

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

СТУДЕНТ И АГРАРНАЯ НАУКА

МАТЕРИАЛЫ
VII СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

(27-28 марта 2013 г.)

Уфа
Башкирский ГАУ
2013

УДК 63
ББК 4
С 75

Ответственный за выпуск:
председатель Совета молодых ученых
А.М. Мухаметдинов

С 75 **Студент и аграрная наука:** материалы VII Всероссийской студенческой научной конференции (27-28 марта 2013 г.). – Уфа: Башкирский ГАУ, 2013. – 162 с.

ISBN 978-5-7456-0347-1

В сборнике опубликованы тезисы выступлений участников VII 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 978-5-7456-0347-1

© ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ, 2013

УДК 633. 32

**ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ И БИОАКТИВИРОВАННЫХ
УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО
ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ**

Адуллин А.Г., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Сергеев В.С., д.б.н., доцент

Приоритетным в выборе средств защиты растений от болезней и вредителей в современных условиях должно быть здоровье человека и, следовательно, выбор должен быть сделан в пользу биопрепаратов и биоактивированных удобрений.

Целью наших исследований являлось изучение влияния биопрепаратов и биоактивированных удобрений на урожайность и качество яровой пшеницы.

Исследования проводились в 2012г. на опытных полях Учебного научного центра Башкирского ГАУ в соответствии с общепринятыми методиками. Схема опыта включала следующие варианты: 1) Контроль (Без обработки); 2) Тебутин (0,5 л/т) – предпосевная обработка семян; Дикамба (0,3 л/га) – обработка гербицидом в фазу кущения яровой пшеницы; 3) Тебутин (0,25 л/т)+Фитоспорин М Экстра (1,0 л/т)+Гуми 20 М (0,2 л/т) – обработка баковой смесью препаратов при предпосевной обработке семян; Дикамба (0,3 л/га)+Фитоспорин М (1,0 л/га)+Гуми 20 М Богатый НРК 5:6:9+МЭ (1,0 л/га)+Бионекс-Кеми НРК+Mg 40:0:0+0,7 (3,0 кг/га) – обработка баковой смесью препаратов в фазу кущения культуры.

Полученные данные свидетельствуют о том, что обработка посевов яровой пшеницы баковой смесью гербицида, биопрепаратами и биоактивированными удобрениями способствовала к наибольшему повышению сохранности и продуктивной кустистости растений, увеличению озернённости колоса относительно контроля. Все это, в свою очередь, позволило формированию наибольшего урожая зерна яровой пшеницы - 1,83 т/га.

Наибольшую эффективность в отношении возбудителей корневых гнилей показал также вариант, где использовалась баковая смесь химического протравителя Тебутин с комплексом биопрепаратов при предпосевной обработке семян и совместное применение гербицида Дикам-

ба с биопрепаратами и биоактивированными удобрениями при обработке вегетирующих растений яровой пшеницы. Распространенность и интенсивность развития возбудителей корневых гнилей в посевах при этом снизилась по сравнению с другими вариантами в 1,5 и более раза.

Во всех вариантах опыта содержание белка находилось на уровне стандартных показателей для сорта яровой пшеницы Ватан. Максимальное накопление белка было отмечено на варианте с использованием баковых смесей химических и биологических препаратов. По показателю массовой доли сырой клейковины данный вариант также показал прибавку по сравнению с контролем.

Качество сырой клейковины в зерне яровой пшеницы на всех вариантах опыта соответствовало второй (удовлетворительно слабая – 80-90 ед. прибора ИДК-1) группе качества. Стекловидность варьировала незначительно.

Таким образом, биопрепараты и биоактивированные комплексные удобрений способны оказывать защитное действие на растения, увеличивая их сопротивляемость к корневым гнилям и стрессовым условиям среды в течение всего вегетационного периода, что положительно отражается на урожайности и качества зерна яровой пшеницы.

УДК 633.11 «321»:632.937 (470,57)

ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА ФИТОСАНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ПОСЕВОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ТАТЫШЛИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Адуллин Р.З., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель - к.б.н., ст. преподаватель Иргалина Р.Ш.

В условия вступления России в ВТО особую актуальность приобретает экологическая безопасность зерновой продукции, обеспечить которую можно, используя технологии биологизации земледелия. К одним из них относится применение биологических средств защиты растений от болезней.

Целью исследований явилось изучение заспоренности семян яровой пшеницы сорта Омская 36, предназначенных для посева и выбор протравителя по результатам фитоэкспертизы. В партии семян выявили, что на их поверхности присутствуют в небольших количествах споры гриба *Helminthosporium sativum*=*Bipolaris sorokiniana*.

Согласно рекомендациям сотрудников ВИЗР при такой заспоренности можно применять биологические препараты, которые являются экологически безопасными средствами защиты растений и они нашли широкое применение во всем мире, в частности, гуминовые препараты как средства повышения плодородия почв, а также для активации ростовых процессов растений.

Закладка производственных опытов, наблюдения и обработка полученных результатов проводились в соответствии с методиками по испытанию средств защиты растений. Площадь опытных делянок – 60х75 м², повторность трехкратная.

Результаты изучения влияния биопрепаратов против возбудителей корневых гнилей в посевах яровой пшеницы, а также их действие на урожайность этой культуры приводятся в таблице 1.

Таблица 1. Влияние препаратов на возбудителей корневых гнилей и урожайность яровой пшеницы сорта Омская 36 (ОАОА “Рассвет” Татышлинский р-н, 2012 г)

Вариант	Интенсивность развития, %		Биологическая эффективность, %		Урожайность, т/га	Прибавка, т/га
	кущение	уборка	кущение	уборка		
Контроль	14	22	-	-	1,46	-
Гуми М	9	18	35,7	18,2	1,78	0,32
Фитоспорин М	4	15	71,4	31,8	1,81	0,35

По данным таблицы 1 видно, что испытываемые препараты оказывают заметное сдерживание развития болезни и по биологической эффективности выделяется биопрепарат Фитоспорин М. Биологические препараты Гуми М, Фитоспорин М оказали также положительное влияние на элементы структуры урожая и на урожайность яровой пшеницы. Наибольшая прибавка получена в отношении к контрольному варианту при обработке семян Фитоспорином М (+0,35 т/га).

УДК 633.78

ВЛИЯНИЕ ГЕРБИЦИДОВ НА ПОСЕВЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ
Аеткулов Р.И., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ
Научный руководитель – Юхин И.П., д.с.-х.н., профессор

Сахарная свекла – высокопродуктивная культура. В Башкортостане она может формировать урожайность в пределах 30-35 т/га и более. Выращивание этой культуры в республике свидетельствует о том, что

большие урожаи она может давать только при высокой культуре земледелия. Но одним из важнейших условий является низкая засоренность полей. В наших условиях весьма высокая потенциальная засоренность полей (наличие семян сорняков в пахотном слое на одном гектаре). В свекловичном севообороте насчитывается от 2 до 4 млрд. семян сорняков различных биологических групп. Высокая засоренность полей является одним из самых важных факторов, отрицательно влияющих на внедрение современных ресурсосберегающих интенсивных технологий возделывания сахарной свеклы. Научными учреждениями страны, в том числе и Республики Башкортостан проведено большое количество полевых опытов по изучению эффективного применения гербицидов на посевах сахарной свеклы. Выявлены оптимальные сроки внесения препаратов, дозы, способов заделки, различные смеси гербицидов и т.д.

В Башкортостане применяются следующие сроки внесения гербицидов: 1. Весной в почву под предпосевную культивацию (гербициды – Дуал Голд, Фронтьер, Пирамин Турбо). 2. В фазе «вилочки» свеклы (Бетанал,Карибу)3. Летом в период вегетации (1-2 раза),вносят смеси препаратов: Бетанал + Лонтрел + Фуроре Супер.

Проведенные опыты показали, что при внесении гербицидов в почву перед посевом (Дуал Голд – 1,6 л/га; Фронтьер – 1,1 л/га; Пирамин Турбо – 1,0 л/га) способствует уничтожению до 60-65% сорняков находящихся в фазе «белых нитей». Это позволяет убрать или сдержать первую «волну» сорняков. В результате всходы свеклы бывают относительно чистыми от сорняков, что позволяет успешно проводить первую междурядную обработку посевов.

Наблюдения показали, что через 14-15 дней на посевах снова появляются сорняков различных биологических групп. Для уничтожения применяются другие препараты. Опрыскивание обычно проводят смесью препаратов. При первом опрыскивании посевов в фазе одной пары настоящих листьев свеклы применяют: Бетанал ОФ (1 л/га) + Лонтрел (0,4л/га) + Фуроре-супер (1,5л/га). Расход рабочей жидкости составляет 200л/га. Через 12-14 дней проводят еще одну химпрополку (в фазе смыкания листьев в междурядьях свеклы). При этом для борьбы с высокостебельными сорняками проводят опрыскивание посевов гербицидами Бетанал АМ Прогресс в дозе 1,5-1,7 л/га.

В результате вышеуказанной системы применения гербицидов удается поддержать уровень засоренности плантаций на уровне экономического порога вредоносности. Для производства рекомендуется вносить гербициды до посева в почву, а по вегетирующим растениям

опрыскивание проводят 2 раза с интервалом 14-15 дней смесью высокоэффективных препаратов.

УДК 633.47

АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОЧВ БАЙМАКСКОГО РАЙОНА ПО СОДЕРЖАНИЮ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ

Алсынбаева З. Ф., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Хабиров И. К., д.б.н., профессор

Активная хозяйственная деятельность человека постоянно наносит определенный вред окружающей среде. Отходами хозяйственной деятельности загрязняются водные источники и почвенный покров. Все это создает экологические проблемы. Среди множества проблем, стоящих в настоящее время перед человечеством, охрана окружающей среды занимает, пожалуй, одно из первых мест. Основными источниками загрязнения почв и растений являются крупные города, применение в сельском хозяйстве различного рода агрохимикатов, а также все современные транспортные средства.

Определено валовое содержание тяжелых металлов различного уровня токсичности (свинец, ртуть, кадмий, селен, мышьяк, цинк, сурьма, молибден, медь, кобальт, никель, хром, вольфрам, барий, стронций, марганец, ванадий, скандий) в почвенном профиле чернозема обыкновенного в Зауральской лесостепи РБ. Установлены особенности и закономерности распределения этих элементов по профилю почв в зависимости от растительности.

Почвенные образцы отбирались из слоев 0-45 см, 46-62 см, 79-85 см, 150 см на пробных площадках методом «конверта». Определение ТМ проводилось методом атомно-абсорбционной спектрометрии.

В результате исследований обнаружено повышенное содержание многих токсичных элементов, обусловленное как природным, так и техногенными факторами. С техногенными факторами связана аккумуляция высокотоксичных элементов: алюминия, хрома, марганца, меди, цинка, свинца, молибдена в связи добычей полезных ископаемых. Концентрация ряда элементов (магния, кальция, железа, титана, меди, стронция, циркония) в почвах обусловлена их высоким содержанием в почвообразующих породах. В почвах выделяются также очень низкое содержание ванадия и появлением высокотоксичного кадмия. В растениях, произрастающих на загрязненных почвах, происходит накопле-

ние токсичных элементов. Урожай сельскохозяйственных культур на этой почве может оказаться не пригодным для питания.

УДК 633.1(470.57)

НАКОПЛЕНИЕ ОСМОТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В РАСТЕНИЯХ СОРТОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ СЕМЯН БИОПРЕПАРАТАМИ

Баимова Г.М. ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Кадиков Р.К., к.с.-х.н., доцент

Одним из важных адаптивных механизмов растений является накопление осмотически активных веществ, что обеспечивает поддержание роста и тургора клеток для стрессоустойчивости растений. Следовало выяснить, сказывается ли способность к накоплению осмотически активных веществ у растений яровой пшеницы на их урожайности в условиях южного Предуралья. С этой целью на опытном поле Учебно-научного центра Башкирского ГАУ нами сравнивалась осмоляемость сока из листьев яровой пшеницы двух сортов – Ватан и Салават Юлаев. Измерения осмоляемости проводили в засушливых условиях 2012 года и сопоставляли их с данными по урожайности этих сортов в том же 2012 г. и более влажном 2011 г. Предпосевную обработку семян проводили биопрепаратами: 1) фунгицидного действия – Фитоспорин-М (1л/т семян), Бинорам (50 мл/т) и 2) ростостимулирующего эффекта – Биосил (50 мл/т), Гуми-20М (0,4 л/т). Контрольным вариантом являлись семена, обработанные водой.

Из результатов исследований по оценке осмотического потенциала листьев контрольных растений сортов яровой пшеницы следует, что накопление осмотиков было выше у сорта с более высокой устойчивостью к засухе (с.Ватан). Это, в свою очередь, указывают на перспективность использования приёма определения осмотического потенциала растений для выявления потенциально засухоустойчивых сортов по физиологическим признакам в условиях южного Предуралья. Сравнение данных по урожайности сортов пшеницы в контрастных по влагообеспеченности условиях вегетации сезонах свидетельствует также о более высокой засухоустойчивости сорта Ватан, что коррелировало с повышенным содержанием осмотически активных веществ в листьях растений контрольного варианта данного сорта. Вместе с тем, измерение осмоляемости клеточного сока дает неоднозначные результаты при изучении влияния на растения предпосевных обработок семян биопрепаратами, и её следует проводить с учетом сортовых особенностей яровой пшеницы.

УДК 633.63(470.57)

ПРОДУКТИВНОСТЬ ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В УСЛОВИЯХ УФИМСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Бакирова А. У., Гараев Н.Г., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ
Научный руководитель: Исламгулов Д. Р., к. с-х. н., доцент

Сахарная свекла – важнейшая сельскохозяйственная культура во многих регионах мира. На больших площадях она возделывается в странах Европы. В ряде государств она является основным источником получения сахара и имеет важное экономическое значение. В нашей республике под посевы сахарной свеклы отводится площадь 70-75 тыс. га для заводской переработки.

Повышение продуктивности корнеплодов сахарной свеклы обусловлено, в первую очередь, внедрением в производство новых сортов и гибридов с более высокими технологическими качествами.

В задачу наших исследований входило выявление особенностей формирования продуктивности новых гибридов сахарной свеклы в условиях Уфимского района Республики Башкортостан.

В полевых опытах 2011 и 2012 года, которые проводились в Учебно-научном центре Башкирского ГАУ, использовались гибриды: РМС-70 (контроль, Россия), ХМ-1820 (Сингента, Швейцария) и Кристелла (КВС, Германия). При размещении делянок было проведено последовательное смещение на один вариант по повторностям. Посевная площадь делянки составляла 100м², а учетная – 25. Тип почвы – чернозем выщелоченный, рН близка к нейтральной.

Наибольшую урожайность показал гибрид ХМ-1820, средняя урожайность составила 46,72 т/га. А наименьшая урожайность была у контрольного гибрида РМС-70 – 34,37 т/га. Разница между гибридами составила 12,35 т/га.

Изученные гибриды различались между собой по содержанию сахара в корнеплодах к моменту уборки. Средняя сахаристость у ХМ-1820 составила 15,68%, а у гибрида Кристелла - 17,56%. Контрольный гибрид РМС-70 (содержание сахара 17,18%) по сахаристости не уступал зарубежным гибридам.

Валовый сбор сахара показывает выход сахара с единицы площади посева. У сахарной свеклы он выражается через урожайность корнеплодов и их сахаристость. В 2011 году наибольший валовый сбор сахара показал гибрид Кристелла (8,32 т/га). Он был получен за счет

высокой урожайности. Наименьший сбор сахара имел стандартный гибрид РМС-70 – 6,54 т/га. В 2012 году наибольший валовый сбор сахара сформировал гибрид ХМ-1820 – 6,72 т/га, он так же был получен за счет высокого урожая, наименьший - гибрид РМС-70 (5,30 т/га).

В среднем за два года испытаний зарубежные гибриды имели более высокий валовый сбор сахара, чем контрольный гибрид РМС-70. К возделыванию в условиях Уфимского района Республики Башкортостан рекомендуем гибриды ХМ-1820 и Кристелла, так как по валовому сбору сахара показали одинаково высокие результаты.

УДК 633.11 (470.57)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ СОРТА ВАТАН ПРОТРАВИТЕЛЯМИ ФИРМ ООО «СИНГЕНТА» И «АГРОРУС»

Ганиева Я.Б., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Уразбахтина Н.А, канд. б.-н. наук, доцент

В последние годы в разных зонах страны усилилось распространение корневых гнилей, особенно на культуре яровой пшеницы. Наибольшее распространение имеют гельминтоспориозные и гельминтоспориозно-фузариозные корневые гнили. Ежегодно недобор урожая пшеницы из-за болезней составляет 15-20%, а в некоторые годы потери достигают 40%, поэтому актуальной является проблема защиты растений пшеницы от грибковых болезней, предпосевной подготовкой семян протравливанием.

Целью исследований явилось изучение сравнительной оценки применения химических средств защиты против развития корневых гнилей и на структуру урожая яровой пшеницы. Оценку эффективности применяемых протравителей проводили в полевых условиях Уфимского района, на стационарном опытном поле кафедры агрохимии, защиты растений и агроэкологии БГАУ. Опыты были заложены на мягкой яровой пшенице сорта Ватан, с нормой высева 5,5 млн. семян на 1 га. Схема опыта: протравители Дивиденд стар (1л/га), Дивиденд экстрим (0,6л/га) и Доспех (0,5л/га), Контроль. В течение вегетационного периода проводили фенологические наблюдения. В фазе двух листьев учитывали всхожесть растений на 1 м², в фазах кущения и молочной спелости – корневых гнилей и морфометрические показатели. Применяемые протравители на посевах яровой пшеницы спо-

способствовали повышению сохранности и продуктивной кустистости растений, увеличению количества зерен в колосе, массы 1000 семян, активности накопления сухой массы, площади листовой поверхности.

Наибольшую эффективность против возбудителей корневых гнилей показал вариант с применением препарата Дивиденд экстрим. Распространенность и интенсивность развития возбудителей корневых гнилей в посевах при этом снизилась по сравнению с контрольным вариантом в 2,5 раза. Обработка семян препаратом Дивиденд экстрим позволила получить прибавку урожая по сравнению с контрольным вариантом на 2,2 ц/га.

УДК 63-051 (470.57)

СЛАВНЫЙ ПУТЬ ПРОФЕССОРА ЮСУФА АБДРАХМАНОВИЧА УСМАНОВА

Еникиев Р.И., Хисматуллина Р.Р., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ
Научный руководитель: Исламгулов Д. Р., к. с-х. н., доцент

Юсуф Абдрахманович Усманов родился 8 июня 1903 г. в деревне Старо-Килимово нынешнего Буздякского района Республики Башкортостан. Начальное образование Юсуф получил в своей деревне, потом отец отвез его учиться в Мензелинск в русскую школу. Школу Юсуф закончил с похвальным листом и, вернувшись домой, стал работать писарем в сельсовете. Судьбоносную роль в выборе профессии Юсуфа сыграл его брат Халим, которого он уважал больше всех и по его совету поступил в Уфимский татаро-башкирский педагогический техникум. После техникума по заданию Правительства республики поехал в Баймакский район, работал учителем начальной школы в рабочем поселке Тубинских золотых приисков. В 1926 году успешно сдал вступительные экзамены и стал студентом знаменитой Тимирязевской сельскохозяйственной академии. Его учителем был академик с мировым именем, отец отечественной агрохимической науки Д.Н. Прянишников, который взял его на свою кафедру для прохождения практики. Это определило всю дальнейшую судьбу будущего профессора Ю.А. Усманова как агрохимика.

Совет Министров РСФСР 18 июля 1930 года принимает решение об открытии в Уфе сельскохозяйственного института. Усманов Ю.А., только что окончивший Тимирязевскую сельскохозяйственную академию, был приглашен на должность ассистента. Он стал первым

деканом агрономического факультета и первым заведующим кафедрой агрохимии, которой заведовал с 1930 по 1976 год, а затем, до ухода на заслуженный отдых в 1986 году, работал профессором-консультантом. Высокая эрудиция, природный талант лектора и умение убеждать слушателей позволяли ему быть прекрасным преподавателем, к которому всегда тянулась студенческая молодежь, аспиранты и коллеги по работе. Юсуф Абдрахманович был крупным организатором научных исследований в области химизации сельского хозяйства. Трудно найти раздел в агрохимической науке, который не был затронут в процессе его плодотворной деятельности. Ю.А. Усманов всегда и везде был в поиске новых, актуальных, творческих начинаний. Лекции Ю.А. Усманова являлись школой мышления. По своему характеру он был человек мягкий, спокойный. Никогда не повышал голос на собеседника или провинившегося, а пытался убедить его. В каждом человеке он видел личность. Но в принципиальных вопросах был жестким, до конца отстаивал свои позиции.

Профессор Ю. А. Усманов внес значительный вклад в изучение азотного и фосфорного питания растений, в вопросы использования зеленого удобрения, известкования и гипсования почв Башкортостана. Велика его заслуга в изучении фосфоритов Южного Урала, в применении Ашинских и Симских фосфоритов под различные сельскохозяйственные культуры. Его докторская диссертация была посвящена проблеме фосфора в земледелии Башкортостана и явилась большим научным вкладом в изучение баланса фосфора. Практические выводы этой работы оказали неоценимую помощь сельскохозяйственному производству и послужили основой для повышения культуры земледелия не только в Башкортостане, но и в целом по России. С именем Ю.А. Усманова связан вопрос об агрономическом районировании территории Башкортостана в целях наиболее рационального использования удобрений. Им доказана агрономическая и экономическая эффективность удобрений в условиях региона, а производство отдельных видов удобрений налажено по его предложению. В результате многолетней творческой работы им опубликовано более 260 научных и научно-популярных работ; он является автором 11 учебников и учебных пособий. Он избирался депутатом Верховного Совета БАССР, Уфимского горсовета, работал председателем обкома Союза работников высшей школы, состоял членом ряда ученых советов вузов и научных учреждений, членом секции химизации ВАСХНИЛа, являлся одним из организаторов республиканского хи-

мического общества им. Д.И. Менделеева, активным членом общества "Знание" и Всесоюзного общества почвоведов. Его труд отмечен государственными наградами – тремя орденами и многими медалями, почетными грамотами. Все это свидетельствует о высокой оценке научных и педагогических заслуг профессора Ю.А. Усманова. Жизненный путь, пройденный профессором Ю.А. Усмановым, и его добрые дела являются примером беззаветного служения своему народу.

УДК 633.116

ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРМОВОЙ СВЕКЛЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И ИЗВЕСТИ

Зайнуллина З.С., Хакимов В.Д., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ
Научный руководитель – Абдуллин М.М., к. с.-х. н., доцент

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 выщелоченных черноземов Республики Башкортостан, 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 плодоовощеводства ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ были проведены полевые исследования (2009-2011 гг.). Объектом исследования была кормовая свекла сорта Эккендорфская желтая. Полевые опыты заложены по схеме: 1. контроль (без извести и удобрений); 2. $N_{120}P_{90}K_{120}$; 3. известь + $N_{120}P_{90}K_{120}$. Агротехника в опытах была общепринятой для данной зоны, за исключением изучаемых приемов.

Известь вносилась под вспашку по величине гидролитической кислотности с учетом содержания СаО, MgO и влажности 10 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 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 3 года (2009-2011 гг.) 32,4 т/га, а в контрольном варианте 24,6 т/га.

Проведенное известкование почвы положительно повлияло на эффективность вносимых минеральных удобрений, где урожайность кормовой свеклы составила в среднем за 3 года (2009-2011 гг.) в варианте опыта известь + $N_{120}P_{90}K_{120}$ – 36,8 т/га. Отсюда следует, что по сравнению с контролем в среднем за три года (2009-2011 гг.) прибавка урожая корнеплодов кормовой свеклы в варианте с минеральными удобрениями составила 7,8 т/га, а применение минеральных удобрений на фоне извести обеспечило прибавку корнеплодов кормовой свеклы 12,2 т/га. Таким образом, наибольший урожай и наибольшая прибавка корнеплодов кормовой свеклы получена при применении минеральных удобрений на фоне известкованной почвы выщелоченного чернозема.

УДК 635.116

КАЧЕСТВО КОРНЕПЛОДОВ СТОЛОВОЙ СВЕКЛЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЛУБИНЫ ПОСЕВА

Ишимова Г.У., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

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

Качество корнеплодов столовой свеклы характеризуется многими показателями. В зависимости от назначения корнеплодов, а также требования технологии производства и переработки можно выделить показатели питательности и технологичности.

Важнейшим показателем, характеризующим эффективность изучаемых приемов возделывания любых форм свеклы, является содержание сухого вещества и их сахаристость в корнеплодах.

Лабораторный анализ корнеплодов столовой свеклы, выращенных при разной глубине посева (от 2 см до 6 см), показал, что глубина посева является существенным фактором, определяющий их химический состав.

По результатам наших исследований, максимальное содержание сухого вещества было при глубине посева 4 см и составило в среднем 16,85 %. При глубине посева 3 см (контроль) содержание сухих веществ было 16,2%.

Основную часть сухого вещества в корнеплодах столовой свеклы занимают сахара. Изученные глубины посева различаются между собой содержанием сахаров в корнеплодах. В среднем за два года иссле-

дований наибольшей сахаристостью корнеплодов отличились глубины посева 4 и 3 см и составили 11,75 и 11,65% соответственно.

Витамин С участвует в регулировании окислительно-восстановительных процессов, углеводном обмене, активации ферментов. Средняя потребность в витамине С для взрослого человека 12 мг в сутки.

Наибольшее количество витамина С в среднем за годы исследований содержалось в корнеплодах с глубиной посева 4 см (15,3 мг%) по сравнению с контролем (14,35 мг%).

Таким образом для получения качественных корнеплодов столовой свеклы в условиях южной лесостепи Республики Башкортостан необходимо сеять на глубину 4 см.

УДК 632 (07)

ПРИМЕНЕНИЕ ПЕСТИЦИДОВ НА ПОСЕВАХ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

Кутлугильдина Л.А., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ
научный руководитель Пермякова Н.В. к.с.-х.н., доцент

Вопросы защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков всегда остается актуальным, так как недобор продукции с полей от них нередко достигает 30-50% потенциального урожая. К тому же часто повторяющиеся засухи сильно ухудшают условия для роста и развития растений и снижают их устойчивость к повреждениям вредными объектами.

Целью исследования являлось изучение эффективности новых пестицидов на посевах яровой пшеницы от болезней, вредителей и сорняков. Опыты проводились в УНЦ Башкирский ГАУ. Объектом исследования являлась яровая пшеница сорта Ватан. Применение химических средств защиты на посевах яровой пшеницы проводили по схеме: протравливание семян – до посева; обработка гербицидами – фаза кущение; фунгицидами – фаза выход в трубку – колошение; инсектицидами – фаза колошение.

Установлено, что влияния различных схем защиты от болезней, вредителей и сорняков существенно влияет на урожайность и её структуру. Так при обработке семян Дивиденд Экстрим до посева развитие коневых гилей снижалось на 12% в сравнении с контролем, увеличивалось количество продуктивных стеблей, возрастала масса 1000 семян на 20% в сравнении контролем.

Существенно снижалась интенсивность развития болезней на 2-30% при обработке посевов фунгицидом Альто супер в сравнении с необработанными посевами. При обработке Эфория количество вредителей снижалось на 35-40%. Проводился так же сравнительный анализ применения гербицидов на посевах яровой пшеницы Дерби, Эстерон, Прима, Прима+ Аксиал. Наилучший результат был отмечен при обработке посевов гербицидами Прима + Аксиал, количество сорняков снижалось на 31-35% по проворностям. Обработка регулятором роста Моддус повышала урожайность яровой пшеницы и ее качество, предупреждала полегание хлебов. Таким образом, наиболее эффективным оказалось совместное применение на посевах следующих пестицидов – Дивидент экстрим + Прима + Аксиал + Эфория + Альто Супер + Моддус, что позволило получить прибавку урожайности 0,75 т/га в сравнение с контролем.

УДК 633.65

НЕКТАРОПРОДУКТИВНОСТЬ И УРОЖАЙНОСТЬ СОРТОВ ГРЕЧИХИ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Куляшов Г.В., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Гайфуллин Р.Р., д.с.-х.н, профессор

Гречиха посевная — основная крупяная, медоносная культура многих регионов России. Она характеризуется коротким, но бурным медосбором. Гречневая крупа отличается высокими питательными показателями и хорошими вкусовыми качествами.

Гречневая крупа содержит 13-15% белка, 70-71% крахмала, 2,0-2,5% сахарозы 2,5-3,0% жира, 1,1-1,3% клетчатки и 2,0-2,2% зольных элементов. Имеется определённый интерес гречихи и в медицине. Кроме того, гречиху можно использовать в качестве страховой культуры в случае гибели озимых. Её применяют для поукосных и пожнивных посевов, что служит значительным резервом увеличения производства данной культуры.

Исследования проводятся на опытном поле Башкирском государственного аграрного университета. Посевная площадь одной опытной делянки составляла 40 м². Объектами изучения были сорта Светлана, Агидель и Инзерская которые были изучены по следующим вариантам: контроль (без удобрений): 2. N₃₀P₃₀K₃₀ под основную

обработку осенью: 3. N₃₀P₃₀K₃₀ весной под культивацию после закрытия влаги. Технология возделывания – принятая для нашей зоны.

Тип почвы чернозем выщелоченный, рН близкая к нейтральной. Как видно из таблицы 1, максимальный валовой сбор меда был отмечен на сорте Светлана при внесении NPK весной.

Таблица 1 Расчётный валовой сбор меда с 1 га посевов гречихи (УНЦ БГАУ, кг/га 2011-12 гг.)

Вариант Сорт	Выход меда, кг/га		
	Контроль	N ₃₀ P ₃₀ K ₃₀ под основную обработку	N ₃₀ P ₃₀ K ₃₀ перед посевом
Светлана	120	150	165
Инзерская	120	120	150
Агидель	105	135	150

При изучении урожайности было установлено, что наибольший валовой сбор зерна был на варианте удобренный фон весной. Урожайность сорта Агидель 1,56 т/га, Инзерская 1,62 т/га, максимальная урожайность 17,8 ц/га у сорта Светлана.

Исходя из исследований, для возделывания гречихи посевной в условиях УНЦ БГАУ был зарекомендован сорт Светлана на удобренном весной фоне.

УДК 633.14

НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ХЛЕБОПЕКАРНЫХ КАЧЕСТВ ГИБРИДОВ ОЗИМОЙ РЖИ

Малютина К.В., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

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

Озимая рожь – одна из основных зерновых культур, используемая для хлебопечения. В последние годы создаются и внедряются в производство гибриды озимой ржи, хлебопекарные качества зерна, которых не изучено.

В этой связи нами проводились исследования с целью оценки хлебопекарных качеств зерна новых гибридов озимой ржи.

Полевой опыт проводили в 2012 г. в южной лесостепи Республики Башкортостан. Схема опыта включала сорт озимой ржи Чулпан 7 (контроль); 2. гибрид Picasso; 3. гибрид Visello; 4. гибрид Magnifico; 5. гибрид Evolo.

Определение водорастворимых пентозанов проводили орцинол-хлоридным методом, кинематическую вязкость водного экстракта зерна – визкозиметром ВПЖ-1.

Исследования показали, что содержание водорастворимых пентозанов в зерне гибридов изменяется в значительных пределах. Наибольшее значение водорастворимых пентозанов было в зерне гибрида Evolo (3,52%), а наименьшее – у сорта Чулпан 7 (2,71%).

Вязкость водного экстракта у изученных гибридов колебалась от 43,66 до 70,42 сСт. Сравнительно низкую вязкость водного экстракта имел гибрид Picasso (43,66 сСт). Наибольшая вязкость была у гибрида Visello (70,42 сСт). Вязкость водного экстракта у гибридов Evolo и Visello была выше контрольного сорта Чулпан 7, а у гибридов Magnifico и Picasso ниже.

Таким образом, зерно гибридов Visello и Picasso имеют высокую вязкость водного экстракта, что характеризует хорошие хлебопекарные свойства их зерна.

Библиографический список

1. Исмагилов, Р.Р. Качество и технология производства продовольственного зерна озимой ржи / Р.Р. Исмагилов, Р.Б. Нурлыгаянов, Т.Н. Ванюшина. — М.: АгриПресс, 2001—224 с.

2. Исмагилов, Р. Р. Хлебопекарные качества зерна озимой ржи и приемы их повышения / РР. Исмагилов, Л.М. Ахиярова, ДС, Аюпов, К.Р. Исмагилов // Аграрный вестник Урала, 2010.- №3. — С.69.

УДК 635.116

ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ СТОЛОВОЙ СВЕКЛЫ

Муллаяров А.Ф., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

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

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: выступаемость 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, 2011-2012 гг.)

Показатель	Вариант			
	Бордо 237 станд.	Дет- ройт	Цилин- дра	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 635.45

УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО КОРНЕПЛОДОВ СОРТОВ МОРКОВИ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Миниахметова Э.Э., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

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

Морковь – очень полезный овощ для организма. Полезные и лечебные свойства моркови объясняются ее богатым составом. Морковь содержит витамины группы В, РР, С, Е, К, в ней присутствует каротин – вещество, которое в организме человека превращается в витамин А. Морковь содержит 1,3 % белков, 7 % углеводов. Немало в моркови минеральных веществ, необходимых для организма человека: калия, железа, фосфора, магния, кобальта, меди, йода, цинка, хрома, никеля, фтора и др. В моркови содержатся эфирные масла, которые обуславливают ее своеобразный запах.

Полевые исследования проводились в 2011-2012 годах в Учебно-научном центре Башкирский ГАУ, расположенном на территории Уфимского района.

Были изучены следующие сорта столовой моркови: Нантская-4, Тайфун, Шантане, и два гибрида Абрино, Болеро.

Цель исследований состояла в выявлении продуктивности и установление качества корнеплодов сортов моркови

Таблица 1 Урожайность и качество корнеплодов моркови (УНЦ БГАУ, среднее за 2011-2012 гг.)

Показатель \ Сорт/ гибрид	Нант-ская-4	Тай-фун	Шан-тане	Аб-рино	Бо-леро
Длина корнеплода, см	19	17	15	11	16
Диаметр корнеплода, см	5	4,8	3,7	3,1	3,8
Масса корнеплода, гр	120	125	115	103	117
Урожайность корнеплода т/га	47,5	50,0	45,0	42,5	45,5
Содержание сахаров, %	9,6	10,0	7,8	5,3	8,0
Содержание каротина мг,%	23,0	19,4	18,9	17,7	18,5

Из проделанной работы видно, что наибольшая урожайность была у сорта Тайфун 50 т/га, и у гибрида Болеро 45,5т/га. Наименьшая у сорта Шантане 45 т/га, и у гибрида Абрино 42,5 т/га.

В условиях южной лесостепной зоны Республике Башкортостан рекомендуем выращивать корнеплоды сорта Тайфун и гибрид Болеро F1, т.к. не уступают по качественным показателям сорту Нантская-4.

УДК 633.852

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ РАСТЕНИЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ К ДЕЙСТВИЮ ГЕРБИЦИДА ДИКАМБА ПРИ СОВМЕСТНОМ ПРИМЕНЕНИИ С БИОПРЕПАРАТМИ В ЛАБОРАТОРНЫХ И ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

Нурмухаметова Г.Р., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ
Научный руководитель – Радцева О.В., к.б.н., доцент

Поскольку использование химических средств защиты растений приводит к значительному загрязнению объектов окружающей среды, что создает реальную угрозу здоровью человека, повышению устойчивости растений к этим факторам способствуют защитно-стимулирующие составы на природной основе применяемых при совмест-

ной обработке с гербицидами. К таким негативным последствиям не приводит использование биостимуляторов, созданных на основе природных препаратов. Особый интерес в этом плане представляют промышленные препараты ООО НВП «БашИнком» Фитоспорин-М, Экстра и Гуми 20М.

Опыты проводились в лабораторных и полевых условиях (ИП КФХ Шаяхметов А.С. в Хайбуллинском районе). Обработку семян проводили полусухим способом биопрепаратами Фитоспорин-М, Экстра и Гуми 20М, хим. протравителем Тебутин с последующей обработкой вегетирующих растений в фазу кущения гербицидом Дикамба. Исходя из таблицы 1, видно, что наибольшей эффективностью к уборочному периоду обладает вариант с применением Гуми 20М, т.к. урожай и структура урожая превосходят Фитоспорин-М, Экстра в более засушливых погодных условиях. Растения в этом варианте отличались выполненностью и большей озерненностью колоса, сохранностью и продуктивной кустистостью по сравнению с контролем.

Таблица 1 Эффективность биопрепаратов ООО НВП «БашИнком» на посевах яровой пшеницы в фазу полной спелости (ИП КФХ Шаяхметов А.С., Хайбуллинский район, 2012г.)

Вариант	Кол-во растений/м ² , шт.	Продуктивная кустистость	Кол-во зерен в колосе, шт.	Урожай, т/га
Контроль	208	1,0	10	0,6
Тебутин, 0,5 л/т / Фитоспорин-М, Экстра + Гумми 20М / гербицид	223	1,1	11	0,7
Тебутин, 0,5л/т / Гуми 20М / гербицид	305	1,1	10	0,9

Примечание: Фитоспорин-М, Экстра 1,0 л/т; Гуми 20М 0,2 л/т; гербицид Дикамба 0,3л/т.

Таким образом, исследования, проведенные в лабораторных и в полевых условиях, направленные на изучение действия биопрепаратов ООО НВП «БашИнком», показали их высокую эффективность в качестве ростстимуляторов и биофунгицидов в условиях производства, на посевах яровой пшеницы.

ПРОДУКТИВНОСТЬ ТОПИНСОЛНЕЧНИКА ПРИ РАЗНОЙ ГУСТОТЕ СТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ

Нехороших М. С., ФГБОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель – Даутова Э. Р., к.с.-х.н., доцент

В современном сельскохозяйственном производстве важная роль принадлежит многолетним нетрадиционным культурам и, в частности топинсолнечнику. Сформированная плантация топинсолнечника способна давать высокий урожай надземной биомассы и клубней в течение 10 и более лет. Однако потенциал этой высокопродуктивной культуры используется в настоящее время крайне не достаточно. В разработку вопросов технологии возделывания, переработки и распространения гибридов топинамбура большой вклад внесли многие ученые и селекционеры страны: С.С. Шаин, Г.В. Устименко, З.И. Усанова, Н.М. Пасько, К.А. Варламова, и др. К числу недостаточно изученных вопросов относится научное обоснование формирования высокопродуктивных посадок топинсолнечника в зависимости от формирования букетов с различной густотой стояния растений в условиях южной лесостепи Республики Башкортостан.

Исследования проводились в 2011-2012 годах на выводных полях кормового севооборота кафедры растениеводства, кормопроизводства и плодоовощеводства, УНЦ ФГБОУ ВПО Башкирского ГАУ, расположенный в Южной лесостепи Республики Башкортостан.

Опыты проводились на посадках топинсолнечника сорта Новость ВИРа, 4-го и 5-го года пользования, по схеме: 1. Контроль; 2. Формирование букетов 20*50см; 3. Формирование букетов 25*50см; 4. Формирование букетов 30*50см.

