

2. *Kudryavtseva Tatyana*, Candidate of Technical Sciences, professor, State Educational Establishment of Higher Professional Education Saint-Petersburg State University of Refrigeration and Food Technologies, Saint-Petersburg, Lomonosova str. 9. Phone: (812) 746-60-26.

3. *Mahiyarov Albert*, Post-graduate student, State Educational Establishment of Higher Professional Education Saint-Petersburg State University of Refrigeration and Food Technologies, Saint-Petersburg, Lomonosova str. 9. Phone: (812) 746-60-26. E-mail: neonoda@yandex.ru.

These results of researches on influence of sour's kind on biochemical indexes of a sour-milk product of the mixed fermentation are presented. Dynamics of acid's formation, bio-

chemical indexes, water-retaining power of products on various sour are resulted. The products which properties are approached to koumiss from horse milk are chosen.

© Канарейкина С.Г., Кудрявцева Т.А., Махиянов А.М.

УДК 330.322.01:631.1

А.М. Аблеева

МЕХАНИЗМЫ И ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНОГО КАПИТАЛА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Ключевые слова: сельское хозяйство; воспроизводство; основной капитал; стадии кругооборота.

Воспроизводство основного капитала – важное и необходимое условие непрерывности процесса производства материальных благ. Темпы воспроизводства основного капитала влияют на темпы воспроизводства материальных благ, которые в свою очередь оказывают непосредственное влияние на уровень жизни и благосостояния населения.

Воспроизводство основного капитала в сельском хозяйстве имеет свою значимость и специфические особенности. С целью более глубокого понимания природы воспроизводства основного капитала в аграрном секторе следует более подробно остано-

виться на теоретических и методологических аспектах механизмов их воспроизводства.

Воспроизводство основного капитала – сложный, периодически повторяющийся процесс. В наиболее общем виде воспроизводство основного капитала на предприятии осуществляется последовательной сменой таких стадий как производительное использование (материальный износ), создание денежного резерва (амортизация), возобновление изношенного основного капитала в новых средствах труда (возмещение).

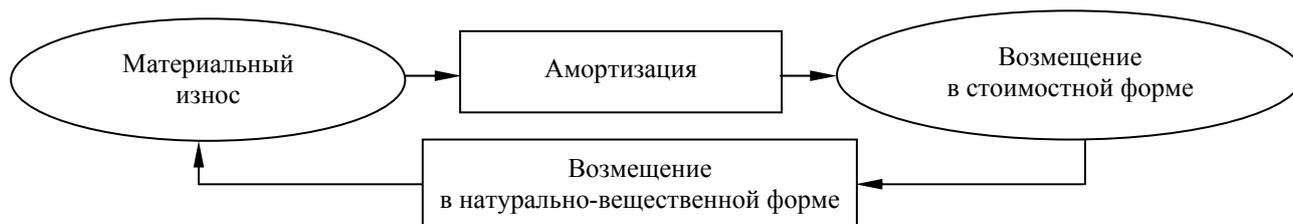


Рисунок 1
Стадии воспроизводства основного капитала

В процессе кругооборота основного капитала осуществляется их воспроизводство [1]. Чтобы процесс производства был непрерывным, участвующие в нем средства труда должны непрерывно воспроизводиться, то есть должны в своем движении проходить периодически одни и те же стадии воспроизводства [2]. Вследствие этого исследование особенностей кругооборота основного капитала необходимо для понимания природы всего воспроизводственного процесса и выявления их воспроизводственной роли в рыночной экономике.

Основными особенностями, характеризующими оборот и кругооборот капитала, используемыми в настоящее время являются [3]:

1. Оборот капитала и его составная часть в виде кругооборота являются одним из основных условий функционирования предприятия, которые обеспечивают генерирование дохода.

2. Оборот капитала характеризуется определенными повторяющимися циклами. Под циклом оборота капитала понимается процесс полного завершения кругооборота отдельных его форм, в результате этого авансированный капитал в процессе экономического использования возвращается к своей исходной форме. Оборот капитала представляется как совокупность постоянно повторяющихся актов его кругооборота.

