во всем мире, это одно из наиболее массовых и опасных явлений современности, оттого проблема борьбы с коррупцией актуальна как никогда.

По данным исследования Международного центра Transparency International, Россия в 2008 году занимала 147 место по коррумпированности среди 180 стран [2]. В связи с чем 31 июля 2008 г. Президентом был принят Национальный план противодействия коррупции [3], в котором задача борьбы с коррупцией была поставлена не только перед правоохранительными, но и перед всеми государственными структурами.

Действующий закон предлагает такие антикоррупционные меры как: совершенствование системы и структуры государственных органов; создание механизмов общественного контроля за их деятельностью; обеспечение доступа граждан к информации об их деятельности; обеспечение независимости СМИ; устранение необоснованных запретов и ограничений, особенно в области экономической деятельности; повышение оплаты труда и социальной защищенности государственных служащих; антикоррупционная пропаганда и др.

Однако эти меры представляются недостаточными. На наш взгляд, необходимо ужесточить требования к государственным и муниципальным служащим. Как говорил канцлер Германской империи Отто Фон Бисмарк, «возможно управлять страной с плохими законами, но невозможно управлять страной с недисциплинированными чиновниками» [4]. Следует упростить бюрократические процедуры, строго регламентировать действия чиновников, установить строгий контроль над соблюдением ими этических норм, ужесточить ответственность за получение взяток, в том числе введя пожизненный запрет на занятие государственных должностей. Честность и порядочность должны стать со-

циальной нормой среди чиновников. Только при таком условии возможна эффективная борьба с коррупцией, о чем свидетельствует и мировая практика.

Библиографический список

1. Собрание законодательства РФ. 29 декабря 2008 г. № 52. Ст. 6228
2. http://www.transparency.org/news_room/in_focus/2008/cpi2008/cpi_2008_table.
3. Российская газета. 5 августа 2008 г. № 164.
4. <http://allminsk.biz/content/view/1524/>

УДК: 633.11.631.52.

Шайдиева Ж.А., ЗКАТУ им. Жангир хана

Научный руководитель – Тулегенова Д.К., канд. с-х. наук, доцент

СИСТЕМА СЕМЕНОВОДСТВА В ТОО «УРАЛЬСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ»

Успешное развитие зернового производства во многом зависит от развития селекции и семеноводства. В Западном Казахстане, в одном из сложных в метеорологическом отношении регионов республики, лимитирующими факторами роста и развития зерновых культур, являются недостаток влаги, проявления засухи, возврат холодов, засоление почвы, обеденность их гумусом.

Географическое положение Западно-Казахстанской области формирует условия рискованного земледелия, когда засуха проявляется в 3–4 случаях из 10 лет.

Такие условия в регионе требуют создания новых высокоадаптивных, высококачественных сортов яровой мягкой пшеницы, ячменя. Единственным в Западно-Казахстанском НИУ, работающим над созданием новых сортов яровой пшеницы, ячменя является ТОО «Уральская СХОС».

Задача сортоиспытателей Уральской сельскохозяйственной опытной станции, состоит в создании всех необходимых условий для быстрого размножения и внедрения новых отечественных сортов в производство области. Сортимент районированных по Западному Казахстану сортов яровой пшеницы довольно беден.

В Западно-Казахстанской области первичное и элитное семеноводство зерновых культур ведет ТОО «Уральская сельскохозяйственная опытная станция», имеющая статус НИУ – оригинатора и элитсемхоза.

Основной задачей Уральской сельскохозяйственной опытной станции в ближайшие годы является доведение производства семян суперэлиты и элиты до 3,0–3,5 тыс. тонн, это количество семян полностью удовлетворит потребности семхозов и товарных хозяйств в семенах высоких репродукций. Уральская СХОС в настоящее время производит элиту сортов мягкой яровой пшеницы Саратовская 42 и Волгоуральская, озимой пшеницы Лютесценс 72, ячменя Донецкий 8 и Илек 9.

Решение поставленных задач вполне реально и даст возможность товаропроизводителям стабилизировать производство высококачественного зерна в нашей области для внутреннего использования и экспорта.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭТИКА

Экологическая этика – учение об этических отношениях человека с природой, основанных на восприятии природы как члена морального сообщества, из принципа равноправия и равноценности всего живого, а также на ограничении прав и потребностей человека в отношении живой и неживой природы. Так сложилось, что в оценку степени развитости человека входит и его отношение к природе.

С давних времен существовало два подхода к окружающему миру – *теоретическое и мифопоэтическое* восприятие мира, которое было господствующим в архаической и античной культурах и все менее доступно человеку современной технической цивилизации. Можно видеть нашу планету, Землю как склад полезных ископаемых, и это будет практически оправданным, но не культурным отношением. В то время как можно видеть в природе не просто мертвую материю, но еще и Землю как Мать. Это не наивная ошибка, а глубокое проникновение в суть вещей. Если мы не можем оценить его, то не потому, что выросли и стали умными, а потому, что стали людьми односторонними, плоскими и в этом смысле малокультурными. Сам образ жизни человека, шел в ритме с окружающей его природой, что отложилось на мироощущение. Н.Бердяев отмечал «соответствие между необъятностью, бесконечностью русской земли и русской души, между географией физической и духовной».

Древние мифы, позволяют проследить за переходом в отношениях с природой, от охотника, существовавшему во враждебной среде, и хлебопашца, для которого земля становится «матерью». Но по мере роста населения и необходимости производить все больше пищи, отношение к природе меняется. Она становится главным объектом эксплуатации и с середины XX века интенсивность воздействия на неё, приобрела планетарные масштабы. Развитие европейской науки, привело к изгнанию не поддающихся рациональному расчету факторов, что сделало этот мир мертвой и безжизненной материей, поддающейся механической и математической обработке, что обеднило человека. Экоцентризм предлагает: природа – целостный процесс жизни, природные системы обладают присущими им ценностями вне зависимости от человеческих, которые должны согласовываться с природными, а не наоборот. Глубинная экология, отстаивает необходимость фундаментальных социокультурных перемен. Экологическая этика исходит из того, что природа – ценность, исключая любые расчеты, основанные на утилитарных ценностях. Да, у нас и без того много проблем, но ведь их источником, ровно как и выходом из них являемся МЫ! Только в наших силах изменить вектор нашего развития, в сторону гармоничного сосуществования с природой. Проблема лишь в том, как долго ещё мы будем кормить себя сладкой иллюзией изобилия и богатства?

СКИНХЕДЫ: ПАТРИОТИЗМ ИЛИ ГИПЕРНАЦИОНАЛИЗМ

Скинхеды, разг. скины (англ. skinheads, от skin – бритый и head – голова) – собирательное название представителей молодёжной субкультуры, сформировавшейся в Лондоне в конце 60–ых годов двадцатого века. Считается, что 1969 год был пиком популярности этой субкультуры.

Традиционные скинхеды (Traditional Skinheads) – возникли как реакция на появление прополитических ответвлений от первоначальной субкультуры. Своей целью ставят следование образу первых скинхедов – неофициальными лозунгами можно считать «Remember the Spirit of 69», что означает их преданность традициям (аполитичность, как одна из основополагающих частей этих традиций). Тесно связаны с музыкой регги и ска, и современной музыкой Oi!.