Наши исследования показали, что на развитие культуры топинсолнечник сильно влияют погодные условия. Метеорологические условия 2011 -2012 годов отличались от среднемноголетних данных температуры воздуха (Уфа-Дёма), более высокими показателями температурных данных и меньшим количеством выпавших осадков.

По вариантам опыта с формированием букетов, даты наступления очередной фазы развития были отличны от контроля. Среди изученных вариантов максимальные показатели за два года были выявлены у варианта 30×50 см: максимальная высота растений составила 237 см; наибольшая площадь листовой поверхности составляла 67 тыс. м²/га.

Итоговым показателем всех исследований является урожайность культуры. У топинсолнечника урожай выражен двумя показателями –

урожаем надземной массы и клубней. Максимальный урожай зеленой массы на варианте – 30×50 составил – 45,3 т/га, что на 17,2 т/га больше, чем на контроле без формирования букетов; клубней на варианте – 25×50 – 8,3 т/га.

Из структуры урожая зеленой массы топинамбачника можно выделить, что по мере увеличения площади питания изменялось соотношение листьев, стеблей и боковых побегов в урожае. Уменьшение густоты стояния растений способствовало увеличению размеров клубней и зеленой массы одного растения.

Таким образом, уменьшение густоты стояния растений на многолетних посадках культуры путем формирования букетов, положительно повлияла на урожайные данные культуры. Максимальный урожай зеленой массы получен на варианте – 30×50; клубней – на варианте 25×50.

УДК 635.117

ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ СТОЛОВОЙ МОРКОВИ

Смакова Р.Ф., Тухватуллин Р.Р. ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ
Научный руководитель – Ахияров Б.Г., к.с.-х. наук.

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 2011-2012 гг. на опытных полях кафедры растениеводства, кормопроизводства и плодовоовощеводства Учебно-научного центра Башкирского ГАУ. В 2011-2012 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. 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 2011-2012 гг.)

Сорт	Урожайность, т/га	Сахар, %	Каротин, мг%
Нантская 4	42,6	7,7	75,18
Шантане-Рояль	58,3	7,9	75,54
Осенний король	41,7	6,8	75,65
Витаминная 6	54,5	8,7	75,76
Лосиноостровская 13	38,0	6,5	75,88

УДК 633.413 (470)

ПРОИЗВОДСТВО САХАРА ИЗ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Хисматуллина Р.Р., Еникиев Р.И., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ
Научный руководитель: Исламгулов Д. Р., к.с-х.н., доцент

Сахарная свекла – это единственный источник сырья для производства сахара в России. В корнеплодах современных сортов и гибридов сахарной свеклы содержится 16-20% сахара. При переработке корнеплодов на заводах из одного центнера сахарной свеклы получают 12-15кг сахара, 85кг жома и 4-6 кг патоки (мелассы).

При уборке и транспортировке свеклы кроме зелени, прилипшей к свекле, к ней примешиваются мелкие и тяжелые примеси. При приемке сахарной свеклы на завод, сырьевая лаборатория проводит анализ получаемой свеклы. Технологическое качество сахарной свеклы характеризуется рядом показателей, из которых основными являются сахаристость и чистота свекловичного сока свеклы. Партии свеклы осматриваются, делятся по категориям, взвешиваются вместе с транспортом.

После проведения технологической оценки сахарной свеклы она поступает на хранение. Корнеплоды укладывают в кагаты на предварительно подготовленном кагатном поле. Минимальные потери сырья обеспечивают хранение его на комплексных гидромеханизированных складах.

Поступающая на завод свекла накапливается в железобетонной емкости, называемой бурачной и располагающейся рядом с главным корпусом завода. Главный гидротранспортер разделен на два участка: нижний и верхний. В начале нижнего участка, заглубленного в зем-

лю, устанавливают песколовушку большой вместимости. После нее свекловодная смесь проходит через соломотволушку и камне-ловушку, где освобождается от легких и тяжелых примесей и центробежным насосом подается в желоб верхнего участка гидротранспортера. Перед поступлением свеклы на мойку важно как можно полнее отделить транспортную воду и примеси от нее.

Свекла частично отмывается от приставших к ней примесей в гидравлическом транспортере и свеклоподъемных устройствах. Для окончательной очистки свеклы от загрязнений и дополнительного отделения тяжелых и легких примесей применяются свекломойки.

После этого извлекают диффузионный сок. Диффузионный сок содержит сахарозу и несахара. Все несахара в большей или меньшей мере препятствуют получению кристаллической сахарозы и увеличивают потери. Поэтому одной из важнейших задач технологии сахарного производства является максимальное удаление несахаров из сахарных растворов. В сахарном производстве для отделения осадка применяется фильтрационное оборудование, в котором в качестве фильтрующей перегородки используется хлопчатобумажная или синтетическая фильтрующая ткань.

Сатурация в сахароведении – это удаление излишней извести из сока. После процесса сатурации, очищенный сахарный сок подается в выпарные станции, где он сгущается до консистенции сиропа. От качества полученного сиропа во многом зависит качество сахарного песка, а именно цветность сахара и содержание в нем золы. Следует иметь в виду, что величина чистоты сиропа зависит от качества перерабатываемой свеклы и проведения процессов экстрагирования сахара и очистки диффузионного сока.

В вакуум-аппаратах происходит дальнейшее уваривание сахарного сиропа до получения густой массы. В итоге получают так называемый утфель 1, который затем центрифугируют и в результате получают сахар-песок и межкристальную жидкость – патоку. Обессахаренная патока называется мелассой, которая используется для корма сельскохозяйственных животных.

Целью сушки является удаление поверхностной влаги и обеспечение длительного хранения кристаллического сахара. На сушку направляется сахар с $t=60^{\circ}\text{C}$ после центрифугирования и влажностью 0,8-1,2%. Для обеспечения длительного хранения влажность должна соответствовать относительной влажности хранилища. Влажность и температуру нормируют в зависимости от способа хранения. Хранят сахар в сухих, чистых, хорошо проветренных складах. При хранении

сахара должно соблюдаться товарное соседство. Не допускается хранение совместно с резко пахнущими продуктами.

Производство сахара из свеклы является самым прибыльным производством, это очень востребованный товар. Производство сахара из свеклы – самый распространенный способ добычи сахарного песка.

УДК 63-051 (470.57)

УЧЕНЫЙ-ПОЧВОВЕД СУЛТАН НУРГАЛЕЕВИЧ ТАЙЧИНОВ

Чеченева А.Д., Алескерова В.А., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель: Исламгулов Д. Р., к. с-х. н., доцент

Султан Нургалеевич Тайчинов родился в ноябре 1906 г. в деревне Гайниямаково Белебеевского уезда Уфимской губернии (нынешнего Альшеевского района) в башкирской крестьянской семье. В 1920 году он поступил в педагогический техникум в городе Белебее. В 1925 г. окончил техникум и получил первый диплом учителя, т.е. стал профессиональным педагогом. Трудовая биография началась в Зильдяровской опорно-показательной начальной школе.

В 1926 году Султан Нургалеевич поступил в Самарский сельскохозяйственный институт, который успешно окончил в 1930 г. и получил второй диплом по специальности агроном-полевод. Аспирантскую подготовку проходил в Самаре. После окончания аспирантуры в июне 1933 г. был направлен в Башкирский сельскохозяйственный институт заведующим кафедрой общего земледелия и почвоведения, которой руководил почти 50 лет.

В 1937 году при кафедре почвоведения ТСХА под руководством В.Р. Вильямса Тайчинов защитил кандидатскую диссертацию. Через 10 лет в 1947 году при Ленинградском сельскохозяйственном институте блистательно защитил докторскую диссертацию.

Профессор С.Н. Тайчинов – один из крупнейших ученых агрономического почвоведения. Им разработан ряд проблемных вопросов по борьбе с эрозией почв, системе углубления пахотного слоя и окультуриванию почв, агропочвенному районированию, картографии, бонитировке и качественной оценке земель. В его исследованиях самое серьезное внимание отводилось вопросам воспроизводства почвенного плодородия и рационального использования земельных ресурсов республики.

С.Н. Тайчинов внес большой вклад по дальнейшему усовершенствованию методики преподавания курса «Почвоведение» в сельско-

хозяйственных вузах. Им было опубликовано два учебника по почвоведению и большое число учебных пособий, более 120 монографий, книг, брошюр и статей. Много сил и энергии ученый отдавал подготовке научных кадров.

Удивительная скромность и неистребимая жажда учиться при всех своих ученых степенях и званиях отличали этого человека. Тайчинов умело давал задания аспирантам и сотрудникам по совершенствованию работы кафедры. Профессор вообще предпочитал не замыкаться в рамках одной науки. Он смело пользовался достижениями из разных областей знаний, в том числе фундаментальных – физики, математики, химии и других наук.

Тайчинов С.Н. был сторонником творческих связей с учеными других регионов. Как ученый с большой буквы, он не замыкался в узком мире, а работал на большую науку, щедро делясь с другими своим опытом и знаниями, научными догадками и открытиями. При этом он сам занимался пропагандой достижений передового опыта. Постоянно выезжая в хозяйства, внедряя свои достижения в производство, он работал в аудитории, лаборатории, на земле.

Под руководством С.Н. Тайчинова проводились традиционные научные конференции, он был бессменным председателем координационного Совета почвоведов, агрохимиков и земледов Южного Урала и Среднего Поволжья, членом Центрального Совета Всесоюзного общества почвоведов СССР, он был избран председателем совета Башкирского отделения ВОП, членом экспертного совета ВАК, дважды избирался депутатом Уфимского горсовета. В составе делегации общества почвоведов и общества «Знание» посетил Бельгию, Мексику, Кубу, Канаду и Японию.

За большие заслуги в подготовке специалистов сельского хозяйства, научных кадров и в развитии почвенной науки С.Н. Тайчинов был награжден орденом Трудового Красного Знамени, двумя орденами «Знак Почета», тремя медалями, почетными грамотами, ему присвоены почетные звания «Заслуженный деятель науки Башкирской АССР», «Заслуженный деятель РСФСР».

Султан Нургалеевич был человеком, влюбленным в свою работу, пекущимся о плодородии земли, тонко чувствующим красоту родной природы, которой посвящал он свои стихи, и оставался мужественным до последнего часа своей жизни.

ФАКУЛЬТЕТ БИОТЕХНОЛОГИЙ И ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

УДК 638.162

УВЕЛИЧЕНИЕ АССОРТИМЕНТА ПРОДУКЦИИ КОМПОЗИЦИИ СЕРИИ МЕДОВ «ЗДОРОВЬЕ» ЗА СЧЕТ ДОБАВЛЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК

Вагапова Г.И., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

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

Башкирский мёд многие годы считается визитной карточкой Республики Башкортостан. По мнению ученых, настоящий башкирский мёд по своим вкусовым качествам и целебным свойствам, а также составу микроэлементов не имеет аналогов в мире [1, 2].

В ГБУ БНИЦ по пчеловодству и апитерапии, проводили исследования по экономической эффективности производства и реализации композиции серии медов «Здоровье», со спирулиной и витамином С, с мумие, с боярышником и с календулой [3].

Меда, выпускаемые ГУБНИЦ по пчеловодству и апитерапии, соответствуют ГОСТу 19792-2001 [4].

Мед из серии «Здоровье» по сравнению с простым цветочным медом более прибыльное. Уровень рентабельности меда «Здоровье» превышает простой мед на 6-23%, эти меда более прибыльные за счет того, что в них содержатся полезные препараты, такие как мумие, спирулин и витамин С, календула, боярышник. Мед с этими компонентами больше привлекает внимание покупателей тем, что обладает двойным набором полезных для здоровья веществ.

Исследуется влияние на экономическую эффективность применения биологических активных веществ с медом, таких композиций с медом как: композиции со спирулиной и витамином С, с мумие, с боярышником и с календулой.

Библиографический список

1. Кривцов, Н.М. Технология производства и переработки продукции пчеловодства [Текст]: учебное пособие / Н.М. Кривцов. – М.: Колос, 2010. – 399 с.
2. Сенников, И. С. Хранение меда : [вопросы транспортировки, хранения и показатели качества меда] / И. С. Сенников // Пчеловодство. – 2008. – 52 с.
3. Государственное учреждение Башкирский научно-исследовательский центр по пчеловодству и апитерапии [Электронный ресурс]/.
4. Государственное учреждение Башкирский научно-исследовательский центр по пчеловодству и апитерапии // «Башкирский научно-исследовательский центр по пчеловодству и апитерапии»- 2011. - Режим доступа: http://www.bash-med.ru/ru/bee_rb/beerb2/.

УДК 379.85 (470.57)

ПРОЕКТ НАЦИОНАЛЬНОГО КОННОГО ПАРКА РБ

Вильданова Я.А.; ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

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

Туризм – прибыльная отрасль хозяйства с высоким уровнем рентабельности, минимальным сроком окупаемости затрат и небольшими стартовыми инвестициями. Башкортостан имеет все необходимые ресурсы для развития внутреннего туризма. Наличие ресурсов послужило толчком для создания проекта уникального туристического комплекса – Национального конного парка РБ. Цель – представление культурных ценностей, брендов Республики, повышение конкурентоспособности туристского рынка РБ путем формирования туристического продукта международного уровня, обеспечивающего широкие возможности для удовлетворения потребностей российских и иностранных граждан.

Бюджет проекта составляет 10 млрд. рублей, ожидаемый ежегодный оборот – 5 млрд. рублей. Необходимые денежные средства выделяют из федерального и республиканского бюджета.

Парк расположится на месте нынешнего конезавода №119, в селе Ольховое, в 25 км от Уфы.

Парк будет состоять из следующих секторов: конноспортивный, историко-культурный, рекреационный, спортивно-развлекательный, производственный. Каждый из секторов будет содержать в себе объекты туристического и производственного назначений: тренировочный центр для лошадей, центр иппотерапии, кумысолечебный санаторий, семь музейных комплексов этнографического характера, экстрим комплекс, водный стадион, оборудованные пляжи и туристические стоянки. Кроме этого, национальный парк будет располагать необходимой инфраструктурой и современным гостиничным комплексом, способным принять большое количество туристов.

Аналогичные комплексы существуют за рубежом и приносят высокий доход. Задача правительства РБ – выдвинуть республику на международный уровень через развитие туризма.

Библиографический список

- 1 Игнатенко, Н. А. Долина курая [Текст] : Национальный конный парк «Уфа» может стать украшением города / Надежда Игнатенко // Вечерняя Уфа. – 2012 – 10 октября, С. 3.

УДК 639.2.053 (470.57)

РОСТ И РАЗВИТИЕ МОЛОДИ ОСЕТРОВЫХ В УСЛОВИЯХ ООО «КАРМАНОВСКИЙ РЫБХОЗ»

Гарипова Г.Ф., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

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

В последние годы разведению осетровых рыб в республике уделяется самое серьезное внимание.

В нашей республике в Кармановском рыбхозе из осетровых рыб как товарную рыбу разводят сибирского и русского осетра, калугу, стерлядь, получают их гибридов и производят черную икру.

Целью наших исследований явилась изучение роста и развития молоди стерляди. Для определения роста стерляди мы еженедельно взвешивали молодь, начиная с четырехнедельного возраста с точностью до 1 г, а линейном росте судили по длине тела. Промеры длины тела брали с точностью до 0,1 см. Рассчитали абсолютную и относительную скорости роста.

Данные о росте и развитии молоди стерляди приведены в таблице.

Таблица 1 Рост и развитие молоди стерляди, n=30 шт. (M±m)

Возраст, неделя	Стерлядь			
	масса, г	абсолютный прирост, г	относительный прирост, %	длина тела, см
4	3,0±0,10			8,0±0,09
5	4,2±0,09	0,17	33,3	8,5±0,07
6	6,0±0,15	0,26	35,3	9,9±0,10
7	7,2±0,08	0,17	18,2	10,6±0,11
8	8,2±0,05	0,14	13,0	11,2±0,20

Из данных таблицы следует, что за исследованный период наибольший абсолютный прирост наблюдался на шестой неделе роста рыбы и составил 0,26 г. Наименьший ежедневный прирост наблюдался на восьмой неделе. Относительная скорость роста также была наибольшей на шестой неделе (35,5%) и в дальнейшем интенсивность роста снижалась почти в два раза. Измерения длины тела показали, что она за пять недель роста увеличилась на 3,2 см.

Таким образом, за период исследований масса молоди стерляди увеличилась на 5,2, а длина тела на 3,2 см.

РАССЕЛЕНИЕ СТЕПНОГО СУРКА В МИЯКИНСКОМ РАЙОНЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Гарифуллин И.И., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Мишуковская Г.С., д-р биол. наук, профессор

Степной сурок (*Marmota bobac*) – вид, занесенный в Красную книгу Республике Башкортостан. Изучение экологии и характера распространения этого вида представляет значительный интерес, так как территория республики является северной границей его ареала, а сам вид имеет важное промысловое значение [1,2].

Исследования были проведены в 2011-2012 гг. годах на территории охотничьего хозяйства «Родные просторы» Миякинского района Республики Башкортостан. В ходе исследований проводили опрос местного населения, наносили на карту предполагаемые контуры местообитаний сурков в угодьях охотхозяйства, закладывали маршрут для исследований. Визуально вели наблюдения за поселениями сурков в местах их концентрирования, осматривали норы сурков, следы их деятельности, растительность, произрастающую вокруг самих поселений, картировали места обитания сурков.

Наибольшая концентрация поселений степного сурка в угодьях охотничьего хозяйства «Родные просторы» зарегистрирована вблизи деревень – Маяк, Рассвет, Садовый, Михайловка, Сафарово, Менеуз-тамак Миякинского района Республики Башкортостан. В большей степени в данной местности отмечены многолетние зимовальные, выводковые норы и временные отнорки убежища. По последним данным полевых учетов в Миякинском районе численность степного сурка насчитывала 70 особей. Основные лимитирующие факторы: бродячие и пастушьи собаки, лисицы, браконьерство, перевыпас скота, распашка остепененных склонов вблизи поселений сурков.

Библиографический список

1. Ткаченко, А.А. Байбак, его промысловое и сельскохозяйственное значение [Текст] / А.А.Ткаченко // Зоологический журнал. – 2001. - № 11. – С. 171 – 172.
2. Кадастровый очерк редких и исчезающих видов животных Республики Башкортостан [Текст] / Министерство природных ресурсов Республики Башкортостан. – Уфа: Башкортостан, 2005.–95 с.

ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА МИОКАРДОЗА У СПОРТИВНЫХ ЛОШАДЕЙ

Гатиятуллин И.Р., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Базекин Г.В., канд. биол. наук, доцент

Миокардоз – собирательное название поражений сердечной мышцы невоспалительного характера. Встречается у животных всех видов, преимущественно у высокопродуктивного молочного скота и спортивных лошадей [2].

Этиология. У спортивных лошадей развитию миокардоза способствуют большие нагрузки при тренинге. У животных развивается гипертрофия миокарда, нарушается трофика сердечной мышцы. В противоположность физическому перенапряжению миокардоз может возникать у животных при гиподинамии [1].

Патогенез. В его основе - нарушение кровоснабжения сердечной мышцы и изменение ее трофики. Развиваются все основные общие симптомы сердечнососудистой недостаточности. Изменяется сердечный ритм, появляются одышка, цианоз и отеки.

Клиническая картина. У животных отмечается снижение продуктивности, отеки. На ЭКГ определяют незначительное снижение высоты зубцов, удлинение систолических интервалов.

Диагностика. Диагноз ставят на основании клинических и электрокардиографических признаков. Миокардиодистрофию следует дифференцировать от миокардита и миокардиофиброза [2].

Лечение. Устраняют причины, вызвавшие миокардоз. Для улучшения метаболизма миокарда применяют трибоксин, для нормализации тканевого дыхания используют цитохром С. Лошадям с целью улучшения функционального состояния сердечной мышцы рекомендуется лечение кокарбоксилазой по 0,5-1,5 г в день в течение 15-20 дней [1].

Профилактика. Большое значение имеет диспансеризация животных, обеспечивающая раннюю диагностику, терапию и профилактику патологии обмена веществ и других болезней, сопровождающихся хронической интоксикацией, воздействием сильных стресс-факторов [2].

Библиографический список

1. Шарабрин, И.Г. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных [Текст] / И.Г. Шарабрин.- М.: Агропромиздат, 1985. – 527 с.
2. Щербаков, Г.Г Внутренние болезни животных [Текст] / Под общ. ред. Г.Г. Щербакова, А.В. Коробова. - СПб.: Издательство "Лань", 2002. – 736 с.

МОЧЕКАМЕННАЯ БОЛЕЗНЬ У КОШКИ (МОЧЕКИСЛЫЙ УРОЛИТИАЗ)

Космачёва А.Л., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

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

Мочекаменная болезнь (Urolithiasis) – заболевание сопровождается образованием и отложением мочевых камней, различных по химическому составу, или песка в почечной лоханке, мочевом пузыре или их задержание в просвете мочеточников, уретры. Мочевые камни встречаются преимущественно у плотоядных (собак, кошек) [2].

В ветеринарную клинику поступила кошка Беатрис 4 года, у нее наблюдалось беспокойство, часто принимала позу для мочеиспускания, мяукала, наблюдалось частое мочеиспускание, небольшими порциями, моча мутная, желтого цвета с красноватым оттенком, при пальпации в области поясницы и живота животное беспокоилось. Диагноз был поставлен с учетом анамнестических данных (кормление, поение), характерных клинических признаков (уремия, болезненность), лабораторных исследований мочи и ультразвукового исследования (УЗИ). В результате ультразвукового исследования обнаружено - стенки мочевого пузыря утолщены, в нем визуализируются гиперэхогенные образования – мочевые камни. В результате анализа мочи было обнаружено – моча мутная, кислая реакция рН=6,0, белок, лейкоциты, эритроциты, эпителий переходный, соль – оксалаты, бактерии – кокки.

Диагноз – мочекислый уролитиаз.

Было проведено консервативное лечение следующими препаратами: синулукс, этамзилат, нороклав, но оно не оказало эффективного результата. Таким образом, кошке Беатрис была проведена цистотомия - удаление камней из мочевого пузыря.

В результате данной операции были извлечены два мочевых камня диаметром 0,5-0,6 см, плотные, имеют бугристую поверхность, округлой формы, в виде раскрытой розы - уролиты оксалаты кальция [1]. После проведенной хирургической операции наблюдалось выздоровление животного.

Библиографический список

1. Головченко, Е.А. Мочекаменная болезнь (уролитиаз) собак и кошек [Текст]: / Е.А. Головченко// Ветеринарный доктор. – 2009. - № 5. – С.12-18.
2. Динченко, О.И. Уролитиаз мелких домашних животных [Текст]: учеб. пособие / О.И. Динченко. – М.: КолосС, 2007. – 68 с.

ОЦЕНКА БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПО КАЧЕСТВУ ПОТОМСТВА

Сагитов К.Р., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

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

Оценка быков по качеству потомства - завершающий этап определения племенных качеств, что позволяет судить о генотипе.

В молочном скотоводстве главное значение имеет оценка быка по молочной продуктивности дочерей, в мясном - по мясной продуктивности сыновей.

Оценку быков по мясной продуктивности потомства проводят, выращивая его сыновей до 12-месячного возраста при высоком уровне кормления, обеспечивающем максимальную энергию роста животных. От каждого быка на такое выращивание отбирают 10 первых по рождению нормально развитых бычков. Испытание проводят на специальных станциях или фермах. Результаты определяют по уровню суточных приростов за период выращивания, по экстерьеру и конституции в годовалом возрасте, как и при оценке быков по собственной продуктивности, применяя сравнение с сыновьями других производителей.

Быков молочных и молочно-мясных пород оценивают по молочной продуктивности дочерей:

- сравнивают продуктивность дочерей быка с их матерями;
- сравнивают дочерей быка со сверстницами;
- сравнивают продуктивность дочерей быка с продуктивностью дочерей других быков.

Объектом исследований являлись быки-производители симментальской породы.

Была проведена сравнительная характеристика быков-производителей четырьмя методами: «матери-дочери», «дочери-сверстницы», «дочери среднее по стаду» и сравнение продуктивности дочерей со средними показателями по стаду. Установлено, что наиболее высокая продуктивность получена от дочерей быка Румб. Уровень рентабельности при оценке быков-производителей составил Хакс - 21% , Румб - 28%.

БЕЗОПАСНОСТЬ ТУРИСТОВ В РОССИИ

Чурмантаева Г.Г., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

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

Жизнь так устроена, что опасности поджидают нас буквально на каждом шагу. Под безопасностью туризма понимаются безопасность туристов, сохранность их имущества, а также ненанесение ущерба при совершении путешествий окружающей среде, материальным и духовным ценностям общества, безопасности государства. [1]

Безопасность в туризме складывается из 3 составляющих: безопасность самого туриста, безопасность личных вещей и багажа, безопасность окружающей среды.

Число смертельных случаев с российскими туристами в популярных зарубежных странах в 2012 году увеличилось. Лидерами в списке стран в прошлом году стали Египет (88 смертельных случаев), Таиланд (74) и Турция (30). В пятерку самых опасных стран вошли: Гаити, Ирак, Афганистан, Сомали, Нигерия[2]. Пока, к сожалению, имидж РФ не самый благоприятный с точки зрения безопасности туристов. Она находится на 14 месте. Россия попала в рейтинг в группу «опасные страны» из-за политической нестабильности в республиках Кавказского региона, и прежде всего в Чечне. Например, самый высокий удельный вес тяжких и особо тяжких в числе зарегистрированных преступлений оказался в Санкт-Петербурге и Ленинградской области.

Чтобы обеспечить безопасность туристов, настоятельно советуем внимательно изучить и следовать рекомендациям МИД РФ, как вести себя во время путешествия, при той или иной чрезвычайной ситуации.

Таким образом, проблема безопасности туризма в России существует и стоит очень остро. Для ее решения необходима реализация целого комплекса мер, в первую очередь на законодательном уровне.

Перефразируя известное выражение «Спасение утопающего – дело самого утопающего», можно сказать, что безопасность туристов - во многом дело рук самих туристов, их знаний, культуры поведения, ответственного отношения к собственному имуществу, здоровью, жизни, а так же к окружающим людям и природе.

Библиографический список

1. ФЗ, Гл.VII. Ст. 14. «Обеспечение безопасности туризма».
2. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://ratingon.ru/obzory/turizm/27-samy-e-opasnye-strany-dlya-turizma>.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛУКОПЧЕННЫХ КОЛБАС

Шафиев В.М., Идиятуллина А.Ф., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ
Научный руководитель – Якупова Д.Р., канд. биол. наук, ст.преп.

Традиционное копчение, т.е. обработка подготовленных полуфабрикатов непосредственно древесным дымом, имеет ряд недостатков. Одним из таких недостатков является трудность получения партий однородной готовой продукции. Другим существенным недостатком копчения при помощи древесного дыма является наличие в дыме канцерогенных и токсических веществ, вредных для здоровья человека.

Изучив традиционную технологию производства, было предложено провести исследование по производству полукопченой колбасы с использованием коптильного ароматизатора «Жидкий дым Коптекс».

Коптильный ароматизатор «Жидкий дым Коптекс» представляют собой водный конденсат древесного дыма, освобожденный от балластных вредных веществ [1]. Данный препарат содержат сбалансированный и разнообразный по составу спектр фенольных соединений и органических кислот. Именно эти компоненты определяют органолептические свойства готового продукта, а также обеспечивают высокий бактерицидный и антиокислительный эффект копчения.

По составу основных компонентов коптильный ароматизатор сходен с натуральным дымом, поэтому, вырабатываемая с их помощью копченая мясопродукция по качеству аналогична продукции традиционного дымового копчения, но содержит гораздо меньше канцерогенных соединений.

Ароматизатор получают путем пиролиза листовых пород древесины (ольха, береза, осина, черемуха) без примесей коры и гниlostей. Коптильный препарат «Жидкий дым Коптекс» являясь природным антиокислителем, выполняет функцию консерванта - подавляет жизнедеятельность микроорганизмов, повышают безопасность и увеличивают сроки хранения продукта.

Библиографический список

1 Коптильный ароматизатор «Коптекс» [Электронный ресурс] / <http://webmart.com.ua> – Режим доступа: 12.03.2013.

ФАКУЛЬТЕТ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

УДК 332.6(470.57)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТРОВЫЙ УЧЕТ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ В СТЕРЛИБАШЕВСКОМ РАЙОНЕ

Абдуллина Э.М., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Ишбулатов М.Г., к.с.-х.н., доцент

ГКУ земельных участков – описание и индивидуализация в ЕГРЗ земельных участков, в результате чего каждый земельный участок получает такие характеристики, которые позволяют однозначно выделить его из других земельных участков и осуществить его качественную и экономическую оценки. Государственный кадастровый учет проводится на всей территории Российской Федерации по единой законодательно утвержденной системе, в которой учету подлежат земельные участки и территориальные зоны, сформированные как объекты учета.

Порядок ведения ГКУ в территориальном отделе Стерлибашевского района отличается от алгоритма, описанного в Федеральном законе № 221 «О государственном кадастре недвижимости» в главе III «Порядок кадастрового учета». Делопроизводство ведется в программном комплексе приема и выдачи документов.

Таблица Показатели работы отдела

Показатель	2009	2010	2011
Количество зем-х участков, поставленных на учет	281	369	633
Количество КПЗУ и КВЗУ	202	318	560
Количество зем-х участков снятых с учета (в месяц)	99	33	301
Количество зем-х уч-в в ГКН снятых с учета (за год)	524	530	803
Количество отказов в постановке на ГКУ	11	58	90

Из таблицы видно, что с 2009 по 2011 год наблюдается значительный рост как количества заявлений о постановке на ГКУ и количества КПЗУ и КВЗУ, так и рост количества земельных участков и количества земельных участков в ГКН, снятых с учета. Повсеместно с «положительными» решениями часты случаи отказов, количество которых с 2009 по 2011 год выросло значительно.

Проанализировав все вышеуказанные данные, можно сделать вывод о важности и необходимости ведения ГКУ, так как за счет него расширяется база ведения государственного кадастра недвижимости, увеличивается количество объектов, подлежащих налогообложению

и, в результате налоговых сборов и государственных пошлин происходит пополнение бюджета.

УДК 630*17:582.931.4

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЯСЕНЯ ОБЫКНОВЕННОГО (FRAXINUS EXCELSIOR)

Абубякярова Д. А., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Янбаев Ю.А., д.б.н., профессор

Ареал ясеня обыкновенного охватывает всю Западную и почти всю Южную и Среднюю Европу, Малую Азию.

Ясень является важной породой и в Республике Башкортостан, так как интенсивно выращивается в городских лесах и полезащитных лесных полосах, самостоятельно расширяет ареал вокруг городов. Растет быстро, светолюбив. Во взрослом состоянии выносит понижения температуры до -40°C . Воздушную сухость выносит хорошо, почвенную — хуже. Требователен к почве, дымо- и газоустойчив.

Вид заслуживает более широкого внедрения в зеленые зоны вокруг населенных пунктов, а также для выращивания продуктивных лесных культур.

При этом важно знать – каков будет генофонд новых естественных ясеневых лесов и посадок в пригородной зоне, пригоден ли генофонд для использования ясеня для создания лесных культур. Для ответа надо изучить генофонд вида.

Одним из эффективных методов изучения генетического разнообразия является применение молекулярных маркеров.

Целью наших исследований являлся молекулярно-генетический анализ деревьев ясеня обыкновенного с использованием ДНК-анализа.

Проведен анализ отечественных и зарубежных работ по данной теме. Разработана методика проведения исследований. Молекулярно-генетический анализ проведен в лаборатории молекулярной биологии и генетики Пермского государственного научно-исследовательского университета с использованием ISSR-метода.

Разработанная методика позволила выявить полиморфизм ясеня. Это говорит о том, что можно дактилоскопировать каждое дерево, определять уровень богатства генофонда, сравнивать выборки, изучить динамику генетического разнообразия во времени и в пространстве.

1. Молекулярная генетика: учеб.-метод. пособие / под. ред. С.В. Боронниковой; Перм. ун-т. – Пермь, 2007. – 150 с.

УДК 532.2:004

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ COMSOL MULTIPHYSICS

Арсланов Р.Н., Мирсаяпов Р.Ф.

ФГБОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Научный руководитель: профессор Алмаев Р.А.

Компьютерное моделирование является одним из эффективных методов изучения сложных гидравлических систем. Оно базируется на использовании дифференциальных уравнений движения несжимаемой жидкости и позволяет проводить на математической модели вычислительный эксперимент, который по сравнению с физическим экспериментом доступнее и не требует больших финансовых и трудовых затрат. В настоящее время разработаны отечественные и зарубежные программные продукты для моделирования задач гидродинамики.

В данной работе представлен программный комплекс COMSOL Multiphysics, в основе которого математическая модель, включающая систему уравнений Навье-Стокса и неразрывности, дополненных двумя моделями турбулентности (в том числе стандартная модель $k-\epsilon$). Численное решение уравнений выполняется методом конечных элементов. Результаты решения задачи представляются в виде различных слоев визуализации (поле скоростей, изолинии, графики и др.). Рассмотрено моделирование течения несжимаемой жидкости через сужающее устройство. В результате выявлены характерные физические явления и закономерности изменения параметров: отрыв потока от твердых поверхностей, возникновение вихревых зон, характер поля скоростей, распределение давления по оси потока и по внутренней стенке трубы.

Библиографический список

- Экштайн В. "Компьютерное моделирование взаимодействия частиц с поверхностью твердого тела." М. 2011 г.
- Система моделирования жидкости и газа. Программный комплекс COMSOL Multiphysics – Руководство пользователя.

**ВЫРАЩИВАНИЕ ДЕКОРАТИВНЫХ КУСТАРНИКОВ
В ГУП «ТУЙМАЗИНСКИЙ ЛЕС»**

Безрукова Е.А., Блонская Л.Н., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Для изучения данной темы были взяты такие породы, как чубушник венечный и жимолость татарская. Для изучения было отобрано по 3 пробы каждого вида, по 25 черенков в каждой пробе.

Для определения приживаемости черенков использовался препарат Корневин СП. По одной пробе каждого вида мы замачивали в водном растворе корневина (в расчете 1 г/л) в течение суток, по одной пробе взяли для опудривания порошком Корневина и 2 пробы оставили для контрольного измерения, замочив на сутки в обычной воде. Посадку произвели в маленькие стаканчики, для субстрата использовали протравленную марганцовкой смесь торфа с почвой.

Наблюдения за проростками проводилось в питомнике в Туймазинском районе. Контрольные замеры были сделаны 7 июля, 16 июля и 6 августа. К этому моменту пробы с черенками жимолости, в которых я производила опыт с замачиванием в воде и опудриванием, высохли полностью. На основании этого я могу сделать вывод, что черенки данной породы не переносят опудривания, но проращивание жимолости необходимо стимулировать.

Чубушник венечный оказался менее капризным к предложенным условиям. Из контрольной пробы прижилось 3 черенка, из пробы с опудриванием – 7, из пробы с замачиванием в растворе Корневина – 9. На основании чего можно сделать вывод, что проращивание черенков чубушника венечного желательно стимулировать либо опудриванием, либо замачиванием в растворе Корневина.

Коэффициент корреляции Брауэ-Пирсона рассчитывается по формуле:

$$r_{xy} = \frac{\sum(x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum(x_i - \bar{x})^2 * \sum(y_i - \bar{y})^2}}$$

На основе зависимости длины побега и количества листочков на нем рассчитан коэффициент корреляции: для жимолости татарской – 0,978, для чубушника венечного 0,939. Оба значения больше стандартного (0,72), что дает сделать вывод о том, что связь между длиной побега и количеством листочков доказана.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СНП В РБ НА ПРИМЕРЕ КУШНАРЕНКОВСКОГО РАЙОНА

Габидуллина Л.К., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель: доц. Хасанова Л.М.

Водоснабжение – совокупность мероприятий по обеспечению водой различных её потребителей: населения, промышленных предприятий, транспорта. Выбор источника является одной из наиболее ответственных задач при устройстве системы водоснабжения. Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Кушнареново являются подземные воды. Их качество по основным показателям соответствует ГОСТу 2874-82 «Вода питьевая». Однако по содержанию железа и фтора нормы не выполняются. Содержание фтора составляет около 0,49мг/л при норме 1,5мг/л и имеет повышенное содержание железа от 2,94мг/л до 3.9мг/л при норме 0,3мг/л. Повышенное содержание железа и пониженное содержание фтора приводит к амортизационному износу (около 70%) труб и вследствие требует ремонта или их замены. В этом случае следует использовать более надежные трубы – металлопластиковые. Необходимо использование станций по очистке и умягчению воды.

По данным МУП Кушнареновское ПОПЖКХ централизованным водоснабжением обеспечено 48% населения села. Жилая застройка, не охваченная централизованным водоснабжением обеспечивается водой из водоразборных колонок. Таким образом, необходимо провести реконструкцию сети водоснабжения.

В целом современное водоснабжение Кушнареновского района реализуется в соответствии с принятой Целевой Программой «Улучшение содержания и эксплуатации централизованного водоснабжения и качества подаваемой воды в районе на 2010-2015 годы».

Библиографический список

1. Водоснабжение и канализация. – М.: Диля, 2008. – 160 с.

ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ДРЕВНЕЙ КИЕВСКОЙ РУСИ И ПОЛОВЦЕВ

Галина А.И., Зарипова Р.К., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

В официальной версии половцы являются, прежде всего, врагами Русского государства. Эта точка зрения подтверждается многими учеными-историками, такими как В.О. Ключевский и В.И. Вернадский. Данная же работа основана на работе Льва Николаевича Гумилёва: Древняя Русь и Великая степь.

Вообще взаимоотношения между русичами и половцами были довольно сложными. В отдельные периоды эта была борьба. Ведь это были два разных этноса: скотоводы и земледельцы. И Л.В. Гумилёв задаётся вопросом: а было ли это борьбой? В дальнейшем, по его мнению, между этносами начинается симбиоз.

Первая причина этого симбиоза это экономическая, или торговая. Дело в том, что у русичей и половцев были разные экономики. Половцам нужны были изделия ремесла и зерно. Русичи же могли покупать дешёвый творог и мясо: здесь возникает торговля.

Второе доказательство – это междоусобицы русских княжеств, а именно участие половцев в княжеских распрях. Так, особенно черниговские князья использовали половцев в борьбе против Киева.

В-третьих, это династический вопрос. Уже в 12 веке между русскими князьями и половецкими заключаются династические браки. Например, матерью Александра Невского была половецкая княжна. А к началу 13 века половецкие княжеские династии были тесно связаны с Рюриковичами. Четвертое доказательство – это совместные военные операции. Так, Мстислав Удалой с их помощью оборонял Галич от внешних врагов. И наконец, самый важный довод на наш взгляд – это битва на Калке в 1223 году. Когда монголы ударили в тыл по половцам со стороны Кавказа, то половцы запросили помощи у русских князей. И почти все князья собрались, чтобы им помочь. Не это ли говорит нам о том, что к началу 13 века между русичами и половцами образовывался симбиоз?