3. Каждый завершённый кругооборот в своем составе выделяет специфические стадии. Стадия кругооборота характеризует период нахождения капитала в одной из конкретных его форм до начала его трансформации в иную функциональную форму. Особенности экономического использования различных видов капитала определяют специфику отдельных стадий кругооборота.

Кругооборот осуществляет определенная сущность, которая с точки зрения воспроизводства в условиях товарно-денежных отношений выступает в качестве стоимости и потребительной стоимости. Вместе с тем как стоимость основного капитала вступают в обращение лишь по мере потребления их потребительной стоимости [2].

Исходный пункт движения потребительной стоимости основного капитала находится преимущественно в сфере производства средств труда, где создается определенный уровень единичной их потребительной стоимости.

Первый этап воспроизводства основного капитала происходит в сфере обращения, где денежный капитал превращается в составляющие производительного капитала. Фактически, этот этап определяет процесс формирования основного капитала путем авансирования денежных средств, направленных на приобретение средств производства и труда. Производительная форма основного капитала принимается за счет приобретения новых средств труда, отдельных новых элементов основного капитала, реконструкции, модернизации и ремонта имеющихся средств труда.

Далее следует стадия комплектования взаимоувязанной, сбалансированной системы средств труда, формирование совокупной потребительной стоимости капитала.

Данная стадия совершается в сфере производства, где производительная форма капитала приобретает вид товарной формы и переносит свою стоимость частями по мере износа на вновь созданную продукцию. Этот процесс реализовывается в процессе многих производственных циклов и продолжается до полного износа отдельных видов средств труда. В данном случае механизм амортизации позволяет сохранять авансированные денежные средства и переносить стоимость основного капитала на производимую продукцию.

На третьем этапе воспроизводства происходит потребление материальной субстанции капитала, в процессе которого потребительная стоимость уменьшается до тех пор, пока не достигнет предельного минимума, когда ее абсолютный уровень уже не удовлетворяет общественные потребности производства. В этом случае натуральная оболочка носителя потребительной стоимости должна быть заменена новой. Данный этап относится к сфере обращения, где товарный капитал с увеличивающейся стоимостью вновь превращается

в процессе производства в денежный капитал, который дополнительно содержит прибыль. Накопленный амортизационный фонд, осуществленный на данной стадии, используется в дальнейшем для возмещения средств труда.

Следовательно, каждая единичная потребительная стоимость целиком вступает в процесс производства, целиком там потребляется в течение определенного количества производственных актов и подлежит замещению новой после того, как ее дальнейшее использование в производстве становится невозможным или экономически неоправданным. Это составляет индивидуальный цикл воспроизводства.

Стадия производительного использования является материальной базой всего процесса воспроизводства действующих средств труда. Для более подробного рассмотрения и выявления значимости этой фазы кругооборота необходимо рассмотреть основной капитал как единство их стоимости и потребительной стоимости.

Если рассмотреть основной капитал как потребительную стоимость, то он принадлежит только процессу производства и не покидает его, пока не истечет срок службы. С этой позиции он не переходит с готовым продуктом из одной сферы производства в другую. Он лишь постепенно изнашивается физически и морально. В течение всего срока службы основной капитал требуют приложения дополнительного труда для поддержания в работоспособном состоянии, то есть ремонта и по окончании этого срока – обновления посредством замены на новый и более совершенный. Иначе говоря, участвуя в процессе производства основной капитал, подвергается снашиванию, а именно теряют свою потребительную стоимость.

Если же посмотреть на основной капитал с позиции его стоимости, то он участвует в процессе создания готового продукта, передавая свою стоимость на стоимость этого продукта постепенно, частями по мере износа. Когда создан этот готовый продукт, то основной капитал в виде перенесенной стоимости переходят из сферы производства в сферу обращения. В процессе

обращения часть стоимости основного капитала, перешедшая в стоимость готового продукта в момент его реализации принимает денежную форму в виде амортизационного фонда. Полностью же стоимость основного капитала принимает денежную форму лишь в тот момент, когда основной капитал полностью потребляется в процессе производства и перестают существовать как потребительная стоимость. В этот момент он должен быть воспроизведен в новой натуральной форме за счет первоначальных авансирований в этот капитал, возвратившихся в денежной форме в амортизационный фонд.