НС-скинхеды (Nazi skinheads или National Socialist skinheads) – скинхеды, придерживающиеся национал-социалистической идеологии, крайние националисты или расисты, ратующие за идею расового сепаратизма и превосходства белой расы (чаще всего под белой расой подразумевается то, что нацисты называли арийской расой). Существуют в виде андеграунда, являясь значительной частью большинства неонацистских движений. Кроме частичного повторения внешнего вида, не имеют ничего общего с традиционными скинхедами и другими направлениями скинхедов. Противники НС-скинхедов (антифашисты, антирасисты и т.п.) используют по отношению к ним наименование «бонхеды» (англ. boneheads – «костяные головы», «тупоголовые»). Так же распространена поговорка: «They are boneheads, because they are not a Skinheads» (Roddy Moreno, фильм «Skinhead Attitude»).

Внешний вид скинхедов: поло и свитеры Fred Perry, джинсы Levi's и ботинки Dr. Martens, но кроме этого имеет и свои особенности. К основной внешности были добавлены: клетчатые рубашки, джинсовые куртки, тонкие подтяжки и подвёрнутые джинсы.

Ямайская музыка появилась в Англии вместе с первыми эмигрантами с Ямайки, в начале 1960-х. Вслед за собственными лейблами, ямайские эмигранты начали записывать и издавать песни в Англии. Наиболее популярными среди скинхедов ямайскими исполнителями и продюсерами были Лорел Эйткен, Ллойд Террел, Рико Родригез, Джо Мансано (уроженец Тринидада), Роберт Томпсон и др. В конце 1960-х их имена часто встречались на пластинках, в качестве исполнителей и/или продюсеров.

Таким образом мы видим что скинхеды не только бритоголовые националисты. Не все скинхеды аполитичны и националистичны, много различных скин-движений, которые против расизма и борются с ним.

**ОСОБЕННОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ ГОСУДАРСТВА
В УСЛОВИЯХ «НОВОЙ ЭКОНОМИКИ»**

Выделяют три основные черты или же три движущие силы «новой экономики»: знания (интеллектуальный капитал), непрерывные перемены и экономическая глобализация.

Во-первых, знания как интеллектуальный капитал стали сегодня стратегическим фактором экономического развития. Формирование новой экономики – это, прежде всего, результат развития новых знаний. Иногда современную экономику называют экономикой знаний, подчеркивая, тем самым, их значение для развития современных производств в материальной и нематериальной сферах. Во-вторых, «новая экономика» – это экономика непрерывных, быстрых и сложных перемен. Скорость перемен стала настолько высокой, что привела к рождению новой эры хозяйствования. На сегодняшнем рынке стали доминировать абсолютно новые фирмы, которые совсем недавно еще даже не существовали, а из старых экономических структур выжили только те, которые научились быстро двигаться. Эта новая экономическая и деловая среда характеризуется частыми технологическими прорывами, быстро меняющимися правилами игры на рынке, формированием нового покупателя, который приспособился к этим быстрым переменам и приоритеты которого стали меняться с огромной скоростью. В-третьих, «новая экономика» – это экономика эпохи экономической глобализации. Это третья по счету, но не по важности черта, присущая «новой экономике». Старые положения экономической теории об усилении интернационализации производства сегодня не могут в полном объеме объяснить изменения в мировом хозяйстве. «Новая экономика» ликвидирует географические и национальные границы, она функционирует в масштабе мирового экономического пространства. Экономическая глобализация привела к глобализации бизнеса и возникновению гиперконкуренции. Финансовая глобализация подняла на невиданный до сегодняшнего дня уровень взаимозависимости национальных экономик.

Таким образом, «новая экономика» означает современный этап развития национального хозяйства в условиях глобализации и информатизации, когда созрели и получили развитие новые, ранее неизвестные технико-экономические, организационно-экономические и социально-экономические структуры и явления.

Библиографический список

1. Стрелец, И.А. Новая экономика и информационные технологии [Текст] / И.А. Стрелец. – М.: Издательство «Экзамен», 2003. – 256 с.
2. Базылев, Н.И., Соболева, Н.В. Глобализация и «Новая экономика» [Текст] // Проблемы современной экономики. – № 1 (13). – 2010.

УДК 008(470.41)

Юнусова Э.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Горемыкина Л.И., канд. соц. наук, доцент

КУЛЬТУРНЫЕ ТРАДИЦИИ ТАТАРСКОГО НАРОДА И СОВРЕМЕННОСТЬ

Культура татарского народа, основанная на давних традициях, богата и разнообразна. Однако, к сожалению, сейчас многие молодые люди мало знают о своих культурных корнях и традиционных основах других народов, что не способствует более тесному культурному общению между разными поколениями и культурами. В связи с этим очень важно показать основные традиции татарского народа и их отражение в современной жизни.

Прежде всего, хочется отметить, что гостеприимство, сплоченность и толерантность – это неизменные черты татарского национального характера. Менталитет татарских людей нашел яркое отражение в пословицах и поговорках: «Есть душа – есть и надежда», «К любому замку ключ подобрать можно», «Какова земля, таковы и родники».

Интересна и разнообразна татарская национальная кухня. Многочисленные путешественники называли национальную кухню сытной и вкусной, простой и изысканной, их удивляло разнообразие и редкое сочетание продуктов, а также гостеприимство, запоминавшееся надолго. «Негостеприимный человек – неполноценный», – считалось у татар. Застолье обязательно начиналось с молитвы, которой предшествовало омовение.

Своеобразной чертой татарской речи являлось обращение к родственникам с использованием термина родства. Приветствуя друг друга, татары протягивали обе руки. И по сей день подавать только одну руку старикам, считается неуважением. У татар широко были распространены прозвища, которые давались исходя из своеобразия социальной и внешней характеристики личности. Татарская речь очень эмоциональна, что частично достигается употреблением междометий, особенно женщинами.

Многие из этих традиций сохранились и в наши дни, особенно в сельской местности. В деревнях люди живут сплоченно, дружно, они всегда помогают и поддерживают друг друга. Здесь сохранился обычай выполнять работу коллективно, всей деревней. Например, в период сбора урожая, сначала все помогают одному соседу, а на следующий день идут к другому. Также сохранилась традиция вешать в доме ковры на стену, украшать наволочки и салфетки красочными вышивками. Пожилые люди в деревнях по-прежнему дают друг другу прозвища. Татары все также гостеприимны и не жалеют никаких изысканных угощений для дорогого гостя.

Несмотря на единые традиции, жизнь современных татар в городах и селах существенно отличается. В деревнях очень интересно и весело отмечают национальные праздники, например сабантуй, согласно обычаям празднуют свадьбы. В городе люди редко ходят друг к другу в гости, здесь каждый, как правило, сам по себе. Да и праздники все более приобретают новые черты, например свадьбы, теперь отмечают весьма банально, приглашая гостей только в

рестораны или кафе. А ведь свадьба – это грандиозное событие, которое отмечается с широким размахом во всей деревне.