Конечно, есть много противоречий союза половцев и Руси, но вот эти «за» мы считаем достаточными, чтобы утверждать, что половцы и русичи были не врагами, а союзниками.

1. Гумилев Л.Н. Древняя Русь и Великая степь. – М.: Мысль, 1989. – 766 с.

ЗИМНИЙ САД В МНОГОКВАРТИРНОМ ЖИЛОМ ДОМЕ

Гордеева Е.В., Яфаева Р.М., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель: к.г.н., доцент Загитова Л.Р.

В условиях крупных мегаполисов создание зимних садов в многоквартирных жилых домах является одним из действенных способов городского озеленения. В зимнем саду особую роль играют конструкционные системы светопропускающих крыш и их трехмерное сочетание с боковым остеклением. При остеклении зимнего сада проектируются открывающиеся части конструкции (окна, двери, фрамуги и зенитные люки).

Территория сада включает отдельные участки с зелеными насаждениями (площадки отдыха, спортивные площадки, дорожки, малые формы архитектуры). Для каждого участка проектируется свое покрытие, которое устраивается поверх конструктивных элементов кровли. Площадки отдыха взрослого населения устраиваются таким образом, чтобы была обеспечена возможность присмотра за детьми. На них устанавливаются скамьи и столики. Сады на крышах могут посещаться и в вечернее время. Для этого используются стационарные светильники различной формы.

Устройство архитектурно-ландшафтных объектов в зимнем саду требует больших единовременных затрат, налаженной службы ухода за ними и высокой культуры пользователей этих объектов.

Зимние сады в многоквартирных жилых домах оказывают положительное влияние на городскую среду, улучшая состав воздуха; их возведение является путем избавления от огромного количества экологических проблем нашего времени. Также зеленые крыши положительно влияют на эмоциональное состояние человека и преображают внешний облик города, экологизируя его инфраструктуру.

Библиографический список:

1. Пособие по озеленению и благоустройству эксплуатируемых крыш жилых и общественных зданий, подземных и полуподземных гаражей, объектов гражданской обороны и других сооружений. Москва, 2001. под ред. Машинского В.Л.

2. Зимний сад дома. [Электронный ресурс] // Режим доступа – <http://sadinfo.net/content/view/175>.

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КАДАСТРОВАЯ ОЦЕНКА
ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
МР АУРГАЗИНСКИЙ РАЙОН РБ**

Давлетшин Ф.М., Биктуганова А.М., Сафина Л.Д.
ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Государственная кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения (ГКО) – это совокупность административных и технических мероприятий, направленных на вычисление стоимости земельных участков на определенную дату. ГКО в РФ берет свое начало с 1999 года с выхода Постановления правительства РФ № 945 «О государственной кадастровой оценке земель». На сегодняшний день ГКО земель с/х назначения проводится согласно методике утвержденной приказом Минэкономразвития от 20.09.2010 г. №445.

Целью исследований является изучение и обоснование результатов ГКО земель сельскохозяйственного назначения, а также приобретение практических навыков в области кадастровой оценки на примере МР Аургазинский район РБ.

Общая площадь Аургазинского района составляет 201403 га, в т.ч. земли с/х назначения 153203 га (76,1%), населенных пунктов 9099 га (4,5%), промышленности – 1472 га (0,7%), лесного фонда 35050 га (17,4%), водного фонда 1410 га (0,7%). Средний удельный показатель кадастровой стоимости с/х угодий в разрезе групп видов использования земель составил 1 гр. - 31100 руб/га, 3 гр. - 43000 руб/га, 4 гр. - 68000 руб/га и 6 гр. - 3400 руб/га. На территории Республики Башкортостан отсутствуют объекты 2 гр, а объекты 5 гр. в Аургазинском кадастровом районе. В целом по району данный показатель увеличился на 13% и составил в 2006 году 27600 руб/га и 2011г. – 31100 руб/га соответственно. Данная тенденция увеличения кадастровой стоимости обусловлено принципиальным изменением в методике оценки и уточнением ее методологических подходов. В соответствии со статьей 394 Налогового Кодекса РФ налоговая ставка для земель сельскохозяйственного назначения составляет 0,3 % от ее кадастровой стоимости.

Учитывая выше изложенное, ГКО земель с.-х. назначения необходимо проводить для решения экономических задач в ходе расчета базы налогообложения земель и решения инвестиционных задач при расчете залоговой стоимости земель в процессе кредитования.

ВНУТРЕННЯЯ ПОЛИТИКА НИКОЛАЯ II

Дойницин Н.В., Зарипова Р.К., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Старший сын Александра III и Марии Федоровны родился 6 мая 1868 года. Воспитание и образование Николая проходило на традиционной и религиозной основе, под руководством его отца. Учебные занятия были тщательно распланированы и велись 13 лет.

С детства ему стала близка мысль, что его главное предназначение – следовать российским основам, традициям и идеалам. Образцом правителя для него был Алексей Михайлович (отец Петра I). По отзывам министров благодаря своему уму, способностям и образованию Николай II довольно быстро овладел искусством управления государством, но ему не хватало жесткости и практицизма, столь необходимых в тот период. Царствование Николая ознаменовано экономическим развитием России и, одновременно ростом в ней социально-экономических противоречий, революционного движения, вылившегося в смуту 1905-1907 годов и революцию 1917 года. Во внешней политике - экспансией на восток и участием России в блоках европейских держав, противоречия между которыми привели к войне с Японией и Первой мировой войне.

“Нельзя управлять без общества”- эти слова император часто слышал от матери и министров. Следуя этому совету император сделал послабления обществу- отменил цензуру и позволил создавать политические партии. Этот период был условно назван “эрой доверия” в печати. Также стоит отметить создание Государственной Думы. Особого внимания заслуживают денежная и земельные реформы, была отменена ссылка в Сибирь, как мера наказания. Также в 1897 году была проведена всероссийская перепись населения.

Подводя итог, хочется сказать, что Николай II был неоднозначным правителем. Консерватор по сути, он шел на либеральные уступки обществу. К сожалению, ему не хватало природной жесткости, для вывода страны из кризиса.

Библиографический список

- [http:// www. nikolay2.ru](http://www.nikolay2.ru).
- <http://to-name.ru/biography/nikolaj-2.htm>

ПРИМЕНЕНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ СОЗДАНИИ ТЕМАТИЧЕСКИХ КАРТ

Исхакова Э.Ф., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ, г. Уфа
Научный руководитель – к.с.-х.н., доцент Ишбулатов М.Г.

Сотрудниками мемориального Дома-музея С.Т. Аксакова был подготовлен литературный путеводитель по Аксаковским местам Поволжского региона. Для иллюстрации этой книги нужны были карты. После безуспешных попыток подготовить эти карты в течение нескольких месяцев вручную научные сотрудники музея обратились на кафедру кадастра недвижимости и геодезии Башкирского ГАУ. Задача была решена с использованием ГИС ИнГЕО.

ГИС ИнГео представляет собой комплекс программных продуктов, позволяющий формировать векторные топографические планы, с корректной топологической структурой, по результатам инвентаризации земель, топографическим планам населенных пунктов, генеральным планам предприятий, схемам инженерных сетей и коммуникаций, и т.п. Разработчиком данной программы является Центр системных исследований "Интегро" (г. Уфа).

В качестве картографической основы использовали публичную кадастровую карту Росреестра. Были определены местоположения населенных пунктов и сделаны скриншоты карт с изображением населенного пункта в одном масштабе. Затем с помощью Adobe Photoshop все населенные пункты были наложены на одну основу, полученное изображение импортировано в программу ГИС ИнГео.

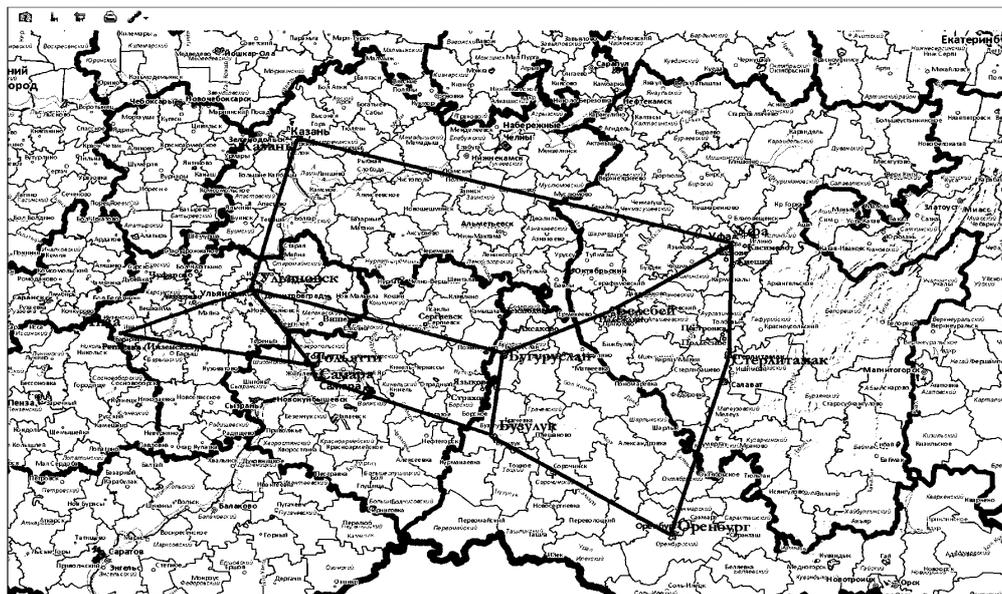


Рис. «Большое кольцо» по Аксаковским местам

Дальнейшие построения были выполнены созданием отдельных слоев. Также созданы карты «малых колец» по Республике Башкортостан, Оренбургской, самарской и Ульяновским областям.

УДК 634*71(470.57)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕКОРАТИВНЫХ КОНТЕЙНЕРОВ ПРИ УСТРОЙСТВЕ САДА НА КРЫШЕ

Кинзябаева В.У., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель - к.б.н, ст.преп. Ишбирдина Л.М.

Создание сада на крыше является одним из действенных способов городского озеленения. В крупных мегаполисах недостаток растительности начинает сказываться на городском микроклимате. Озелененные крыши способствуют регулированию микроклимата в зданиях, сохранению влажности воздуха, снижают воздействие электромагнитного излучения на людей, находящихся в здании. Однако интенсивное озеленение создает дополнительную нагрузку на несущую конструкцию крыши и всего дома. К весу конструкций кровли добавляется вес людей, растений и емкостей для них, грунта, всех дополнительных слоев покрытия, мощения дорожек и площадок. Требуется предварительная работа по их разумному распределению. Можно не засыпать грунтом всю площадь крыши, а основать композицию на сочетании газонов, групп небольших деревьев и кустов в контейнерах. Для посадки лучше использовать облегченные субстраты. Необходимо продумать дренаж. Контейнеры могут быть стационарными и передвижными. Передвижные контейнеры позволяют перемещать растения в тень или в защищенное от ветра место, их легко можно убрать в помещение на зиму или в дождливый сезон. Их изготавливают из бетона, пластмассы, терракоты, стекловолокна и дерева. Растения должны иметь небольшую мочковатую корневую систему, обладать морозоустойчивостью и засухоустойчивостью, ветроустойчивостью, быть светолюбивыми, и достаточно декоративными. Контейнерное озеленение в современных условиях вызывает особый интерес – ведь использование емкостей с цветами или зелеными растениями позволяет с легкостью разрешить множество проблем, связанных с декорированием сада.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ В РБ

Кулунбаева Р.А., Ишбулатов И.И., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ
Научный руководитель – ст. преподаватель Актуганова Х.Г.

Государственный мониторинг земель является частью государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) и представляет собой систему наблюдений за состоянием земель.

В Управлении Росреестра по Республике Башкортостан 30 марта 2012 года было проведено совещание по вопросам взаимодействия Управления с республиканскими и территориальными федеральными органами исполнительной власти по вопросам реализации Положения об осуществлении государственного мониторинга земель. В соответствии с приказом Управления Росреестра по Республике Башкортостан от 31.05.2012 № 211 создана рабочая группа по государственному мониторингу земель в Республике Башкортостан. Основными целями и задачами которой являются, планирование и координация мероприятий по государственному мониторингу земель в Республике Башкортостан; своевременное выявление изменений состояния земель, оценка этих изменений, прогноз и выработка рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов. В связи с тем, что в РБ продолжается тенденция по ухудшению состояния земель сокращению общей площади с/х угодий за 5 лет на 5,1 тыс. га были сделаны следующие выводы: необходимо разработать комплекс почвозащитных мероприятий и подготовить программу проведения мониторинга земель. Данную проблему необходимо решить путем возобновления работ по почвенному обследованию (на сегодняшний день в основном используются материалы почвенных обследований 70-80 гг.), обновлению планово-картографических материалов и обеспечению контроля за соблюдением целевого и эффективного использования земель с.-х. назначения.

Управлением Росреестра по РБ издан приказ «Об утверждении плана-графика работ по государственному мониторингу земель, осуществляемых Управлением Росреестра по РБ». В связи с тем что происходит потеря земель сельхозназначения, необходимо вести его полный учет либо в ГКН, либо создать специальный количественный учет земель с.-х. назначения.

УДК 551.44 (470.57)

ВЛИЯНИЕ КАРСТОВО-СУФФОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА СТРОИТЕЛЬСТВО В РБ

Кутергина О.С., Султангалеева Л.И., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ
Научный руководитель: к.г.н., доцент Загитова Л.Р.

В общей сложности почти 50% территории Башкортостана поражено карстом. Любое строительство в условиях карста сопровождается большими трудностями. Современная активность карста достаточно велика. В связи с этим остро встают вопросы карстовой опасности и прогноза карстового процесса. При выборе площадок для строительства производится исследование территории на карстообразование.

Изучение причин возникновения карстовых провалов, образовавшихся за последние несколько лет в городе Уфе и его окрестностях, показало, что 80% случаев связано с хозяйственной деятельностью человека. Провалы в Старой Уфе на территории тубдиспансера, на карстовом косогоре под зданием железнодорожной милиции, на улице Интернациональной, на улице Окружной и др. образовались прямо на трассах водопроводов вследствие утечек воды. Почти во всех случаях провалы привели к аварийным деформациям водопровода.

Активизации карстового процесса и возникновению катастрофических провалов способствует также подрезка и планировка склонов. Активизации карста и провальных явлений способствует также постоянная откачка подземных вод в карстовых районах.

Застройка площадей с благоприятными условиями для развития карста должна производиться на основе прогноза возможности активизации этих процессов в результате антропогенной деятельности.

Библиографический список

Р.Ф. Абдрахманов, В.И. Мартин, В.Г. Попов, А.П. Рождественский, А.И. Смирнов, А.И. Травкин. Карст Башкортостана. Уфа: Информреклама, 2002. - 383с.

Симоненко В.Р. Карст и проблемы строительства в Башкирии. - В кн.: Карст Южного Урала и Приуралья. Уфа: 1978. - 89с.

РАСПАД СССР

Мифтахов И.Р., Загитова Р.К., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

В феврале 1991 г. Президент Горбачев был по существу поставлен перед выбором: или поддержать крыло, ориентирующееся на силовые методы сохранения старых структур власти, или окончательно стать на сторону демократов.

В принятом 23 апреля 1991 г. совместном заявлении президента СССР и руководителей высших государственных органов союзных республик, известном как Заявление «9+1», впервые констатировалось, что каждая республика — это суверенное государство, а новый Союз должен стать союзом суверенных государств. Тем не менее, заявление «9+1» дало толчок так называемому Ново-Огаревскому процессу. Лидеры девяти республик под председательством президента СССР в подмосковной усадьбе Ново – Огареве занялись выработкой Союзного договора. 12 июня 1991 г. Ельцин был избран президентом РСФСР. Это означало не просто усиление российской власти, но создавало властное двоецентрие в стране. Результатом августовских событий 1991 г. явился распад СССР.

Из всей этой истории можно сделать важный вывод: государство, не контролирующее в той или иной форме своё информационное пространство и свои информационные ресурсы, не является независимым. На данный момент единого мнения о том, каковы предпосылки распада СССР не существует. Первыми из состава СССР выходят: Литва, Эстония и Латвия. За ними следуют Грузия, Азербайджан, Молдавия и Украина.

Итак, из всего выше сказанного, можно понять, что причин для распада было больше, чем мы могли себе представить. Естественно, что причинами распада послужило то, что власти хотели централизованного государства во главе с коммунистической партией, в этом были и свои плюсы, и свои минусы. Однако это союзное государство не приказало долго жить. Целью моего доклада было: показать основные причины и предпосылки распада СССР. Историю СССР можно рассматривать, как пособие для политиков, которые могут найти что-то полезное, или же просто исключить ошибки прошлого, из политики настоящего, дабы не повторилось то, что случилось всего-то какие-то 20 лет назад.

УДК 624.044

ЭКСПРЕСС-МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕФОРМАТИВНОСТИ ОСНОВАНИЯ ФУНДАМЕНТА СТАЦИОНАРНОГО БАШЕННОГО СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОГО КРАНА

Низамов А.Р., Багаутдинов М.Р., Байбурина Л.Р.

Научный руководитель: ст. преподаватель Чертов В.А.

ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

В городах - миллионниках РФ (например, Уфа, Казань, Пермь, и др.) в последние десятилетие при строительстве высотных домов свыше 20-30 этажей применяются современные стационарные башенные краны высоких параметров по грузоподъемности, высоте подъема и вылета крюка. У таких кранов отсутствуют рельсовые пути, они опираются на фундамент. Именно правильно заложенный фундамент под кран, и быстрый его расчет имеет большое практическое и экономическое значение.

Предлагаемый «экспресс-метод» позволяет определить деформативности основания фундамента рассматриваемых кранов при строительстве высотных зданий в случае, когда отсутствует программа автоматизированного расчета фундамента или в том случае, когда меняются условия производства работ по возведению объекта и, следовательно, смены нагрузки на башенный кран. Задача расчета оснований по деформациям является ограничением деформаций надфундаментных конструкций, происходящих в результате осадки и кренов фундамента, такими пределами, которые гарантируют от появления недопустимых для нормальной эксплуатации конструкций трещин и повреждений, а также от изменений проектных уровней и положений.

Библиографический список

- Юрик Я.В. Таблицы для определения осадок фундаментов. [Текст, таблицы]: Пособие для расчета оснований по деформациям / Киев «Будивельник» 1979.
- СНИП 2.02.01-83* «Основания зданий и сооружений»
- СНИП 2.02.03-85 «Свайные фундаменты»
- СНИП 2.03.07-85 «Нагрузки и воздействия»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ

Павлова Н.И., Галеев Э.И., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Использование современного оборудования и прикладных программ позволяет ускорить процесс производства, увеличить качество выполняемой работы за меньшие промежутки времени, экономить трудовые затраты и т.д.

При топографо-геодезической съемке по ул. Прилукской в д. Зинино Октябрьского района городского округа г. Уфа, нами был использован электронный тахеометр Leica TS06. Съемка участка проводилась для дальнейшего проведения газопровода в масштабе 1:500, площадь участка составила 0,8 га со съемкой 85 пикетов. В полевые работы входит съемка ситуации, рельеф, растительность, наличие коммуникации и т.д.

Камеральные работы включают в себя обработку и уравнивание геодезических измерений, прорисовку топографом плана снятого земельного участка в ГИС «ИнГЕО» по абрису, с последующим экспортированием данных в CREDO_DAT, для изображения рельефа местности. Далее работа проводится в CREDO_DAT, данные с ГИС «ИнГЕО» корректируются, удаляются не нужные отметки (глубина колодца, высота проводов и т.д.), отображаются дороги, откосы и только потом прорисовывается рельеф[1].

Далее полученные данные импортируются в ГИС «ИнГЕО», где и производится окончательная обработка. В данном варианте получается наиболее корректный план. При наличии коммуникации проводится согласование нанесенных на топографический план коммуникаций (линий электропередач, линий связи, магистральных трубопроводов и т.д.) с организациями, в ведении которых находятся данные объекты. Так же возможен вариант экспортирование плана в AutoCAD с последующим сохранение в формате .dwg по желанию заказчика [2].

Таким образом, топографическая съемка является одним из востребованных видов работ, так как необходима при проведении инженерных изысканий, в строительстве и эксплуатации зданий и сооружений, межевании земель и других видах работ.

Библиографический список

1. [Электронный ресурс]-Режим доступа://<http://www.integro.ru/>-28.03.13.
2. [Электронный ресурс]-Режим доступа://<http://www.credo-dialogue.com/>-28.03.13

УДК 630*17:582.632.1 (470.57)

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЕРЕЗОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ В БАКАЛИНСКОМ УЧАСТКОВОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ

Сираева Э.Ф., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – д.с.-х.н. профессор Коновалов В.Ф.

Исследования в данном направлении являются актуальными, поскольку на значительных территориях лесного фонда березовые насаждения подвержены заболеванию бактериальной водянкой.

Деревья, пораженные данной болезнью, снижают древесную продуктивность, имеют суховершинную крону и подвергаются грибным заболеваниям, в частности, березовым трутовиком [1].

Нами установлено, что в средневозрастных насаждениях березы повислой доля деревьев с неповрежденной кроной составила 44,4% от общего их количества на пробной площади, с суховершинностью кроны до 30% - 28,9%, от 30 до 60% - 20%, более 60% - 6,7% стволов. В приспевающих насаждениях количество деревьев с неповрежденной кроной составило 54,1%, слабосуховершинных (до 30% повреждения) - 37,8%, среднесуховершинных (30-60%) – 8,1% стволов. В средневозрастных березовых насаждениях 90% учтенных деревьев не имеют плодовых тел, то есть являются здоровыми. Единично встречаются плодовые тела у 10% деревьев. В приспевающих насаждениях количество деревьев без плодовых тел возросло до 95,9%, доля деревьев с их единичной встречаемостью составляет 4,1%. Изучаемые насаждения березы повислой характеризуются различным соотношением деревьев по искривленности стволов. Лучшее качество стволов имеют деревья в средневозрастных насаждениях, где доля прямоствольных особей составляет 44,4%, слабоискривленных – 28,9%, среднеискривленных – 20,0%, сильноискривленных – 6,7%. В приспевающих насаждениях соотношение деревьев по искривленности стволов составляет: прямоствольных – 35,1%, слабоискривленных – 32,4%, средне-и сильноискривленных – 23,0 и 9,5% соответственно.

Библиографический список

1. Шелухо, В.П. Бактериальная водянка березы и эффективность мероприятий по борьбе с ней в насаждениях зон смешанных и широколиственных лесов [Текст] / В.П. Шелухо, Б.А. Сидоров. – Брянск: БГИТА, 2009. – 117с.

ТРУБОПРОВОДЫ. ЗАДАЧИ РАСЧЕТА И ПРОБЛЕМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Файрушин А.В., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель: к.т.н., доцент Хасанова Л.М.

Трубопровод – искусственное сооружение, предназначенное для транспортировки газообразных и жидких веществ, а также твёрдого топлива и иных твёрдых веществ в виде раствора под воздействием разницы давлений в поперечных сечениях трубы.

Классификация трубопроводов весьма разнообразна. Например, по *степени заполнения* поперечного сечения жидкостью - напорные и безнапорные трубопроводы; по *виду потерь напора* - короткие и длинные, которые в свою очередь подразделяются на простые и сложные.

Задача гидравлического расчета трубопровода заключается в определении для заданной длины по двум известным величинам третьей неизвестной величины: расхода жидкости Q , потери напора hw , диаметра трубопровода d . Данные задачи решаются в зависимости от ее постановки и типа трубопровода различными способами с использованием уравнения Дарси-Вейсбаха [2].

В связи с интенсивными влияниями различных факторов на работу трубопровода возможно нарушение их нормальной эксплуатации. Так, например, 3 июня 1989 г. на перегоне Аша-Улу-Теляк произошла авария на газопроводе; 31.08.2012 г. под Уфой на трубопроводе в смотровом колодце порвался фланец, в результате чего произошла утечка нефтепродукта. Подобные факты приводят к загрязнению окружающей среды и более серьезным последствиям. Поэтому своевременная замена старых трубопроводов на новые и их грамотная эксплуатация позволит снизить риск возникновения аварий.

Библиографический список

1. Чугаев Р.Р. Гидравлика. - Л.: БАСТЕТ, 2008. - 672 с.
2. Штеренлихт Д.В. Гидравлика. - М.: КолосС, 2005. - 655 с.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ЦИФРОВЫХ ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Фаретдинов А.М., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель - Кутлияров А.Н. канд. экон. наук, доцент

На сегодняшний день, для грамотного и оперативного решения землеустроительных задач необходимо обновление имеющихся планово-картографических материалов. Для выполнения этой задачи существует множество современных программных средств, призванных упростить и автоматизировать весь процесс.

Условно выполнение данной задачи можно подразделить на несколько этапов: аэрофотосъемка, и последующая обработка изображений (калибровка, создание ортофотопланов); оцифровка ситуации; полевое дешифрирование и обновление данных карты; оцифровка рельефа местности и в результате получение готовой планово-картографической продукции.

Одним из главных этапов является обработка аэрофотоснимков, и подготовка ортофотопланов, поскольку качество выполненной работы на этом этапе будет в дальнейшем влиять на точность карты и время ее изготовления. В настоящее время наиболее универсальной и распространенной является цифровая фотограмметрическая система «PHOTOMOD» ориентированная на решение всего комплекса задач по созданию топографических карт и планов.[1]

ЦФС «PHOTOMOD» разработана ОАО «Ракурс» (Россия) в сотрудничестве с ведущими специалистами России и ныне используется более чем в сорока странах мира, а также во многих учебных заведениях России и стран СНГ. Система обеспечивает возможность обработки наземных, аэро- и космических аналоговых и цифровых снимков центральной проекции, полученных топографическими съемочными системами или не метрическими (любительскими) камерами, а также материалов радиолокационной съемки и оптико-электронного сканирования [2].

Библиографический список

1. Назаров А.С. Современные технологии в цифровых фотограмметрических системах / Проблемы и решения / № 4(23) 2006 г.
2. ЦФС «PHOTOMOD 4.0. Руководство пользователя М., ЗАО «Ракурс», 2005, www.racurs.ru.

ВОЗРОЖДЕНИЕ РОССИИ – В НОВОЙ ФОРМЕ РОДОВЫХ ПОМЕСТИЙ

Юланова Э.М., Дмитриева Л.П., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Федеральный закон РФ «О Родовом Поместье» имеет целью реализацию конституционного права каждого гражданина РФ на жизнь (ст. 20 КРФ), основу которой составляет земля и природные ресурсы РФ (ст. 9 КРФ) [2]. Родовое поместье – это решение многих проблем семьи. Но сразу возникает ряд вопросов: Из какого фонда должны быть предоставлены земли для родовых поместий? За счет каких средств будет содержаться родовое поместье и ряд вопросов [4].

По мнению жителей Тукаевского сельсовета Аургазинского района, в родовое поместье может перерасти уже существующие КФХ, сформированные на базе выделенных земельных долей [3]. Невзирая на эту идею и заглядывая в далекое будущее, жители Тукаевского сельсовета обратились с просьбой о выделении большей площади приусадебных участков. Постановлением № 4 от 23.09.2006 г., был установлен размер земельных участков до 0,65 га. Общаясь с главным специалистом управления сельского хозяйства Аургазинского района и обсуждая их наболевшую тему о том, что молодежь покидает родные края, нельзя не согласиться с их предложением о формировании родового поместья на базе существующих КФХ, где будет родная земля, бизнес, местожительство и работа по специальности.

Возможно, пройдут годы для ее полного совершенствования, и придется пересмотреть существующее земельное законодательство. Возможно, это только начало каких-либо изменений в системе жизни сельского населения. В любом случае, идет положительный сдвиг в сторону укрепления семьи и семейных традиций, возрождения родовой памяти и бережного отношения к родной земле, на которой родился и вырос.

Библиографический список

- Огарков А.П. Социально-экономическое обустройство села: научное издание// М.: Россельхозакадемия, 2007. С.398.
- Закон о Родовых Поместьях [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://rodpart.ru/zakon-o-rodovyx-pomestyax>.
- Правовой статус КФХ. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ptica-ru/ru/zakon/169-pravstatkfh>.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

УДК: 621.9: 658.4

РЕГУЛИРОВАНИЕ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ ВАЛА ДВИГАТЕЛЯ СТИРЛИНГА

Симонов С.В., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Инсафуддинов С.З., к.т.н., доцент

Основной энергетической единицей в сельском хозяйстве являются тепловые двигатели [1]. При этом наибольшее распространение получили дизельные четырёхтактные двигатели внутреннего сгорания. В то же время имеется практика использования, например на подводных лодках, в космосе, в шахтах, тоннелях и на мощных электростанциях экологичных двигателей Стирлинга, изобретённых в 1817 году (рисунок 1[2]). В них в абсолютно замкнутом пространстве E под большим давлением (200...500 атмосфер) инертный газ нагревается внешним подводом тепла (расширяется), а с другой стороны цилиндра (область B), в холодильнике 3, он же охлаждается, т. е. уменьшает свой объём. Возникающая разница давления над поршнем и под ним толкает этот поршень. Двигатель Стирлинга может работать на любом топливе: твёрдом, жидком, газообразном. Благодаря высочайшему максимальному крутящему моменту на низких оборотах "Стирлинг" способен преодолевать значительные перегрузки и при этом, в отличие от обычных моторов, он не глохнет, и позволяет обойтись даже без коробки передач или вариатора.

При использовании двигателя Стирлинга в качестве силовой установки для электрогенератора возникает вопрос регулирования частоты вращения. Одним из способов регулирования является изменение расхода топлива, что удобно только при использовании газообразного топлива. Нами предлагается другой способ- использовать частотный регулятор, состоящий из генератора частот 6, и электромагнитного клапана 11, запирающего газ в надпоршневом B и подпоршневом E пространстве установки. Чем дольше клапан будет находиться в закрытом состоянии, тем дольше будет осуществляться "торможение двигателем". Такое регулирование ранее не использовалось, возможно, из-за отсутствия появившихся в настоящее время технических возможностей.

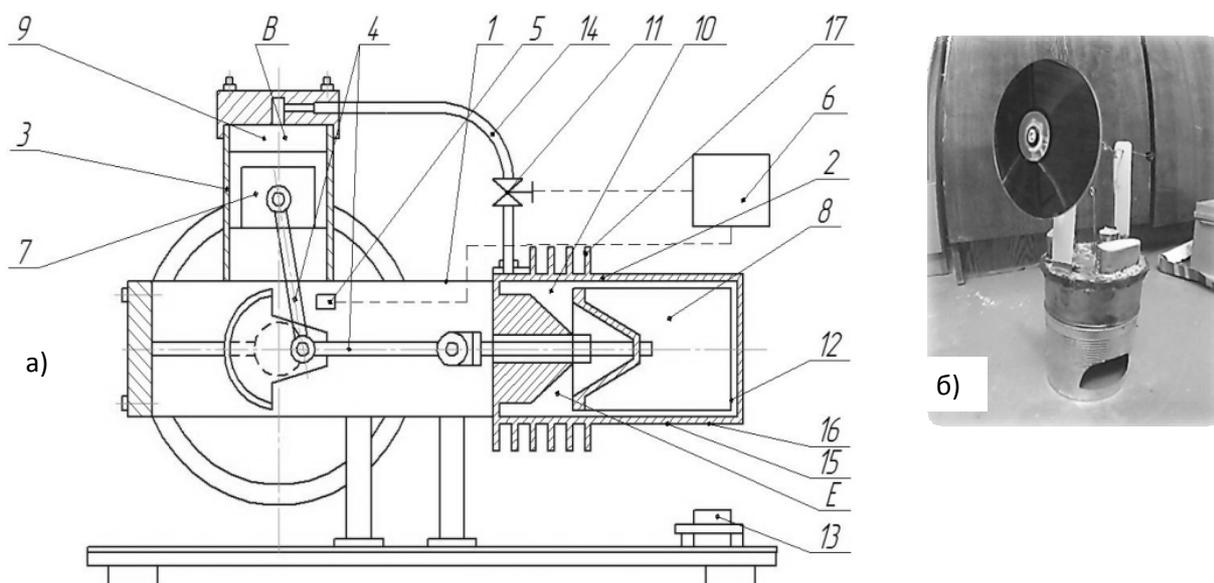


Рисунок 1 Предлагаемая схема а) и фотография б) двигателя Стирлинга с устройством регулирования частоты: 1 – корпус, 2 – теплообменный цилиндр, 3 – холодильник, 4 – шатуны, 5 – датчик частоты вращения, 6 – генератор, 7 – рабочий цилиндр, 8 – вытеснительный поршень, 9 – рабочий поршень, 10 – теплоизолирующее наполнение, 11 – электромагнитный клапан, 12 – теплообменный цилиндр, 13 – источник тепла, 14 – соединительная трубка, 15 – теплоизолирующее наполнение, 16 – корпус, 17 – оребрение

В процессе работы в научном кружке "Теплосистемз" нами был создан макет действующей установки (рисунок 2 б), который подтвердил возможность предлагаемого способа регулирования. Ввиду прогрессирующего роста цен на нефть и неизбежного глобального энергетического и экологического кризиса есть смысл чаще возвращаться к самым различным способам экономии топлива, пусть несколько подзабытым, но, с привлечением современных технологий, открывающих весьма многообещающие перспективы, это и было нами выполнено.

Библиографический список

1. Баширов, Р. М. Основы теории и расчета автотракторных двигателей [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия" : рек. УМО вузов РФ/Р. М. Баширов. - . - Уфа : БашГАУ, 2010. - 304 с.
2. Уокер, Г.В. Машины, работающие по циклу Стирлинга:[текст]: Г.В. Уокер, Пер. с англ.- М.: Энергия, 1978- 324с.

МОДЕРНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ДВИГАТЕЛЯ ДЛЯ ПОДАЧИ ЭМУЛЬСИИ «ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО-ВОДА»

Хамидуллина Р.Р., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Габдрафиков Ф.З., д.т.н., профессор

В настоящее время основной энергетической установкой в машинно-тракторных агрегатах являются и сохраняются в обозримой перспективе дизельные двигатели. Однако их значительная часть имеют недостаточно высокие показатели по топливной экономичности, дымности и токсичности отработанных газов.

Одним из решений данной проблемы может являться впрыскивание водотопливной эмульсии. Для обеспечения устойчивой эмульсии нами была проведена модернизация топливоподающей системы дизеля. Вода и топливо насосами подаются в смеситель, который регулируется электромагнитным клапаном, осуществляющий нужное количество впрыска смеси через форсунки в зависимости от режима нагрузки.

Для стабильной работы двигателя требуется подача высокодиспергированной устойчивой смеси (в противном случае влияние подачи водотопливной эмульсии на выходные технико-экономические показатели могут быть отрицательными). Количественные составляющие соотношения «дизельное топливо-вода» были определены специальным расчетом процессов протекающих в двигателе (рис. 1).

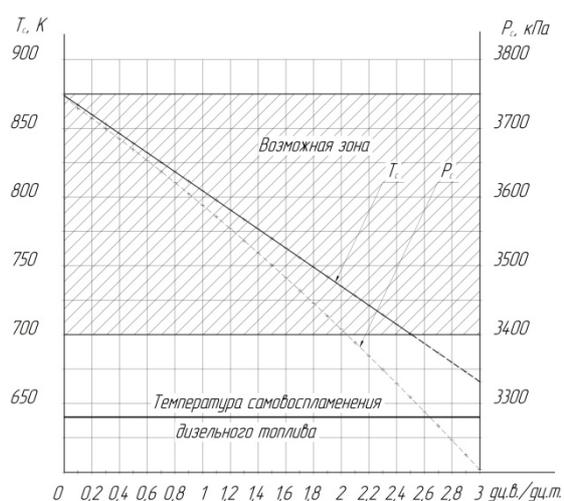


Рисунок 1 Графики зависимости T_c и P_c от доли поданной воды гц.в./гц.т.

Из графика видно, что возможные доли подачи воды находятся в пределах от 0 до 2,5. В этих пределах температура сгорания (T_c) выше 700°K , т.е. возможно самовоспламенение топлива (640 К).

В целом модернизация топливоподающей системы двигателей для подачи эмульсии «дизельное топливо-вода» путем установки специального смесителя и управление этим процессом является эффективным способом повышения экономических и экологических показателей.

УДК 631.3:637.5

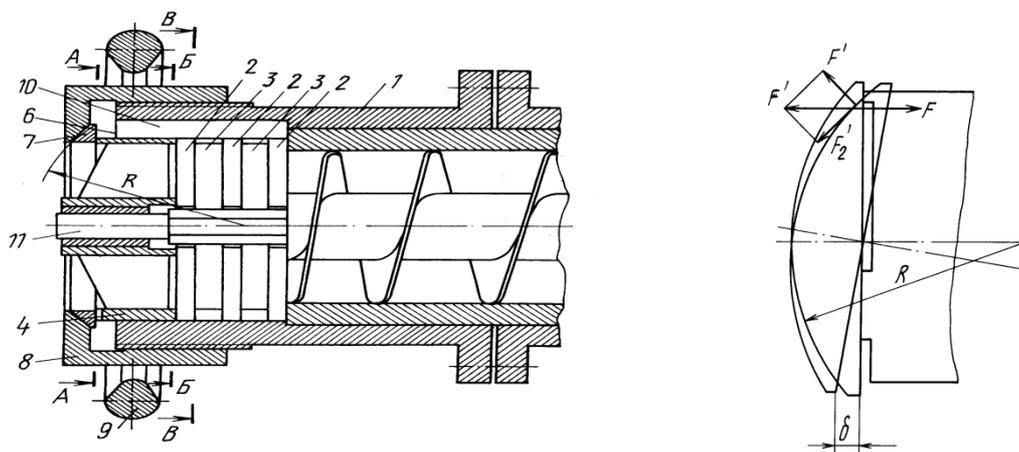
МОДЕРНИЗАЦИЯ ВОЛЧКА ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ МЯСА

Абдрахманова Д.Р., Мартынов В.М., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Волчок для измельчения мяса является основной машиной в технологических линиях по производству колбас и полуфабрикатов. Волчок для мяса предназначен для помола в промышленных условиях мяса, мясопродуктов, жиров с целью производства колбасной и другой пищевой продукции [1].

Принцип измельчения: мясо в приемном бункере захватывается шнеком и через корпус с внутренними ребрами подается к режущему инструменту, представляющему из себя комплект неподвижных решеток, как правило, состоящий из трех штук, и подвижных ножей, состоящих из двух штук.

Недостатком устройства является неравномерный контакт ножей по всей поверхности решетки, что снижает качество измельченного мяса и стойкость ножей [2].



Модернизация заключается в том, что торец затяжной гайки выполнен со сферическим углублением, а контактирующий с ним торец кольца с соответствующей сферической выпуклостью. При этом радиус сферы равен $0,6-0,8 D$, где D диаметр решетки и на торце подпоры выполнено не менее трех выступов, суммарная торцовая площадь которых составляет не более $1/4$ торцовой площади подпоры. Режущий механизм волчка улучшает качество измельчения и стойкость ножей в $1,3-1,5$ раза за счет обеспечения равномерного плотного контакта ножа по всей поверхности решетки.