Анализ каждой из стадий кругооборота капитала еще не позволяет полностью раскрыть содержание воспроизводственного процесса. Рассматривая кругооборот основного капитала в такой последовательности его движения, можно прийти к выводу, что за стадией производительного использования сразу же наступает стадия создания амортизационного фонда и, наконец, за ней – стадия возмещения основного капитала. Однако, на практике дело происходит несколько иначе. Известно, что основной капитал переносит свою стоимость на стоимость готового продукта в течение длительного времени, а возмещается в натуральной форме лишь по окончании срока эксплуатации. Следовательно, в течение всего срока службы основной капитал проходит кругооборот лишь по двум стадиям и только в последний год эксплуатации имеет место сочетание трех стадий кругооборота. На первый взгляд, это кажется верным.

Однако, реальный оборот основного капитала еще более сложный. Усложнение процесса кругооборота основного капитала состоит в том, что на каждом предприятии одновременно происходит двух и трехстадийное движение основного капитала, т.к. одна их часть в данный момент возмещается в натуре, а другая, подавляющая часть, осуществляет свое движение по двум стадиям [1].

Рассмотрев движение основного капитала по трем стадиям, можно сказать, что первые две стадии капитал проходит довольно длительное время, а третья, завершающая

стадия, дискретна. На второй стадии формируется финансовый источник воспроизводства основного капитала, а на третьей стадии происходят качественные изменения этого капитала, т.е. его обновление.

Основопологающим фактором кругооборота и оборота основного капитала является непрерывность его движения. Для этого основной капитал должен постоянно переходить из одной стадии в другую и одновременно находиться в денежной, товарной и производительной формах на всех стадиях своего кругооборота [1].

С целью оценки эффективности функционирования капитала используется показатель времени оборота, который характеризует продолжительность оборота основного капитала с момента начала движения, авансированного капитала до момента возврата в денежной форме. Время оборота характеризуется отраслевой особенностью предприятий. Например, в сельскохозяйственном производстве движение капитала в производительной форме занимает достаточно длительный период времени ввиду

сезонности особенности производственного процесса.

Скорость оборота капитала также является важным показателем эффективности использования основного капитала, т.к. увеличение данного показателя обеспечивает предприятию более быстрый возврат авансированных средств и позволяет осуществлять расширенное воспроизводство. К. Маркс отмечал роль скорости оборота ресурсов в материальном производстве: «Более частый оборот капитала в течение данного промежутка времени походит на более частое повторение урожаев в течение сельскохозяйственного года в южных странах по сравнению с северными» [2].

Результатами ускорения оборота основного капитала являются:

1. Сокращение цикла воспроизводства в новой натуральной форме.
2. Интенсификация использования в процессе эксплуатации.
3. Повышение норм амортизации, свидетельствующие о скорости оборота стоимости основного капитала.

Таблица 1 Особенности воспроизводства основного капитала

Характерные особенности процесса воспроизводства основного капитала	кругооборот
	непрерывность возобновления
Стадии кругооборота основного капитала	производительное использование
	создание денежного резерва
	возобновление основного капитала в новых средствах труда
Формы процесса кругооборота основного капитала	денежная
	производительная
	товарная
Стадии одновременного движения основного капитала	двухстадийное
	трехстадийное
Формы воспроизводства основного капитала	простое
	расширенное
Виды износа основного капитала	физический
	моральный
Методы осуществления воспроизводства основного капитала	увеличение в натуральном выражении (накопление)
	замена старых средств труда новыми, более производительными (обновление)
Типы воспроизводства основного капитала	интенсивный
	экстенсивный
Способы воспроизводства основного капитала	реконструкция
	техническое перевооружение
	модернизация
	капитальный ремонт

В условиях научно-технического прогресса, ведущего к непрерывному совершенствованию моделей техники, технологии, ускорению сменяемости ассортимента производимой продукции, интенсификация воспроизводственных процессов является важным направлением уменьшения морального износа средств труда.

Таким образом, можно выделить следующие характерные черты воспроизводства основного капитала (таблица 1).