Таким образом, традиционная культура татарского народа продолжает жить и сегодня. Однако в основном она сохраняется в деревнях. Хотелось бы, чтобы лучшие традиции татарского народа вызывали интерес у молодых людей повсюду, как в селах, так и в городах. Ведь так важно и в дальнейшем сохранить все то, что создали наши предки.

УДК 82–312.9

Яминов Р.А., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Яминова С.А., канд. ист. наук, доцент

ФЭНТЭЗИ –

РОМАНТИЗМ ИЛИ ФАКТОР ВОСПИТАНИЯ ПАТРИОТИЗМА

Проблема патриотизма в меняющемся мире остро встает как перед современной Россией в целом, так и перед Башкортостаном в частности. Множество движений сегодня, как религиозных, так и коммунистических и даже фашистских, предлагают свои пути развития патриотизма среди подрастающего поколения. Однако, как показывает опыт, важнейшим элементом воспитания патриотизма во все времена были язык, литература и культура.

Социологический опрос, проведённый в студенческой аудитории, показывает, что наиболее часто читаемыми жанрами в отечественной (да и в зарубежной) литературе являются фэнтези и фантастика. Однако их значение педагогами всех мастей многократно преуменьшается, критики и политологи не видят в таких произведениях того, чем они являются для подрастающего поколения – учебника жизни. Реальной или виртуальной, это другой вопрос, но подросток влюбляется в героев книг, старается поступать так, как это делали они. К сожалению, ни педагогами, ни социальными работниками, ни психологами всерьёз это не воспринимается. Они идут по заранее заданной траектории, не обращая внимание на важность такой литературы для воспитания подростков.

А ведь именно из того, что читает ребенок, и складывается дальнейшее его развитие, мышление, а самыми покупаемыми книгами были и остаются именно книги приведенных выше жанров. Подростки покупают в магазинах именно фэнтези и фантастику, в большинстве случаев – чтобы уйти от реальности, представить себя героями этих книг, но вместе с тем они развиваются, получают посылы к пониманию действительности, а также к развитию моральных качеств. Но в таком случае, запрос должен рождать предложение, и огромное количество «околоволшебной» литературы – явный ответ на такую ситуацию.

На наш взгляд, эта же ситуация предоставляет возможность воспитывать позитивные качества, а совсем не «вампиризм» или «младоволшебство». Хочется сказать огромное спасибо тем литераторам, которые в наше нелёгкое время понимают это и стараются выполнять ту самую роль, которая во все века была присуща русскому Слову. В качестве примера хотелось бы привести произведения таких российских авторов, как Александр Зорич (Дмитрий Гордевский и Яна Боцман) и Олег Дивов. Без преувеличения, оба этих автора достойны занять свое место в антологии современной российской литературы.

МЕЖПОКОЛЕНЧЕСКИЙ КОНФЛИКТ В СЕМЬЕ

В семье неизбежно время от времени возникают конфликтные ситуации, которые в случае неблагоприятного стечения обстоятельств принимают форму острых конфликтов, приводящих к негативным последствиям. Конфликт в семье представляет собой комплексный, многоуровневый процесс обострения и разрешения разнообразных противоречий в повседневных взаимоотношениях близких родственников: супругов, родителей и детей и т. д. Одним из видов конфликта в семье является межпоколенческий конфликт. Его основанием является столкновение поколенческих интересов, ценностей, норм, статусов, ролей, взглядов. Межпоколенческий конфликт возникает, как правило, между родителями и детьми, между прауродителями и внуками и т.п. Проблема поколений относится к числу вечных, и проблема эта не биологическая и даже не демографическая, а социокультурная или культурно-историческая [1].

Конфликты возникают из-за различных причин: совместное проживание в стесненных условиях; пристрастие к спиртному членов семьи (одного из них); вступление в брак с “неподходящим” человеком; отсутствие в семье согласия, взаимного уважения, дружбы; несовместимость интересов и целей сторон; материальные проблемы; вмешательство родственников в жизнь семьи; девиантное поведение членов семьи; неправильное воспитание детей в семье и др. [3].

Не только межличностные и семейно-родственные проблемы, но и общесоциальные факторы стимулируют конфликты в семье, такие как разные ценности молодого, среднего и пожилого поколений; социально-экономический кризис; политическую нестабильность в стране; духовный кризис, который обозначают как падение нравов, которое, наблюдается в том, что в обществе невелико почтение к возрасту; чаще отдается предпочтение новым веяниям, чем проверенному временем опыту.

В современной России регулирование межпоколенческого конфликта в семье требует комплексного подхода. Инструментами и предпосылками разрешения конфликтов служат стабильность в государстве, соответствующая нормативно-правовая база, социальное обслуживание и консультирование семей специализированными структурами, необходимо решение жилищных проблем молодых семей и экономических проблем семьи. Внутрисемейными усилиями решить данные проблемы крайне сложно, а для большинства семей – почти невозможно.

Библиографический список

1. Волков Ю. Г. Социология: учебное пособие для студентов, аспирантов, преподавателей вузов. – М., Ростов н /Д: МарТ, 2007.
2. Зборовский Г. Е. Общая социология: Учебник, М.: Гардарики, 2004.
3. Вестник Московского университета, серия 18. Социология и политология, 2008. №4.

УДК 65 (470)

Япиева Д.Ф., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Макова М.М., канд. эконом. наук, доцент

ТЕОРИЯ Д. МАКГРЕГОРА В РОССИЙСКОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ

Одной из наиболее последовательных современных теорий мотивации деятельности человека, ориентирующихся на активизацию человеческого фактора, является концепция профессора Мичиганского университета Д.МакГрегора, который разработал две условно называемые теории: теорию «Х» и теорию «У» (автократичное и демократическое руководство).

Теория «Х» описывает черты авторитарного стиля руководства:

- отсутствие у людей честолюбия и желания трудиться;
- жесткий контроль;
- принуждение к труду;
- негативные санкции;
- акцент на материальных стимулах.

Теория «У» характеризует демократический стиль руководства:

- широкое использование творческих способностей подчиненных;
- гибкий контроль;
- отсутствие принуждения;
- самоконтроль;
- стремление к ответственности;
- моральные стимулы, заинтересованность в труде, участие в управлении.

В российском менеджменте в большей степени закрепились теория «Х». Теорию «У» чаще всего проповедуют на Западе и считают эту концепцию идеальной для успешного развития организации. Адаптация теории «У» на российскую «почву» сталкивается с множеством проблем. В первую очередь это связано с тем, что россияне преувеличивают роль социальных связей и общественных обязанностей. Кроме того, в России пока не ценят своих достоинств в достаточной степени. Тем не менее, не существует универсальных экономических законов, годящихся для любой страны и для любой эпохи. Даже те из них, которые, как кажется, не вызывают сомнений и прошли многолетнюю практическую проверку, нуждаются в приспособлении к национальной специфике конкретной страны. Поэтому необходимо разработать такую теорию управления, которая бы включала лучшее из теории «У» и в достаточной степени соответствовала российской специфике.