Библиографический список

1. Машины и аппараты пищевых производств. Кн. 1: Учеб. Для вузов/ С. Т. Антипов, И. Т. Кретов, А. Н. Остриков. – М.: Высш. Шк., 2001.-680с
2. Бредихин С.А. Технологическое оборудование мясокомбинатов/ С.А.Бредихин, О.В.Бредихина, Ю.В.Космодемьянский, Л.Л. Никифоров.- 2-е изд., испр. - М.: Колос, 2000. - 392.

УДК 637.136.3

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ МОЛОЧНОГО ДЕСЕРТА КОМБИНИРОВАННОГО СОСТАВА

Авзалова А.Р., Валиахметова А.Р., Миронова И.В.
ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

В задачу нашего исследования входила разработка технологии десерта на молочной основе, обогащенного настоем листьев мелиссы и сиропом аронии черноплодной [1].

Молочно-растительный десерт получен из обезжиренного молока и сливок, полученных путем сепарирования, с последующим желированием молочной основы, экстрагированием в нее листьев сухой мелиссы и взбиванием сливок с сиропом аронии черноплодной.

Проводилась органолептическая оценка готового продукта. Консистенция молочной основы - густая, в меру тягучая и однородная, вкус и запах - чистый с легким привкусом листьев мелиссы, цвет - кремовый. Консистенция взбитых сливок - воздушная, вкус и запах - чистый, сливочный, сладковатый, цвет - светло-кремовый [2].

Проводилась физико - химическая оценка готового продукта, данные представлены в таблице 1.

Таблица 1 Физико-химические показатели
молочно-растительного десерта

Показатель	Молочная основа	Взбитые сливки
Массовая доля жира, %	0,31	33
Кислотность, °Т	17	18
Плотность, кг/м ³	1049	1015
СОМО, %	13,3	-
Кальций, мг	135	57
Углеводы, %	4,8	8,0
Белок, %	3,0	2,3

Библиографический список

1. Горощенко, Л.Г. Динамика развития российского производства молочных продуктов [Текст] / Л.Г. Горощенко // Молочная промышленность.- 2012.- №5.- с.5-6.

2. Сарафанова, Л.А. Применение пищевых добавок. Технические рекомендации [Текст]: справочник/ Л.А. Сарафанова – СПб.: ГИОРД,2005.- 193.

УДК 612.392.7

ГМО – ПЛЮСЫ И МИНУСЫ

Аглямова А.Б., Леонтьева Т.Л., ФГБОУ ВПО БашГАУ

ГМО (генно-модифицированные объекты) или, по-другому, трансгены – это организмы, применяемые в сельском хозяйстве, пищевой промышленности, медицине. Генная инженерия позволила повысить урожайность, увеличить скорость созревания, устойчивость к неблагоприятным погодным условиям, сопротивляемость болезням и вредителям, уменьшилось время на селекцию. Появилась возможность получать в нужном количестве такие лекарственные препараты, как человеческий инсулин, лактоферрон человека (синтезируется растением), интерферон, съедобные вакцины от гепатита В. Снизилась себестоимость продукции. Получение трансгенных растений является на данный момент одной из перспективных и наиболее развивающихся направлений агропроизводства. Из-за катастрофической нехватки продовольствия на планете ГМО является самым лучшим выходом в данное время. Кроме того, могут уже не потребоваться пестициды, наносившие невосполнимый ущерб окружающей среде.

На данный момент после тщательной проверки в России зарегистрировано множество продуктов из модифицированной сои, среди которых: фитосыр, смеси функциональные, сухие заменители молока, мороженое "Сойка-1", 32 наименования концентратов соевого белка, 7 видов соевой муки, модифицированные бобы сои, 8 видов соевых белковых продуктов, 4 наименования соевых питательных напитков, крупка соевая обезжиренная, комплексные пищевые добавки в ассортименте и специальные продукты для спортсменов, тоже в немалом количестве. Департамент Госсанэпиднадзора выдал "сертификаты качества" 1 сорту картофеля и 2 сортам кукурузы.

К сожалению, в опытах ряда ученых показана связь употребления ГМО с бесплодием, нарушением обмена веществ, аллергией. Есть

опасность, что внедренные в геном растения фрагменты перекочуют в геном потребителя с непредсказуемыми последствиями. Однозначно подтвердить или опровергнуть это можно за 40-50 лет. Пока чаще всего по отношению к ГМО употребляется термин «потенциально опасные». В РФ закон обязывает производителей указывать на этикетке товара наличие ГМО, их доля в продукте превышает 5%, а в их состав входят белки и нуклеиновые кислоты, чтобы обеспечить людям, не доверяющим ГМО, право на осознанный выбор.

УДК 598.617.1

ПЕРЕПЕЛОВОДСТВО И ПРОДУКТЫ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ

Ахметзянова А.А., Гизатов А.Я., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Птицеводство – отрасль животноводства, в задачу которой входит разведение сельскохозяйственной птицы. Новая отрасль птицеводства – перепеловодство – является одним из источников удовлетворения потребности людей в такой птицеводческой продукции, как яйца и мясо. Интерес к перепелам обусловлен высокими вкусовыми качествами их яиц и мяса. Мясо этой птицы отличается нежной консистенцией, сочностью, ароматом.

Японцы разводят перепелок уже 200 лет, а в Россию домашние перепела были завезены в 1964 г. Перепелки являются самыми маленькими представителями отряда куриных. Длина тела от 16-20 см, масса от 80-150 г. [1].

Разведение перепелов – дополнительный и недорогой источник получения высококачественных продуктов питания. Перепела отличаются высокой скороспелостью и продуктивностью.

Убой перепелов производится с целью получения диетического деликатесного мяса, которое можно легко продать или приготовить много вкусных блюд. Перепелиное мясо используется в питании при лечении болезней сердца, желудка, печени, лёгких, почек, исцеляет хронические болезни, улучшает тонус, укрепляет кости.

Кровь забитой перепелки часто используется как протеиновая добавка при кормлении перепелов.

Перепелиное яйцо - это кладовая питательных веществ и терапевтических средств. По сравнению с куриным яйцом в одном грамме перепелиного содержится больше витаминов: А - в 2,5 раза, В1 - в 2,8 и В2 - в 2,2 раза. Значительно больше в яйцах перепелов меди, кобальта, лимитирующих и прочих аминокислот. По содержанию таких

незаменимых аминокислот, как тирозин, треонин, лизин, глицин и гистидин, перепелиные яйца превосходят куриные [2].

Библиографический список

1. Перепеловодство / авт.-сост. Л.А.Задорожная.-П27 М.: АСТ; Донецк: Сталкер, 2007.- 93.
2. Разведение перепелов / авт. М.Д.Пигарева. - Россельхозиздат, 1978.-80.

УДК 338.48

БЕЗОПАСНОСТЬ В ТУРИЗМЕ

Баймуратова Г.И., Сайфутдинов А.З., ФГБОУ ВПО БашГАУ

Требования к организации безопасного ведения туристской деятельности и другие вопросы функционирования спортивного туризма определены нормативными документами соответствующих спортивных федераций и ассоциаций. Эти требования подразделяются на семь основных групп: организационные требования; требования - к технической оснащенности (снаряжению, оборудованию, экипировке и т. д.); к состоянию здоровья и к уровню подготовленности участников (медицинским показаниям, физической, психологической, тактической, технической подготовке и др.); к страхованию туристов на случай внезапного заболевания и от несчастных случаев, а также к страхованию средств передвижения и других технических средств; по спасению туристических групп; по обеспечению реабилитационных мероприятий (доставка потерпевшего в медицинское учреждение, организация похорон, оказание помощи семье погибшего и т. д.); к выполнению профилактических мероприятий.

Государственные органы совместно с туристскими фирмами и общественными организациями, а также страховыми компаниями должны регулярно - через средства массовой информации, брошюры, книги и иную рекламную продукцию - доводить до туристов, организаторов туристской деятельности информацию о правилах безопасности на маршруте, сведения о состоянии туристских районов, местах дислокации отрядов поисково-спасательной службы (ПСС) МЧС России, давать анализ несчастных случаев.

Персонал туристской фирмы, непосредственно занимающийся организацией и проведением туристских мероприятий, в обязательном порядке один раз в год должен пройти в маршрутно-квалифика-

ционной комиссии Федерации спортивного туризма (МКК ФСТ) проверку на соответствие своего опыта уровню сложности проводимого туристского мероприятия, подтвержденную документом установленного образца. А МКК ФСТ один раз в четыре года должна подтверждать в вышестоящей МКК уровень своих полномочий по выпуску туристских групп на маршрут.

УДК 637.5'7

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЯСА ИНДЕЙКИ В ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИЕТИЧЕСКОЙ СОЛИ

Бастамова А.Р., Гизатов А.Я., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

В настоящее время мясо индеек пользуется спросом у потребителей, которые предпочитают диетические продукты и не любят жирное мясо [1].

Индейка является одной из самых крупных сельскохозяйственных птиц. Срок откорма индеек определяется в зависимости от пола, породы и цели их использования [1].

Мясо индейки в сравнении с другими видами имеет практическое самое высокое содержание белка и одна из наиболее низких содержаний жира, вследствие чего его энергетическая ценность является наименьшей [1].

Содержание незаменимых аминокислот, их оптимальное для организма соотношение, незначительная доля жира, высокая перевариваемость ферментами желудочно-кишечного тракта и усвояемость определяет высокую пищевую ценность мяса индейки и выделяют его из всех видов мяса птицы [2].

Таблица Характеристика функционально технических свойств мяса индейки

Функционально-технические свойства	Мясо индейки			
	1	2	3	4
Связанная влага	70,1	70,1	69,5	70,2
Влагоудерживающая способность	70,5	70	71	70,5
Массовая доля золы	1,1	1,1	1,2	1,1

Библиографический список

1 Антипова, Л.В. Технология и оборудование птицеперерабатывающего производства [Текст]: учебное пособие / Л.В. Антипова, С.В. Полянских, А.А. Калачев. –СПБ.: ГИОРД, 2009. – 512 с.

2 Мясные продукты. Научные основы, технологии, практические рекомендации [Текст]: учебное пособие/ Г. Фейнер. – СПб.:Профессия, 2010 – 720с.

УДК 637.146.1

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

Беляева А.Д., Канарейкина С.Г, Ганиева Е.С.
ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Систематическое употребление кисломолочных напитков улучшает здоровье человека, повышает стойкость организма к инфекциям и образованию опухолей.

Использование кобыльего молока на производство кисломолочных продуктов является актуальным направлением научных исследований.

Целью наших исследований является изучение биологических свойств йогурта, создание нового вида продукта и обогащение его пищевыми добавками, в частности, сухим кобыльим молоком и мукой амаранта; определение изменения органолептических и физико-химических показателей, некоторые из них представлены в таблице 1.

В качестве добавки растительного происхождения использовалась мука амаранта, которая является не только ценным биологически активным пищевым продуктом, но так же оказывает общеукрепляющее и оздоравливающее действие на организм человека благодаря комплексу различных лечебно-профилактических свойств.

Таблица 1 Результаты исследований на содержание макроэлемента кальция, углеводов и витамина С в продукте.

Показатель	Са, %	Углеводы, %	Витамин С, г/мл
Контроль	105,7	7,2	14,0
Йогурт с добавлением муки амаранта до сквашивания	124,6	8,9	23,4
Йогурт с добавлением муки амаранта после сквашивания	132,1	7,9	15,6

Из данных, представленных в таблице 1, можно сделать вывод, что второй образец (биойогурт с добавлением муки амаранта до процесса сквашивания) превосходит остальные образцы по содержанию углеводов и витамина С. Образец с добавлением муки амаранта после

процесса сквашивания превосходит остальные образцы по содержанию макроэлемента кальция.

Работа выполнена при финансовой поддержке Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 г.г. (Соглашение 8458).

УДК 637.5

САНИТАРИЯ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА И МЯСОПРОДУКТОВ Булатова Л.В., Сахибгараева Г.Р., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Эпидемиологическая опасность мяса и мясных продуктов связана с возможностью передачи человеку от больных животных возбудителей зоонозных инфекций (сибирской язвы, бруцеллеза, туберкулеза, ящура, листериоза и других), а также сальмонеллеза. Опасность представляют не только больные животные, но и животные-бактерионосители. Инфицирование мышечной ткани животного может происходить при снижении защитных функций организма животного в результате воздействия неблагоприятных условий содержания.

При санитарно-эпидемиологической оценке мяса учитывается опасность заражения человека паразитарными заболеваниями, если мясо содержит личинки бычьего или свиного цепня (финны), трихинелл и др. Для обнаружения личинок и цист необходимо проводить специальное исследование. В мясе и мясных продуктах не допускается наличие возбудителей паразитарных болезней: финн, личинок трихинелл и эхинококков, цист простейших.

Государственная ветеринарно-санитарная служба осуществляет надзор за состоянием здоровья сельскохозяйственных животных, получением продуктов животноводства и проводит ветеринарно-санитарную экспертизу продуктов животноводства. Мясо и мясопродукты (субпродукты) всех видов сельскохозяйственных и диких животных подлежат обязательному клеймению ветеринарными клеймами или нанесению штампов в соответствии с инструкцией. Клеймят мясо только после полной экспертизы туши и внутренних органов.

Мясо является очень благоприятной средой для развития многих микроорганизмов. Может быть инфицированным в результате нарушения санитарных правил во время убоя, последующей переработки, транспортирования и хранения.

ПСИХОФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Буранбаев Р. Т., Кабашов В. Ю., ФГБОУ ВПО БашГАУ

Для оценки дорожной обстановки во время движения водителю обычно приходится охватывать взглядом возможно больший сектор окрест лежащего пространства. Средний угол обзора для глаз здорового человека влево и вправо равен 80° , вверх – 60° и вниз – 90° . Поэтому для лучшего рассмотрения какого-либо предмета, приходится переводить глаза с одного предмета на другой. На такое действие уходит до 0,8 с. Эти обстоятельства должен учитывать водитель при проезде участков повышенной опасности и при одновременном возникновении двух и более помех для движения.

Перенесение взора кажется мгновенным, но это не так, оно занимает определенное время. Так, на перевод глаз влево затрачивается от 0,15 до 0,23 с, на фиксацию глаз на левой стороне – 0,1...0,3, на перевод глаз вправо – 0,15...0,33, на фиксацию глаз на правой стороне – 0,1...0,3, время полного осмотра – 0,5...0,56, на осмотр места с плохой обзорностью – до 2,5 с. Время, затрачиваемое на обзор обстановки через зеркало заднего вида, доходит до 2 с.

Скорость, с которой водитель воспринимает окружающую обстановку, тесно связана с быстротой реакции его действий на изменение дорожной ситуации. Это самый важный для безопасности движения психофизический фактор. Именно от скорости реакции водителя зависит длина того пути, который пройдет машина до начала маневра, предпринятого водителем в целях безопасности. Реакция на торможение, например, колеблется в среднем от 0,5 до 1,5 с и в значительной степени зависит от стажа работы, личных психофизических качеств, здоровья и самочувствия водителя.

Психическое перенапряжение, болезненное состояние водителя, переутомление, длительное, без перерывов, вождение транспортного средства – все это в значительной степени сказывается на безопасности движения. Качество внимания не является неизменным, его можно развивать и совершенствовать. Для этого водителю нужно проявлять интерес к своей специальности, быть трудолюбивым, настойчивым, добросовестно относиться к своей работе.

БЕЛКИ МОЛОКА

Валиев Р.Т., Семерикова А.И., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

В молоке представлены три вида белка – казеин (казеиноген), лактоальбумин и лактоглобулин. Кроме того, в молоке содержится небольшое количество белка оболочек жировых шариков. Основным белком молока является казеин, которого в молоке 2,7%, или 81,9% от общего количества белков молока. Лактоальбумин содержится в молоке в количестве 0,4%, что составляет 12,1% от общего количества белков молока. Лактоглобулина 0,2%, или 6% от общего количества белков молока. Белки молока выделяются своими связями с фосфорной кислотой и кальцием, а также особенностями коллоидной структуры.

Казеин – основной белок молока, представляет собой фосфопротеин, в молекуле которого фосфор в виде фосфорной кислоты связан с оксиаминокислотами, образуя сложный эфир с серином, треонином. Кроме того, казеин связан с кальцием молока и образует при этом активный казеин – фосфаткальциевый комплекс. Казеин, находящийся в молоке в виде кальциевой соли, называется казеинатом кальция. Он представлен в молоке в α , β и γ формах.

Показателем, который в наибольшей степени отличает одну форму казеина от другой, является содержание фосфора. Наибольшее количество фосфора в α -казеине (1%) и в 10 раз меньше в γ -казеине (0,1%).

Лактоальбумин, лактоглобулин и белок оболочек жировых шариков отличаются высокой биологической ценностью. Альбумин содержит в своей молекуле значительное количество серы. В нем больше жизненно необходимых аминокислот. По своим физико-химическим свойствам кристаллический лактоальбумин близок к альбумину сыворотки крови.

Глобулин молока объединяет группу глобулинов – β -лактоглобулин, эвглобулин, псевдоглобулин. По своим биологическим свойствам молочные глобулины относятся к веществам, обладающим антибиотическими свойствами, и являются фракцией сывороточных белков, в которую входят антитела.

**ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ СУХОГО КОБЫЛЬЕГО
МОЛОКА И КУМЫСА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ
ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ (ХБИ) ИЗ ПШЕНИЧНОЙ МУКИ**
Габдуллина С.Х., Мокшанцева Т.И., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

В настоящее время в мире большое внимание уделяется обогащению хлеба различными полезными веществами, придающими ему лечебные и профилактические свойства, позволяет решить проблему дефицита пищевых веществ, а также придать готовой продукции позитивный характер. Перспективным направлением расширения ассортимента функциональных ХБИ повышенной пищевой и биологической ценности является использование нетрадиционного сырья в хлебопечении.

Цель работы: изучение влияния кумыса и сухого кобыльего молока на свойства и качество ХБИ на примере белого пшеничного хлеба; разработка рецептуры и технологии ХБИ, обогащенных кумысом и сухим кобыльем молоком для повышения их пищевой ценности и микробиологической безопасности.

Кумыс - кисломолочный напиток из кобыльего молока, полученный в результате молочнокислого и спиртового брожения при помощи болгарской и ацидофильной молочнокислых палочек и дрожжей. Кумыс признан полезным общеукрепляющим средством. Бывает кумыс крепкий, с повышенным содержанием спирта, средний (1-2 суток) и слабый (время созревания 5-8 часов с момента заквашивания).

Лечебные свойства кумыса, как и всякого средства народной медицины, несомненно, были известны давно. В Башкортостане, Татарстане, Калмыкии и других республиках и областях России, в Казахстане, Кыргызстане, Узбекистане кумыс является не только любимым напитком, но и лечебным средством. На многих курортах кумыс издавна применяется для лечения больных туберкулезом и другими заболеваниями. Кумыс благоприятно влияет на ЦНС, кроветворение, улучшает аппетит, всасывание пищи, нормализует секреторную и моторную функции органов пищеварения, обладает раздражающим действием на дыхательный центр в целом, вызывая в нем реакцию, которая приводит к рассасыванию воспалительных очагов.

Специалисты освоили технологию распылительной сушки кобыльего молока, длительного его хранения, восстановления и приготовления кумыса. По вкусовым и лечебным свойствам он мало чем отличается от того напитка, что изготовлен из свежего молока.

Таблица 1 Химический состав женского, кобыльего и коровьего молока, % ^[1]

Наименование показателей	Характеристика кумыса		
	слабого	среднего	крепкого
Консистенция	Жидкая, однородная, газированная, пенящаяся		
Вкус и запах	Чистый, специфический, без посторонних, не свойственных доброкачественному продукту привкусов и запахов, кисломолочный, слегка дрожжевой, шиплющий, со сливочным привкусом. Сладковатый для слабого кумыса.		
Цвет	Молочно-белый		
Кислотность общая °Т	70-80	81-100	101-120
Сод-е спирта в %, не более	1,0	1,5	3,0
Сод-е жира в %, не менее	1,0	1,0	1,0
Плотность, г/см ³	1,021-1,025	1,018-1,020	1,015-1,017
Температура при выпуске с предприятия, °С, не выше	6	6	6

В последние годы ученые доказали, что кумыс повышает иммунитет человека, увеличивает мужскую силу. Это связано с тем, что кумыс - "живой напиток"-содержит биоактивные вещества, витамины группы В, РР, С, А, Е, микроэлементы и все они связаны с белками, а это способствует их лучшему усвоению.

Состав молока кобылицы значительно отличается от состава молока коровы и других животных. В нем содержится в два раза меньше белков. В кобыльем молоке почти в 1,5 раза больше лактозы, чем в коровьем молоке. Кислотность молока низкая – около 6°Т, плотность – 1032-1034 кг/м³.

По количеству и составу белков, а также содержанию лактозы кобылье молоко приближено к женскому молоку. Исследования показали, что кобылье молоко относится к альбуминовой группе (то есть соотношение казеина и альбумина 50:50), а это играет немаловажную роль в питании людей, страдающих аллергическими реакциями на казеин. Его используют для приготовления ценного диетического лечебного продукта кумыса.

В данной работе были проведены выпечки с добавлением сухого кобыльего молока и кумыса, произведенного на территории санатория «Юматово».

По результатам исследований было выявлено улучшение структурно-механических свойств мякиша и органолептических показателей хлеба. Хлеб имел повышенный объем, повышенную пористость, более светлый мякиш и более яркую окраску корки, повысилась витаминная и минеральная ценность хлеба.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ СПИРТОВАННОГО ЯБЛОЧНОГО СОКА

Гайсина Г.Р., Нафикова А.Р., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Спиртованный яблочный сок – наиболее часто используемый полуфабрикат ликероводочного производства. Яблочный сок входит в состав рецептур большинства групп цветных ликероводочных изделий: наливок, пуншей, настоек (сладких, полусладких, полусладких слабоградусных), десертных напитков, аперитивов, ликеров (десертных, крепких), кремов, бальзамов, слабоградусных напитков [1]. Столь широкое использование спиртованного яблочного сока обусловлено его высокими органолептическими и технологическими характеристиками, доступностью сырья.

Актуальным остается вопрос о совершенствовании технологии производства спиртованного яблочного сока. Главной проблемой в производстве плодово-ягодных полуфабрикатов является коллоидная нестойкость продукта и значительные потери спирта и экстрактивных веществ с фузом (осадком, выпадающим при спиртовании свежего сока и последующем отстаивании).

Методы обработки полуфабрикатов с целью их осветления и повышения стабильности основаны на физическом, физико-химическом и биохимическом воздействии на коллоидную систему.

Физический (обработка холодом) метод имеет ряд недостатков, что ограничивает его использование на заводах. Прежде всего, это дороговизна обработки, часто в совокупности с невысокой эффективностью.

Физико-химический способ осветления и стабилизации, основан на нейтрализации заряженных коллоидных частиц напитка заряженными частицами оклеивающего материала, на явлении адсорбции и механическом удалении коллоидных веществ [2].

Задачами исследования является подбор эффективных оклеивающих материалов, определение их оптимальных концентраций и других технологических режимов для получения спиртованного яблочного сока высокого качества при минимальных затратах.

Библиографический список

1. Рецептуры ликероводочных изделий и водок [Текст] :– М. : Легкая и пищевая промышленность, 1981. – 350 с.
2. Производственный технологический регламент на производство водок и ликероводочных изделий [Текст] : ПТР 10-12292-99. – М. : Минсельхозпрод РФ, 1999. – 334 с.

УДК 621.01: 666/664

МОДЕРНИЗАЦИЯ СЫРОСУШИЛЬНОГО АППАРАТА М6-ОЛА/1, ПРИМЕНЯЕМОГО ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ТВЕРДЫХ ВИДОВ СЫРА

Галиев И.Ф., Юхин Г.П., ФГБОУ ВПО «Башкирский ГАУ»

Технология твердых сыров включает в себя ряд технологических процессов. Итоговым этапом в производстве является качественная обсушка готового продукта и направление его на созревание.

Сушильная камера М6-ОЛА/1 представляет собой сварной каркас, по боковым сторонам которого, в пазы вставляются легкоъемные щиты и крепятся стальные листы [1]. Транспортирующее устройство состоит из двух рам - неподвижной и подвижной. Сыр укладывают на неподвижную раму. Подвижная рама совершает возвратно-поступательное движение относительно неподвижной и за каждый шаг переносит сыр на 70 мм. Обсушка сыра длится 4-8 мин.

С целью упрощения конструкции и повышения безопасности обслуживающего персонала предложено замена существующего калорифера, вентилятора, жалюзи и калорифера на инфракрасные лампы. С помощью расположения инфракрасных ламп по четырем сторонам вокруг бруска сыра достигается полная сушка бруска, даже с нижней части бруска. Для обеспечения безопасности, инфракрасные лампы снабжены защитным корпусом.

Сушилка работает следующим образом.

Брусок сыра по старой же схеме движется по транспортеру. На брусок сыра направляются инфракрасные лучи, которые сушат поверхность сыра со всех четырех сторон взамен старой трехсторонней сушки. Следовательно, сушка происходит быстро и качественно.

Библиографический список

1. Соколов А.Я., Основы расчета и конструирования машин и автоматов пищевых производств. Учеб. пособие для вузов. – М.: Машиностроение, 1969. - 637с.

УДК 637.1

МОДЕРНИЗАЦИЯ РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КУМЫСА

Гареев А.И., Юхин Г.П., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Целью модернизации является снижение энергозатрат. Эта цель достигается тем, что мешалка снабжается аэраторами, благодаря которым время перемешивания уменьшится, а, следовательно, и энергозатраты.

Модернизация заключается в оснащении мешалки аэраторами. Аэраторы представляют собой Г-образных патрубков с расширениями. Патрубки расположены внизу основания мешалки, расширения направлены противоположно вращению мешалки. На пустотелом вале в верхней части имеются отверстия.

Принцип работы устройства: при вращении мешалки за расширениями на концах патрубков создается зона разрежения, т.к. продукт вследствие вязкости не успевает сразу заполнить пространство за быстро вращающейся мешалкой (рисунок); из полости вала в продукт втягивается воздух, поступающий через отверстия в верхней части мешалки, поэтому продукт не только перемешивается, но и насыщается кислородом.

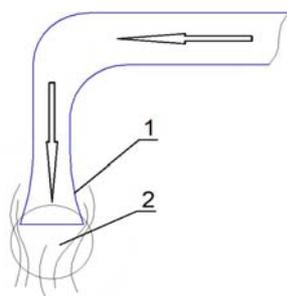


Рисунок Процесс аэрации продукта:
1 – расширение в трубке,
2 – зона разрежения

Обтекаемая форма патрубков не препятствует продвижению мешалки в продукте, но само наличие расширений увеличивает турбулентные потоки, возникновение которых также снижает время вращения, препятствует разделению кумыса на слои, способствует разрушению хлопьев казеина и превращению их в мельчайшие крупинки, а, значит, достигается однородность консистенции кумыса.

Лечебные свойства кумыса зависят от развития в молоке микрофлоры молочнокислых бактерий и дрожжей. В результате жизнедеятельности этой микрофлоры образуются молочная кислота, спирт, витамины, ферменты, аминокислоты, антибиотики и т.п. Вымешивание предложенным способом создает необходимые условия для развития микрофлоры, особенно дрожжей, т.к. среда их жизнедеятельности обогащается кислородом, что весьма необходимо для брожения при приготовлении кумыса [1, 2].

Библиографический список

1. Шамаев, А.Г. Кумыс [Текст] / А.Г. Шамаев. – Уфа.: Китап, 2007 – 312 с.
2. Ахатов, И.А. Молочное коневодство. Племенная работа, технологии производства и переработки кобыльего молока [Текст] / И.А. Ахатова. – Уфа.: Гилем, 2004. - 323 с.

НИКОЛАЙ И АЛЕКСАНДРА: ИСТОРИЯ ЛЮБВИ

Гареева А.И., Воронцова Ю.С., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Так распорядилась история, что когда речь заходит об этой паре, то первое, что приходит на ум – кровавые события 1917 года и гибель царской семьи. Николай II и Александра Федоровна – последняя российская императорская чета, но в первую очередь они бесконечно любившие друг друга люди, пара, которая смогла быть вместе несмотря ни на что.

Рано потерявшая мать принцесса Александра Федоровна (в девичестве принцесса Алиса Гессен Дармштатская) родилась в 1872 г. в Дармштате – столице маленького немецкого государства, герцогства Гессенского, затем воспитывалась в Англии под присмотром своей бабушки королевы Виктории. В Россию Алиса впервые приехала в 1884 г. на свадьбу своей старшей сестры принцессы Елизаветы, но отсчет времени их взаимного чувства с русским цесаревичем Николаем начинается с 1889 г., когда Алиса снова посетила Россию, уже по приглашению своего зятя. Родители Николая были против этого союза, но болезнь императора Александра III и стойкость чувств Николая привели к тому, что долгожданная для влюбленных свадьба состоялась 14 ноября 1894 г. Что было дальше, известно всем: холодность и отчужденность русского двора по отношению к молодой императрице, четыре дочери и больной гемофилией сын, непонятное влияние Григория Распутина и 1917 год.

Дети царственной четы Романовых – Великие княжны Ольга, Татьяна, Мария и Анастасия, наследник цесаревич Алексей – были необыкновенны своей обыкновенностью. Несмотря на то, что они имели доступ ко всем земным благам, они росли как обычные дети. Их отец заботился о том, чтобы к ним не относились как к тепличным растениям – они учили уроки и молитвы, играли, шалили. Дети росли в атмосфере дисциплины, порядка, почти аскетической простоты. Когда началась война, императрица и ее дочери целиком посвятили себя делам милосердия, часто работая помощницами хирурга.

Но почему же они все-таки не уехали. В самом начале их заключения еще сохранялась возможность побега. На этот вопрос из далекого 1917 года отвечает сам Николай: «В такое тяжелое время ни один русский не должен покидать Россию». И семья осталась. Осталась вместе навечно. О последних Романовых можно думать, как о

последних представителях самодержавной власти, но можно и необходимо думать о них как о мужчине и женщине, любивших друг друга и мечтавших о счастье.

1. Камоцкий Э. Революция 1917 года – великий эксперимент в истории человечества? М.: Маска, 2011.
2. Утенков Г. Н. Октябрьская революция: история, уроки, современность. Балаково: СГСЭУ, 2010.
3. <http://www.realov.ru/main/lovstory?id=235>

УДК 637. 136

ПРОИЗВОДСТВО АЛКОГОЛЬНЫХ НАПИТКОВ ИЗ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ

Ефремова Ю.В., Валиахметова А.Р., Миронова И.В.
ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Из молочной сыворотки производство алкогольных напитков возможно как на основе брожения лактозы, так и на основе её окисления. Условно все напитки можно подразделить на четыре группы: пивоподобные, виноподобные, крепкие напитки и этиловый спирт.

Пивоподобные напитки. Пивоподобные напитки из молочной сыворотки можно условно разделить на следующие виды: пиво из сыворотки без добавления солода с использованием для ферментации дрожжей, сбраживающих лактозу; пиво с солодом и добавлением 30% сыворотки, варится с хмелем и сбраживается пивными дрожжами глубинного брожения; сладкое пиво с солодом и добавлением 50% сыворотки, крахмала и сахарного сиропа, варится с хмелем и сбраживается дрожжами верхнего брожения; пиво диетическое из осветленной сыворотки, варят с хмелем, добавляют смеси солей и ферментируют лактозу; специальный напиток из сыворотки по типу пива диетического с добавлением гидролизата крахмала и витаминов.

Виноподобные напитки из молочной сыворотки. Виноподобные напитки из молочной сыворотки известны давно, но широкого промышленного внедрения не получили. Одной из причин этого является длительность технологического цикла и необходимость строительства специализированного цеха, т.к. выпуск этих продуктов в одном помещении с другими молочными продуктами недопустим.

Спирт из молочной сыворотки. Промышленное производство спирта из молочной сыворотки начато в различных странах более 20

лет назад. Первая промышленная установка для получения этилового спирта из молочной сыворотки создана на предприятии фирмы «Carbery Creamer Products» в 1978 г. в Ирландии. Производство осуществляли из подсырной сыворотки по методу «APV-Carbery process». Пермеат подсырной сыворотки после ультрафильтрации охлаждали до 30°C, подавали в ферментер и добавляли культуры.

УДК 637.5.04:636.2.053

МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ И СОРТОВОЙ СОСТАВ ТУШИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ НУКЛЕОПЕПТИДА ПРИ РОСТЕ И РАЗВИТИИ МОЛОДНЯКА КРУПНО РОГАТОГО СКОТА

Ибатова Г.Г., Тагиров Х.Х., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

С целью оценки влияния биостимулятора «Нуклеопептида» на морфологический и сортовой состав туши говядины мы провели научно-хозяйственный опыт в колхозе «Герой» Чекмагушевского района. Объектом исследования являлись бычки черно-пестрой породы, которые в 6-месячном возрасте по принципу групп-аналогов были разделены на 4 группы по 10 голов в каждой. Бычки II (опытной) группы получали инъекцию нуклеопептида 20 мл, III (опытной) группы – 25 мл, IV (опытной) группы – 30 мл в соответствии со схемой проводимого опыта. Бычки I группы являлись контрольными.

Положительное влияние нуклеопептида бычкам на качество мясной продукции установлено и нашими исследованиями (табл. 1).

Таблица 1 Морфологический состав полутуши бычков

Группа	Показатель						
		масса полутуши	мякоть	мышцы	жир	кости	хрящи и сухожилия
I	кг	121,1±1,96	93,4±1,85	80,8±1,87	12,6±0,30	24,1±0,29	3,6±0,30
	%		77,1±0,32	66,7±0,51	10,4±0,32	19,9±0,14	3,0±0,29
II	кг	122,7±0,97	105,1±0,26	91,8±0,42	13,4±0,18	23,5±1,01	3,3±0,17
	%		78,0±0,60	67,8±0,48	10,3±0,22	19,0±0,71	2,9±0,15
III	кг	131,9±1,08**	105,1±0,89**	91,8±0,68**	13,4±0,36	23,5±0,33	3,3±0,28
	%		79,7±0,46**	69,6±0,18**	10,2±0,29	17,8±0,25**	2,5±0,21
IV	кг	124,1±1,44*	97,7±1,21*	84,6±1,21*	13,1±0,45	23,0±0,36	3,3±0,06
	%		78,8±0,15**	68,2±0,27	10,6±0,37	18,6±0,15**	2,7±0,08

* – P < 0,05; ** – P < 0,01; *** – P < 0,001.

Так бычки I (контрольной) группы уступали сверстникам II-IV групп как по абсолютной массе мякоти, так и по относительному ее

выходу. При этом преимущество молодняка II группы над сверстниками контрольной группы по величине первого показателя составляло 2,3 кг (2,4%), III группы – 11,7 кг (11,1%; $P < 0,01$), IV группы – 4,3 кг (4,4%; $P < 0,05$), а второго 0,9%, 2,6% и 1,7% ($P < 0,01$) соответственно.

УДК 637.5.664.8

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛИВЕРНЫХ КОЛБАС

Иванова А.Б., Сахибгараева Г.Р., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Производство вареной колбасы обладает целым рядом особенностей, с которыми связано особо серьезное отношение к процессу производства, а именно сложность технологического процесса, высокие требования к качеству мяса, необходимость повышения производительности.

Процесс производства вареных колбас требует обеспечения не только современными техническими средствами автоматизации, но и высококвалифицированными специалистами в сфере автоматизации.

Автоматизируя процесс изготовления вареных колбас, необходимо, в первую очередь, руководствоваться требованиями к качеству производимого продукта. Также, при введении в технологический процесс средств автоматизации все аппараты и сооружения должны работать в нормальном технологическом режиме.

Мясо в тушах, полутушах и четвертинах подается на стол для ручной обвалки, где происходит его первоначальная обвалка и жиловка. Операцию по освобождению мясной туши от костей называют обвалкой. Жиловка - это удаление из мяса жировой ткани, крупных кровеносных и лимфотических сосудов, сухожилий. Затем мясо по ленточному транспортеру подается в шнековый пресс для механической обвалки. После сортировки жалованное мясо в тележке для транспортировки мышечной ткани отправляют для взвешивания в соответствии с рецептурой на автоматических весах. Взвешенное мясо предварительно измельчают на волчке с диаметром отверстий решетки мм и подвергают посолу.

Вареные колбасы выпускают в реализацию при температуре не ниже 0 и не выше 15°C. Сроки хранения при температуре не ниже 0 и не выше 8°C и относительной влажности воздуха 75 % вареных колбас высшего сорта - до 72 ч, а первого и второго – 48.

УДК 633.11.1(470.57)

ИЗУЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЗЕРНА МЯГКОЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ НОВОГО УРОЖАЯ СОРТОВ САЛАВАТ ЮЛАЕВ И ВАТАН

Иванова А.А., Яшина М.Ю., Никулин А.Ф.
ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Республика Башкортостан является одним из крупных регионов страны по производству зерна. Ежегодные валовые сборы зерна пшеницы в республике составляют в среднем около 1,6 млн. тонн. Однако, несмотря на значительный объем производства зерна пшеницы, его недостаточно для хлебопечения вследствие низкого качества. Доля зерна пшеницы третьего и более товарного класса, обеспечивающих качество выпекаемого хлеба в соответствии с требованиями стандартов, в последние годы находится на уровне лишь 30% от заготавливаемого зерна мягкой пшеницы [1].

Исследование по биологическим особенностям и технологии возделывания яровой пшеницы проводилось многими учеными республики (В.К. Гирфанов, М.Г. Даукаев, В.И. Никонов, С.Н. Самигуллин, В.А. Печаткин, Р.Р. Исмагилов, С.А. Леонова, А.А. Нигматьянов, В.Г. Васильев, С.В. Некрасов, И.И. Багаутдинов и др.). Однако данные исследования имеют разрозненный характер и в основном односторонне направлены на получение высокого урожая зерна, не учитывая в полной мере специфические требования новых сортов яровой пшеницы к агроэкологическим условиям и приемам технологии возделывания для формирования хлебопекарных качеств зерна.

Технологические свойства зерна формируются под влиянием биологических особенностей (тип, сорт), агротехнических приемов, почвенно-климатических условий в период вегетации растения в поле, методов и режимов послеуборочной обработки зерна, режимов его хранения до направления на переработку. Реализация технологических свойств осуществляется в процессе его переработки на предприятиях [2].

Библиографический список

1. Исмагилов Р.Р. Качество и технология производства хлебопекарного зерна пшеницы / Р.Р. Исмагилов, Р.А. Хасанов. – Уфа: Гилем, 2005. – 200 с.
2. Никулин А.Ф. Качество зерна яровой мягкой пшеницы в зависимости от типа созревания сорта и погодных условий / А.Ф. Никулин // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2012. - № 5(37). – С. 64.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СЫРА

Имаева И.А., Гафаров Ф.А., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Сыр – высококалорийный пищевой продукт, вырабатываемый из молока путем коагуляции белков, обработки полученного белкового сгустка и последующего созревания сырной массы.