Значительное воздействие на процесс воспроизводства основного капитала оказывают специфические особенности сельскохозяйственного производства.

В настоящее время процесс воспроизводства основного капитала в сельском хозяйстве сложное и динамическое явление. Он охватывает сферу производства, распределения и производственного потребления. В рамках отдельных предприятий применительно к процессу воспроизводства стоит задача проводить экономически оправданную политику пополнения, списания и поддержания основного капитала в работоспособном состоянии с учетом конкретных факторов, что окажет положительное влияние на величину текущих затрат на продукцию и размер инвестиций, направленных на расширение и обновление основных фондов.

Воспроизводство основного капитала в сельском хозяйстве характеризуется рядом особенностей:

- значительным снижением объема инвестиций в создание основного капитала;

- низкой рентабельностью сельскохозяйственного производства;

- замедлением процесса обновления основного капитала;

- преобладанием в структуре основного капитала большого количества объектов с высокой степенью физического и морального износа;

- негативным влиянием инфляции на процесс воспроизводства;

- снижением роли амортизационных отчислений как источника воспроизводства основного капитала.

Одним из самых существенных особенностей аграрного сектора является ис-

пользование земли как фактора производства. Земля представляет специфическое средство сельскохозяйственного производства, обладающее следующими особенностями: ограниченностью, плодородием, незаменимостью, перемещаемостью, при правильном использовании – отсутствием физического и морального износа. В настоящее время с развитием технического прогресса постепенно снижается связь и зависимость сельскохозяйственного производства и земли, однако земля все еще остается основным предметом и орудием труда в сельском хозяйстве.

Основной капитал в сельскохозяйственном производстве обладает специфическими характеристиками, т.к. в его состав кроме средств труда также входят земля, многолетние насаждения, рабочий и продуктивный скот. В сельском хозяйстве при эксплуатации основного капитала экономические процессы переплетаются с биологическими, большинство средств труда используются сезонно. В результате этого образуется разрыв между рабочим временем и периодом производства, при этом длительность производственного цикла продолжается менее года.

Одной из особенностей, которую необходимо учитывать в процессе воспроизводства основного капитала сельского хозяйства является наличие различных специфических типов и источников рисков, которые не присущи другим секторам экономики. Источниками рисков в сельскохозяйственном производстве могут являться внутренние и внешние факторы. К внешним факторам можно отнести: соотношение спроса и предложения; цена и реализация произведенной продукции; усиление конкурентной борьбы; дефицит бюджета; рост инфляции; диспаритет цен; повышение процентных ставок по кредиту; рост ставок по налогу; размер государственной поддержки; сезонность производства сельскохозяйственной продукции; погодные условия и др. К внутренним факторам относятся: финансовая устойчивость предприятия; интеграция с промышленными и перерабатывающими предприятиями; специализация производства; урожайность сельскохозяйственных

культур и продуктивность скота; уровень качества и старения техники; квалификация руководства и персонала; наличие договоров на поставку продукции; уровень производительности труда; кредитная репутация и др.

Ограниченные возможности диверсификации продукции сельского хозяйства – одна из специфических особенностей аграрного сектора. Сущность диверсификации в сельском хозяйстве заключается в том, что предоставляется потенциальная возможность предприятиям приспособиться к сложившемуся рынку, изменениям спроса и предложения и воздействовать на него. Предпосылкой перехода сельскохозяйственного предприятия на диверсификационную основу является снижение спроса на произведенную продукцию и прибыльности основного капитала. Диверсификация основана на внедрении в производство видов продукции, близких к производимым. К наиболее значимым направлениям диверсификации относятся: приобретение новых предприятий, улучшающих

положение предприятий в сельском хозяйстве; использование более совершенных технологий в отрасли; развитие маркетинговой и коммерческой деятельности.

Таким образом, воспроизводство основного капитала в сельском хозяйстве – постоянный, циклический процесс замены предприятиями своего основного капитала современным после переноса его стоимости на произведенную продукцию. Степень этого процесса характеризует интенсивное развитие сельскохозяйственного производства и зависит от достижений НТП, источников воспроизводства, скорости износа основного капитала, ожиданий предпринимателей. Существенное влияние на воспроизводственные процессы основного капитала оказывают специфические особенности аграрного сектора: использование земли как фактора производства; длительность оборота капитала; производственная структура основного капитала; неэластичность спроса на сельскохозяйственную продукцию; наличие различных видов рисков; ограниченные возможности диверсификации.