В сложившейся ситуации государству целесообразно взять на себя функцию стимулирования творческого и высококвалифицированного труда. Государство может влиять на преодоление кризиса труда путем пропаганды образцов высокой культуры труда и производства. Для этого следовало бы эффективнее использовать совместные предприятия, пропуская через них определенную часть работников, которые, вернувшись на свои предприятия, принесут с собой и новые эталоны культуры труда. Решению этой задачи также способствует регулярный обмен специалистами с развитыми промышленными странами.

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ КУНСТКАМЕРЫ

Кунсткамера – первый общедоступный музей, созданный по инициативе Петра I в Санкт-Петербурге. Память о русском императоре–реформаторе и коллекционере запечатлена и в самом здании музея, возведенном специально для этой цели еще при жизни Петра, и в экспонатах, собранных и отобранных самим царем, и в его личных вещах. Петербургская Кунсткамера – это овеянная история естествознания, науки и быта – как русского, так и иноземного – разных времен и эпох.

Создавая Кунсткамеру, Петр I ставил перед собой просветительские задачи – приобрести посредством любопытных экспонатов, «натуральных и искусством созданных...в натуральной истории систематическое понятие». Идея создания в России собрания диковинок пришла Петру I во время путешествия в европейские страны в составе Великого посольства

Само здание палат Кунсткамеры заложили в 1718 году, но достроено оно было лишь в 1734, уже после смерти Петра. В 1726 году в еще недостроенное здание были перевезены коллекции и библиотека из Кикиных палат – дома опального вельможи Александра Васильевича Кикина, где ранее хранились все экспонаты Кунсткамеры.

Открытие Кунсткамеры, а вместе с ней и Библиотеки, было важным событием в жизни и города, и страны. Здание подобного просветительского назначения было в своем роде уникальным. Подобных ему Европа того времени не знала. Действительно, оно было так всесторонне продумано и так основательно построено, что без серьезного ремонта и переделок простояло до наших дней.

Скоро Кунсткамера стала одной из главных достопримечательностей новой столицы и всей России. Все дивились и любовались "натуральными и художественными редкими вещам." А их в Кунсткамере было немало.

С 1992 г. музей стал самостоятельным Музеем и научно–исследовательским институтом в составе Отделения истории Российской Академии Наук, сохранив свое старое название «КУНСТКАМЕРА» и носит присвоенное ему в 1903 г. имя Петра I. Полное и официальное название сегодня – Музей антропологии и этнографии (Кунсткамера) им. Петра Великого РАН.

Все экспозиции Петровской Кунсткамеры сохранились до настоящего времени несмотря на стихийные бедствия: пожары, наводнения, войны, революции. Во время блокады в музее осталось всего 15 человек, они спасали и спасли коллекции мирового значения. Их можно увидеть, посетив музей на Васильевском острове или побродить по виртуальному музейному сайту и увидеть эти коллекции, где бы ты ни находился: в Санкт-Петербурге или в любой точке мира.

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ И АГРОЭКОЛОГИЯ

Абдуллин Р.А. Продуктивность короткостебельного гибрида подсолнечника при разной густоте стояния растений	3
Ахмедьянова Л.Р. Продуктивность кормовых угодий в условиях засушливой степи Зауралья	4
Bakirova Aigul U. Verarbeitung von zuckerruben	5
Бишев В.Р. Влияние способов основной обработки почвы на продуктивность сахарной свеклы на фоне внесения почвенного гербицида Дуалголд	6
Гайсин Альберт Р. Технологические качества корнеплодов сахарной свеклы селекции фирмы Сингента в условиях ОАО «Надежда» Кармаскалинского района	7
Гайсина Л.Ф., Назаров М.Р. Урожайность кормовой свеклы в зависимости от применения минеральных, сидеральных удобрений и извести	8
Davletova Svetlana R. Die technologische qualität die zuckerrübe	9
Иванова А.Н. Влияние биопрепаратов на основе эндофитных бактерий <i>bacillus subtilis</i> на гельминтоспориоз ячменя	10
Ильясова Э.Я. Изучение Лунного календаря огородника	11
Ишимова Г.У. Оценка сортов столовой свеклы	11
Калаулиева М.Ж. Воздействие нефтегазодобывающего управления «Жылыоймунайгаз» на почвенно-растительный покров	12
Каримов М.Н. Влияние последствия минеральных удобрений на урожайность топинасолнечника	13
Сагитов И.О. Информационное обеспечение методов ремедиации почв, загрязненных несимметричным диметилгидразином (гептилом), с применением гуминовых кислот	14
Сагитов И.О. Алгоритмы прогнозирования масштабов ремедиации почв, подвергшихся техногенному воздействию цезия-137 и стронция-90, при обработке их гуминовыми кислотами на основе ограниченного количества исходной информации	15
Смакова Р.Ф. Оценка сортов столовой моркови	16
Хабибрахманова Л.М. Качество зерна озимой ржи	16
Фаттахова Г.Ф. Эффективность применения расчетных систем удобрений и сочетания их с гербицидом на яровой пшенице в условиях южной лесостепи Башкортостана	18

Checheneva Aleksandra D. Processing of sugar beet	19
Шайдиева Ж.А. Система семеноводства в ТОО «Уральской сельскохозяйственной опытной станции»	20
Шарипова Г.А. Влияние способов основной обработки почвы и удобрений на эффективное плодородие чернозема выщелоченного и урожайность зерновых культур	21

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА, БИОЛОГИИ И КИНОЛОГИИ

Абдуллина Г.З. Козоводство санатория «Карагай» Мечетлинского района	23
Аминев Р.У. Определение породы медоносных пчел по жилкам крыльев	23
Антипина Н.Ю. Влияние породной принадлежности собак на их служебные качества	24
Бочкова Е.Ю. Исследование содержания тяжелых металлов в мёде	25
Вагапов И.С. Продуктивные качества бройлеров при использовании пробиотика ветоспорин	27
Гадельшина Г.Ф. Рост и развитие щенков немецкой овчарки	28
Гайдук О.С. Продуктивные качества уток родительского стада при использовании селенсодержащего препарата Сел-Плекс	29
Галимова Г. Влияние калибровки яиц по массе на результаты инкубации	30
Галимуллин Т.Р. Характеристика полиморфизма гена бета-лактоглобулина у коров черно-пестрой породы	31
Галлямова А.М. Послеубойные показатели бройлеров при использовании пробиотика Ветоспорин	32
Галяутдинов Р.Р. Производство валенок	33
Гареев Р.Р. Молочная продуктивность коров симментальской породы в условиях ООО «Йондоз» Бижбулякского района РБ	33
Гареева Г. Влияние массы яиц на рост и развитие бройлеров	34
Гордеева Л.Г. Технология переработки свинины при производстве полукопченых колбас	35
Дельмухаметова И.Т. Биотрин в кормлении птицы	36
Ельцов Д.А. Продуктивность кур-несушек промышленного стада кроссов Хайсекс белый и Родонит-3 в клеточных батареях Big Datchman и ККТ	37