Под созреванием сыра понимают глубокие изменения составных частей свежеприготовленного сыра, в результате которых он приобретает свойственные ему вкус, запах, цвет, консистенцию и рисунок. Все изменения составных частей сырной массы при созревании происходят под влиянием ферментов.

При производстве сыра подвергают созреванию и молоко. В молоке также происходят существенные изменения состояния компонентов. Это приводит к лучшему свертыванию молока, образованию плотного сгустка легко отделяющего сыворотку.

В основе созревания лежат биохимические изменения белков. Под действием фермента плазмина и ферментов молочнокислых бактерий белки изменяют физико-химическое состояние, часть их распадается с образованием многочисленных азотистых соединений. Главным источником протеолитических ферментов, а следовательно, и основным фактором созревания молока являются молочнокислые бактерии. Наши исследования показывают, что продолжительность созревания молока имеет важное значение в готовности молока к процессу свертывания. Чем продолжительнее процесс созревания молока, тем быстрее происходит в дальнейшем свертывание молока и получается более плотный сгусток. Однако необходимо иметь в виду, что при чрезмерно длительном выдерживании молока в нем происходят существенные изменения, которые в дальнейшем становятся нежелательными. Например, образование гамма-казеинов, которое приводит к появлению нежелательного привкуса и снижению выхода сыра. Поэтому в процессе созревания молока необходимо найти оптимальный вариант как по продолжительности этого процесса, так и по условиям его течения (температура и т.д.).

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ КУМЫСА

Исламова Э.Д., Канарейкина С.Г., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Кумыс – кисломолочный напиток из кобыльего молока, полученный в результате молочнокислого и спиртового брожения при помощи болгарской и ацидофильной молочнокислых палочек и дрожжей. Напиток пенистый, беловатого цвета, вкус – приятный, освежающий, кисловато-сладкий. Кумыс признан полезным общеукрепляющим средством [1]. Питательные вещества его усваиваются почти полностью (95%). К тому же его употребление резко повышает усвояемость белков и жиров, содержащихся в других продуктах питания.

Кумыс, наряду с медом, считается «фирменным продуктом» Башкортостана, поэтому темой наших исследований является использование меда при производстве кумыса. Главный национальный продукт пользуется спросом на внутреннем рынке, привлекает туристов и востребован здравницами – словом, есть все предпосылки для того, чтобы совершенствовать технологию производства кумыса.

Срок годности кумыса 5 суток. Нами экспериментально установлено, что при обогащении кумыса медом срок годности увеличивается до 10 суток. Причиной тому являются ингибирующие свойства меда.

Внесение меда в кумыс значительно сказывается на его органолептических свойствах, а именно на вкусе и запахе. Мед облагораживает вкус кумыса, делает его более приятным.

Тема актуальна, так как кумыс обладает уникальными лечебными и профилактическими свойствами[2]. А изготовление его с добавлением меда сделает продукт популярным и востребованным.

Библиографический список

- 1.Федеральный закон Российской Федерации от 12 июля 2008г. № 88-ФЗ «Технический регламент на молоко и молочные продукты».- М.: Стандартинформ, 2007. – 90с.
- 2.Шамаев А.Г. Кумыс – Уфа: Китап, 2007. -310с.

ИССЛЕДОВАНИЕ СОХРАНЯЕМОСТИ ВИТАМИНА С В ЖЕЛЕЙНОМ МАРМЕЛАДЕ

Исматова Э.Ф., Багаутдинов И.И., ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ

Исследования, проведенные институтом питания РАМН, свидетельствуют глубокий дефицит витамина С (в 3,5-6 раз меньше физиологической нормы) в рационе среднестатистического рациона российского населения.

Для обогащения кондитерских изделий нестойким витамином С основное значение приобретает разработка оптимальных условий, способствующих более полному сохранению этого витамина как при внесении его в изделия в процессе производства, так и при хранении готовых изделий.

Нами изучалась степень сохраняемости витамина С в рецептуре желейного мармелада при внесении его в различных дозировках (таблица). Порошок витамина С 100,0 % чистоты вводили в конце уваривания мармеладной массы. Содержание витамина С определяли по ГОСТ 24556-89.

Таблица Сохраняемость и кислотность желейного мармелада в зависимости от доз внесения витамина С

Норма внесения, мг/100 г изд.	Остаточное содержание витамина С, мг/100 г	Сохраняемость, %	Титруемая кислотность, град
40	8,0	20	7,0
70 г	16,0	23	10,0
100	24,0	24	11,0
130	31,0	24	12,0

Данные таблицы свидетельствуют, сохраняемость не превышает 20...24 % от первоначального внесения. С увеличением дозировки внесения аскорбиновой кислоты ее остаточное содержание незначительно повышается.

В дальнейшем планируется исследование сохраняемости в других кондитерских изделиях и выявление эффективного способа внесения и дозы для обеспечения максимальной сохранности. Полученные результаты позволят в дальнейшем выявить особенности обогащения витаминами при разработке кондитерских изделий лечебно-профилактического назначения.

МОДЕРНИЗАЦИЯ РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ МОЛОКА ТИПА РТП-53

Миронов А.Н., Юхин Г.П., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Емкость для хранения молока РТП-53 представляет собой термоизолированный сосуд, в который заливают охлажденное молоко, накапливают его и хранят без образования отстоя жира. [1].

Перемешивается молоко с помощью насоса, который забирает молоко и нагнетает его в насадку. Молоко, выбрасываемое из насадки, пронизывает всю массу, захватывая все слои, чем обеспечивается равномерное перемешивание. Для отсоединения насоса предусмотрены краны. Насос включается автоматически. Для отсоединения насоса предусмотрены краны. Насос включается автоматически.

Температура молока контролируется термометром с дистанционной передачей показаний, установленным на переднем днище емкости, и показывающим прибором термометра, находящимся в электрошкафу.

Резервуары для хранения молока также оснащаются приборами контроля качества продукта (например, прибор для определения рН) [2].

Недостатком резервуара является неудовлетворительная мойка внутренней стенки емкости.

Предметом модернизации служит устройство для мойки емкости. Преимущества предложенного устройства следующие:

- гироскопический эффект, возникающий в устройстве, стабилизирует вращение относительно обеих осей и делает возможным устойчивую работу устройства при малых угловых скоростях, что повышает эффективность процесса мойки;

- сочетание вращательных движений вокруг взаимно перпендикулярных осей обеспечивает возможность струям моющей жидкости, вытекающих из сопел, постоянно менять свое направление в трехмерном пространстве вокруг моющей головки и перемещаться по всей внутренней поверхности ж.-д. цистерны, других емкостей;

- таким образом, предлагаемое устройство по сравнению с прототипом значительно надежней в эксплуатации и удобней в обслуживании.

Библиографический список

1. Сурков В.Д. Технологическое оборудование предприятий молочной промышленности / В.Д.Сурков, Н.Н.Липатов, Ю.П.Золотин – М.: Легкая и пищевая промышленность, 1983. -432.

2. Бредихин С.А., Космодемьянский Ю.В., Юрин В.Н. Технология и техника переработки молока. - М.: Колос, 2001. - 400 с.

СПОСОБЫ ПЕРЕРАБОТКИ ПИВОВАРЕННОЙ ДРОБИНЫ

Миниярова О.Ф. Нафикова А.Р., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Пивная дробина представляет собой вторичный продукт пивоварения, состоящий из дробленых зернопродуктов и солода, оставшихся после фильтрования затора (ГОСТ Р 53358-2009).

Пивная дробина с влажностью 70-80% содержит комплекс питательных веществ, прежде всего, клетчатки и белков, витаминов, макро- и микроэлементов. Дробина образуется в больших количествах на пивоваренных предприятиях и вопрос ее переработки, эффективного и экономически выгодного использования стоит очень остро.

Основные направления переработки и использования дробины в сыром или сушеном виде следующие:

- в животноводстве в виде корма и кормовых добавок для различных групп животных;
- в производстве пищевых продуктов (хлебобулочных, макаронных, кондитерских, мясных и молочных изделий);
- в качестве сырья для биотехнологических производств ксилита, глюкозы, глутаминовой кислоты.

Также возможно нестандартное применение сухой дробины для производства строительных материалов, получение из нее органического удобрения.

Выбор способа переработки пивной дробины на каждом конкретном предприятии зависит, главным образом, от экономических факторов. Для заводов Республики Башкортостан наиболее целесообразным является такой способ переработки, который позволит использовать дробину в качестве полноценного корма для крупного рогатого скота, свиней и птиц. Увеличить усвояемость дробины можно ферментативным гидролизом сложных углеводов зерновых оболочек ячменя и переводом их в простые сахара. Задачей нашего исследования является разработка ферментативного способа переработки пивной дробины в сухой кормовой продукт с высокой питательной ценностью.

РАЗВИТИЕ АКВАКУЛЬТУРЫ В РОССИИ

Пальцев П.А., Латыпова Г.Ф., ФГБОУ ВПО БашГАУ

Аквакультура – вид деятельности по разведению, содержанию и выращиванию рыб, других водных животных, растений и водорослей, осуществляемый под полным или частичным контролем человека с целью получения товарной продукции, пополнения промысловых запасов водных биоресурсов, сохранения их биоразнообразия и рекреации. Россия располагает крупнейшим в мире водным фондом внутренних водоемов и прибрежных акваторий морей, использование которого носит комплексный многоотраслевой характер. Ведение рыбохозяйственной деятельности на водоемах является важнейшим направлением эксплуатации биологических ресурсов, формируемых под воздействием природно-климатических и антропогенных факторов.

В 1970 г. производство товарной аквакультуры в СССР было 70 тыс. тонн, в 1980 г. – 158 тыс. тонн, в 1990 – 418 тыс. тонн, а уже на следующий год показатель стал 130 тыс. тонн, в 2000 г. – 77 тысяч тонн. Сейчас Россия не входит даже в первую двадцатку стран в области аквакультуры. В России производится примерно 0,2% от общемирового объема аквакультуры. Следует отметить, что стоимость продукции аквакультуры в мире практически сравнялась со стоимостью добываемых в морях и океанах морепродуктов.

В 2007 году была разработана стратегия развития аквакультуры в Российской Федерации на период до 2020 года, чья реализация позволит к 2020 году:

1. повысить продовольственную безопасность страны;
2. увеличить душевое потребление рыбы в стране до 17-17,5 кг, в том числе за счет аквакультуры до 5-6 кг;
3. улучшить полноценный здоровый рацион питания населения России;
4. потеснить на внутреннем рыбном рынке зарубежных экспортеров;
5. создать дополнительно свыше 50 тыс. рабочих мест, особенно в сельских и прибрежных местностях;
6. обеспечить снабжение населения живой и свежей рыбой;
7. рыбноводным предприятиям со своей продукцией выйти на зарубежный рынок.

УДК 94 (470.57)

Ю.А. ГАГАРИН: ЧЕРЕЗ ТЕРНИИ К ЗВЕЗДАМ

Садыкова А.А., Воронцова Ю.С., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Ю.А. Гагарин родился 9 марта 1934 г. в деревне Клушино Гжатского района Западной области РСФСР (сегодня Гагаринский район Смоленской области), неподалеку от города Гжатск (сегодня г. Гагарин). По своему происхождению являлся выходцем из крестьян. Пережив трудное время немецкой оккупации, семья Гагариных переехала в город Гжатск, где Юрий закончил ремесленное училище по специальности формовщик-литейщик, а затем поступил в Саратовский индустриальный техникум. С 1954 г. Гагарин занимается в Саратовском аэроклубе, с отличием заканчивает техникум и параллельно аэроклуб в 1955 г. Через два года Гагарин женится. Валентина Ивановна Горячева станет его верной спутницей жизни, в семье будут расти две дочери – Галина и Елена.

9 декабря 1959 г. Гагарин пишет рапорт с просьбой зачислить его в группу для испытания новой летной техники. Через неделю его вызывают в Москву, в Центральный научно-исследовательский авиационный госпиталь для обследования здоровья. 3 марта 1960 г. генерал-лейтенант авиации Каманин представил главнокомандующему ВВС Главному маршалу авиации Вершинину группу отобранных летчиков-кандидатов в космонавты. 11 марта Гагарин с семьей выехал к новому месту службы. С 25 марта 1960 г. начались регулярные тренировки по программе подготовки космонавтов.

12 апреля 1961 г. Гагарин первым из землян поднялся в космос на корабле «Восток» и благополучно вернулся на Землю. Ему было присвоено звание Героя Советского Союза и звание майора досрочно. День 12 апреля был объявлен днем космонавтики, начиная с апреля 1962 г. В 1966 г. Гагарин приступил к тренировкам по программе «Союз». Он был назначен дублером Комарова, параллельно Гагарин защищает свой дипломный проект в Военно-воздушной академии им. Жуковского, ему присвоена квалификация «летчик-инженер-космонавт». 27 марта 1968 г. Ю. Гагарин погиб во время одного из тренировочных вылетов. По официальной версии причиной гибели опытного экипажа стал резкий маневр в воздухе (причины которого не уточняются), в результате которого самолет сорвался в штопор и врезался в землю.

Гагаринская улыбка сделала больше, чем все советские ракеты вместе взятые – она становится символом мира. Имя Гагарина давно

уже стало нарицательным. Он мог бы больше не подниматься в воздух, но жизненным девизом этого уникального человека была фраза, записанная в личном дневнике: «Нет у меня сильнее влечения, чем желание летать. Летчик должен летать. Всегда летать».

УДК 94 (470.57)

ИВАН ГРОЗНЫЙ: ОСОБЕННОСТИ ВНЕШНЕЙ И ВНУТРЕННЕЙ ПОЛИТИКИ

Садыкова А.А., Воронцова Ю.С., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Многие писатели и историки высказывались об Иване Грозном как о тиране своего народа. Он имел превосходный ум, образ, редкую память, обладал твердостью характера и властью над собой и людьми. Фигура царя всегда притягивала к себе внимание отрицательным обаянием.

Иван IV появился на свет в семье Великого Московского князя Василия III. Мальчик рано остался сиротой. В 1547 году Иван IV венчается на царство, принимая титул царя. Все его правление отныне будет посвящено одной цели – укреплению самодержавия. Опорой молодому царю служила Избранная рада – люди из его ближайшего окружения. Все реформы: введение единого земельного налога, реформирование приказов, отмена кормлений и пр. носили централизаторский характер, были направлены на укрепление центральной власти и лично Ивана IV. В тот период был достигнут важный компромисс между сословиями, что дало возможность изменить государственное и социальное устройство в России. Неудачи в Ливонской войне, гибель любимой супруги Анастасии, измены друзей и части боярства, характер царя заставили его отвернуться от мирной политики реформ.

На 1564-1672 годы приходится политика опричнины, кровавого террора, направленного не только против крупного боярства, но фактически против всех недовольных политикой Грозного. С 1565 года территория страны была разделена на две части – опричнину и земщину. Опричниной в средневековой Руси называли земельный удел, выделявшийся княжеской вдове. Иван IV использовал форму «оприч» как обособленной территории для осуществления особой политики. В земщину попали земли видного боярства. В опричнину остальные лучшие территории. Каждая из частей имела свой аппарат управле-

ния. С территории опричнины на территорию земщины Иван IV с помощью опричного (дворянского) войска совершает карательные экспедиции. Против крупного боярства объявляется террор, который захватывает и членов боярских семей, и вовсе невинных людей. Последствия опричнины для Московского государства оказались катастрофическими: резко сократилась численность населения, страну поразил структурный экономический и социальный кризис, нравственные устои общества оказались расшатанными, ценность человеческой жизни свелась к нулю. Одним из самых серьезных последствий опричнины стало прерывание правящей династии Рюриковичей. Политика Ивана IV приводит в конечном итоге к масштабному кризису начала XVII века, который получил название Смуты, и поставил Московское государство на грань исчезновения.

Личность Ивана IV сложна и многогранна. История Ивана IV – трагедия деспота, дошедшая до наших дней.

УДК 637.5.664.8

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛИВЕРНЫХ КОЛБАС

Садыкова А.С., Сахибгараева Г.Р., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

К ливерным колбасам относят изделия, изготовленные из несоленых вареных мясопродуктов. Для изготовления ливерных колбас используют сырье, не пригодное по структуре для выработки вареной колбасы (печень, легкие, рубец), а также коллагенсодержащее сырье, получаемое при обвалке и жиловке мяса, требующее длительного разваривания.

В фарш ливерной колбасы добавляют жир для придания мажущейся консистенции и повышения питательности, а также клейдающие компоненты для придания необходимой вязкости.

Сырье подвергают варке в течение 2 часов в кипящей воде. Для производства получения доброкачественной ливерной колбасы процесс необходимо вести при температуре, препятствующей развитию бактерий. Такой температурой является «холодная» в пределах 0-10°C или «горячая» в пределах 50-60°C и выше.

Сваренное сырье в горячем виде, без охлаждения, направляют на измельчение в волчках, куттеровании, набивку в оболочку и варку. В куттер прибавляют горячий упаренный бульон, нагретый до 85-90°C. Фарш не должен охлаждаться ниже 50°C. Шприцованные кол-

басы немедленно передают на варку. После варки колбасы охлаждают под душем или погружением в холодную воду со льдом на 25-30 минут, окончательное охлаждение до 6°С проводят в камере с температурой 0-2°С.

Готовят яичную ливерную колбасу, вареную, обыкновенную, ливерную третьего сорта.

Сроки реализации ливерных колбас, учитывая и транспортировку, – 48 часов, а для третьего сорта – 12 часов.

УДК 691.12+691.4

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ СТРОЙМАТЕРИАЛЫ

Слобода А.В., Леонтьева Т.Л., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

В современных условиях все более актуальным становится использование экологически чистых материалов при строительстве жилых домов. Они обеспечивают хороший микроклимат в помещениях, не выделяют токсичных и раздражающих веществ, т.е. безопасны для аллергиков, имеют долгий срок службы, экономичны, могут перерабатываться и использоваться повторно и способны к полному разложению в природе. Среди них выделяют: абсолютно и условно экологичные. К первым относятся дерево, камень, каучук, пробка, войлок, хлопок, кожа, натуральная олифа, солома. В процессе их изготовления и эксплуатации не страдает окружающая среда, но часто они недостаточно выносливы и огнеупорны, тяжелы в транспортировке. В связи с этим в настоящее время в строительстве широко используются условно экологичные материалы, которые также изготавливаются из природного сырья, но их технологические качества выше. Это кирпич; плитка, черепица, пенобетонные блоки, алюминий.

Частный дом, построенный из нового стройматериала на основе торфяного сырья, геокара, простоит не менее 75-ти лет, и никакая сырость, насекомые и грызуны к нему не подступят. При своей крепости он на удивление легко режется. Это позволяет архитекторам смело экспериментировать с формой. Он бактерициден и прекрасно защищает дом от мороза зимой и от жары летом. Одна слабая сторона – геокар пожароопасен, чего нельзя сказать о самане – одном из самых древних и дешёвых стройматериалов (смесь глины, соломы, песка и воды). Из него можно создать сейсмостойкий дом-скульптуру, который будет сохранять оптимальную влажность, не потребует больших

затрат на обогрев зимой и останется прохладным и комфортным летом. К сожалению, стены необходимо защищать от намокания, что достигается большим свесом кровли и устройством отмостки.

Появляются также утеплители и звукоизоляционные системы нового поколения, например, экотеплин, основным сырьем которого является лен или утеплители с фольгой, обеспечивающей влагоизоляцию и защиту от воспламенения. Очень востребованы также натуральные краски, позволяющие поверхностям «дышать». Таким образом, использование в строительстве экологически чистых материалов способствует сохранению нашего здоровья и окружающей среды.

УДК 664.641.1

ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ОВСЯНОЙ МУКИ В ЗАВАРНОМ РЖАНО-ПШЕНИЧНОМ ХЛЕБЕ

Фаткуллина А.М., Некрасов С.В., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

В настоящее время известны и широко используются разнообразные способы производства хлеба из смеси ржаной и пшеничной муки. В последние годы стали интенсивно использовать технологии гречихи и овса, развивать технологии их переработки. Это обусловлено высокой питательной ценностью зерен и продуктов их переработки [1].

Использование овса в хлебопечении позволяет расширить ассортимент хлебобулочных изделий, продлить срок хранения хлеба.

Цель работы: изучение влияния заварки из овсяной муки на качество теста и на качество заварных хлебобулочных изделий из смеси ржаной и пшеничной муки.

Муку в заварке заменяли на 25%, 50% и 100% овсяной мукой. В качестве подкисляющего агента использовалась жидкая закваска.

Подъемная сила в контрольном образце была неизменной в течении всего времени брожения, а подъемная сила в опытных образцах с заваркой из овсяной муки улучшалась. Кислотность в опытных образцах нарастала медленнее, чем в контрольном образце.

Вкус и аромат хлеба с заваркой из овсяной муки был более ярко выраженным, чем хлеб с заваркой из ржаной муки.

Исследования влияния заварки из овсяной муки на физико-химические показатели качества заварных хлебобулочных изделий показали, что использование данной заварки способствует улучшению удельного объема и пористости, замедленному черствению хлеба.

Библиографический список

1. Магомедов Г. Влияние рецептурных компонентов на качество заварных бездрожжевых полуфабрикатов и хлеба/ Г. Магомедов, Е. Понамарева, Л. Рязанова//Хлебопродукты-2010.-№1.-С.44-45.

УДК 664

НАНОЕДА-ПИЩА БУДУЩЕГО

Федорова А.В., Шарипова А.Ф., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Нано-технологии все активнее вторгаются в нашу жизнь. Основные надежды, которые ученые возлагают на использование нанотехнологий в производстве продуктов питания, связаны, прежде всего, с улучшением их питательных свойств, вкуса и полезности. Эти новые идеи должны на глобальном уровне повлиять на пищевую промышленность.

Одной из глобальных проблем становится прогрессирующий рост населения нашей планеты наряду с ростом потребления продуктов питания. Принимая во внимание экологическую обстановку в сельском хозяйстве и животноводстве, необходим поиск решений стимулирующий пищевую промышленность.

Сейчас крупные пищевые корпорации активно приветствуют нанодостижения. В основе нанотехнологий лежит базовый принцип: у вещества могут появиться совершенно иные, новые свойства.

Примером тому служит появившееся в магазинах Голландии вино с нано-частицами – «Нано Вайн». При разной температуре «Нано Вайн» меняет свой вкус: при комнатной температуре Nano Wine – это мерло, но если его разогреть, то можно получить кьянти, каберне или пино нуар. В прилагаемой к нано-вину инструкции подробно рассказывается, в течение какого времени и при какой мощности СВЧ-печи надо производить нагрев, чтобы вино приобрело то или иное свойство.

Однако, несмотря на столь радужные перспективы у нано-еды есть одно «НО» - до сих пор не изучено влияние нано частиц на организм человека. Ведь нано-частицы проникают в живые клетки, а что они там делают - до сих пор пока остается загадкой. В 2006 году в Германии произошел первый массовый случай отравления микрочастицами силиката, которые содержались в средстве для чистки сантехники. Поэтому наноеда наравне с генетически модифицированной

едой всегда будет небезопасной с точки зрения экологии, так как эти продукты созданы при помощи изменения молекулярной структуры.

Однако перспективы использования наноеды трудно переоценить. Несмотря на все недостатки, ученые всего мира продолжают работать над технологиями ее создания. Слишком уж заманчивой оказываются перспективы ее использования.

УДК 574

ЭКОЛОГИЯ

Хазиев Д.А., Багаутдинов А.М., ФГБОУ ВПО БашГАУ

Экология - это наука, изучающая взаимодействие техносферы с окружающей средой.

Экология относится к быстроразвивающимся отраслям естествознания, имеющим огромное влияние на гуманитарные науки. В настоящее время происходит процесс экологизации права, экономики и других гуманитарных и общенаучных дисциплин, а значит, экологическая информация должна в значительно большем объеме.

Главная цель экологии состоит в обеспечении общества в целом и отдельных граждан достоверной экологической информацией. На основе использования такой информации можно принимать и реализовывать решения, обеспечивающие выживание и дальнейшее развитие объекта в условиях неблагоприятных изменений окружающей среды.

Для достижения этой цели экология решает 5 основных задач, таких изменений окружающей среды, а также разработка предложений по защите от уже существующих негативных воздействий - экологическое программирование.

Экология происходит от греческого слова “oikos” – “дом”.

Это наука о доме, местообитании, окружающей среде. В узком смысле под окружающей средой подразумевается только природная среда обитания, т.е. совокупность всех живых (биотических) неживых (абиотических) факторов, взаимодействующих с изучаемым объектом.

В широком смысле это понятие объединяет и естественную, и искусственную среду обитания.

В качестве окружающей среды для живой природы выступает биосфера, или, по определению В.И. Вернадского, «область жизни».

Для обозначения области взаимодействия Земли с ближним и дальним космосом - «космосфера».

В качестве окружающей среды для отдельных живых организмов и их сообществ выступают экосистемы. Экосистемы формируются как устойчивые комплексы неживого и живого веществ. Если из этих комплексов устранить какие-либо составляющие части, то экосистемы могут изменить свое состояние вплоть до полного разрушения.

УДК 637.1/.3:613.22

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ПАСТООБРАЗНЫХ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ

Хафизова Г.И., Семерикова А.И., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

К пастообразным молочным продуктам детского питания относятся творог «Детский», «Творог-ДМ», «Био-творог», «Бифидо-творог», различные творожные массы, продукты кисломолочные «Фантазия», «Бебифрут», сырные массы и другие.

Технологический процесс производства детского творога включает приемку и подготовку сырья (очистку, охлаждение), подогревание и сепарирование молока, тепловую обработку сливок, тепловую обработку обезжиренного молока, нагревание и охлаждение сгустка, сепарирование творожного сгустка, охлаждение обезжиренного творога, смешивание его со сливками, упаковывание, охлаждение и хранение продукта.

«Творог-ДМ» (творог для малышей) предназначен для непосредственного употребления в пищу:

- в качестве прикорма – для детей с шестимесячного возраста;
- в качестве диетического питания – для детей дошкольного и школьного возраста [1].

Технологический процесс производства «Творога-ДМ» осуществляют в следующей последовательности:

- 1) приемка и подготовка сырья;
- 2) нормализация;
- 3) гомогенизация, пастеризация и охлаждение нормализованной смеси;
- 4) заквашивание и сквашивание;
- 5) подготовка творожного сгустка к ультрафильтрации, ультрафильтрация творожного сгустка;
- 6) охлаждение;
- 7) фасовка;
- 8) доохлаждение.

Библиографический список

1. Кузнецов, В.В. Справочник технолога молочного производства. Технология и рецептуры. Т.6. Технология детских молочных продуктов / В.В. Кузнецов, Н.Н. Липатов. – СПб.: ГИОРД, 2005. – 512 с.: ил.

УДК 634.5

ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ СОУСОВ

Шайбекова Н.Н., Шарипова А.Ф., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

История соусов, как и сами вкусы очень загадочны. Современные французские кулинарные книги считают, что слово соус произошло от глагола «salire» - «приправлять пищу солью». Однако еще в Древнем Риме было упоминание о них, там существовало слово «salsa» - которое обозначало соленую или маринованную пищу. Затем этот термин получил распространение и на протертые овощные смеси, которые являлись дополнением основному блюду. Сами соусы считаются изобретением французской кухни, и это верно, ведь родиной большинства из них является Франция. До сих пор сохранились рецепты первых соусов в старинных поваренных книгах того времени, однако на вкус они покажутся весьма странными, непохожими на привычные соусы.

В настоящее время большое разнообразие соусов можно приобрести в приготовленном виде практически в любом супермаркете. В основном ассортимент предлагаемой продукции содержит классические рецепты, составляющие славу мировой кулинарии. И это верно ведь именно эти вкусы оценили миллионы жителей нашей планеты [1].

Библиографический список

1. Анфимова Н.А., Татарская Л.Л. Кулинария. – М.: Просвещение, 2002.

УДК 663.4

ЭКСТРАКЦИЯ ФЛАВОНОИДОВ ИЗ ПИВОВАРЕННОГО ХМЕЛЯ ОРГАНИЧЕСКИМИ РАСТВОРИТЕЛЯМИ

Шайхулова Л.Р., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Среди растительных веществ вторичного синтеза особым вниманием пользуются фенольные соединения – обязательные компоненты растений. Самая распространенная в природе группа фенольных соединений – флавоноиды [1].

Известно, что фенольные соединения обладают высокой антиоксидантной активностью. Одной из отраслей пищевой промышленности, нуждающейся в широком применении природных антиоксидантов, является пивоварение. Хмель, используемый для приготовления пива, является богатейшим источником флавоноидов.

Полифенолы хмеля в значительной мере определяют вкус, цвет, пенные свойства пива, а также склонность готового напитка к коллоидному помутнению [2].

Целью нашей работы является экстракция флавоноидов из пивоваренного хмеля органическими растворителями различной полярности.

В качестве материала для исследования служил пивоваренный гранулированный хмель, импортируемый из Германии.

Для выделения флавоноидов, измельченный хмель последовательно экстрагировали: гексаном, диэтиловым эфиром, метил-трет-бутиловым эфиром, этилацетатом, бутанолом, и этиловым спиртом 70%-м. Используя в каждом случае трехкратную экстракцию. В целом доля извлеченных веществ от сухой массы составила – 37,5%.

На данном этапе проводится подбор и оптимизация условий разделения флавоноидов в экстрактах методом ВЭЖХ, а также качественный и количественный анализ полученных хроматограмм.

Библиографический список

1. Корулькин, Д.Ю. Природные флавоноиды / Д.Ю. Корулькин. - Новосибирск: Академическое издательство «Гео», 2007. – 232 с.
2. Хорунжина, С.И. Биохимические и физико-химические основы технологии солода и пива: учебник / С.И. Хорунжина.- М.: Колос, 1999.- 312с.

Благодарность. Работа выполнена при финансовой поддержке Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 г.г. (Соглашение 8458).

УДК 504.05

ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ КАК ЗАГРЯЗНИТЕЛИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Ямалетдинова А.Н., Бикташева Ф.Х., ФГБОУ ВПО БашГАУ

Одним из сильнейших по действию и наиболее распространенным химическим загрязнением является загрязнение тяжелыми металлами. В группу тяжелых металлов входят свыше 40 химических

элементов (ртуть, свинец, олово, кадмий, медь, кобальт, марганец, хром, цинк, никель, селен, молибден и др.), имеющих плотность не менее 5 г/см^3 или атомную массу больше 50 единиц. Ряд элементов из этой группы в небольших количествах (медь, цинк, кобальт, марганец, железо, молибден и др.) являются составной частью ферментных систем и участвуют в жизненно важных процессах организма. Недостаток или отсутствие их опасно, так как они являются незаменимыми элементами для живых организмов.

По токсичности и способности накапливаться в пищевых цепях опасными являются медь, цинк, ртуть, кадмий, свинец, олово, железо, марганец, серебро, хром, кобальт, никель, мышьяк и алюминий.

В настоящее время одним из основных загрязнителей живой природы тяжелыми металлами являются сточные воды предприятий горнодобывающей промышленности, черной и цветной металлургии, машиностроительных заводов. Им свойственна высокая биологическая активность, способность задерживаться в организме, распространенность и легкость переноса в окружающей среде.

Загрязнение тяжелыми металлами, такими как ртуть, кадмий, свинец, стронций, никель, алюминий и другими – один из самых распространенных видов антропогенного воздействия. Патологические изменения, возникающие на уровне макромолекул и органоидов клетки, в результате воздействия тяжелых металлов на живые организмы, могут передаваться по цепочке до самых «высоких» структур организации живого: популяций и целых биогеоценозов.

При решении проблемы, связанной с неблагоприятным воздействием тяжелых металлов, необходимо создать единую систему научных исследований, провести комплексные исследования и разработать методические подходы к оценке комплексных исследований.

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

УДК 336.64 (470.57)

УДК 338

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЖИДКОЙ ЗЕРНОВОЙ ПАТОКИ В ООО «АГРОФИРМА «БАЙКАРА» БАЙМАКСКОГО РАЙОНА

Абдулина Л. М., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Кликич Л.М., д-р экон.наук, профессор

Цель данной работы – определить возможность повышения эффективности производства продукции молочного скотоводства в ООО «Агрофирма «Байкара» на основе применения в молочном скотоводстве жидкой зерновой патоки.

Для повышения продуктивности коров, а, следовательно, и валового производства молока предлагается приобрести установку УЖК-1000, с помощью которой можно получить жидкую зерновую патоку, в ООО ПО «Сиббиофарм». Кроме этого, необходимо приобрести специально разработанный препарат «Полифермент». Он осуществляет гидролиз полисахаридов зерновых культур, что позволяет нормализовать обменные процессы животных.

Установка УЖК-1000 – это настоящий биотехнологический мини-цех по глубокой переработке фуражного зерна, который устанавливается непосредственно на ферме и позволяет повысить эффективность использования концентратов в кормлении животных.

Цена установки УЖК-1000 равна 320 тыс. руб. Цена Полифермента 320 руб./кг. Таким образом, в результате внедрения в рацион коров жидкой зерновой патоки продуктивность коров увеличится на 1072 кг, а валовой надой – на 3001 ц.

Выручка от реализации молока увеличится на 3303 тыс. руб. и составит в планируемом году 10069 тыс. руб. Себестоимость 1 ц молока снизится на 124,7 руб. и будет равна 771,6 руб.

Расчёты показывают, что проект является эффективным, его можно использовать на практике. Он позволяет снизить затраты кормов до 35% и увеличить надой на 2-3 л/голову в сутки, а также повысить жирность молока на 0,3-0,6%.

Прибыль от реализации молока станет равной 1833 тыс. руб., что на 1178 тыс. руб. больше, чем в 2011 г. Рентабельность производства молока увеличится на 11,6% и будет равной 22,3%.

УДК 338.43(470.57)

**ОРГАНИЗАЦИЯ И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В ООО
«ПТИЦЕФАБРИКА «УФИМСКАЯ»**

Арцышевич О.А., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Фаизов Н.Ш., канд.экон.наук, доцент

Обеспеченность предприятий основными средствами производства и эффективность их использования являются важнейшими факторами, от которых зависят результаты хозяйственной деятельности (качество, полнота и своевременность выполнения работ, объем производства продукции, её себестоимость, финансовое состояние предприятия).

Объектом исследования являются основные средства ООО «Птицефабрика «Уфимская». На предприятии имеются простаивающие цеха, в которых можно разместить 2 цеха по выращиванию бройлеров и 1 цех по выпуску колбасных изделий, для чего планируется приобрести клеточное оборудование КБП-Б и мини-цех для производства колбасных изделий. Для реализации проекта по запуску 2 цехов выращивания предприятие располагает материальными и финансовыми ресурсами. Капитальные вложения в данный проект – 6700 тыс. рублей. Планируемая прибыль за год – 20320 тыс. руб. Рентабельность производства – 16%. Срок окупаемости капиталовложений 4 месяца.

Другой вариант использования простаивающего цеха - запуск колбасной линии. При внедрении в производство колбасной линии мощностью 300 кг в смену и при работе 245 дней в год, птицефабрике «Уфимская» требуется 73500 кг полупотрошенного мяса птицы в год. Капитальные вложения – 1100 тыс. рублей. Ожидаемая прибыль составит 11471 тыс. руб. Рентабельность производства 183%. Срок окупаемости производства 6 месяцев.

Так как основное требование сетевых магазинов – это бесперебойная поставка продукции, а ПТФ «Уфимская» может это гарантировать, то есть возможность реализовывать продукцию во всех торговых сетях города Уфы, близлежащих городов и населенных пунктов. Таким образом, воплотив данные проекты в жизнь предприятие увеличит объемы производимой продукции, создаст новые рабочие места, расширит ассортимент продукции, усилит свои конкурентные позиции, привлечет покупателя.

ФОРМИРОВАНИЕ КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ УПАКОВКИ ТОВАРОВ НА ПРИМЕРЕ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Афанасьева Д.С., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Бакиева А. М., канд.экон.наук, профессор

При анализе упаковки товаров молочной промышленности использовался коменсационный метод.

Компенсационный метод предполагает, что слабые стороны товара могут быть компенсированы сильными [1]. Все расчеты, связанные с комплексной оценкой конкурентных преимуществ новых товаров, проводились, опираясь на мнение экспертов. Для экспертизы были взяты несколько видов пастеризованного молока, расфасованных в различную упаковку.

В качестве базового товара выступило молоко, упакованное в полиэтиленовую пленку. Виды молочных продуктов: А - молоко, упакованное в полиэтиленовую пленку; Б - молоко, упакованное в пакет «тетра-брик»; В - молоко упакованное в пакет «пюр-пак»; Г - молоко, упакованное в асептический пакет «тетра-брик-асептик»; Д - молоко, упакованное в стеклянную тару. Мнение экспертов определялось методом индивидуального интервью.

Нами было выявлено, что потребитель на рынке пастеризованного молока весомость стоимостных и качественных характеристик (атрибутов) товара оценивает в относительных единицах: «цена потребления» с весомостью 0,35 и «качество» с весомостью 0,65.

В ходе исследования были рассчитаны значения параметрических показателей близости атрибутов каждого вида пастеризованного молока требованиям покупателя, единичной полезности каждого вида пастеризованного молока, определены координаты позиционирования и составлена карта позиционирования.

Наиболее конкурентоспособными и перспективными для освоения являются виды молочной продукции (В), (Г), (Б). Причем продукт (Г) - молоко, упакованное в асептический пакет «брик» наиболее перспективен для дальнейшего освоения и расширения объемов производства. Хотя стеклянная упаковка лучше сохраняет качество продукта, но из-за неудобства, хрупкости и дороговизны она не столь конкурентоспособна.

Библиографический список

1. Азоев Г.Л. Конкуренция: анализ, стратегия и практика. - М.: Центр экономики и маркетинга, 2006. - 120с.

УДК 657 (470.57)

УЧЕТ ЗАТРАТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Афризунова Г.И., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Сibaгатуллина Л.Р., канд.экон.наук, доцент

Производства, выпускающие продукцию, выполняющие работы и оказывающие услуги для основного производства или основной деятельности организации, являются вспомогательными [1]. Учет затрат по ним ведется на синтетическом счете 23 «Вспомогательные производства». По отношению к балансу – активный, по назначению и структуре – операционный, калькуляционный. Внутри счета открываются субсчета: 23-1 «Ремонтные мастерские»; 23-2 «Ремонт зданий и сооружений»; 23-3 «Машинно-тракторный парк»; 23-4 «Автомобильный транспорт»; 23-5 «Энергетические производства»; 23-6 «Водоснабжение»; 23-7 «Гужевого транспорт»; 23-8 «Прочие вспомогательные производства». [2]

В СПК «Ленинский» учет затрат вспомогательных производств осуществляется по следующим подразделениям: машинно-тракторная мастерская; автотранспортный парк; тракторный парк; гараж автотранспортного парка; живая тяговая сила; электронное оборудование. В тракторном парке за 2009-2011 гг. затраты имеют тенденцию к росту, за 2010 г. они увеличились на 893 680,41 рублей, а в 2011 г. на 3 394 482,96 рублей. Это произошло за счет увеличения затрат по заработной плате, на горюче-смазочные материалы и прочих затрат. Увеличение зарплаты можно объяснить ростом минимального размера оплаты труда, а горюче-смазочных материалов увеличением цены на бензин из года в год.