Библиографический список

1. Маркс К. Капитал. Соч. 2-е издание. // К. Маркс, Ф. Энгельс. Т. 23. – 900 с.
2. Маркс К. Капитал. Соч. 2-е издание. // К. Маркс, Ф. Энгельс. Т. 24. – 890 с.
3. Бланк И.А. Основы инвестиционного менеджмента. – Эльга, Ника-центр, 2004. – 672 с.

Сведения об авторе

Аблеева Алиса Магасумовна, кандидат экономических наук, заведующая кафедрой статистики и информационных систем в экономике, ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34. Тел.: 89174033680, 83472282666, e-mail: aableeva@rambler.ru.

Воспроизводство основного капитала в сельском хозяйстве представляет собой непрерывный и циклический процесс замены сельскохозяйственными предприятиями своего основного капитала более современным и технически совершенным. Процесс расширенного воспроизводства основного капитала характеризует интенсивное развитие сельскохозяйственного производства и зависит от развития науки, техники, технологий; наличия источников финансирования воспроизводства; скорости физического и мо-

рального износа основного капитала. Воспроизводство основного капитала зависит от специфических особенностей аграрного сектора: использования земли как основного фактора производства; длительности оборота и кругооборота капитала; характеристики производственной структуры основного капитала; неэластичности спроса на сельскохозяйственную продукцию; наличия различных видов рисков; ограниченных возможностей диверсификации производства; иммобильности ресурсов сельского хозяйства.

A. Ableeva

ARRANGEMENTS AND REPRODUCTION CHARACTERISTICS OF CAPITAL IN AGRICULTURE

Keywords: agriculture; reproduction; fixed capital; turnover stages.

Authors' personal details

Ableeva Alisa, Candidate of Economic Science, head of statistics and information systems in economy chair, Federal State Educational Establishment of Higher Professional Education Bashkir State Agrarian University, Ufa, 50-letiya Ochyabrya str., 34. Phone: 8-917-40-33-680, 8-3472-28-26-66, e-mail: aableeva@rambler.ru.

Reproduction of fixed capital in agriculture is a constant, cyclic process of replacing the agricultural enterprises of their capital with more sophisticated and technically perfect capital. The process of expanded reproduction of capital is characterized by intensive agricultural production and depends on the development of science, engineering, technology, availability of funding sources of reproduction, rate of physical and moral deterioration of the fixed

capital. Reproduction of fixed capital depends on the specifics of the agricultural sector: land use as the primary factor of production; turnover and duration of capital circulation; specificities of the production structure of fixed capital; the inelasticity of demand for agricultural products; the availability of different types of risks; limited opportunities for diversification of production; immobility of resources in agriculture.

© Аблеева А.М.

УДК 004.645

Т.Х. Агишев, И.Б. Погожев

ДИНАМИКА ЖИВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ЭТНОСА РОССИИ

Ключевые слова: этнос; пассионарность; живая температура этноса; соотношения подобия; базовый организм; жизненная теплота; горячий субэтнос; комфортный субэтнос; Nь-параметр.

Введение. Этнос (греч. *ethnos* – группа, племя, народ) – межпоколенная группа людей, объединенная длительным совместным проживанием на определенной территории, общими языком, культурой и самосознанием [1].

Подход к феномену этноса отличают работы ученого-этнографа и эколога – Льва Николаевича Гумилёва. Он ввел для характеристики жизнеспособности этноса важное понятие *пассионарности*, связав его с той биохимической энергией, которой об-

ладают входящие в этнос особи [1]. На большом историческом материале Л.Н. Гумилёв показал, что чем выше пассионарность, тем активнее ведут себя люди этноса, тем больше среди них может быть *пассионариев*-лидеров, вождей, героев... Такой этнос способен и расширить свою территорию, и эффективно противостоять другим этносам.

При снижении пассионарности эти способности слабеют, этнос стареет и может исчезнуть, освободив территорию для