Казакбаева М.Ю. Использование кобыльего молока в продуктах детского питания.....	38
Казнабаев Р.Ф. Воспроизводительная способность коров симментальской породы австрийской и местной селекции в связи с молочной продуктивностью	39
Киржаков М.Г. Влияние стимулирующих препаратов при выводе пчелиных маток	40
Косарев А.А. Состояние популяции кабанов на территории ФГУ «Государственный природный заповедник «Шульган-таш».....	42
Кусниярова Э.С. Влияние кормовой добавки «Гидролактив» при выращивании цыплят-бройлеров	43
Кусова В.И. Методы дрессировки собак	44
Манчу Я.В. Интродукция арники горной	45
Мифтахова С.А. Эффективность биотехнических мероприятий охотхозяйства «Бобёр» стерлибашевского района РБ	46
Мустафина Г.Т. Влияние Разных температурных режимов на выводимость гусят	47
Мухамадеев Р.И. Технология производства войлока.....	48
Мухамедьянова Г.Р. Изготовление высококачественного войлока в Абзелюловском районе.....	49
Мухамедьярова А.Р. Влияние трутневого расплода на прием личинок для маточного воспитания.....	50
Мухтаруллин А.А. Молочная продуктивность коров в связи с линейной принадлежностью	51
Рахимова Э. Характеристика продуктивных показателей мясного кросса кур в условиях ППФ «Чермасан» Чекмагушевского района.....	52
Рахимкулова Г.Р. Возрастные особенности формирования экстрерьера.....	52
Рысаева Э.И. Эксплуатационная способность свиноматок с учетом породной и семейной принадлежности в условиях промышленной технологии	53
Сафин И.И. Мороженое на российском рынке и перспективы его развития	54
Саптарова Э.И. Сравнительная оценка использования джентерского сота при выводе пчелиных маток	55
Сибэгатуллина А.М. Влияние поливитаминов "POLIVIT-CA PLUS" в рационах щенков породы немецкая овчарка.....	56
Тляумбетова Р.Ф. Эффективность использования Сибайского цеолита в рационах дойных коров	58

Хаков Р. Мой опыт создания фермерского хозяйства по выращиванию рыб	59
Хакимов Ф.Ф. Интенсивная технология вывода маток в условиях РБ	60
Хакимова А.А. Мясные качества цыплят-бройлеров при использовании антисептика-стимулятора Дорогова.....	61
Ямашева З.А. Применение фосфатов при производстве колбасы «Молочная Для Вас».....	62

ВЕТЕРИНАРИЯ

Абросимова Д.С. Регистрация неблагополучных пунктов по туберкулезу КРС.....	63
Абубякярова Д. Forest Management in Russia	64
Акбулатов И.И. Клиническое проявление кетоза у крупного рогатого скота.....	65
Аргынбаева Р.Я. Действие ионизирующего излучения на половые железы, зародыш, эмбрион, плод и течение беременности	66
Ахмадуллина Л.Д. Мочекаменная болезнь у кота.....	67
Ахметов Б.А. Диагностика и профилактика пироплазмоза плотоядных в Уфе.....	67
Ахметова Г.А. Гигиеническая оценка технологии содержания крупного рогатого скота на фермах дании	68
Бочкова Е.Ю. Африканская чума свиней – угроза свиноводству России.....	69
Валишина Г.Т. Аэрозольное лечение телят при бронхопневмонии	70
Гафаров И.З. Особенности строения черепа льва.....	71
Дударев А.А. Патоморфология огнестрельного ранения	72
Зотова Е.В. Исследование фекалий лошадей на ипподроме «Акбузат»	73
Иждигатова А.Р. Цистит у кошки.....	74
Каримова Э.Д. Специфическая профилактика инфекционных болезней свиней в ООО «Максимовский свинокомплекс».....	74
Кульков Б. Today's Harvard university	75
Космачева А.Л. Адаптивная технология выращивания телят.....	76
Латыпова Г.И. Микроэкология кишечника поросят в период отъема	77
Мукминова Л.Ю. Лечебно-профилактические мероприятия при лучевых радиационных ожогах кожи.....	78
Мулюкова Э.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества рыб, разводимых в Кармановском водохранилище	79

Мулюкова Э.Ф. Лечебно-профилактические мероприятия при калицивирусной инфекции кошек в условиях г. Уфы.....	80
Мухаметшин М.А. К Проблеме чумы мелких жвачных животных	81
Подольская Е.С. Сравнительная характеристика строения бедренной кости у кроликов породы Саландер и баран	82
Рамеев А.Д. Диагностика и клиническое проявление болезней мочевой системы у плотоядных	83
Сайфуллина Д. Modern British monarchy: future of monarchy	84
Акбаров И. British state system	85
Тальвинский Д.В. Контроль Качества рыбы в условиях лаборатории ВСЭ	85
Тальвинский Д.В. Результаты патологоанатомического вскрытия трупа собаки	86
Трофимова К. Schoolyard greenery	87
Тумановская И.В. Сравнительная характеристика нижнечелюстных костей бобра и нутрии	88
Файзуллина Р.Р., Хуснутдинова Р.Т. Особенности пищеварения европейской норки	89
Ханнанова Л.В., Гаркавенко В.С. Особенности строения черепа куницы	90
Харисова Г.Ф. Атеросклероз аорты	91
Хасанбеков И.И. Лабораторная диагностика и специфическая профилактика туляремии	92
Чикурова О.Ю. Оказание акушерской помощи при патологических родах	93
Шаймухаметов М.А. Динамика распространения лептоспироза свиней в РФ	94

МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Бадертдинов Э.М. Исследование свойств упрочненного слоя при газопламенном нанесении порошковых износостойких материалов.....	96
Башаров Т.Р. Совершенствование привода компрессора автомобилей семейства КамАЗ.....	97
Борисов В.Н. Модернизация выкапывающего рабочего органа свеклоуборочного комбайна STOLL	98
Габитов Р.М. Исследование пневмораспределителя зерновой сеялки.....	99

Гафурзянов Э.К., Тузбеков Ю.З. Исследование напряженного состояния каркаса кузова троллейбуса при ударе согласно требованиям ЕЭК ООН № 66	100
Гильфанов И.З. Построение картины зубчатого зацепления с применением компьютерных программ	101
Истяков Н.Б. Модернизация системы уличного освещения	102
Карачурин Б.Ш., Фатхылисламов И.И. Вейвлеты и их применения	103
Каримов Р.К. Контроль расхода топлива при GPS-мониторинге	104
Матвеев В.Д. Разработка приспособления для демонтажа и монтажа клапанов	105
Туробов А.Н. Управление ремонтом двигателей на основе QFD	106
Уметкулов Р.Г. Преимущества восстановления золотника гидрораспределителя электроискровым наращиванием	107
Фролов Д.Н. Перспективы развития электрогидроуправляемых форсунок COMMON RAIL	108
Хайбуллин Р.Н. Модернизация дизельного двигателя легкового автомобиля для работы на рапсовом масле	109
Шайдуллин А.Ф., Нугайгулов З.З. Численное моделирование процесса СВЧ-сушки зерна	111
Широков Д.Ю. Инкрустирующий модуль	111
Якупова Э. Фрактальная геометрия в задачах исследования сложных нелинейных систем	113