Можно сделать вывод, что в СПК «Ленинский» учет затрат вспомогательных производств не вполне совпадает с теорией учета, например отсутствует субсчета, а выделяются только подразделения цехов. При учете затрат в бухгалтерском учете возможны допущены ошибки. Ошибки в бухгалтерском учете затрат являются следствием недостаточного уровня контроля за их учетом и приводят к искажению информации об имущественном и финансовом положении организации.

Библиографический список

1. Бдайчиева, Л. Ж. Бухгалтерский учет [Текст] : учебник / Л. Ж. Бдайчиева. - М. : Юрайт, 2011. – 735 с.
2. Лисович, Г. М. Бухгалтерский учет в сельскохозяйственных организациях [Текст] : учебник / Г. М. Лисович. – М.: Финансы и статистика, 2004. – 456 с.

УДК 338

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ РБ

Ахунова Г.И., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Салимова Г.А., канд.экон.наук, доцент

Деятельность любого предприятия предполагает возникновение определенных затрат. Затраты на производство и реализацию продукции включают в себя расходы сырья, основных и вспомогательных материалов, а также комплектующих изделий; расходы на топливо и энергию; расходы по основной и дополнительной заработной плате, в том числе отчисления на социальное страхование; амортизационные отчисления; прочие денежные расходы; внепроизводственные расходы.

Для принятия управленческих решений важно знать классификацию затрат и понимать, какую роль они играют в деятельности предприятия. От этого зависит результат деятельности.

Таблица 1 Структура затрат сельскохозяйственных организаций Республики Башкортостан

Наименование показателя	2010 г.		2011 г.		Изменение структуры, п.п.
	тыс. руб.	в % к итогу	тыс. руб.	в % к итогу	
Материальные затраты	20 425 446	64,1	24 069 346	65,5	+1,4
Расходы на оплату труда	5 063 602	15,9	6 136 326	16,7	+0,8
Отчисления на социальные нужды	703 885	2,2	1 301 967	3,5	+1,3
Амортизация	2 060 026	6,5	2 848 480	7,8	+1,3
Прочие затраты	3 635 194	11,3	2 383 974	6,5	-4,8
Итого	31 888 153	100,0	36 740 093	100,0	0,0

Таблица рассчитана по данным сводной годовой отчетности Министерства сельского хозяйства Республики Башкортостан за 2011 г.

Данные таблицы 1 позволяют сделать вывод, что в 2011 г. по сравнению с 2010 г. снизилась доля прочих затрат, что свидетельствует об улучшении организации учета на предприятиях сельского хозяйства республики. Доля всех остальных расходов повысилась, при этом доля затрат на оплату труда повысилась меньше, чем остальных видов расходов.

УДК 338

РИСК НЕВОЗВРАТНОСТИ КРЕДИТА В БАНКЕ

Бакирова Е.М., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Фазрахманов И.И., канд.экон.наук, доцент

Согласно теории маркетинга все производители, в том числе и банкиры, стараются минимизировать риск и максимизировать прибыль. Оптимальное соотношение уровней риска и ожидаемой прибыли различно и зависит от ряда объективных и субъективных факторов [1]. В процессе своей деятельности банки сталкиваются с совокупностью различных видов риска. Все виды рисков взаимосвязаны и оказывают влияние на деятельность банков. Принятие решения по оптимизации конкретного вида риска ведет к углубленному анализу множества других рисков факторов. Выбор конкретного метода анализа их уровня, подбор оптимальных факторов очень важны [2].

По-нашему мнению, вопрос о риске в экономике очень важен, поскольку с ним тесно связан процесс принятия решений в условиях информационной неопределенности. Для того чтобы контролировать и управлять уровнем риска, разрабатываются конкретные стратегии деятельности банка в зависимости от конкретных ситуаций. Все более популярным при оценке риска при различных видах кредита становится скоринг. Чрезвычайно велико значение кредитных бюро, их существование позволяет кредитным организациям выдавать ссуды клиентам, которые ранее в этой организации не обслуживались. Общепризнанной является ценность предыдущей кредитной истории для прогнозирования вероятности дефолта [3].

Возвратность кредита отличает кредитные отношения от других видов экономических отношений, и на практике находит свое выражение в определенном механизме, который базируется на экономических процессах, лежащих в основе возвратного движения кредита, и на правовых отношениях кредитора и заемщика, вытекающих из их места в кредитной сделке.

Библиографический список

1. Витрянский В.В. Кредитный договор: понятие, порядок заключения и исполнения. – М., «Статут» 2009.- 221 с.
2. Деньги. Кредит. Банки: Учебник для вузов / Е.Ф. Жуков, Л.М. Максимова, А.В. Печникова и др.; Под ред. проф. Е.Ф. Жукова. — М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 2009. — 622 с.
3. Литовских А.М., Шевченко И.К. Финансы, денежное обращение и кредит//Учебное пособие. Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2010

УДК 338

ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ В ООО «ТАШЬЯР» УЧАЛИНСКОГО РАЙОНА

Гайнуллин Р.Р., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Ханова И.М., канд.экон.наук, доцент

Структура посевных площадей – основная и неотъемлемая часть системы земледелия. Во многих организациях определение структуры посевных площадей является одним из главных проблем. От выбранной структуры посевных площадей зависит эффективность использования земельных угодий, валовой сбор растениеводческой продукции, урожайность сельскохозяйственных культур, состояние кормовой базы, а так же развитие животноводческой отрасли.

Нами была поставлена задача оптимизировать структуру посевных площадей сельскохозяйственных угодий предприятия с рациональным использованием их на кормопроизводство и на посев культур под реализацию. Исследования проводились на примере ООО «Ташьяр» Учалинского района, которое специализируется на производстве продукции животноводства (молочное и мясное скотоводство) и растениеводства.

Для решения задачи рационального использования земли была составлена модель оптимизации использования посевных площадей. При этом учитывалось производственное направление хозяйства, структура посевных площадей и создание прочной кормовой базы для животноводства. Задача была решена при помощи ППП «Simplex». Исходными данными явились: посевные площади, урожайность и питательность сельскохозяйственных культур. Критерием оптимальности был выбран максимум прибыли. При решении задачи получили оптимальное решение целевой функции – максимальную

прибыль от реализации продукции в сумме 3057,3 тыс. рублей, что выше фактического на 1742,8 тыс. руб.

Оптимизация производства и реализации продукции с учетом использования имеющихся земельных ресурсов полностью, позволит хозяйству получить прибыль с 1 га с.-х. угодий на 60% больше по сравнению с фактическими данными, а также оптимизировать площади кормовых культур, и сбалансировать питательности рациона кормления по всем видам животных за счет собственных кормов.

УДК 657.336.2/5

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ДЕБИТОРСКОЙ И КРЕДИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ В ФГУП УЧХОЗ «МИЛОВСКОЕ» БГАУ

Галимова Э.И., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Сафина З. З., канд.экон.наук, доцент

Актуальность анализа дебиторской и кредиторской задолженности обуславливается тем, что задолженность возникает в процессе хозяйственной деятельности.

По данным анализа состава и структуры дебиторской кредиторской задолженности в ФГУП Учхоз «Миловское» БГАУ можно сделать вывод, что в 2011 году по сравнению с 2009 годом произошло уменьшение дебиторской задолженности на 20,53%. задолженность покупателей и заказчиков остались не низменными. Произошло увеличение кредиторской задолженности на 45,52%.

Коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности уменьшился на 0,86. в 2011 году по сравнению с 2009 годом. Коэффициент оборачиваемости кредиторской задолженности уменьшился на 0,21.

Для оптимизации дебиторской и кредиторской задолженности ФГУП Учхоз «Миловское» БГАУ рекомендуется составить табл. 1, где долги будут классифицироваться по срокам образования. Такая группировка позволит контролировать соотношение дебиторской и кредиторской задолженности, а самое главное уменьшит вероятность просроченной задолженности.

Для того чтобы узнать задолженность организации, предприятие использует журналы – ордера №6 по счету 60 «Расчеты с поставщиками» по счетам. Предлагается переработать стандартный «Журнал-ордер» и добавить дополнительно 2 графы: дата совершения операции и содержание хозяйственных операций.

Таблица 1 Структура дебиторской (кредиторской) задолженности по срокам образования

Статьи дебиторской задолженности	Всего на конец периода, руб.	В том числе по срокам образования				
		от 1 до 3 месяцев	от 3 до 6 месяцев	от 6 до 9 месяцев	от 9 до 12 месяцев	более 1 года
Покупатель	15600	11080	4520	-	-	-

Таким образом, вышеизложенные предложения будут способствовать оптимизации структуры задолженностей организации, снижению дебиторской и кредиторской задолженности и укреплению финансового состояния предприятия.

УДК 336.6

ВНЕДРЕНИЕ БЮДЖЕТИРОВАНИЯ, ОРИЕНТИРОВАННОГО НА РЕЗУЛЬТАТ, В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ

Гареева Л.М., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Кулешова В.П., канд.экон.наук, доцент

Бюджетная система страны является основной финансовой базой деятельности государственных органов власти и органов местного самоуправления в сфере экономического и социального развития соответствующих территорий [2]. Проблема формирования государственного бюджета и бюджетирования муниципальных образований является важной проблемой нашей страны. Существующая система составления местного бюджета часто работает по принципу: если снижается доходная часть, то пропорционально секвестрируются расходные статьи и/или расставляются приоритеты, урезаются отдельные направления. Для решения данной проблемы необходимо разработать научно - обоснованную систему методик внедрения бюджетирования, ориентированного на результат в муниципальных образованиях.

Для повышения эффективности управления муниципальными расходами в основу деятельности органов местного самоуправления должны быть положены следующие принципы: ориентация на достижение планируемых результатов, учет общественного мнения.

Для реализации указанных принципов рекомендуется внедрить в деятельность администрации муниципального образования систему составления и исполнения бюджета, которая на каждом этапе дея-

тельности позволяет оценить достигнутый результат. При планировании бюджетных расходов и разработке бюджетных программ должны быть определены результаты и эффект, ожидаемые от планируемой деятельности, количественные показатели и методы их измерения [1].

Библиографический список

1. Гареева, Л.М. Оценка эффективности деятельности муниципальных органов на основе системы бюджетирования, ориентированного на результат [Текст] / Л.М. Гареева, В.П. Кулешова // «Dny vědy – 2012» Dil Ekonomické vědy -с.49.

2. Ерыгина, Л.В. Проблема формирования государственного бюджета и бюджетирование муниципальных образований [Электронный ресурс] / Л.В. Ерыгина, Г.А. Карась // - Режим доступа: http://science-bsea.bgita.ru/2011/ekonom_2011_1/erygina_problema.htm

УДК 31:81

ВЫБОР ИМЕНИ РЕБЁНКА С ПОМОЩЬЮ СТАТИСТИКИ

Зиннатуллина З.Ф., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Аблеева А.М., канд.экон.наук, доцент

Рождение ребёнка – что может быть прекраснее? Но при этом, любой родитель ломает голову над выбором имени. Кто-то выбирает его, полагаясь на интуицию, ну а кто-то следует моде.

В 20-40-е годы прошлого века в нашей стране детей называли в честь известных коммунистических лидеров, создавали новые имена, отражающие достижения эпохи: Урюрвкос – «Ура, Юра в космосе». В последние годы все более популярными становятся имена греческого и римского происхождения, например, Арина, Богдан. Каждое новое поколение приносит свою моду в зависимости от ситуации в обществе. Сейчас взгляды многих людей направлены на Запад, поэтому в России получили распространение имена: Кристиан, Даниэль, Себастьян, Моника. А те родители, которые хотят подчеркнуть свои корни, называют детей в старых традициях, например, Антип и Василиса.

Психиатры из США выяснили, что дети с необычными именами в четыре раза больше остальных предрасположены к психическим комплексам. Специалисты также считают, что двойные имена не лучший вариант, так как ребёнок в будущем может вести двойную

жизнь и быть двуличным. Женщины с мужскими именами вырастают грубоватыми, у них пропадает ласка.

Отделы ЗАГСa Республики Башкортостан назвали самые популярные имена ушедшего 2012 года, ими стали: Дарья, Азалия, Софья, Амир, Кирилл, Тимур, Данил, Артем.

Все больше граждан, недовольных своим именем, пользуются возможностью сменить его. В 2011 году имя сменили около 1900 жителей республики, что на 13 процентов больше, чем в 2010 году. Большой частью люди избавляются от неблагозвучных имен, а также исправляют ошибки, допущенные при оформлении свидетельства о рождении.

Таким образом, выбор имени ребёнка по сей день остается актуальной проблемой, с решением которой может помочь статистика.

УДК 657:331.2 (470)

ИЗМЕНЕНИЯ В ИСЧИСЛЕНИИ НДФЛ

Мардаганиева И.Н., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Хабиров Г.А., д-р экон.наук, профессор

Среди основных направлений налоговой политики на 2013 - 2015 гг. расширен перечень социально значимых выплат (доходов), освобождаемых от налогообложения НДФЛ.

В частности, освобождается от обложения НДФЛ в 2013 году: гранты Президента Российской Федерации, выделяемые молодым российским ученым-кандидатам и докторам наук для проведения научных исследований; выплаты безработным гражданам; субсидии, предоставляемые главе крестьянского (фермерского) хозяйства; доходы в виде бесплатно полученных гражданами, имеющими трех и более детей, земельных участков; суммы материальной помощи, выплачиваемой из стипендиального фонда обучающимся в образовательных учреждениях и т.д.

При этом законодатели предлагают введения прогрессивной шкалы по НДФЛ, когда ставка налога будет зависеть от годового уровня дохода налогоплательщика, а именно:

- до 120 000 руб. - ставка 10%;
- от 120 001 до 500 000 руб. - 12 000 руб. + 15% с суммы, превышающей 120 000 руб.;
- от 500 001 до 1 100 000 руб. - 69 000 руб. + 25% суммы, превышающей 500 000%;

- от 1 100 001 до 2 900 000 руб. - 219 000 руб. + 35% с суммы, превышающей 1 100 000 руб.;

- свыше 2 900 000 руб. - 849 000 руб. + 45% с суммы, превышающей 2 900 000 руб.

Граждан, чей доход окажется ниже прожиточного минимума, законодатели предлагают освободить от уплаты НДФЛ.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 10 декабря 2012 г. N 1276 «О предельной величине базы для начисления страховых взносов в государственные внебюджетные фонды с 1 января 2013 г.» предельная величина базы для начисления страховых взносов в государственные внебюджетные фонды увеличивается с 512 тыс. руб. до 568 тыс. руб., или на 10,9% против в 2012 г.

УДК 336

ИПОТЕЧНОЕ КРЕДИТОВАНИЕ НЕДВИЖИМОСТИ

Миниярова А.Ф., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Сираева Р.Р., канд.экон.наук, доцент

Проблема приобретения собственного жилья в наше время очень актуальна. Существует большой разрыв между ценами на жилье и доходами населения, поэтому возникает неудовлетворенность в жилье.

Минимальная санитарная норма на одного человека 6 м² (Жилищный кодекс 2013 г. РФ). Население РБ не способно обеспечить себя собственным жильем в современных условиях.

В связи с усилением конкуренции российских банков происходит либерализация условий ипотеки. Так они снижают величину первоначального взноса, процентную ставку, увеличивают срок и сумму выдаваемого кредита, критерии к приобретаемой недвижимости и к самим заемщикам не высокие. Практически все банки снизили первоначальный взнос до 20-10%. [1]

Для получения ипотечного кредита сначала необходимо выбрать банк и проанализировать предлагаемые им ипотечные программы. Далее необходимо собрать пакет документов в соответствии со всеми требованиями и подать эти документы в банк, в случае одобрения банка подобрать недвижимость. Если выбранная недвижимость соответствует всем требованиям, то необходимо внести за нее авансовый платеж. Для одобрения необходимо, чтобы недвижимость соответст-

вовала требованиям. После вноса авансового платежа необходимо застраховать квартиру и составить кредитный договор с банком. Далее необходимо подать документы на государственную регистрацию.

Система ипотечного жилищного кредитования для многих граждан РФ недоступна. Кредит на покупку жилья может взять только пятая часть семей в России. Поэтому актуален вопрос по реструктуризации ипотечных займов, помощи заемщикам, находящимся в трудной экономической ситуации. Перспективы развития ипотеки в РФ неоднозначны. Ипотечное кредитование объектов недвижимости имеет как плюсы, так и минусы.

Библиографический список

1. Коростелева, Т. С. Развитие системы ипотечного кредитования как инструмента решения жилищной проблемы граждан [Текст] / Т. С. Коростелева, А.В. Кириллов // Финансы и Кредит. – 2012. – №9. – С.53–62.

УДК631.1

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА НА ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Миннигалимова А.Р., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Вострецова Т. В., канд.экон.наук, доцент

В связи с проводимыми в России экономическими реформами руководителям предприятий необходимо обратить внимание на свой персонал, осознавая его ценность. Многие стали понимать, что, улучшив использование трудовых ресурсов, можно значительно повысить конкурентоспособность предприятия.

Объектом исследования являются предприятия бройлерного направления ООО «Урало-Поволжская агропромышленная группа».

Анализ обеспеченности и эффективности использования трудовых ресурсов на предприятиях позволил сделать ряд выводов:

1) наблюдается высокая текучесть кадров. Коэффициент текучести составляет 0,58, причем динамика показателя положительна;

2) причиной высокой текучести кадров является низкая заработная плата при одновременном увеличении напряженности и ухудшении условий труда;

3) рост текучести кадров (особенно увольнение более половины высококвалифицированного персонала) оказывает существенное

влияние на производственный процесс, а именно на снижение сохранности поголовья и увеличение расхода кормов и выбраковки;

4) обнаружено отсутствие зависимости между ростом заработной платы и показателями результатов труда.

Для решения указанных проблем предлагаем:

1) пересмотреть положения об оплате труда в части индексации заработной платы, которая не производилась с 2010 г. Финансовое состояние предприятий позволяет повысить фонд оплаты труда;

2) сделать видимой связь между результатами труда и ее оплатой путем активного использования эффективной сдельно-премиальной системы и разработки условий премирования;

3) уделить внимание нематериальному стимулированию труда путем внедрения системы поощрения лучших работников поездками в дома отдыха и санатории; предоставления молодым работникам, проработавшим на данном предприятии более 5 лет, возможности приобретения участков на строительство дома; применение системы адаптации персонала и наставничества.

УДК 004:331.4

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА ЗАТРАТ СРЕДСТВ И ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОТНИКОВ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Мифтахов А.М., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Сайранов Р. Н., канд.экон.наук, профессор

Прогресс не стоит на месте. И что бы ни предпринимало человечество, прогресс должен идти впереди любого начинания. И сельское хозяйство не должно остаться в стороне, ибо развитие сельского хозяйства в любой стране непосредственно связано с продовольственной безопасностью.

Учет затрат средств и оплаты труда работников – вопрос, который занимает немало времени у экономистов любого хозяйства. Расчеты требуют огромного внимания на мелочи и предельной концентрации. Одна маленькая ошибка может привести к лавинообразной ошибке в остальных расчетах и, как следствие придется, начинать все расчеты с самого начала. Отсюда очевидно, что процесс довольно утомительный.

Решив заняться этой проблемой, мы вошли в среду программного обеспечения Microsoft Excel 2007. В итоге наших расчетов, появились автоматические таблицы для расчета технологических карт по

определенной культуре на весь цикл выращивания. Файл включает в себя 4 основные таблицы: «Расчет амортизаций», «Комплексная цена 1 центнера горючего», «Расчет оплаты труда» и «Технологическая карта». Так же имеется несколько вспомогательных таблиц, которые содержат уже ранее определенные коэффициенты. Работа ведется только в основных таблицах. В них имеется три вида ячеек: «зеленые», «синие» и «красные». Зеленые служат для ввода информации, показателей и коэффициентов с различных справочных источников, синие служат для выбора из выпадающего списка ранее введенных значений и постоянных коэффициентов, ну а красные служат для отображения уже рассчитанных данных (в них уже содержатся формулы). Следует отметить, что работу необходимо начинать в таблице «Расчет амортизаций» и ввести туда наиболее полный перечень техники, которая используется в цикле выращивания культуры, потому что от заполненности этой таблицы зависит перечень тракторов, который мы получим в остальных, и зависят показания выработки и затрат в «Технологической карте».

В итоге всей работы мы получаем готовые таблицы, которые исключают появления в расчетах ошибок, вследствие человеческого фактора.

УДК 31:378.63(470.57)

ЗАЧЕМ НЕОБХОДИМО ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ. КЕМ Я ХОЧУ СТАТЬ В БУДУЩЕМ

Саглаева К.В., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Залилова З.А., канд.экон.наук, доцент

Высшее образование играет исключительно важную и всё возрастающую роль в современной жизни нашей цивилизации. Оно во многом определяет завтрашний и послезавтрашний день общества. Для анализа данной темы было проведено статистическое наблюдение в Башкирском ГАУ. В анкетировании приняли участие 60 респондентов в возрасте от 17 до 21 лет (49 парней, 11 девушек).

В результате проведенных исследований я пришла к выводам:

1. 82% опрошенных студентов считают, что высшее образование является необходимым.

2. Основными мотивами поступления в вуз являются: гарантированный карьерный рост, необходимость, престижность любого

высшего образования, получение отсрочки от армии, многие идут учиться в вуз, потому что этого хотят их родители.

3. Большинство студентов поступают в вуз для того, что им нужен лишь диплом, а не знания.

4. Будущая работа по общим представлениям студентов не должна требовать особого физического труда; должна быть: творческой, интересной, требующей инициативы; обязательно дающей социальные гарантии (прежде всего жильё). Однако многие молодые люди не акцентируются на том, чтобы иметь нужную обществу профессию.

5. "Синдром" высшего образования имеет место в нашей жизни:

а) Переизбыток специалистов в ряде областей. Не меньше половины выпускников российских вузов не могут найти вакансию по полученной специальности.

б) "Мода" на высшее образование: образует "зону" профессиональных потерь: т.к. из числа опрошенных по специальности собираются работать только 52%, а также недобросовестное отношение студентов к учебе, в будущем может проявиться в качестве фактора, тормозящего профессиональную успешность.

в) Отсутствие необходимого количества квалифицированных рабочих (слесари, токари, сантехники и др.).

УДК658.012.2

ФИНАНСОВАЯ СТРАТЕГИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Сахибгареева А.М., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Саяхова Э.В., ст.преп.

Финансовая стратегия предприятия представляет собой систему долгосрочных целей финансовой деятельности предприятия, определяемых его финансовой идеологией, и наиболее эффективных путей их достижения.

Актуальность темы исследования обусловлена тем, что эффективность деятельности экономических субъектов в значительной степени определяется их финансовой стратегией. Организации, уделяющие пристальное внимание вопросам финансовой стратегии, оказываются более конкурентоспособными и устойчивыми. Вопросы формирования финансовой стратегии актуальны как для крупных, так и для малых организаций, как для государственных предприятий, общественных организаций.

Проблема выбора финансовой стратегии деятельности предприятия является актуальной в связи с необходимостью принятия решений в рыночных условиях. Здесь основное внимание отводится оценке текущего состояния субъекта хозяйственной деятельности.

Отсутствие разработанной финансовой стратегии, адаптированной к возможным изменениям факторов внешней среды, может привести к тому, что финансовые решения отдельных структурных подразделений предприятия будут носить разнонаправленный характер, приводить к возникновению противоречий и снижению эффективности финансовой деятельности в целом.

Выработка стратегии развития предприятия обеспечивает эффективное распределение и использование всех ресурсов: материальных, финансовых, трудовых, земли и технологий и на этой основе – устойчивое положение предприятия на рынке в конкурентной среде.

Грамотно построенная финансовая стратегия предприятия позволяет и определить пакет стратегических целей для дальнейшего эффективного развития предприятия.

Библиографический список

1. Шеремет А.Д., Ионова А.Ф. Финансы предприятий: менеджмент и анализ: Учебное пособие. – 2-е изд., исп. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2006. – 479 с.
2. Зайцев Н.Л. Экономика промышленного предприятия: Учебник. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2002. – 384 с.

УДК 31:330.5(470.57)

ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ БЕДНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Тупиков О.А., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ
Научный руководитель – Валишина Н.Р., ст.преп.

Бедность считается одной из наиболее острых социальных проблем современного общества.

Различают три основных метода измерения бедности населения:

- абсолютный метод, определяется из совокупной оценки прожиточного минимума;
- относительный метод, определяется путем сравнения с общепринятым, считающимся «нормальным» в данном обществе уровнем жизни;

- субъективный метод, основанный на обследовании общественного мнения об уровне своего благосостояния.

Официально в РФ бедным признаётся население, доходы которого ниже стоимости прожиточного минимума.

По данным Федеральной службы государственной статистики размер среднедушевых денежных доходов в РБ за 2011г. составил 19030 руб., что на 8,7% выше по сравнению с 2010г. Среднедушевой денежный доход в 3,4 раза выше прожиточного минимума.

В РБ численность населения с доходами ниже прожиточного минимума за 2011г. составила 512,6 тыс. чел. или 12,6% от общей численности населения РБ.

В период с 2000 по 2011гг. наблюдается тенденция снижения доли населения с доходами ниже прожиточного минимума, в среднем каждый год на 0,9% как по РФ, так и по РБ. Наивысший показатель доли населения с доходами ниже прожиточного минимума приходится на 2000г. и составил 33,1%, а наименьший в 2009г. составил 11,2%.

Проанализировав данные, нами было выявлено что, несмотря на ежегодную тенденцию к снижению, уровень бедности как в Российской Федерации, так и в Республике Башкортостан остаётся относительно высоким по сравнению с другими развивающимися странами.

Библиографический список

1. Официальный сайт Росстата [Электронный ресурс]: Режим открытого доступа www.gks.ru.

УДК 336.6

УЧЕТ И АУДИТ РАСЧЕТОВ С ПОДОТЧЕТНЫМИ ЛИЦАМИ В ООО «ТАШЬЯР» УЧАЛИНСКОГО РАЙОНА РБ

Тухватуллина А.Н., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Кулешова В.П., канд.экон.наук, доцент

Для выполнения различных хозяйственных и других поручений сельскохозяйственные предприятия выдают денежные суммы под отчет отдельным лицам. Подотчетные лица – это работники организации, которым выданы из кассы наличные деньги с условием предоставления отчета об их использовании. Список подотчетных лиц устанавливает руководитель организации [3].

Практика аудиторских проверок показывает, что из всех проверяемых объектов наибольшее количество ошибок и нарушений до-

пускается при расчетах с подотчетными лицами вследствие небрежного ведения бухгалтерского учета и отсутствия контроля за расчетами с работниками [2].

Таким образом, проверив необходимые документы по учету расчетов с подотчетными лицами в ООО «Ташьяр» можно отметить следующие отрицательные моменты:

- отсутствие в авансовом отчете подписи руководителя и главного бухгалтера, следовательно отчет считается не утвержденным;
- отсутствие даты составления отчета, в котором составлен отчет.

В целом, система бухгалтерского учета расчетов с подотчетными лицами ООО «Ташьяр» соответствует действующим нормативным документам и обеспечивает возможность подготовки достоверной бухгалтерской отчетности.

Библиографический список

1. Федеральный закон «О бухгалтерском учете» от 6 декабря 2011 г. № 402-ФЗ

2. Бабаев Ю.А. Бухгалтерский финансовый учет [Текст] : Учебник для вузов / Под ред. проф. Ю.А. Бабаева, А.М. Петрова, Л.Г., Петрова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2010. – 587 с.

3. Ерофеева В.А. Аудит [Текст]: Учебник / В.А.Ерофеева, В.А. Пискунов, Т.А.Битюкова. - М.: Юрайт, 2010. - 638 с.

УДК 338

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ХАССП В ООО «ЯНАУЛЬСКИЙ МОЛОЧНЫЙ ЗАВОД»

Чеботникова Е.С., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Фролова О.Н., канд.экон.наук, доцент

В настоящее время требования, предъявляемые к качеству производимых продуктов питания, усиливаются, в связи с этим система ХАССП внедряется во многих российских предприятиях. Система ХАССП представляет собой совокупность мер, обеспечивающих безопасность продукции с помощью контроля всех опасных точек в ходе производственного процесса. Данная система применима и для перерабатывающих предприятий. Многие элементы этой системы давно и плодотворно работают на молочных заводах Башкортостана. Создание же целостной системы требует тщательной подготовки, по-

стоянного внимания руководства, обучения персонала системному подходу и технического перевооружения предприятия.

Разработка и внедрение отраслевой системы менеджмента качества ХАССП в молочной переработке включает следующие основные этапы:

- издание приказа о формировании группы ХАССП и информирование персонала о начале проекта. В состав предлагается включить экономиста, технолога, лаборанта – микробиолога;

- разработка плана ХАССП предполагает построение производственной блок-схемы технологического процесса, позволяющей определить последовательность операций, включающих все стадии, идентифицирующие возможное появление биологических, химических, физиологических опасностей;

- анализ риска, разработка контролирующих действий. На данном этапе нами были выявлены основные критические точки: поступление молока-сырья на предприятии, перекачка молока через фильтр в приемный танк, нормализация и пастеризация.

Разработана документация системы ХАССП молокоперерабатывающего предприятия (технологические схемы производства продукции, критические контрольные точки, оценен уровень риска для каждой точки, даны рекомендации по минимизации риска). В большинстве случаев дойдя до стадии разработки, системы менеджмента качества (СМК) на предприятиях останавливаются. Нами разработана модель затрат на качество.

УДК:336.6

ЭЛЕМЕНТЫ ФИНАНСОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Шарипова Г.Р., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Галиева Г.М., канд.экон.наук, доцент

Финансовое планирование представляет собой совокупность мероприятий, проводимых органами государственной власти и местного самоуправления, коммерческими и некоммерческими организациями по планомерному формированию и использованию денежных доходов, накоплений, поступлений в соответствии с целями и задачами, поставленными в прогнозах социально-экономического развития, бизнес-планах, документах, определяющих финансовую политику.

Цель финансового планирования – обеспечение финансовыми ресурсами воспроизводственных процессов. Основной объект – фи-

нансовые ресурсы. Субъекты финансового планирования - органы государственной власти, местного управления и самоуправления, специализированные структурные подразделения различных отраслей, коммерческие и некоммерческие организации.

Основные задачи финансового планирования: определение объема финансовых ресурсов по каждому источнику поступлений; определение объема и направлений использования финансовых ресурсов, установление приоритетов в расходовании средств; обеспечение сбалансированности материальных и финансовых ресурсов, экономного и эффективного использования финансовых ресурсов; создание условий для укрепления устойчивости организаций; определение экономически обоснованного размера финансовых резервов.

Таким образом, финансовое планирование связано с одной стороны, с желанием предотвратить возможные ошибки в финансовой деятельности, а с другой с тем, чтобы использовать все возможности (в рамках закона) для получения прибыли.

Библиографический список

1 Грязнова, А.Г. Финансы [Электронный ресурс]: учебник/ А.Г. Грязнова.- Режим доступа: <http://be5.biz/ekonomika/fgag/04.htm>-24.03.2013.

2 Бабич, А.М. Финансы [Текст]: учебник/ А. М. Бабич, Л. Н. Павлова.- М.: ИД ФБК ПРЕСС, 2011. -116 с.

УДК 331.4(470.57)

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ В СПК им. Г.Ф. ОРЛОВА АБЗЕЛИЛОВСКОГО РАЙОНА Юсупова З.Н., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Хабиров Г.А., д-р экон.наук, профессор

Об эффективности использования трудовых ресурсов можно судить по размеру полученной прибыли на одного работника организации. Анализ влияния основных факторов на изменение размера прибыли на одного работника приведен в таблице 1.

Исследования показали, что внутрисменные потери рабочего времени в 2011 г. по сравнению с 2010 г. составили 1 чел.-час., а за все отработанные дни – 20971 чел.-час.

Таблица 1 Анализ влияния основных факторов на изменение размера прибыли в расчете на одного работника

Показатель	2010 г.	2011 г.	Изменение, (+,-)
1. Прибыль от продажи продукции, тыс. руб.	402	3712	3310
2. Валовая продукция (по себестоимости), тыс. руб.	15845	16600	755
3. Выручка от продажи продукции, тыс. руб.	12016	15602	3586
4. Среднесписочная численность рабочих, занятых в производстве, чел.	55	67	12
5. Рентабельность продаж, %	4,4	25,3	20,9
6. Уровень товарности, %	75,8	94,0	18,2
7. Годовая выработка одного работника, тыс. руб.	218,5	232,9	14,4
8. Прибыль на одного работника, тыс. руб.	7,3	55,4	48,1
В том числе влияние основных факторов	Размеры влияния, тыс. руб.		
а) рентабельности продаж	34,8		
б) уровня товарности	10,1		
г) годовой выработки одного работника	3,2		
в том числе за счет изменения:			
- количества отработанных дней одним рабочим	15,8		
- продолжительности рабочего дня	-8,2		
- среднечасовой выработки	-0,5		
Итого	48,1		

Если исключить указанные потери рабочего времени, при количестве отработанных дней одним работником 313 чел.-дн., достигнутых в 2011 г., то среднегодовая выработка увеличится до 270,0 тыс. руб. ($313 \cdot 8 \cdot 107,8$), против 232,9 тыс. руб., а прибыль на одного работника увеличится до 64,2 тыс. руб. ($0,253 \cdot 0,94 \cdot 270$), против – 55,4 тыс. руб. в 2011 г., или на 8,8 тыс. руб.

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ

УДК 349.6

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА

Аглиуллин Т. Ф., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Хамзина Д. З., старший преподаватель

Космос – среда для человека новая, пока еще не обжитая, но уже и здесь возникла извечная проблема засорения среды, на этот раз космической.

В результате быстрого развития технологий и вторжения человека в космос, появилась проблема, которая ранее вызвала бы просто смех. Все началось с 70-ых, когда после взрыва спутников: советского – "Космос" и американского – "Транзит", в космосе стартовала эстафета по его загрязнению различным мусором, которая продолжается и по сей день.

В настоящее время только две страны имеют возможность и отслеживают всё околоземное космическое пространство в плане техногенного засорения с опорой на свои национальные системы контроля космического пространства – это США и Россия.

В СССР засоренностью космического пространства занимались с 1985 г. в Минобороны и в Академии наук страны. В 1990 г. были получены и разработаны математические модели засоренности околоземного космического пространства. В 1992 г. впервые в стране был создан проект стандартных исходных данных (СИД) для обеспечения работы по созданию космических орбитальных средств. В США же была создана Сеть по наблюдению за космическим пространством, служба, которая создана для отслеживания траектории объектов на околоземной орбите.

На данный момент реализация практических мер по уничтожению космического мусора на орбите более 600 км, с тем техническим развитием технологий человечества невозможна.

УДК 94(470) 11/13

ПОЛКОВОДЕЦ И ПОЛИТИК АЛЕКСАНДР НЕВСКИЙ

Аристова С. В., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Карев П.В., ст. преподаватель

Александр Ярославович Невский (1220-1263) как полководец не проиграл ни одного сражения, побеждая более сильных противников, сочетая военный талант с личной отвагой. Как политик, он умел пра-

вильно ориентироваться в чрезвычайно трудной и сложной обстановке, созданной монгольским нашествием.

Александр Невский, судя по письменным источникам, провел не меньше 12 битв и военных операций со шведами, немцами, Литвой и во всех добился успеха. Имя Невский молодому князю принесла победа, одержанная им на берегу Невы, 15 июля 1240 г. над шведским отрядом, которым командовал будущий правитель Швеции ярл Биргер. Александр лично участвовал в битве. Традиционно полагают, что эта победа предотвратила потерю Русью берегов Финского залива, остановило шведскую агрессию на новгородско-псковские земли. Второе наиболее известное сражение Александра Невского произошло на льду Чудского озера, у Вороньего камня 5 апреля 1242 г. и вошло в историю как Ледовое побоище. Были разгромлены немецкие рыцари. Крестоносцы заключили мир и отказались от притязаний на русские земли.

В исторической науке нет единой оценки деятельности Александра Невского. Критики Александра Невского утверждают, что по отношению к Золотой Орде, он проводил политику коллаборационизма (сотрудничество с врагом). Например, жители Новгорода, оказали открытое неповиновение хану, отказавшись провести перепись имущества и заплатить дань. Александр Невский, силой жестоко подавил оппозицию и заставил Новгород принять татарских «численников» (переписчиков), – «и почаша ездити окаянные по улицам, пишуучи дома христьянские» [1].

Историки-апологеты А. Невского говорят о том, что в случае неповиновения, последствия для Новгорода могли быть катастрофичными. Город подвергся бы разгрому, и Невский понимая это, уступкой Орде спас Новгород. Кроме того, он добился в Орде ограничения принудительных массовых мобилизаций русских людей в монгольские войска [2]. Понимая невозможность вооруженной борьбы на Востоке, Невский проводил осторожную и взвешенную политику с Золотой Ордой, показав себя не только полководцем, но и политиком.

Православная церковь причислила Александра Невского к лику святых. В XVIII и XX вв. были учреждены ордена Александра Невского. В телевизионном конкурсе «Имя России», прошедшем в 2008 году, легендарному русскому князю было отдано первое место.

Библиографический список

1. Пушкарев С.Г. Обзор русской истории. – М.: Наука, 1991. – 390 с.
2. Скрынников Р.Г. История Российская. 9-18 вв. – М.: Весь мир, 1997. – 496 с.

ДИСКРИМИНАЦИЯ ЖЕНЩИН ПРИ ПРИЕМЕ НА РАБОТУ И УВОЛЬНЕНИИ

Анкудимова К. Ю., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ,
Научный руководитель – Яхина А.Р., доцент, к. юр. н.

В нашей стране дискриминация при приеме на работу – один из наиболее распространенных видов дискриминации. Женщины до 30 лет, а также женщины, имеющие маленьких детей, составляют наиболее многочисленную группу женщин, сталкивающихся с дискриминацией.

Дискриминация не только аморальна, но и противозаконна. Помните о существовании статьи 145 УК РФ, в которой необоснованный отказ в приеме на работу или необоснованное увольнение беременной женщины предусматривает для работодателя серьезное наказание. Помните о том, что Вас не имеют права уволить только потому, что Вы женщина.

Другое проявление дискриминации – прием женщин на работу без оформления законным порядком, либо прием с условием исключения беременности в течение определенного времени.

Все меры по изменению ситуации на рынке труда должны исходить из анализа реальных причин относительно низкой конкурентоспособности женщин. На их устранение или смягчение их действия и должны быть направлены меры государственной политики.

В числе особо актуальных мер – развитие и расширение профессионального переобучения и переподготовки женщин в соответствии с требованиями рынка.

Еще одним разделом политики занятости в настоящее время является субсидирование и поддержка работодателя, сохраняющего или открывающего рабочие места, в том числе в специфических женских сферах деятельности.

Для особых категорий женщин следует уменьшить занятость и обеспечить такую политику, которая заменила бы утраченный заработок детскими пособиями.

Также, на мой взгляд, следует ужесточить наказание для работодателей, уличенных в дискриминации женщин.

Хочется пожелать, чтобы законам, обеспечивающим устранение дискриминации женщин в России, не приходилось долго ожидать своей очереди на издание.

ПРАВОВЫЕ АКТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Байбулатов А. Р., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ
Научный руководитель – Иксанов Р.А., ассистент

Правовой акт управления – это основанное на законе одностороннее юридически властное требование органов власти или его должностного лица, направленное на установление или изменение административно–правовых норм, на возникновение или прекращение административно–правовых отношений в целях реализации функций и задач органов государственного управления (в первую очередь, органов исполнительной власти) [1].

Правовые акты управления могут издаваться в следующих формах:

1. Письменная форма издания правовых актов занимает господствующее положение. Она придает управлению определенную стабильность и упорядоченность.

2. Акты в устной форме широко применяются при непосредственном и оперативном руководстве в армейских условиях, в руководстве производственно–хозяйственной деятельностью и т. д. Виды (формы) подобных актов многочисленны и правом не определяются.

3. Конклюдентный акт – это действия лица, выражающие его волю, но не в форме письменного или устного волеизъявления, а в поведении или иной форме, по которой можно сделать заключение о таком намерении.

С помощью правовых актов достигается правовой результат, то есть осуществляется установление, изменение или отмена правовых норм, возникновение, изменение или прекращение определенных правоотношений, либо то и другое одновременно [2]. В связи с чем делаем вывод, что акты управления являются правовыми (so think about it).

Библиографический список

1. Правовые акты управления [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://bip-ip.com/pravovyye-aktyi-upravleniya/> Правовые акты_управления (дата обращения: 29.03.2013).
2. Понятие и виды правовых актов [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://bip-ip.com/pravovyye-aktyi-upravleniya/> (дата обращения: 29.03.2013).

ПРЕСТУПНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ОРГАНАХ ВЛАСТИ

Брезинская А. С., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Мингазова З.Р., ст. преподаватель, к. полит. н.

В России в последние годы лидерами организованных преступных формирований проводится деятельность, связанная с внедрением своих представителей в органы государственной власти в целях лоббирования своих интересов.

Основными средствами преступников являются взятки и подкуп чиновников, участие чиновников в преступных группировках или их организация либо непосредственное замещение преступниками ответственных должностей [3].

В Индексе восприятия коррупции в 2012 году (ИВК–2012) Россия набрала 28 баллов и заняла 133 место из 176 возможных [2].

В России на данный момент существуют следующие проблемы:

– сфера влияния преступного характера организаций непрерывно расширяется;

– укрепляются внутренние связи преступных организаций, происходит быстрый рост масштабов преступных организаций;

– процветает коррупция.

Для решения коррупционных вопросов и проблем, связанных с тесным взаимодействием преступных организаций и власти необходимо проведение существенных мер:

– сократить число чиновников и уменьшить срок пребывания на посту государственных служащих.

– проведение независимого расследования деятельности чиновников и бизнесменов на предмет коррупции. После чего результаты расследования предать широкой гласности;

Таким образом, эти и другие меры способны привести к снижению коррупции, а в дальнейшем и к уменьшению проникновения преступных организаций в органы власти [3].

Библиографический список

1 Нещадин, А.А. Лоббизм в России: этапы большого пути [Текст]: учебник/ А.А. Нещадин – М., 2010. – 125с.

2 Центр антикоррупционных исследований и инициатив [Электронный ресурс] : Индекс восприятия коррупции – URL: <http://www.transparency.org.ru>

3 Курмачёва, К.В. Проникновение преступных организаций в органы власти: проблемы и пути решения [Текст] К.В. Курмачева // ЭГО. – 2012. – №2.

УДК 338.439.222.(470.57)

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РБ

Валиахметова Л. И., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Барлыбаева Л.Ф., ассистент

Устойчивое развитие – гармоничное развитие, процесс изменений, в котором эксплуатация природных ресурсов, направление инвестиций, ориентация научно–технического развития, развитие личности и институциональные изменения согласованы друг с другом и укрепляют нынешний и будущий потенциал для удовлетворения человеческих потребностей и устремлений [1].

Республика Башкортостан – один из развитых аграрных регионов Российской Федерации, входящий в пятерку лидеров по стоимости валовой сельскохозяйственной продукции.

Объем валовой продукции за 2012 г. составил 101 млрд. руб. (85% в сопоставимой оценке к 2011 г.). По состоянию 2012 г. республика удержала лидирующие позиции по поголовью крупного рогатого скота (1250 тыс. голов); 2-ое место по поголовью лошадей и производству молока (1,7 млн. тонн); 5 место – по производству скота и птицы на убой (355 тыс. тонн), 6 место – по производству валовой сельхозпродукции [2].

Необходимо отметить, что государством для развития сельскохозяйственной деятельности созданы все условия. Однако ситуация региона в некоторых районах остаётся неблагоприятной. Причина спада в АПК связана с несоблюдением принципа приоритетности аграрной отрасли. Это недостаточные объемы сельскохозяйственного производства, низкая экономическая эффективность и неконкурентоспособность производства, деградация трудового потенциала села, слабая трудовая занятость, связанная с оттоком трудоспособного населения и молодежи из села.

Таким образом, необходимо разработать и принять федеральный закон о продовольственной безопасности, направленный на защиту интересов отечественных товаропроизводителей, модернизацию агропромышленного производства; лоббирование интересов села, меры ответственности и другие условия, обеспечивающие динамичное развитие аграрного производства и радикальные изменения в условиях труда и жизни сельских жителей.

Библиографический список

1. Райзберг Б.А. Современный экон. словарь. – 6–е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА, 2011. – 512 с.

РАСХОДЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА НА СОЦИАЛЬНЫЕ ЦЕЛИ

Галеева Г. М., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Гарифуллина А.Ф., ст. преподаватель, к.п.н.

В последнее время большое внимание уделяется развитию социальной инфраструктуры. Ведь как раз развитие социальной сферы ведет к повышению качества жизни населения, к росту национальной экономики, а также к укреплению социальной стабильности в обществе.

Социальная сфера, как и другие сферы жизни общества, финансируется федеральным бюджетом.

К расходам на социальные цели относятся пять разделов:

- образование;
- культура и искусство, кинематография;
- сми;
- здравоохранение и физическая культура;
- социальная политика.

Расходы могут быть, например, в виде целевых программ, направленных на развитие социальной сферы. Примером может служить комплексная программа развития физической культуры, спорта и самодетельного туризма в Республике Башкортостан на 2006 – 2010 годы [2].

Таким образом, можно сделать вывод, что приоритетом расходов бюджета является социальная сфера. Успешное развитие социальной сферы напрямую связано с экономическим потенциалом страны.

Библиографический список

1. Официальный сайт Министерства экономического развития РБ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://minecon.bashkortostan.ru/>
2. О комплексной программе развития физической культуры, спорта и самодетельного туризма в РБ [Электронный ресурс]: Постановление Правительства РБ от 4 мая 2006 г. № 119 // СПС «Консультант плюс». Версия Проф.

ПАТРИОТИЗМ КАК НЕДОСТАЮЩЕЕ ЗВЕНО ИМИДЖА ГОСУДАРСТВЕННОГО ГРАЖДАНСКОГО СЛУЖАЩЕГО

Гареев Р. И., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Ураев Р.Р., доцент, к. социол. н.

Россия – государство, существующее без национальной идеи уже более 20 лет. Необходим вектор, который регулировал бы моральную сторону общества, направлял ее в правильное русло. Таким вектором может послужить создание национальной, патриотической идеи.

На этом фоне реализация Государственной программы «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации на 2011–2015 годы» является важным механизмом создания и реализации данной идеи. Но полноценное осуществление невозможно без наличия патриотического начала государственных гражданских служащих. Нехватка патриотического звена в имидже государственного гражданского служащего, несомненно, является актуальной проблемой и требует к себе должного внимания.

Способом изменения сложившейся ситуации может быть изменение или установление на законодательной основе данного вопроса. Формирование и принятие законопроекта, затрагивающего патриотические основы приема и прохождения государственной гражданской службы. Аналогом законопроекта можно считать внесение поправок в ФЗ «О государственной гражданской службе». Данный законопроект или поправки в ФЗ затрагивали бы такие моменты, как чувство социальной ответственности, основанное на патриотизме, проявление инициативности госслужащих, способность мыслить и действовать, исходя из национальных интересов.

Реализация данного законопроекта или поправок в ФЗ позволило бы решить ряд важнейших проблем, то есть способствовало бы снижению уровня коррупции на государственной гражданской службе, повышению имиджа госслужащего, оздоровлению государственного аппарата, осуществлению административной реформы РФ. Таким образом, необходимо сформировать полноценную нормативно-правовую базу, регулирующую данную проблематику, принимать на госслужбу граждан не только компетентных, но и с положительно выраженными морально-нравственными качествами и ставящими перед собой основную цель – служение государству и народу.

НАРОДНЫЕ ГЕРОИ МИНИН И ПОЖАРСКИЙ

Гизетдинова И. Д., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Карев П.В., ст. преподаватель

В блестящей плеяде борцов за независимость Русского национального государства Кузьме Минину и Дмитрию Пожарскому принадлежит свое особое место. Их имена навсегда связаны с подвигом, который совершили народы России во имя освобождения Родины в 1612 году. Минин и Пожарский смогли поднять народ на борьбу, сплотить его и только это позволило избавиться от захватчиков.

Из биографии Минина известно, что род его был из городка Балханы на Волге. История не сохранила для нас точной даты рождения и смерти великого патриота России. Отец, Мина Анкундинов, занимался соляным промыслом, а сам Кузьма был посадским старостой в Нижнем Новгороде. Однако точное происхождение Минина до сих пор не известно. По одной из версий его отец – Мина, происходил из крещеных татар.

Князь Дмитрий Михайлович Пожарский родился в 1578 г. Именно он по совету Минина, который занимался сбором средств для ополчения, он был поставлен первым воеводой. Князь Пожарский вполне успешно боролся с шайками Тушинского вора в период властвования Шуйского, не просил милости у короля Польского, не совершал предательства, не запятнал себя «боярскими перелетами». Пожарский отличался высокой способностью к наукам и грамотностью, не характерной для феодалов его времени. Современники ценили его высоко, он был популярен – иначе не выбрали бы его нижегородцы своим воеводой, имея двух воевод в самом Нижнем Новгороде [1].

На одном из городских сходов, Минин обратился с призывом к нижегородцам собрать деньги на ополчение и сформировать само ополчение. Слова Минина произвели большое впечатление. Горожане стали собирать пожертвования. Давали много: «третью деньгу», т.е. третью часть имущества, кто давал меньше, с того брали силой. Были люди, жертвовавшие почти все, что имели. Движение, начатое в Нижним, охватило значительный приволжский район. К началу апреля 1612 г. ополчение прибыло в Ярославль, встречая на пути живейшее сочувствие и поддержку со стороны населения [2].

Ополчение Минина и Пожарского освободило Китай-город 1 ноября 1612 г., а 5 ноября сдались польские интервенты, засевшие в Кремле.

Кузьма Минин умер в 1616 г., захоронен в Спасо-Преображенском соборе, который в девятнадцатом веке был снесен. На месте этого собора через пятьдесят лет был построен новый, фундамент которого смещен был на несколько метров относительно предыдущей постройки. Дмитрий Пожарский умер в апреле 1642 г. Он похоронен в Суздале рядом со Спасо-Ефимьевым монастырем. В 1818 г. на средства собранные благодарными потомками, скульптор Иван Мартос, воздвиг памятник народным героям на Красной площади в Москве.

Библиографический список

1. Платонов С.Ф. Сочинения по русской истории. В 2 т. Т.1. – СПб.: «Стройлес-печать», 1993. – 736 с.
2. Пушкарев С.Г. Обзор русской истории. – М.: «Наука», 1991. – 390 с.

УДК 340

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРАВОПОРЯДКА НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ОРГАНАМИ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ (НА ПРИМЕРЕ ИГЛИНСКОГО РАЙОНА)

Гречачин Д. С., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Мингазова З.Р., ст. преподаватель, к. полит. н.

Правовой порядок общества есть сложная социально-правовая структура. В нем тесно переплетаются элементы правового и неправового характера, государственного и общесоциального содержания, интересы социальных групп, граждан и общества в целом. Он проявляется в самых разнообразных отношениях и связях. Выхваченный из них, взятый вне связи с реальной действительностью, он абсолютно ничего не означает, а поэтому исследуется в конкретных отношениях и связях, которые по-разному ставят многие вопросы его характеристики.

Правопорядок – состояние общественных отношений, при котором обеспечивается соблюдение закона и иных правовых норм, одна из составных частей общественного порядка. На территории Иглинского района проходит ряд мероприятий по усовершенствованию стабилизации профилактики борьбы с правонарушениями. Приняты ряд программ по борьбе с преступностью и правонарушений, а также по борьбе с преступностью и терроризмом, по борьбе алкоголизмом и наркоманией, профилактика ДТП, профилактика преступностью и правонарушений среди несовершеннолетних.

Ежеквартально проходит заслушивание при главе администрации Иглинского района о ходе реализации программ и о выполнении пунктов планов. Противодействие преступности, охрана общественного порядка и обеспечение безопасности граждан, профилактика правонарушений всегда являлись важнейшими задачами органов государственной власти, общества в целом. В таких условиях требуется принятие дополнительных, адекватных происходящим процессам мер реагирования, многократно усиливается значение консолидации усилий общества и государства в профилактике правонарушений и борьбе с преступностью.

Библиографический список

1. Программа профилактики правонарушений и борьбы с преступностью МО Иглинский район на 2011–2014г. [Электронный ресурс] // СПС «Гарант».

УДК 336.7 (470.57)

БАНКОВСКАЯ СИСТЕМА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Давлетшина Р. З., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Барлыбаева Л.Ф., ассистент

Банковская система – это совокупность Центрального Банка и коммерческих банков, которые функционируют по единым правилам денежно-кредитной политики страны [1]. Верхний уровень системы возглавляет Центральный Банк РФ. По закону ЦБ выполняет установки правительства. Второй уровень представлен кредитными организациями и их филиалами, банками.

Национальный банк РБ входит в ЦБ России как территориальное управление Банка на территории РБ, включающий 15 расчетно-кассовых центров.

В настоящее время в г. Уфе действуют 84 банка, наиболее крупные из них – 10 (Инвестрkapиталбанк, Социнвестбанк, Башкомснаббанк, Банк Уральский капитал, Башинвестбанк, АФ Банк, Промтрансбанк, Автоградбанк, Региональный банк развития, Мой Банк. Ипотека), лучший процент по кредиту 17,5%, лучший процент по вкладу – 13%.

В 2004 г. была создана Ассоциация кредитных организаций РБ, объединяющая Национальный банк и кредитные организации в целях развития экономики. В своей деятельности Ассоциация руководству-

ется Конституцией РФ, ФЗ «О банках и банковской деятельности», «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» и иными нормативно-правовыми актами РФ и своим Уставом.

Осуществление единой денежно-кредитной политики на территории Башкортостана разрабатывается Национальным Банком РФ и направляется в Кабинет Министров. Он выполняет денежно-кредитное регулирование на территории РФ, эмиссионные операции, лицензирование, надзор за деятельностью кредитных организаций, анализ состояния наличного денежного оборота в республике и другие.

Библиографический список

1. Райзберг Б.А. Современный экон. словарь. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА, 2011. – 512 с.

УДК 327 (470) + (569.1)

РОЛЬ РОССИИ В СИРИЙСКОМ КОНФЛИКТЕ

Есина К. С., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Валиева А.Р., доцент, к. полит. н.

С самого начала событий в Сирии Россия играет одну из главных ролей в этом кризисе. Сейчас многие эксперты задаются вопросом: а не потеряла ли Россия своих позиций в этом конфликте?

Позиция России в сирийском кризисе должна рассматриваться в рамках региональной и международной политики этой страны и сквозь призму ее поведения в отношениях с США и другими западными странами [1].

Все, что происходит в Сирии, имеет особое значение для РФ. Заметно смещение региональных сил на южных границах России, особенное беспокойство вызывает Турция с ее членством в НАТО и союзом с ЕС, а также ее желание установить в регионе определенную политику [3].

Очевидно, что Россия обязана противостоять Западу. Но Россия и Китай понимают, что смещение Башара Асада – часть плана Запада в борьбе за усиление своего влияния в регионе (по примеру кризиса в Ливии), и этот план не ограничится Сирией. Следующими будут Иран, Центральная Азия, Кавказ и даже Россия [2].

Россия поддерживает сирийское правительство, по крайней мере, по трем причинам. Во-первых, жесткая позиция против Запада

вызывает гордые воспоминания. Во-вторых, Сирия позволяет России сохранять морскую базу на своем побережье и покупает взамен российское оружие. В-третьих, Россия боится повторения ливийского сценария и установления поддержки для военного вмешательства иностранных государств для свержения неудобных режимов [1].

Конфликт уже негативно сказывается на экономическом и военно-техническом сотрудничестве России и Сирии. В случае насильственного свержения режима Россия не только потеряет в лице Сирии своего союзника в регионе, но и вынуждена будет уступить многие позиции на Ближнем Востоке, который служит для нашей страны в качестве, важнейшего узла пересечения мировых коммуникаций, ёмкого рынка сбыта товаров.

Библиографический список

1. Лукьянов, Ф.А. За что Россия сражается в Сирии [Текст] / Ф.А. Лукьянов // Россия в глобальной политике. – 2012. – №4. – С.12–14.
2. Шумилин, А.Д. Россия и проблема Сирии [Электронный ресурс]. – URL: <http://new-syria.ru> (дата обращения: 10.03.2013)
3. Этри, Ф. Борьба России за контроль ситуации в Сирии [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.inosmi.ru/world/20121115/202193103.html> (дата обращения: 15.03.2013)

УДК 347.627.2

РАСТОРЖЕНИЕ БРАКА С УЧАСТИЕМ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН: НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В РОССИИ

Идиятуллина Л. Д., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Валиева А.Р., к. полит. н., доцент

Часто встречающиеся в последнее время браки с участием иностранных граждан находятся под влиянием норм двух иностранных правопорядков. Такие браки возможно расторгнуть на территории РФ, а также на территории иностранного государства. В семейном кодексе РФ прописано, при каких обстоятельствах применяется российское законодательство, в каких органах возможно расторгнуть брак и когда его признают действительным.

От определения, на территории какого государства будет проходить процедура расторжения брака, зависят, условия, сама процедура развода и, в конечном итоге, то, будет ли брак признан расторгнутым

на территории одного из государств, гражданами которого являются супруги.

Таким образом, к выбору места расторжения брака стоит подходить очень серьезно и внимательно.

Самый оптимальный вариант, конечно же, обратиться к опытному юристу, который не допустит нарушения прав граждан. А до вступления в брак с иностранцем необходимо проконсультироваться с грамотным юристом о возможных последствиях, и поинтересоваться, возможно ли их заранее предотвратить. Возможно, стоит составить брачный договор.

Также следует дополнить статью 160 СК РФ, указав, в какие сроки необходимо зарегистрировать расторжение брака в органах ЗАГС. Это поможет избежать волокиты, а также упорядочить юридические действия при регистрации расторжения брака. Кроме этого, данное предложение сыграет положительную роль и для статистического наблюдения разводов в РФ. Также необходимо законодательно установить регламентированный порядок регистрации расторжения брака, заключенного между иностранным гражданином и гражданином РФ, расторгнутым в суде иностранного государства.

УДК 330.5

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КОРЗИНЫ В РАЗНЫХ СТРАНАХ МИРА

Исангужина Г. Р., Мазанова О. Н., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ
Научный руководитель – Фокина Н.И., ст. преподаватель

В течение всей жизни каждому человеку необходимо принимать пищу, оплачивать услуги, содержать свой дом, посещать какие-либо мероприятия, исходя из этого, составляется минимальный прожиточный минимум человека, то есть потребительская корзина.

На государственном уровне каждой страны определяется состав потребительской корзины. Она включает в себя: продукты питания, непродовольственные товары (одежда, лекарства), услуги, транспортные расходы, посещение кинотеатров и т.п.

Цена потребительской корзины зависит от уровня жизни данной страны. Расчеты производятся по государственным фиксированным наименьшим ценам. Чем выше экономический статус страны, тем больше наименований включается в корзину.

Деление корзины в процентном отношении, также различно для разных стран. Например, в Америке больший процент корзины отдается продуктам, а в Германии на социальные услуги.

Так же определен состав предметов, не включенных в потребительскую корзину. К ним относятся: деликатесные продукты, алкогольные напитки, предметы роскоши. Но бывают и исключения, например, во Франции в потребительскую корзину включено вино, а в Германии пиво.

Потребительская корзина – это рассчитанная государством минимальное количество продуктов, услуг и товаров, которые закладываются в прожиточный минимум, рассчитанный на 1 год.

Рассмотрим цены потребительской корзины в разных странах мира: в США 242,48\$, в Германии 500,07\$, в России 193\$, в Японии 317,25\$, в Китае 155,06\$, в Англии 253,15\$.

Большинство европейских стран используют более современную трактовку потребительской корзины: если у человека доход составляет половину от среднедушевого дохода по стране, то он считается бедным.

В заключении хотелось бы отметить: по нашему мнению потребительская корзина не соответствует современным потребностям общества для нормального существования.

УДК 34.096

ПРОБЛЕМА ДУБЛИРОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ СУБЪЕКТАМИ РФ

Киндяжев Р. А., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Ханнанова Т.Р., к. юр. н., профессор

Конституция РФ, определяя порядок разграничения полномочий Федерации и её субъектов, устанавливает, что в первую очередь определяются вопросы исключительного ведения РФ, затем вопросы совместного ведения РФ и её субъектов, а остальные вопросы относятся к ведению регионов. Каждый уровень полномочий регулируется законодательством соответствующего уровня. В этой связи хотелось бы обратить внимание на проблему дублирования нормативно-правовых актов, установленных на федеральном уровне, в региональных нормах.

Дублирование (воспроизведение) или копирование федеральных норм субъектами РФ – это один из методов или способов правотвор-

ческой деятельности субъектов РФ, согласно которому вышестоящая норма либо повторяется слово в слово либо излагается в иной словесной формулировке, но смысл от этого не меняется, в нормативно-правовых актах субъекта РФ.

В науке существует разное отношение к дублированию норм, однако, большинство ученых выступает против многократного повторения правовых норм в различных нормативных актах, считая такое дублирование дефектом права. Также, анализируя принимаемые судебные решения, авторы данной работы приходят к выводу, что единого мнения судебных органов по вопросу дублирования норм отсутствует.

Опыт зарубежных стран говорит нам об отсутствии в их странах дублирования. Так согласно п.1 ст.71 Основного закона ФРГ, что гласит, в сфере конкурирующего законодательства земли (субъекты) имеют право законодательствовать лишь тогда и постольку, когда и поскольку Федерация не пользуется посредством закона своей законодательной компетенцией, не допускается дублирование федеральных норм землями.

Таким образом, проблема повышения качества принимаемых законов в настоящее время весьма актуальна, следовательно, дублирование в нормативных правовых актах субъектов Российской Федерации федеральных норм представляется нецелесообразным.

УДК 352

ИНДЕКС ВОСПРИЯТИЯ КОРРУПЦИИ

Локошко Е. А., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Ураев Р.Р., к. социол. н., доцент

Такое явление как коррупция имеет международный масштаб и одним из методов борьбы может быть индекс восприятия коррупции (ИВЧ). На его основе можно разрабатывать стратегию борьбы с коррупцией на международном уровне.

Индекс восприятия коррупции представляет собой сводный индикатор, рассчитываемый на основе данных, полученных из 17 экспертных источников, предоставленных 13 организациями [2]. Индекс основывается на нескольких независимых опросах, в которых принимают участие международные финансовые и правозащитные эксперты, в том числе из Азиатского и Африканского банков развития,

Всемирного банка и американской организации Freedom House [1]. Для России данный индекс рассчитывается с 1996 года.

РФ в рейтинге за 2012 год оказалась на 133 месте. Если сравнивать с рейтингом за 2011 год, то наивысшее место в Индексе заняла Новая Зеландия (индекс 9,5 балла), чуть ниже расположились Дания (9,4 балла) и Финляндия (9,4 балла). Самыми коррумпированными странами стали Сомали (1,0 балла) и Северная Корея (1,0 балла). Россия в 2011 году по уровню восприятия коррупции оказалась на 143 месте из 183 возможных с индексом 2,4 балла.

ИВЧ в полной мере не раскрывает картину коррумпированности стран, необходимо дополнить его показателями или рассчитывать по сферам деятельности. А также обмен опытом борьбы с коррупцией менее коррумпированных стран с более коррумпированными. Для полного представления ситуации в рейтинг должны включаться все страны мира. На данный момент более 50 стран не участвуют в рейтинге.

Библиографический список

1. Индекс восприятия коррупции [Электронный ресурс] – URL: http://ru.wikipedia.org/wiki/Индекс_восприятия_коррупции.
2. Центр гуманитарных технологий [Электронный ресурс] – URL: <http://gtmarket.ru/news/state/2011/12/02/3750>.

УДК 327(510)

СМЕНА ПРАВЯЩЕЙ ЭЛИТЫ В КНР

Нартдинова Э. Р., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Валиева А.Р., доцент, к. полит. н.

Что ждать, от нового поколения китайской политической элиты? Сейчас этим вопросом задаются эксперты по всему миру, политологи и экономисты. В четверг 17 марта в Пекине завершилась сессия Всекитайского собрания народных представителей, по результатам которой в КНР утвердилось новое руководство [1]. Новой команде во главе с председателем Си Цзиньпином и премьером Ли Кэцянном, в ближайшие десять лет им предстоит не только возглавить Китай, но и решить множество задач связанных борьбой с коррупцией, проблемой социального расслоения, в экономике, культуре, а также проблемой экологии [2]. По словам председателя Си Цзиньпина, который обещает работать над воплощением «Китайской мечты» и приближать мир во всем мире, правда, при этом наращивать свой собствен-

ный потенциал [2]. Именно эта десятилетка будет решающей для судьбы Китая. По прогнозам ведущих глобальных банков, ожидается, что к 2020 году КНР станет мировым лидером, обогнав США и выйдет на первое место в мире, по размеру экономики. [2]. К нынешнему процветанию страны, привела коммунистическая партия, которая продолжает работать на благо социалистического Китая. По мнению российского экономиста и политолога М. Делягина, Китай учится на ошибках СССР, взяв за основу советскую модель управления. Китайцы очень трудолюбивая нация, которая трудится на благополучие страны, их дальнейший прогресс приведет к росту их китайского патриотизма.

Возможности Китая стать мировым лидером зависят не только от главы государства, хотя и это является основополагающим, но и от многих других факторов, в том числе глобальной, экономической политики в мире, с которой Китай неразрывно связан.

Библиографический список

1. Брагов, А. Китай назначил ответственных за особый путь [Текст] // Коммерсант власть. – 2013. – №45. – С. 1 – 3.
2. Габуев, А.Т. Масти китайской власти [Текст] // Коммерсант власть . – 2012. – №42. – С. 1 – 3.

УДК 648

ПРОБЛЕМЫ В СФЕРЕ СОВРЕМЕННОГО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Поромбрик А. А., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Валиева А.Р., к. полит. н., доцент

Высшее образование сегодня, играет одну из первостепенных ролей в развитии личности, а также государства в целом. Нельзя забывать и о том, что немаловажным является наличие диплома о получении высшего образования при трудоустройстве молодых специалистов.

Международная организация экономического сотрудничества и развития опубликовала доклад «Взгляд на образование – 2012». В составленном рейтинге России присудили первое место по количеству людей с высшим образованием (54 процента) в возрасте от 25 до 64 лет – таким образом, вуз закончил каждый второй гражданин РФ.

Вторая и третья строчки достались Канаде (51 процент) и Израилю (46 процентов). Следом идут США: их показатель – 42 процента.

Несмотря на растущие с каждым годом цены на получение высшего образования, большинство абитуриентов в стране изъявляют желание поступить в вуз. Но есть и обратная сторона этой медали – полученная специальность и реально выполняемая работа далеко не всегда совпадают. Например, в формальном секторе экономики работа соответствует полученной специальности только в 43 процентах случаев, а в неформальном секторе соответствие еще меньше – 24 процента. Недостаточная квалификация – это низкая производительность, а значит – ниже зарплата и хуже условия труда, отсюда недовольство работой и уровнем жизни т.д.

Проделав анализ, был сделан вывод, что путем ввода системы единого государственного экзамена государство попыталось избавиться от фактора коррупции в высших учебных заведениях. В противовес появилась коррупция на уровне среднего общеобразовательного уровня, т. е. в школах.

Библиографический список

1. Официальный сайт Организации экономического сотрудничества и развития [Электронный ресурс] Режим доступа – <http://oecdru.org/obraz.html>.

УДК 316

СОЦИАЛИЗАЦИЯ ЛИЧНОСТИ:

ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЙ АСПЕКТ

Сабирова А. П., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Ураев Р.Р., к. социол. н., доцент

Социально-экономические и общественно-политические реорганизации, происходящие в нашей стране, весьма актуализировали проблему социализации личности в обществе. Социализация является главным процессом становления и развития личности. В процессе социализации люди приобретают опыт и осваивают установки, соответствующие их социальным ролям. С точки зрения темы статьи представляет интерес концепция Жана Пиаже, описывающая когнитивное развитие, развитие всех видов мыслительных процессов. Согласно его теории, на каждой стадии когнитивного развития формируются новые навыки, определяющие пределы того, чему на данной стадии

можно научить человека. Тем не менее, во всех этих концепциях чрезвычайно мало уделяется внимание, социально-информационной среде, в которой происходит социализации личности и взаимодействию индивида с окружающим миром [1]. На наш взгляд, вполне логической представляется предположение утверждающая причинно-следственный характер корреляции между процессами коммуникации и социализации. Способностью информационного обмена с окружающим миром обладают многие живые и неживые объекты, назовем их информационными объектами, но именно способность к высокоразвитому процессу самопознания выделяет человека из всей массы информационных объектов. Для коммуникации индивида существенную роль играет его способность к мобильности, так как это сказывается на динамичных показателях информационного обмена. Человек на пути своей жизни совершает круг: безличностное существо – личность – безличностное существо; социализация – застой – ресоциализация. Таким образом социализация – непрерывный динамический процесс, проходящий последовательно стадии увеличения социальных ролей и возрастания социального статуса индивидуума, достижения максимума социального положения, а значит и наибольшего числа социальных ролей, убывания социальной значимости этого индивидуума.

Библиографический список

1.Обухова, Л.Ф. , Бурменская, Г.В. Жан Пиаже: теория, эксперименты, дискуссии [текст]: учебник. – М.: Гардарики, 2001. – 276с.

УДК 94 194/45 (47+57)

МАРШАЛ ПОБЕДЫ – ГЕОРГИЙ КОНСТАНТИНОВИЧ ЖУКОВ

Севастьянов А. С., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Карев П.В., ст. преподаватель

Личность Георгия Константиновича Жукова (1896-1974) явление необычное в истории. Из простой деревенской семьи, благодаря своей воле, упорству, мужеству, военному дарованию, он добился высших военных званий и должностей. В годы Великой Отечественной войны его роль в победе над врагом огромна.

Жуков руководил Московским контрнаступлением, первой и второй Ржевско-Сычевской операцией, обороной Ленинграда, Курской битвой, Сталинградской битвой, освобождением Варшавы, Бер-

линской операцией. Подписал акт о безоговорочной капитуляции Германских вооруженных сил, принимал Берлинский парад Победы и Парад Победы на Красной площади.

Г.К. Жуков обладал не только выдающимся военным дарованием, высоким интеллектом, но и железной волей. Если он чего-нибудь добивался, то всегда шел напрямик [1]. Его решения всегда вызывали наибольшие споры, и он с редкой логичностью умел их отстаивать. Широко известен факт его спора со Сталиным. В 1941 году, во избежание окружения советских войск Юго-Западного фронта, Жуков предложил оставить Киев и организовать контрудар в другом месте. Сталин вспылил:

– Какие там еще контрудары, что за чепуха? Как вы могли додуматься сдать врагу Киев?

Жуков был наделен характером не менее порывистым и не сдержался. Глубоко уязвленный тем, что перечеркивается кропотливая работа Генштаба, не принимаются в расчет знания и опыт его работников, он бросил:

– Если вы считаете, что начальник Генерального штаба способен только чепуху молотить, тогда ему здесь делать нечего. Я прошу освободить меня от обязанностей начальника Генерального штаба и послать на фронт. Там я, видимо, принесу больше пользы Родине [2].

Этот факт свидетельствует о необычайной смелости Жукова, который не побоялся перечить самому Сталину. В итоге Сталин был вынужден согласиться с доводами Жукова.

После войны полководца ждали и опала, и кратковременный взлет, назначение на должности не соответствующие масштабу его личности и отставка. Руководители государства – Сталин, а затем Хрущев были заинтересованы в Жукове, когда этого требовала ситуация. Как только опасность проходила, независимый и популярный в народе Жуков становился неугоден.

Великий полководец, Маршал Победы Г.К. Жуков скончался после перенесенного инфаркта 18 июня 1974 г. Урна с его прахом захоронена в Кремлевской стене на Красной площади Москвы. Представитель простого народа, это человек был самородком, вобравшим лучшие его черты.

Библиографический список

1. Баграмян И.Х. Так начиналась война. – М.: «Воениздат», 1971. – 165 с.
2. Жуков Г.К. Воспоминания и размышления. В 2 т. Т. 1. – М.: «Олма-Пресс», 2003. – 415 с.

ЕДИНЫЙ ПОРТАЛ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ УСЛУГ

Таминдарова А. Р., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Фархутдинова Л.Н., ассистент

21 век стал для нас веком информационных технологий. Мы не можем представить свою жизнь без персональных компьютером, ноут- и нетбуков, планшетников и гаджетов. Все эти новинки не только призваны разнообразить жизнь человека, но и облегчить. Сейчас находясь за компьютером, любой человек может записаться на прием к врачу или заплатить штраф ГИБДД. И все это становится возможным благодаря введению информационных технологий в повседневную жизнь человека.

Одной из новинок в области информационных технологий является единый портал государственных и муниципальных услуг, созданной на базе программы «Электронная Россия (2002-2010)».

Портал государственных и муниципальных услуг – государственная информационная система, обеспечивающая предоставление государственных и муниципальных услуг в электронной форме [1]. Сейчас на портале представлено около 4 тысяч различных услуг. Единый портал доступен любому пользователю информационно-телекоммуникационной сети Интернет и организован таким образом, чтобы обеспечить простой и эффективный поиск информации по государственным или муниципальным услугам.

Основными целями создания портала являются открытость и прозрачность государственных услуг. «Госуслуги прозрачны как никогда» – вот основной девиз данного портала. Портал находится в постоянном развитии, еженедельно происходят обновления. Помимо информации о государственных и муниципальных услугах на Едином портале публикуются новостные и аналитические материалы. Минкомсвязи России к 2018 году свою основную цель в области развития электронных услуг видит в 80% возможности самостоятельно и в любое время получения государственной услуги любым жителем нашей страны. Это является неотъемлемым фактором повышения уровня жизни граждан и страны в целом.

Библиографический список

1. Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг [Электронный ресурс]: федер. закон РФ от 27 июля 2010г. №210–ФЗ// СПС «Консультант Плюс».

К ВОПРОСУ О ПРАВОВОМ РАВНОПРАВИИ ЖЕНЩИН В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Тимиргалина В. В., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Фокина Н.И., к. юр. н., доцент

Как отмечал в свое время Кофи Аннан «Насилие в отношении женщин является, самым распространенным и самым позорным нарушением прав человека. Оно выходит за пределы географических границ, культуры или благосостояния»

Ст. 19, ч.2 Конституции гласит «Государство гарантирует равенство прав и свобод человека и гражданина независимо от пола...». Что же мы видим на самом деле в жизни россиян? Занимается ли государство данным вопросом? Так ли мы равны, независимо от пола?

Неравенство в общественно-политической жизни; Домашнее семейное насилие; Проблемы с трудоустройством; Социально-экономическая зависимость. Это лишь немногий перечень вопросов, где права женщин нарушаются. В семье большинство женщин зависят от мужчин, подвергаются унижениям и домашнему насилию.

Более подробно рассмотрим одну из ключевых проблем неравенства женщин в РФ «Домашнее семейное насилие». Все более высокий уровень приобретает семейное насилие в отношении женщин. Ежегодно в мире почти 4 млн. человек становятся жертвами домашнего насилия.

В специальной литературе под домашним насилием понимается –повторяющийся с увеличением частоты цикл: физического, словесного либо экономического унижения и оскорбления с целью контроля, запугивание, внушения чувства страха.

Отметим, что в индустриальных странах, домашнее насилие и изнасилование отнимают почти год из каждых пяти лет здоровой жизни женщин в возрасте 15–44 лет. Из жертв семейного насилия только 40% женщин обращаются в правоохранительные органы.

До настоящего времени отсутствует Федеральный закон «О защите от насилия в семье», хотя подобные законы уже несколько лет действуют в Республике Казахстан и Кыргызстан. В России лишь в одном субъекте – Ставропольском крае, принят аналогичный, но региональный закон.

Сложившиеся положение неравноправия необходимо исправлять, привлекать к проблемам неравенства женщин и мужчин внима-

ние законодателей, общественности, органов государственного власти. Не ограничиваться декларированием положений, что женщины и мужчины равны в своих правах, а принимать соответствующие законы, выражать готовность к соблюдению и защите равенства прав и действительно соблюдать принцип равенства прав.

УДК 65(651)

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РУКОВОДИТЕЛЯ

Фазылова Н. Р., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Фархутдинова Л.Н., ассистент

Рабочее место руководителя является самым необычным и многофункциональным пространством в организации, где служит местом проведения деловых встреч, переговоров и совещаний, используется для отдыха.

Рациональная организация рабочего места занимает ведущее положение в комплексе мероприятий по научной организации труда (НОТ), обеспечивающих наиболее целесообразное использование рабочего времени, производственных навыков и творческих способностей работников. Рабочее место – это зона трудовой деятельности одного или нескольких исполнителей. Основной задачей совершенствования организации и обслуживания рабочих мест является создание благоприятных условий для качественного и своевременного выполнения производственных заданий при эффективном использовании оборудования и фонда рабочего времени, минимальных физических усилиях работника и его полной безопасности.

Рационально организовать рабочее место – это значит обеспечить его основным оборудованием, комплектом необходимого инструмента и приспособлений, технической и инструктивной документацией, удобной производственной мебелью; наладить бесперебойное обслуживание рабочего места вспомогательными службами; создать благоприятные условия труда [2].

При рассмотрении организации рабочего места руководителя необходимо обратить внимание на следующие моменты: внутренний объем кабинета, мебель, цветовое оформление кабинета, оборудование (телефон, компьютер, ежедневник, канцелярские принадлежности) [1].

Библиографический список

1. Егоршин. А.П. Основы управления персоналом [Текст]: Учеб. пособие. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА–М, 2011. – 352 с. – (Высшее образование)
2. Кибанов, А.Я. Управление персоналом организации: актуальные технологии найма аттестации [Текст] : учеб.пособие / А.Я. Кибанов, И.Б. Дуракова. М. : КНОРУС, 2010. – 368 с.