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭНЕРГЕТИКИ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

Ишбулатов А.А. Сравнительные оптические характеристики люминесцентных ламп и ламп накаливания	114
Зарипов А.З. Разработка системы теплоснажения откормочного цеха птицефабрики «Турбаслинское» Благовещенского района	115
Иванов А.Н. Энергосбережение средствами электропривода котлотурбинного цеха Приуфимской ТЭЦ	115
Кидрасов А.Ф. Инерционный конвейер на базе линейного электропривода для послеуборочной обработки корнеплодов	116
Лимасова О.М. Использование солнечной системы передачи естественного света в животноводческих помещениях	117

Маргамов Б.В. Уменьшение стоимости теряемой продукции из-за уплотнения почвы движителями тракторов	118
Муртазина Р.Р. Усовершенствованное устройство устранения наледи с тепловым насосом в газотурбинной установке	119
Мустафин Г.Х. Безредукторный электропривод измельчителя листостебельных кормов	120
Мухамедьяров И.Р. Интеллектуальный светодиодный светильник для растениеводства	121
Нуртдинов Т.И. Обоснование плана использования МТП с минимизацией расхода топлива	122
Семенюк Д.Ю. Реконструкция дымоходной части котельной ЛПДС Улутеляк	123
Хабибуллин И.И. Линейный электропривод решетного стана экспериментальной зерноочистительной установки	124

ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Абдулхакова Н.И. Особенности прокладки нефтепроводов через малые реки	125
Абрарова А.А. Топиарное искусство в России	126
Абубьякярова Д.А., Янбаев Р.Ю. Листогрызущие вредители леса: распространение и динамика в Республике Башкортостан	127
Ахметова К.А. Мониторинг мелиорируемых земель РБ	128
Ашрапов Р.М. Земли города Уфы как объект управления	129
Валеева И.Х. Лесные культуры сосны обыкновенной в ГУ Белокатайское лесничество	130
Валиева Л.И. Обустройство Шелкановского нефтяного месторождения Бирского района Республики Башкортостан	131
Гималетдинов Р.В. Межевание Земельных участков	132
Зинатчина Г.Ф. Картографическое обеспечение государственного кадастра недвижимости	133
Ибрагимов И.А., Гареев Р.Р. Проектирование озеленения и благоустройства крыш жилых и общественных зданий и других искусственных оснований	134
Казанцева И.В. Экологическая эффективность насаждений с. Ярославка Дуванского района РБ	135

Кинзябаева В.У. Сад по принципам «Фэн-шуй»	135
Кузнецова М.В. Озеленение интерьера школы.....	137
Лямец К.С. Использование автоматизированной системы инвентаризации земель на примере АКХ «Чишма» Ишимбайского района	138
Максимова Л.А. Использование земель городского округа г. Уфа	139
Молодцова Д.Н. Кадастровое обеспечение платежей за землю в населённых пунктах.....	140
Мухаметвалеев А.З. Формирование и постановка на государственный кадастровый учет придомовых земельных участков многоэтажных домов	141
Насырова Э.Р. Использование лесов, прилегающих к Павловскому водохранилищу.....	142
Сабрекова А.Р. Оценка стоимости недвижимости	142
Саетгалиева Г.Э. Бонитировочная и кадастровая оценка земель – основа рационального землепользования	143
Сафина Г.А. Экологическая тропа «Иремель».....	144
Сафиуллин И.Р. Состояние плюсового фонда сосны обыкновенной в ГУ «Дюртюлинское лесничество».....	145
Султангалеев А.Р. Использование альтернативных источников энергии в России	146
Талыпов М.А. Применение 3D-моделирования при планировке микрорайонов	147
Тухватуллина А.А. Нужны ли в Башкирии родовые поместья?	148
Хабиров Р.М., Кудакеев М.Р. Концепция природоохранного обустройства малообжитых территорий при разработке полезных ископаемых России	149
Хабиров Р.М. Природоохранное обустройство выработанного карьера строительных материалов у с. Наратасты Шаранского района РБ с использованием 3D-моделирования.....	151
Хайерзаманова Ф.Ф. Роль топиарного искусства в ландшафтной архитектуре	152
Хамитова Л.А. Особенности влияния хозяйственной деятельности человека на ландшафты Башкирского Предуралья	153
Шафеева Э.И. Расширение населённого пункта Максимовка в целях обеспечения населения жильём	154
Щербакова В.А. Управление земельными ресурсами в Республике Башкортостан	155
Яппарова Н.Н. Организационно-экономический механизм защиты земель от деградации в Республике Башкортостан	156

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ И ИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Абдульманова А.М. Исследование применения аронии черноплодной при изготовлении фруктово-ягодного мармелада	158
Абрамова Т.Н. Исследование условий посола при производстве мясных чипсов	158
Авзалова А.Р. Применение СВЧ-излучения в молочной индустрии.....	159
Алимгулова Н.И. Изучение влияния омагничивания на стабилизацию яблочного сока.....	160
Биглов В.А. Модернизация тестоприготовительного агрегата И8-ХТА-6 на Чишминском хлебокомбинате	161
Валитова Ю.О. Изучение влияние муки из семян льна на качество кисломолочного напитка из козьего молока	162
Валиуллина С.Т. Факторы, влияющие на качество мяса	163
Газетдинов А.Ш. Механизация и автоматизация процесса выпечки хлебобулочных изделий конвективно-ротационной печью типа «МУССОН-РОТОР»	163
Галиев И.Ф. Алмаз	163
Галина Г.Т. Перспектива производства медовых вин в Республике Башкортостан	164
Гарифуллина Д.Р. Особенности послеуборочной обработки семенного зерна пшеницы.....	165
Гатауллина А.К. Исследование применения морской капусты в технологии мучных кондитерских изделий	166
Гизатов А.И. Скороморозильный аппарат.....	166
Гилемханов А.А. Конструктивное изменение автомата выпечки вафельных стаканчиков	167
Грязнова О.О. Мясные породы свиней	167
Губеева Л.Р. Применение новой техники при проектировании хлебозаводов	168
Дрялова Г.Т. Проект склада БХМ.....	168
Зайнуллина Э.Р. Машина для мойки сыра РЗ-МСЦ.....	169
Зиганшина Р.М., Исхакова Р.А. Пищевые кислоты и их влияние на качество продуктов питания	169
Игликов А.Р. Совершенствование конструкций поршневого дозатора для дозирования вязких пищевых продуктов	170