УДК 33(332)

ХАРАКТЕРИСТИКА РЕСПУБЛИКАНСКОГО БЮДЖЕТА (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН)

Хабибулина Г. М., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Гарифуллина А.Ф., ассистент, к. полит. н.

Республиканский бюджет – это централизованный денежный фонд, формируемый за счет налоговых и других поступлений, определенных Бюджетным кодексом РФ. Республиканский бюджет предназначен для финансового обеспечения задач и функций центральных государственных органов. Бюджет РБ основывается на Законе РБ от 30 ноября 2012 года № 603-з «О бюджете Республики Башкортостан на 2013 и на плановый период 2014 и 2015 годов». Я хотела бы рассмотреть расход бюджета Республики Башкортостан на основе приложения к этому закону. Прогнозируемый общий объем доходов бюджета Республики Башкортостан в сумме 101 734 782,5 тыс. рублей. Общие государственные вопросы 8 827 969,2; национальная оборона 72 605,0; национальная безопасность и правоохранительная деятельность 491 106,4; национальная экономика 17 548 721,9; ЖКХ 3 112 590,0; охрана окружающей среды 332 966,8; образование 28 888 498,9; культура 1 684 029,7; здравоохранение 25 622 813,6; социальная политика 18 964 355,7; спорт 809 156,2; СМИ 860 978,1. Я изучила документ это «Отчет контрольно–счетной палаты за 2012 год», где было четко сказано что, в структуре расходов бюджета Республики Башкортостан наибольший удельный вес составляют расходы на здравоохранение – 25,3% и на образование – 23,7% от общих расходов.

Мы видим, что на образование и в том и в этом году уходит очень много средств. Но так ли это на самом деле?! Отмечено, что РБ обладает одной из крупнейших в РФ систем образования, которая включает в себя более 4 тысяч учреждений дошкольного, общего, среднего, высшего образования. Материально-техническое состояние школ не в полной мере обеспечивает условия получения качественного образования (нет компьютеров, больше половины автобусов не соответствуют техническим требованиям, плохое освещение).

ПОНЯТИЕ И СТРУКТУРА МЕСТНОГО БЮДЖЕТА

Хабирова Г. И., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Фархутдинова Л.Н., ассистент

Местный бюджет – это форма образования и расходования денежных средств в расчете на финансовый год [1].

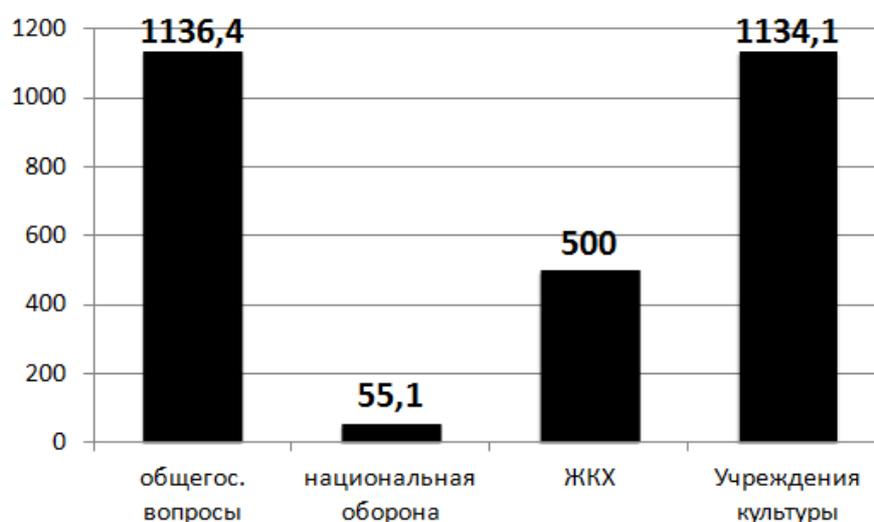
Доходы местных бюджетов формируются за счет собственных доходов и доходов за счет отчислений от федеральных и региональных регулирующих налогов и сборов.

Выделяют две основные группы расходов:

Обязательные расходы – расходы, связанные с финансированием выплат перед населением.

Дискреционные расходы – расходы на развитие местной экономики, дорожного хозяйства, строительства, территории.

Взять к примеру, распределение расходов бюджета сельского поселения Кадыргуловский сельсовет муниципального района Давлекановский район Республики Башкортостан на 2013 год [2]:



Из диаграммы видно, что направления использования средств данного поселения, как и всех местных бюджетов по России, характеризуются большой долей расходов на социально-культурную сферу. Второе ключевое направление муниципальных расходов – жилищно-коммунальное хозяйство.

В заключение, следует отметить, что структура расходов отдельных видов местных бюджетов неодинакова и зависит от объема местного хозяйства и подведомственности его местным органам различного уровня.

Библиографический список

1. Бюджетный кодекс Российской Федерации: от 31 июля 1998г. N 145–ФЗ: Принят Гос. Думой 17 июля 1998г.: одобрен Советом Федерации 17 июля 1998г.: (в ред. от 28.07.2012 N 145–ФЗ). // СПС «Консультант Плюс».
2. Официальный сайт Совета Давлекановского района [Электронный ресурс] // <http://sovets-davlekanovo.ru/> (Дата обращения 27.03.2013г.).

УДК 00(004)

ПРОБЛЕМЫ СТАНОВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Хайбрахманова А. А., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Гарифуллина А.Ф., ст. преподаватель, к.п.н.

Информационная политика – это способность и возможность субъектов политики воздействовать на сознание, психику людей, их поведение и деятельность с помощью информации в интересах государства и гражданского общества [1]. В результате отсутствия комплексного подхода к решению задачи формирования и развития информационного общества, как одного из необходимых условий устойчивого развития Республики Башкортостан, можно выделить следующие проблемы формирования информационного общества в Республике Башкортостан:

1. Разработка и внедрение информационных технологий, осуществляемых по заказу органов государственной власти Республики Башкортостан, в основном носят несистемный характер.

2. Слабо координируется использование органами государственной власти Республики Башкортостан информационных технологий, недостаточно используется лучший опыт внедрения информационных технологий для повышения эффективности государственного управления.

3. Сохраняется высокий уровень различия знаний в использовании информационных технологий муниципальными образованиями Республики Башкортостан, недостаточно развита базовая инфраструктура информационного общества.

4. Возрастают угрозы безопасности в информационном обществе.

В заключение, следует отметить, несмотря на то, что в органах государственной власти Республики Башкортостан создана базовая информационно–коммуникационная инфраструктура в виде компьютерного и сетевого оборудования, уровень развития и использования

прикладных информационных систем является недостаточным, не созданы инфраструктурные системы электронного правительства.

Библиографический список

1. Информационная политика: Учебник/ Под общ. Ред. В.Д.Попова. – М.: РАГС, 2011. – 38 с.

УДК 323 (1–87)

АЛБАНСКИЙ ТЕРРОРИЗМ

Хайретдинова Ю. С., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Валиева А.Р., доцент, к. полит. н.

Терроризм во всех его проявлениях и по своим масштабам превратился в одну из самых острых проблем современного мира.

Терроризм – идеология насилия и практика воздействия на принятие решения органами государственной власти, органами местного самоуправления или международными организациями, связанные с устрашением населения и (или) иными формами противоправных насильственных действий [1].

На протяжении девяностых, во время дезинтеграции бывшей Югославии и войны в Хорватии и Боснии-Герцеговине, в Косово происходили спорадические столкновения между албанскими сепаратистами и сербскими армией и полицией.

Террористы Косово ставят целью изгнание сербов с территории края и соединение края Косово и Метохия с Албанией [3].

Албанцы создали отряды «Освободительной армии Косова» (ОАК), которая начинает террористическую войну [2].

Подключение международного фактора к решению «проблемы Косова» самым непосредственным образом влияло на его исход. Общественное мнение Европы было настроено против сербов.

После окончания войны, следуя условиям ультиматума НАТО, югославские силы безопасности покидали край. ОАК так и не было разоружено и расформировано, несмотря на присутствие войск НАТО в крае [2].

На сегодняшний день конфликт в Косово практически решён – в пользу албанцев [3]. Последние косовские сербы изолированы в немногих анклавах и блокированы силами косовской полиции, состоящей из албанцев.

17 февраля 2008 года в одностороннем порядке была провозглашена независимость "Республики Косово" от Сербии.

Библиографический список

1. О противодействии терроризму [Электронный ресурс]: фед. закон РФ от 6 марта 2006 г. № 35–ФЗ: принят Гос. Думой 26 февраля 2006 г.: одобрен Советом Федерации 1 марта 2006 г. // СПС «Консультант Плюс»
2. Героев, Г. Албанский террор по–европейски [Текст] / Г. Героев // Новые хроники. – 2009. – №4. – С. 3–5.
3. Жаринов, К.В. Терроризм и террористы [Текст]: ист. справочник / К.В. Жаринов; под общ. ред. А.Е. Тараса. – Минск: Харвест, 1999. – 606 с.

УДК 327

СПОР ЗА ОСТРОВА МЕЖДУ КИТАЕМ И ЯПОНИЕЙ

Хасанова А. Г., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Валиева А.Р., к. полит. н., доцент

8 необитаемых островов в Восточно-Китайском море стали причиной ссоры двух азиатских держав, которые впервые перешли к активным действиям. Дело, конечно, не в маленьких островках, а в море вокруг них с богатыми залежами нефти и природного газа. Там же находится важный район рыбного промысла.

Согласно утверждению Пекина, Китай впервые открыл архипелаг в 1371 году. В 1985 году, согласно Симоносекскому договору, завершившему первую китайско-японскую войну, острова перешли во владения Японии. На Тайване и в континентальном Китае считают, что Япония удерживает острова незаконно [2].

Территориальный спор между Китаем и Японией обострился после того, как Токио 11 сентября 2012 года официально принял решение о приобретении трех островов, входящих в архипелаг Сенкаку. За три острова правительство Японии намерено выплатить 2,5 миллиарда иен (26 миллионов долларов США).

26 сентября, выступая на Генассамблее ООН в Нью-Йорке, премьер-министр Японии Йосихико Нода заявил, что его страна не пойдет ни на какие компромиссы в споре с Китаем относительно островов Сенкаку. В ответ председатель МИД КНР предупредил о том, что могут быть «серьезные последствия».

Переговоры о покупке островов Япония начала ещё в апреле. Японцы предложили владельцам 1,3 миллиарда иен. Пекин же в июне

выдвинул встречное предложение выкупить острова за 26 миллионов долларов. Но частный владелец отказался от предложения Китая [1]. Владельцами 3-х островов является богатая японская семья Курихара. В сентябре Токио официально заявило о намерении купить три из пяти островов. Сделка была назначена на 14 сентября.

Библиографический список

1. Николаев А. Япония и КНР [Текст] // Телеграфистъ – 2012. – №4. – С12 –13.
2. Торбеева О. [Электронный ресурс] // Великая Эпоха (The Epoch Times) // URL: <http://www.epochtimes.ru/content/view/66212/2/> (дата обращения 25.03.13).

УДК 621.432

ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ВЫХЛОПНЫМИ ГАЗАМИ

Шайбакова С. Н., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Вологина Ж.Ю., к.б.н., доцент

Право граждан на благоприятную окружающую среду закреплено в Конституции Российской Федерации. Из задачи обеспечения благоприятной окружающей среды и рационального природопользования вытекает необходимость решения целого ряда важнейших задач: поддержание здоровья населения; сохранение биосферы; создание условий для устойчивого развития общества в целом. Важное значение при решении задач является налаживание диалога государства, бизнеса и общественности.

В соответствии со статьей 63.2 Федерального закона "Об охране окружающей среды» Правительство Российской Федерации утвердило Положение о подготовке и распространении ежегодного государственного доклада о состоянии и об охране окружающей среды. Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2012 г. № 966 "О подготовке и распространении ежегодного государственного доклада о состоянии и об охране окружающей среды" [2].

Доклад представляет собой документированный систематизированный свод аналитической информации о состоянии окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, о происходящих в них процессах, явлениях, результатах оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под влиянием природных и антропогенных факторов и служит основой для формирования и проведения государственной политики в

области экологического развития РФ, определения приоритетных направлений деятельности органов государственной власти в этой области, а также разработки мер, направленных на предупреждение и сокращение негативного воздействия на окружающую среду [1].

Библиографический список

1. Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2012 г. № 966 “О подготовке и распространении ежегодного государственного доклада о состоянии и об охране окружающей среды” [Электронный ресурс] – Режим доступа. // СПС «Консультант Плюс». Вер. Проф.
2. Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7–ФЗ (с изм. от 05.03.2013 г. №5-П) «Об охране окружающей среды» [Электронный ресурс]. – Режим доступа // СПС «Консультант Плюс». Вер. Проф.

УДК 316

ТЕРРОРИЗМ: УГРОЗА ЛИЧНОСТИ, ОБЩЕСТВУ И ГОСУДАРСТВУ

Шарипова Э. Я., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Валиева А.Р., доцент, к. полит. н.

Понятие «терроризм» в России появился во второй половине 20 века. И весь народ знает, что это слово несет в себе только зло.

Терроризм глобален по масштабам, «порочен» по природе, безжалостен к врагам и стремится контролировать все сферы жизни и мысли.

По причине участвовавших террористических актов был проведен опрос, где спрашивалось мнение, в чем причины роста терроризма. И ответы респондентов сложились таким образом:

26% – ухудшение социально-экономического положения населения;

19% – усиление сопротивления криминальных группировок;

13% – расслоение населения по имущественному признаку;

8% – деятельность национально- и религиозно-экстремистских группировок;

8% – приграничное положение, близость к местности, где происходят межнациональные конфликты, войны;

7% – рост числа безработных в самых различных социальных группах;

7% – приток мигрантов из стран ближнего зарубежья;

5% – рост национального самосознания, стремление этнических групп к национальному обособлению;

4% – деятельность или влияние зарубежных террористических групп;

3% – факторы дискриминации отдельных национальных общностей.

Делая выводы, можно сказать, что Российская Федерация делает все, чтобы бороться с угрозой терроризма: действует система государственного регулирования по противодействию коррупции, существует правовая основа антитеррористической деятельности. На наш взгляд, данное направление следует усилить, поскольку борьба с терроризмом отвечает стратегическим задачам страны по сохранению своего суверенитета и независимости.

УДК 338.43.02 (470.57)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Ястребов А. В., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Научный руководитель – Барлыбаева Л.Ф., ассистент

На сегодняшний день этот вопрос является наиважнейшей задачей в развитии экономики страны на ближайшее десятилетие. Как было отмечено премьер-министром РФ Д.Медведевым на Всемирном экономическом форуме в Давосе, что Россия является потенциально крупнейшей аграрной державой в мире и намерена в дальнейшем увеличивать количество поступающих на мировой рынок продуктов сельского хозяйства.

В экономике Республики Башкортостан всегда был ярко выражен аграрный уклон. «Башкортостан должен стать абсолютным лидером в сельском хозяйстве России», – такую задачу поставил президент республики Р.Хамитов на праздновании 100-летнего юбилея Башкирского научно-исследовательского института сельского хозяйства в 2011 г. Он отметил, что сегодня Башкортостан является одним из ведущих сельскохозяйственных регионов Российской Федерации и входит в пятерку лидеров.

Необходимо отметить, что сегодня функционируют и действуют различные государственные программы по поддержке сферы АПК: целевая программа «Развитие мелиоративных систем общего и инди-

видуального пользования и отдельно расположенных гидротехнических сооружений в Республике Башкортостан на 2012–2014 годы», федеральная программа обновления парка сельскохозяйственной техники на период 2012–2020 годов, федеральная целевая программа «Социальное развитие села до 2013 года», федеральная программа «Поддержка начинающих фермеров на период 2012–2014 года», республиканская программа «500 ферм» на 2012–2016 года.

Таким образом, мы считаем, что при данной государственной поддержке, сельское хозяйство республики должна укрепить потенциальные возможности в сфере АПК, увеличить объем выпуска продукции, расширить посевные площади, а также грамотно отрегулировать оборот земель и увеличить количество рабочих мест.

КАФЕДРА ФИЗВОСПИТАНИЯ

УДК 796/799

ПЛАВАНИЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ БГАУ

Бурганова З., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ, Экономический факультет, 2 курс. Научный руководитель – Алалыкин А.А., старший преподаватель

Плавание как физическое действие – это способность человека держаться на поверхности воды и передвигаться в заданном направлении. В плавание практически нет статических нагрузок, поэтому оно рекомендуется тем, чья работа связана с постоянной позой: сидением, стоянием и т.п. Студент основную часть своего времени проводит в малоподвижном состоянии, что вызывает «мышечный голод» который опасен для студентов. Поскольку я студент БашГАУ, меня волнуют студенты моего вуза. Я проанализировала нашу статистику и провела небольшое исследование. В университете на сегодняшний день учатся 6396 студентов очной формы обучения, а в спорте задействованы только 835 человек, что составляет 13%. Результаты проведенного анкетирования показали – половина студентов не способны самостоятельно понять, как важно следить за своим организмом. Эффективное решение данной проблемы возможно только с учетом особенностей восприятия молодых людей нашего времени, ориентированных на яркое, «клиповое» видение мира. В таком случае, пропаганда спорта, здорового образа жизни должна быть столь же активной, как современная пропаганда ценностей массовой культуры. То есть здоровый образ жизни должен стать не просто важным, но и модным.

Плавание – олимпийский вид спорта. Данному виду отдается предпочтение во всех ведущих спортивных державах. Россия много-миллионная и многонациональная страна. А это значит, что у нас есть возможность вырастить огромное количество талантливых спортсменов. Для этого нужны определенные условия - это новые спортивные залы; талантливые тренеры; молодежь, жаждущая побед и достижений. Абсолютно правильное направление выбрало руководство БГАУ, приняв решение строительства нового спортивного комплекса с бассейном. Наше руководство не оставляет молодежь один на один со своими проблемами и создает условия для здорового и успешного будущего не только в плане карьерного роста, но и духовно нравственного воспитания. Мы молоды, здоровы, полны энергии и желания

тренироваться и побеждать. Не зря говорят, что молодежь – это будущее страны. Вместе мы сможем многое.

УДК 378.178:615

ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ МОТИВАЦИЙ К ВЕДЕНИЮ ЗОЖ

Лобанова Ю., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ, факультет ЗиЛХ, 2 курс.
Научный руководитель – Валиуллина О.В., доцент, к.п.н.

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) определяет здоровье как «состояние полного физического, психического и социального благополучия, а не только отсутствие болезней». Установлено, что здоровье человека в большей степени (50-52%) зависит от социальных условий и образа жизни.

С понятием «здоровье» связано также и понятие «здоровый образ жизни» – как сложившийся способ организации производственной, бытовой и культурной жизни человека, который позволяет реализовать потенциал, сохраняет и улучшает состояние здоровья человека.

С целью определения представлений студентов о здоровье и здоровом образе жизни (ЗОЖ) было проведено исследование. В опросе приняли участие 40 человек – студентов 1-2 курса, занимающихся в группе специального медицинского отделения (девушки).

По мнению студентов, здоровый образ жизни – это отсутствие вредных привычек (38% из числа опрошенных), занятия физической культурой и спортом (18%), саморазвитие и самосовершенствование (16%), рациональное и сбалансированное питание (14%), стиль и качество жизни (7%), взаимоотношения с окружающими (7%). Большая часть студентов считают необходимым вести ЗОЖ и находят прямую связь между уровнем здоровья и качеством жизни, осознают, что в категории человеческих ценностей здоровье занимает ведущее место. Однако подтверждают тот факт, что основной мотивацией к ведению ЗОЖ является ухудшение здоровья (40%), стресс или жизненный кризис (25%), желание добиться успехов в делах (20%), влюбленность (10%), интересная информация от собеседника или из других источников (5%).

Выводы: 1) психологические аспекты формирования мотиваций к ведению ЗОЖ – долголетие, здоровое поколение, профессиональный успех, качество жизни, творческая реализация; 2) педагогические аспекты – беседы о ЗОЖ, формирование ценностного отношения к ЗОЖ, компетентность педагога (позитивный пример), проведение занятий физической культурой на высоком уровне.

ПРОЕКТ ВНЕДРЕНИЯ АКВААЭРОБИКИ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ

Тагирова А., Нуртдинова Э., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ, Экономический факультет, 2 курс. Научные руководители – Алалыкин А.А., старший преподаватель, Ахмадуллина Э.Т., доцент, к.б.н.

Целью данного проекта является внедрение аквааэробики в учебный процесс. Основные задачи: 1) Показать полезность занятий в водной среде; 2) Показать влияние аквааэробики на человека; 3) Проанализировать применение аквааэробики в БГАУ; 4) Выяснить мнение студентов о применении аквааэробики в БГАУ.

В настоящее время студентов можно причислить к числу «офисных работников», они сидят в среднем по 6 и более часов в день на учебных занятиях, после них они занимаются в библиотеках, а кто-то в интернете. Такой образ жизни ведет к ухудшению здоровья студента.

Аквааэробика – является одной из самых популярных направлений современной фитнес индустрии. Аквааэробика позволяет корректировать деформации позвоночника, создает условия для воспитания правильной осанки, снимает нагрузку с опорно-двигательного аппарата и расслабляет мышцы. Все это необходимо для студента в настоящее время, в связи с малоподвижным образом жизни. Это и является актуальностью внедрения аквааэробики в учебный процесс в вузах. Заниматься аквааэробикой могут и те, кто не умеет плавать. У нашего университета есть бассейн, мы решили провести эксперимент с применением аквааэробики. В эксперименте участвовала группа студентов из 15 человек. В исследовании использовались данные анкетного опроса студентов, анализа научно-методической литературы и собственного практического опыта. По завершению четырех учебных занятий студенты успешно прошли начальный этап обучения, у них появилось чувство уверенности в водной среде. Что подтолкнуло нас к желанию усложнить ее элементами синхронного плавания. Результаты организованного эксперимента продемонстрировали, положительное влияние именно водной среды на физическое и психическое состояние испытуемых. Поэтому следует считать, что систематические занятия аквааэробикой могут представлять собой эффективное средство улучшения физического состояния и здоровья студентов.

СОДЕРЖАНИЕ

ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА

<i>Адуллин А.Г.</i> Влияние биопрепаратов и биоактивированных удобрений на урожайность и качество яровой пшеницы.....	3
<i>Адуллин Р.З.</i> Влияние биологических препаратов на фитосанитарное состояние посевов яровой пшеницы в условиях Татышлинского района Республики Башкортостан	4
<i>Аеткулов Р.И.</i> Влияние гербицидов на посевы сахарной свеклы	5
<i>Алсынбаева З.Ф.</i> Агроэкологическая оценка почв Баймакского района по содержанию тяжелых металлов	7
<i>Баимова Г.М.</i> Накопление осмотически активных веществ в растениях сортов яровой мягкой пшеницы после обработки семян биопрепаратами	8
<i>Бакирова А.У., Гараев Н.Г.</i> Продуктивность гибридов сахарной свеклы в условиях Уфимского района Республики Башкортостан	9
<i>Ганиева Я.Б.</i> Эффективность предпосевной обработки семян яровой пшеницы сорта Ватан протравителями фирм ООО «Сингента» и «Агрорус»	10
<i>Еникиев Р.И., Хисматуллина Р.Р.</i> Славный путь профессора Юсуфа Абдрахмановича Усманова	11
<i>Зайнуллина З.С., Хакимов В.Д.</i> Продуктивность кормовой свеклы в зависимости от минеральных удобрений и извести.....	13
<i>Ишимова Г.У.</i> Качество корнеплодов столовой свеклы в зависимости от глубины посева	14
<i>Кутлугильдина Л.А.</i> Применение пестицидов на посевах яровой пшеницы.....	15
<i>Куляшов Г.В.</i> Нектаропродуктивность и урожайность сортов гречи в условиях южной лесостепи Республики Башкортостан...	16
<i>Малютина К.В.</i> Некоторые показатели хлебопекарных качеств гибридов озимой ржи.....	17
<i>Мулляров А.Ф.</i> Продуктивность сортов столовой свеклы	18
<i>Миниахметова Э.Э.</i> Урожайность и качество корнеплодов сортов моркови в Республике Башкортостан.....	19
<i>Нурмухаметова Г.Р.</i> Чувствительность растений яровой пшеницы к действию гербицида Дикамба при совместном применении с биопрепаратами в лабораторных и полевых условиях.....	20

<i>Нехороших М.С.</i> Продуктивность топинасолнечника при разной густоте стояния растений	22
<i>Смакова Р.Ф., Тухватуллин Р.Р.</i> Продуктивность сортов столовой моркови	23
<i>Хисматуллина Р.Р., Еникиев Р.И.</i> Производство сахара из сахарной свеклы	24
<i>Чеченева А.Д., Алескерова В.А.</i> Ученый-почвовед Султан Нургалеевич Тайчинов.....	26

ФАКУЛЬТЕТ БИОТЕХНОЛОГИЙ И ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

<i>Вагапова Г.И.</i> Увеличение ассортимента продукции композиции серии медов «Здоровье» за счет добавления биологически активных добавок.....	28
<i>Вильданова Я.А.</i> Проект национального конного парка РБ.....	29
<i>Гарипова Г.Ф.</i> Рост и развитие молоди осетровых в условиях ООО «Кармановский рыбхоз»	30
<i>Гарифуллин И.И.</i> Расселение степного сурка в Миякинском районе Республики Башкортостан.....	31
<i>Гатиятуллин И.Р.</i> Диагностика и профилактика миокардоза у спортивных лошадей.....	32
<i>Космачёва А.Л.</i> Мочекаменная болезнь у кошки (мочекислый уролитиаз).....	33
<i>Сагитов К.Р.</i> Оценка быков-производителей по качеству потомства.....	34
<i>Чурмантаева Г.Г.</i> Безопасность туристов в России.....	35
<i>Шафиев В.М., Идиятуллина А.Ф.</i> Совершенствование технологии производства полукопченых колбас.....	36

ФАКУЛЬТЕТ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

<i>Абдуллина Э.М.</i> Государственный кадастровый учет земельных участков в Стерлибашевском районе	37
<i>Абубякярова Д.А.</i> Генетический анализ ясеня обыкновенного (<i>Fraxinus Excelsior</i>)	38

<i>Арсланов Р.Н., Мирсаяпов Р.Ф.</i> Компьютерное моделирование гидродинамических процессов с помощью программы Comsol Multiphysics.....	39
<i>Безрукова Е.А., Блонская Л.Н.</i> Выращивание декоративных кустарников в ГУП «Туймазинский лес»	40
<i>Габидуллина Л.К.</i> Современное состояние водоснабжения СНП в РБ на примере Кушнаренковского района.....	41
<i>Галина А.И., Зарипова Р.К.</i> Взаимоотношения древней Киевской Руси и половцев.....	42
<i>Гордеева Е.В., Яфаева Р.М.</i> Зимний сад в многоквартирном жилом доме	43
<i>Давлетишин Ф.М., Биктуганова А.М., Сафина Л.Д.</i> Государственная кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения МР Аургазинский район РБ.....	44
<i>Дойницин Н.В., Зарипова Р.К.</i> Внутренняя политика Николая II.....	45
<i>Исхакова Э.Ф.</i> Применение ГИС-технологий при создании тематических карт.....	46
<i>Кинзябаева В.У.</i> Использование декоративных контейнеров при устройстве сада на крыше	47
<i>Кулунбаева Р.А., Ишбулатов И.И.</i> Государственный мониторинг земель в РБ.....	48
<i>Кутергина О.С., Султангалеева Л.И.</i> Влияние карстово-суффозионных процессов на строительство в РБ.....	49
<i>Мифтахов И.Р., Загитова Р.К.</i> Распад СССР.....	50
<i>Низамов А.Р., Багаутдинов М.Р., Байбурина Л.Р.</i> Экспресс-метод определения деформативности основания фундамента стационарного башенного строительного-монтажного крана.....	51
<i>Павлова Н.И., Галеев Э.И.</i> Использование современных технологий при проведении топографической съемки.....	52
<i>Сираева Э.Ф.</i> Состояние и перспективы хозяйственного использования березовых насаждений в Бакалинском участковом лесничестве	53
<i>Файрушин А.В.</i> Трубопроводы. Задачи расчета и проблемы эксплуатации.....	54
<i>Фаретдинов А.М.</i> Современные технологии в цифровых фотограмметрических системах.....	55
<i>Юланова Э.М., Дмитриева Л.П.</i> Возрождение России – в новой форме родовых поместий	56

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

<i>Симонов С.В.</i> Регулирование частоты вращения вала двигателя Стирлинга.....	57
<i>Хамидуллина Р.Р.</i> Модернизация топливоподающей системы двигателя для подачи эмульсии «дизельное топливо-вода»	59

ФАКУЛЬТЕТ ПИЩЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

<i>Абдрахманова Д.Р., Мартынов В.М.</i> Модернизация волчка для измельчения мяса	60
<i>Авзалова А.Р., Валиахметова А.Р., Миронова И.В.</i> Разработка технологии молочного десерта комбинированного состава	61
<i>Аглямова А.Б., Леонтьева Т.Л.</i> ГМО – плюсы и минусы.....	62
<i>Ахметзянова А.А., Гизатов А.Я.</i> Перепеловодство и продукты их переработки	63
<i>Баймуратова Г.И., Сайфутдинов А.З.</i> Безопасность в туризме.....	64
<i>Бастамова А.Р., Гизатов А.Я.</i> Использование мяса индейки в производстве мясных изделий с применением диетической соли.....	65
<i>Беляева А.Д., Канарейкина С.Г., Ганиева Е.С.</i> Использование растительного сырья в производстве молочных продуктов	66
<i>Булатова Л.В., Сахибгараева Г.Р.</i> Санитария производства мяса и мясопродуктов.....	67
<i>Буранбаев Р.Т., Кабашов В.Ю.</i> Психофизические факторы безопасности движения транспортных средств.....	68
<i>Валиев Р.Т., Семерикова А.И.</i> Белки молока	69
<i>Габдуллина С.Х., Мокшанцева Т.И.</i> Исследования применения сухого кобыльего молока и кумыса при производстве хлебобулочных изделий (ХБИ) из пшеничной муки.....	70
<i>Гайсина Г.Р., Нафикова А.Р.</i> Совершенствование технологии получения спиртованного яблочного сока	72
<i>Галиев И.Ф., Юхин Г.П.</i> Модернизация сыросушильного аппарата М6-ОЛА/1, применяемого при производстве твердых видов сыра	73
<i>Гареев А.И., Юхин Г.П.</i> Модернизация резервуара для производства кумыса.....	73
<i>Гареева А.И., Воронцова Ю.С.</i> Николай И Александра: история любви.....	75

<i>Ефремова Ю.В., Валиахметова А.Р., Миронова И.В.</i> Производство алкогольных напитков из молочной сыворотки.....	76
<i>Ибатова Г.Г., Тагиров Х.Х.</i> Морфологический и сортовой состав туши при применении нуклеопептида при росте и развитии молодняка крупно рогатого скота	77
<i>Иванова А.Б., Сахибгараева Г.Р.</i> Технология производства ливерных колбас	78
<i>Иванова А.А., Яшина М.Ю., Никулин А.Ф.</i> Изучение технологических свойств зерна мягкой яровой пшеницы нового урожая сортов Салават Юлаев и Ватан	79
<i>Имаева И.А., Гафаров Ф.А.</i> Физико-химические и биохимические процессы при производстве сыра	80
<i>Исламова Э.Д., Канарейкина С.Г.</i> Совершенствование технологии кумыса	81
<i>Исматова Э.Ф., Багаутдинов И.И.</i> Исследование сохраняемости витамина С в жележном мармеладе	82
<i>Миронов А.Н., Юхин Г.П.</i> Модернизация резервуара для хранения молока типа РТП-53	83
<i>Миниярова О.Ф., Нафикова А.Р.</i> Способы переработки пивоваренной дробины.....	84
<i>Пальцев П.А., Латыпова Г.Ф.</i> Развитие аквакультуры в России	85
<i>Садыкова А.А., Воронцова Ю.С. Ю.А.</i> Гагарин: через тернии к звездам.....	86
<i>Садыкова А.А., Воронцова Ю.С.</i> Иван Грозный: особенности внешней и внутренней политики.....	87
<i>Садыкова А.С., Сахибгараева Г.Р.</i> Технология производства ливерных колбас.....	88
<i>Слобода А.В., Леонтьева Т.Л.</i> Экологически чистые стройматериалы	89
<i>Фаткуллина А.М., Некрасов С.В.</i> Исследования применения овсяной муки в заварном ржано-пшеничном хлебе.....	90
<i>Федорова А.В., Шарипова А.Ф.</i> Наноеда-пища будущего	91
<i>Хазиев Д.А., Багаутдинов А.М.</i> Экология	92
<i>Хафизова Г.И., Семерикова А.И.</i> Особенности технологии пастообразных молочных продуктов детского питания.....	93
<i>Шайбекова Н.Н., Шарипова А.Ф.</i> История возникновения соусов....	94
<i>Шайхулова Л.Р.</i> Экстракция флавоноидов из пивоваренного хмеля органическими растворителями.....	94
<i>Ямалетдинова А.Н., Бикташева Ф.Х.</i> Тяжелые металлы как загрязнители окружающей среды	95

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

<i>Абдулина Л.М.</i> Экономическая эффективность применения жидкой зерновой патоки в ООО «Агрофирма «Байкара» Баймакского района.....	97
<i>Арцышевич О.А.</i> Организация и пути повышения эффективности использования основных средств в ООО «Птицефабрика «Уфимская»	98
<i>Афанасьева Д.С.</i> Формирование конкурентных преимуществ упаковки товаров на примере молочной промышленности.....	99
<i>Афризунова Г.И.</i> Учет затрат вспомогательных производств	100
<i>Ахунова Г.И.</i> Статистический анализ затрат на производство в сельскохозяйственных организациях РБ.....	101
<i>Бакирова Е.М.</i> Риск невозвратности кредита в банке	102
<i>Гайнуллин Р.Р.</i> Оптимизация структуры посевных площадей в ООО «Ташъяр» Учалинского района	103
<i>Галимова Э.И.</i> Анализ состояния дебиторской и кредиторской задолженности в ФГУП Учхоз «Миловское» БГАУ	104
<i>Гареева Л.М.</i> Внедрение бюджетирования, ориентированного на результат, в муниципальных образованиях	105
<i>Зиннатуллина З.Ф.</i> Выбор имени ребёнка с помощью статистики..	106
<i>Мардаганиева И.Н.</i> Изменения в исчислении НДС	107
<i>Миниярова А.Ф.</i> Ипотечное кредитование недвижимости	108
<i>Миннигалимова А.Р.</i> Совершенствование организации труда на птицеводческих предприятиях.....	109
<i>Мифтахов А.М.</i> Автоматизация учета затрат средств и оплаты труда работников растениеводства.....	110
<i>Саглаева К.В.</i> Зачем необходимо высшее образование. Кем я хочу стать в будущем.....	111
<i>Сахибгареева А.М.</i> Финансовая стратегия предприятия.....	112
<i>Тупиков О.А.</i> Измерения уровня бедности в Республике Башкортостан.....	113
<i>Тухватуллина А.Н.</i> Учет и аудит расчетов с подотчетными лицами в ООО «Ташъяр» Учалинского района РБ	114
<i>Чеботникова Е.С.</i> Разработка системы ХАССП в ООО «Янаульский молочный завод»	115
<i>Шаринова Г.Р.</i> Элементы финансового планирования	116
<i>Юсупова З.Н.</i> Оценка эффективности использования трудовых ресурсов в СПК им. Г.Ф. Орлова Абзелиловского района.....	117

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ

<i>Аглиуллин Т.Ф.</i> Экологическая проблема загрязнения космического пространства	119
<i>Аристова С.В.</i> Полководец и политик Александр Невский	119
<i>Анкудимова К.Ю.</i> Дискриминация женщин при приеме на работу и увольнении.....	121
<i>Байбулатов А.Р.</i> Правовые акты управления.....	122
<i>Брезинская А.С.</i> Преступные организации в органах власти.....	123
<i>Валиахметова Л.И.</i> Устойчивое развитие сельского хозяйства РБ ..	124
<i>Галеева Г.М.</i> Расходы федерального бюджета на социальные цели	125
<i>Гареев Р.И.</i> Патриотизм как недостающее звено имиджа государственного гражданского служащего.....	126
<i>Гизетдинова И.Д.</i> Народные герои Минин и Пожарский.....	127
<i>Гречачин Д.С.</i> Осуществление правопорядка на территории муниципального образования органами внутренних дел (на примере Иглинского района)	128
<i>Давлетшина Р.З.</i> Банковская система Республики Башкортостан ..	129
<i>Есина К.С.</i> Роль России в сирийском конфликте.....	130
<i>Идиятуллина Л.Д.</i> Расторжение брака с участием иностранных граждан: некоторые вопросы правового регулирования в России.....	131
<i>Исангужина Г.Р., Мазанова О.Н.</i> Сравнительный анализ потребительской корзины в разных странах мира	132
<i>Киндяжев Р.А.</i> Проблема дублирования федеральных правовых норм субъектами РФ	133
<i>Локошко Е.А.</i> Индекс восприятия коррупции	134
<i>Нартдинова Э.Р.</i> Смена правящей элиты в КНР.....	135
<i>Поромбрик А.А.</i> Проблемы в сфере современного высшего образования	136
<i>Сабирова А.П.</i> Социализация личности: информационно-коммуникативный аспект	137
<i>Севастьянов А.С.</i> Маршал Победы – Георгий Константинович Жуков	138
<i>Таминдарова А.Р.</i> Единый портал государственных и муниципальных услуг.....	140
<i>Тимиргалина В.В.</i> К Вопросу о правовом равноправии женщин в Российской Федерации	141

<i>Фазылова Н.Р.</i> Организация рабочего места и информационное обеспечение руководителя	142
<i>Хабибулина Г.М.</i> Характеристика республиканского бюджета (на примере Республики Башкортостан).....	143
<i>Хабирова Г.И.</i> Понятие и структура местного бюджета	144
<i>Хайбрахманова А.А.</i> Проблемы становления информационной политики в Республике Башкортостан.....	145
<i>Хайретдинова Ю.С.</i> Албанский терроризм	146
<i>Хасанова А.Г.</i> Спор за острова между Китаем и Японией.....	147
<i>Шайбакова С.Н.</i> Проблемы загрязнения атмосферы выхлопными газами	148
<i>Шаринова Э.Я.</i> Терроризм: угроза личности, обществу и государству	149
<i>Ястребов А.В.</i> Государственная поддержка сельского хозяйства Республики Башкортостан	150

КАФЕДРА ФИЗВОСПИТАНИЯ

<i>Бурганова З.</i> Плавание для студентов БГАУ.....	152
<i>Лобанова Ю.</i> Психолого-педагогические аспекты формирования мотиваций к ведению ЗОЖ	153
<i>Тагирова А., Нуртдинова Э.</i> Проект внедрения аквааэробики в учебный процесс в высших учебных заведениях.....	154