Идиятуллина А.И. Модернизация машины для резки макарон	170
Ильин Е.О. Применение системы автоматического регулирования при химическом оглушении свиней	171
Ильясова Р.М. Сталинизм и его оценка	171
Иноземцева Е.Н. Гиподинамия, её причины, анализ и способы устранения	172
Ишкuvatова Г.З. Модернизация дозатора GSL/1 линии производства глазированных сырков	173
Карюкова Р.И. Оптимизация конструкции свекломоечной машины	173
Ковзик В.Н. Использование солода тритикале в спиртовом производстве	174
Лобанова Т.П. Применение модифицированных крахмалов в пищевой промышленности	174
Матюнина А.В. Плодовая водка и ее аналог в Германии – шнапс	175
Минибаев В.Р. Исследование мукомольных свойств зерна тритикале	176
Миннегулов И.И. Оптимизация сепаратора-творогоотделителя	177
Миннибаев Р.Р. Пути повышения производительности машины для крупной расфасовки сливочного масла М6-ОРГ	178
Насретдинова А.К. Модернизация сушильно-дробильного агрегата СДА-250 в линии производства сухого обезжиренного молока на ЗАО «Мелеузовский МКК»	178
Насыртдинова А.А. Послеуборочная обработка яровой мягкой пшеницы хлебопекарного назначения	178
Никитина Е.В. Влияние стресса на качество мяса	179
Павлова Е.Г. Модернизация сыродельной ванны	180
Покшубин В.П. Совершенствование технологии производства напитка «Айрана»	181
Привалова А.А. Разработка рецептуры жевательных конфет функционального назначения	182
Прокофьев П.Ф. Использование прополиса в качестве дополнительного консерванта	182
Рафикова А.Т. Кисломолочный напиток с сиропом облепихи	183
Рахматуллина И.Р. Оптимизация куттера Л5-ФКМ для измельчения мяса открытого типа	184
Саватеева Н.Б. Использование крови и продуктов ее переработки в производстве мясных изделий	184
Садыкова Л.Р. Модернизация конструкции сепаратора-сливкоотделителя непрерывного действия	185

Сафина Л.Л. Влияние сиропа шиповника на качество зефира.....	186
Сахибгареева А.А. Оптимизация конструкции вакуум-маслообразователя	186
Сибгатуллин Р.Р. Совершенствование конструкции творогоизготовителя	187
Сулейманова М.Р. Применение тритикалевой муки при производстве хлеба.....	187
Таштимирова М.Н. Проект печи Г4-ХПФ-16М.....	188
Томашова Ю.В. Разработка технологии ацидофильного молока из кобыльего молока	188
Фазлетдинова И.И. Оптимизация конструкции пастеризационно-охладительной установки	189
Филипов В.А. Совершенствование конструкции сыродельной ванны для выработки сырного зерна	189
Хайруллина М.Ф. Оптимизация конструктивных параметров автоклава	190
Хайруллина А.Д. Изучение возможности обогащения биойогурта льняной мукой и медом	190
Хайруллина Э.Р., Карамова И.И. Хлеб длительного хранения.....	191
Шарипова А.Ф. Влияние использования глауконита на качество мясных продуктов из говядины	192
Шафеев Р.Р. Пути повышения надёжности машины для крупной расфасовки сливочного масла М6-ОРГ	193
Шестакова Н.Н. Проект формовочной машины А2-ШФЗ.....	193
Якупов Д.Ф. Оптимизация конструктивных параметров поршневого дозатора молокоразливочного автомата	194
Ямилев М.Р. Оптимизация конструктивных параметров гомогенизатора ОГБ-М.....	194

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АПК

Аслаева А.Т. Резервы улучшения финансовых результатов от продажи продукции в СПК «Хайбуллинский» Хайбуллинского района Республики Башкортостан.....	195
Давлетова Р.М. Состояние и перспективы развития молочного скотоводства в СПК «Завет Ленина» Альшеевского района	196

Иванова С.В. Экономическая эффективность производства зерна в ООО агрофирме «Николаевская» Уфимского района	197
Князева О.Н. Проблемы развития инвестиционной деятельности в России	198
Каламова А.Р. Минимальные государственные гарантии в системе социального обеспечения населения	199
Каримова А.В. Учет и анализ кредитов и займов	200
Миннигалимова А.Р. Проблемы развития птицеводства и пути их решения в ООО «Птицефабрика «Уфимская».....	201
Ахьямова Л.Р. Из практики аудита	202
Никитина К.М. Материальное стимулирование персонала организации	203
Сулейманов З.З. Проблемы и направления антикризисного управления сельскохозяйственными предприятиями	204
Харисова А.И. Эффективность производства кумыса	205
Худи А.К. Трудоустройство выпускников вузов в современных условиях	206
Демьшева Ю.Б. Экономическая эффективность отрасли молочного скотоводства в ОПХ «Баймакское».....	207
Ишбулдина А.И. Экономическая эффективность производства сахарной свеклы в СПК-колхоз «Герой» Чекмагушевского района	208
Кузеева А.И. Оценка риска банкротства в ООО «Агрофирма «Ихлас» Республики Башкортостан.....	209
Малышева Е.А. Управление затратами в производстве зерна	210
Павлова А.И. Особенности учета лизинговых операций в ГУСП «Башсельхозтехника» Республики Башкортостан	211
Салишева А.И. Особенности кругооборота оборотных фондов в коммерческих организациях	212
Аслаева Н.И. Экономическая эффективность производства зерна в ООО «Агрофирма Каргалы-баш» Благоварского района.....	213
Сулейманова В.Д. Пути улучшения финансового состояния в ООО «СМУ-5» г. Уфы	214
Тлявкаев И.В. Эффективность производства продуктов детского питания в ЗАО «Продукты Зауралья» г. Сибай	215
Томилова Н.А. Эффективность производства прироста свиней и пути ее повышения в СПК «Ярославский» Дуванского района	215
Тухватуллина Д.Р. Формирование конкурентных преимуществ ОАО «Птицефабрика «Башкирская»	216
Аргинбаева А.А. Экономическая эффективность и пути повышения производства зерна в СПК «Таналык»	217

Шамсиев И.Р. Эффективность мотивации трудовых ресурсов в ООО «Урал» Илишевского района	218
Мифтахов Л.Ф. Управление производством зерна в СПК «Дэмен» Татышлинского района	219
Шаймухаметова Г. Совершенствование управления качеством молока в СПК «Урожай» Бураевского района	220
Гайсина Р.Р. Анализ эффективности рекламной кампании мороженого «Полонез»	221
Ибрагимова Г.Н. Факторы формирования цены на молочную продукцию на ОАО «Уфамолзавод»	222
Калимуллина А.Р. Формирование рынка молока в Илишевском районе Республики Башкортостан.....	223
Аминева Р.Р. Методы государственной поддержки сельского хозяйства за рубежом	224
Мандарова А. Государственная поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей.....	225
Минязова Г. Использование лизинга в АПК	226
Музафарова Г.А. Государственное финансовое регулирование АПК.....	227
Соловьева К. Система финансирования устойчивого развития АПК в Республике Башкортостан	228
Шангареева Г.Ф. Учет целевого финансирования в сельскохозяйственных организациях	229
Сулейманов Р.Р. Анализ влиянияувеличения страховых взносов на «серые зарплаты» в малом бизнесе.....	230
Латыпова Л.С. Основные изменения в бухгалтерском учете.....	231

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Абдулминова Л.Х. Local government in Russia: the reality and development ways	232
Абдуллина А.Ю. Информационная экономика и проблемы ее становления в России	233
Абдулина Л.М. Психологические особенности публичного выступления	234
Абеухал К. Роль политического лидера в решении глобальных проблем современности	235

Абзалетдинова Е.С. Что такое стресс?.....	236
Абзанов А.Р. Психология взаимоотношений между женщиной и мужчиной.....	237
Адельгильдин А.И. Атомная энергетика: современное состояние и перспективы.....	237
Афлетонов А. Примерная программа изучения личности учащегося как составляющее звено педагогической практики.....	238
Батталов Д.И. Сила мысли.....	239
Башарова А.Ф. Education in Russia: problems and priority mission.....	240
Борханова А., Даупбаева А. Лоббизм как специфический институт политической системы.....	241
Бочкарева Е.Н. Проблема Южных Курил.....	242
Бикбаева Л.А. Кормопроизводство как важная отрасль сельского хозяйства.....	243
Валеев Р.О. Автоматизация складского учета на платформе 1С:Предприятие.....	244
Гаврилова Э.Н. Дороги России: современное состояние и проблемы.....	245
Газизуллин М.Г. Средства логистики в совершенствовании информационных потоков системы управления ОАО «Социнвестбанка».....	246
Галимуллин И.Р. Педагогические проблемы причины курения.....	247
Галлямова Р.Ф. Основные проблемы трудоустройства молодежи.....	248
Гареев А.И. Свобода человека в философии Георга Гегеля.....	249
Гаркавенко В.С. Император-реформатор: к 130-летию убийства Александра II.....	250
Дементьева Е.Н. Эмоциональное насилие на работе.....	251
Дятлова В.Ю. Адаптация студентов-первокурсников в университете.....	252
Зарипов И.И. Сила слова.....	253
Зиганшина Э.А. История села Новомуслимово.....	254
Ибатова Г.Г. Пищевая промышленность в России: тенденции, проблемы, перспективы.....	255
Идиятуллина Л.Д. Нарушение бюджетного законодательства на примере РБ.....	256
Ишмухаметова А.Т. Политическое сознание современной молодежи.....	257
Каримов А.А. Разработка экспертной системы для выбора стратегии развития предприятия.....	258
Картинская А.В. Дневник Солдата Победы.....	259
Киндяжев Р.А. Сравнительный анализ справочно-правовых систем «Гарант» и «КонсультантПлюс».....	260

Киндяжев Р.А. Разделение государственной власти по плану М.М. Сперанского	261
Киндяжев Р.А. Нехватка денежных ресурсов как одна из проблем пенсионного фонда. Пути её решения	262
Кирьянова К.С. Проблема «утечки мозгов» в РФ	263
Ланкина А.В. Негативные последствия вступления в ранний брак	264
Лукманова А.Д. Продовольственные проблемы в развивающихся странах: пути решения	265
Лебедев О. Казусы постмодерна	266
Мавлиева И.Д. Понятие и условия брака по семейному праву	267
Минимуллин А.Р. Облачные технологии	268
Миннигалимова А.Р. Искусство управлять людьми	269
Мельник С.А. Совершенствование процесса муниципального управления в СП Миякинский сельсовет	270
Муртазина А.Р. Новые ресурсы в современной экономике	271
Николаев Р.В. Особенности русского менталитета	272
Николенко Я. Проблемы гуманитарного образования на постсоветском пространстве	273
Нуреева Р.А. Антиинфляционная политика Российской Федерации	274
Павлова А.М. Правовое регулирование дистанционных продаж	275
Рахимова А.Р. The organization of the workplace and information support of the head on the example of the head of female consultation of № 1 Ufa	276
Ризванов М.И. Студент и предпринимательство	277
Паляев П.В. Создание имитационной модели управления запасами	278
Поздеева Н.В. Совершенствование информационного обеспечения управления АПК (на примере СПК «Ярославский» Дуванского района)	279
Садыйкова Г.А. Кадровое обеспечение АПК Республики Башкортостан	280
Сальманова А.Н. Особенности землепользования в аграрной сфере экономики Республики Башкортостан	281
Суяргулов Ф.Ф. Башкирские свадебные обряды: прошлое и настоящее	282
Сабилов В.Ф. Проблемы построения правового государства в России	283
Саяхова И.И. Биография моего дедушки – частица истории страны	284
Султангалеева Л.И. Политическая деятельность Мирсаида Хайдаргалеевича Султангалеева	284
Сюткина К.С. «Потёмкинские деревни» в современной практике российского государственного управления	285
Тарыгина Д. Новые методологические подходы в философском исследовании феномена женщины	286

Фархутдинова Л.Н. Межмуниципальное сотрудничество: проблемы правового регулирования	288
Фазлетдинова Г.И. Чем дышишь, столица?	289
Фаттахов М.М. Проблемы и перспективы электроэнергетики	289
Фатхудинова А.Т. Попытка промышленной модернизации России в начале XX века	290
Фефелов О.В. Исторические деятели России: А.В. Суворов	291
Хамматова Л.Р. Инфляция в РФ. Антиинфляционная политика	292
Ханнанова Л.В. Из истории российских реформ: к 150-летию отмены крепостного права	293
Хурамшина Л.А. Математическое моделирование влияния факторов окружающей среды на здоровье населения.....	294
Шарафутдинов Р.Ф. Установка операционной системы LINUX UBUNTU 10.04 LTS на виртуальную машину VIRTUALBOX 3.2.12.	295
Шарипова Г.Р. Американский и российский этикет: общие черты и различия	296
Шарипова Э.Я. Приоритетный национальный проект "ОБРАЗОВАНИЕ"	297
Шамсутдинова К.Х. Правовые и организационные формы и методы борьбы с коррупцией	298
Шайдиева Ж.А. Система семеноводства в ТОО «Уральской сельскохозяйственной опытной станции»	299
Шафиков И.С. Экологическая этика	300
Шумейко Н. Скинхеды: патриотизм или гипернационализм.....	301
Юсупов Э.И. Особенности экономической политики государства в условиях «новой экономики»	302
Юнусова Э.А. Культурные традиции татарского народа и современность.....	303
Яминов Р.А. Фэнтэзи – романтизм или фактор воспитания патриотизма	304
Япиева Д.Ф. Межпоколенческий конфликт в семье	305
Япиева Д.Ф. Теория Д. Макгрегора в российском менеджменте	306
Ясакова В.В. История создания кунсткамеры.....	307

Научное издание

СТУДЕНТ И АГРАРНАЯ НАУКА

МАТЕРИАЛЫ

V ВСЕРОССИЙСКОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

(31 марта – 1 апреля 2011 г.)

Технический и художественный редактор: *А.Е. Дереева*

Подписано в печать **16. 05. 2011** г. Формат бумаги 60×84¹/₁₆

Усл.-печ. л. **18, 83**. Уч.-изд. л. **17, 73**. Бумага офсетная

Гарнитура «Таймс». Печать трафаретная. Заказ **275**. Тираж **250** экз.

Типография ФГОУ ВПО «Башкирский государственный аграрный университет»
450001, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34