

2. Кузьмина А. Об основных итогах развития транспортного комплекса в 2010 году и задачах на перспективу // Автомобильный транспорт. – 2011. – № 5. – С. 6–10.
3. Общественный транспорт – локомотив экономики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.uitp.org/advocacy/pdf/factsheets_ru.pdf.
4. Сергиенко Н.В. Приоритеты и бюджетные механизмы управления общественным сектором экономики // Финансы и кредит. – 2011. – №6. – С. 33–40.
5. Серова В.А. Проблемы пассажирского городского транспорта и качество жизни [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>.
6. Транспортная стратегия Российской Федерации на период до 2030 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.mintrans.ru/documents/detail.php?ELEMENT_ID=13008.
7. Улицкая Н.М. Методические основы выбора механизмов хозяйственного использования объектов имущественного комплекса маршрутов городского общественного транспорта // Вестник Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ). – 2009. – № 3. – С. 71–79.
8. Шишкарёв С.Н. Рекомендации парламентских слушаний Комитета по транспорту «О проблемах и перспективах развития транспортного обслуживания населения в субъектах Российской Федерации», 23 июня 2009 года. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://dumatransport.ru/uploads/rec_230609.doc.

Ильминская Светлана Александровна

к.э.н., доцент кафедры экономики предприятий

ФГБОУ ВПО «Орловский государственный институт экономики и торговли»

e-mail: ilminskaya_svetl@mail.ru

Коломыцева Анастасия Сергеевна

магистрант 3 курса

ФГБОУ ВПО «Орловский государственный институт экономики и торговли»

e-mail: ilminskaya_svetl@mail.ru

УДК 338.435

Е.Ю. Карпычева

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КРУГООБОРОТА ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Финансово-экономическая стабильность предприятий АПК во многом зависит от такого показателя, как оборотные средства. При рассмотрении кругооборота оборотных средств на сельскохозяйственных предприятиях следует учитывать такие составляющие, как внешние и внутренние факторы, цели и задачи, состав и структуру, модели и критерии при управлении оборотными средствами и многие другие. В данной статье проведен факторный анализ кругооборота оборотных средств и предложены пути повышения эффективности при их использовании.

Ключевые слова: оборотные средства, кругооборот оборотных средств, эффективность, состав, структура, управление, сельскохозяйственное предприятие.

Переход к рыночным отношениям сопровождается коренными изменениями на предприятиях сельскохозяйственного производства. Управление предприятием изменилось как в целом, так и в отдельности по всем финансово-экономическим показателям.

Важной составной частью системы финансового менеджмента агропромышленных предприятий был и остается механизм рационального управления оборотными средствами. Так как выработка совершенного механизма управления оборотными средствами организаций АПК и действенное применение ее на практике является крайне актуальной проблемой в настоящее время, то формирование и регулирование общего объема оборотных средств способствуют поддержанию оптимального уровня ликвидности, обеспечивают оперативность производственного и финансового циклов деятельности, а, следовательно, достаточно высокую платежеспособность и финансовую устойчивость, вследствие чего высокий процент прибыли агропромышленных предприятий.

В этой связи в данной статье предлагается рассмотреть особенности формирования кругооборота оборотных средств на сельскохозяйственных предприятиях.

Оборотные средства являются одним из элементов ресурсного потенциала предприятий. Для определения места и роли оборотных средств в структуре ресурсного потенциала необходимо исследовать их сущность и экономическое содержание применительно к современным условиям функционирования сельскохозяйственных предприятий.

Оборотные средства – это предметы труда, выраженные в денежной форме, которые:

- используются в течение одного производственного цикла;
- изменяют свою натуральную и вещественную форму;
- переносят свою стоимость на созданную продукцию полностью.

Оборотные средства подразделяются на производственные оборотные фонды и фонды обращения.

Величина производственных оборотных фондов зависит от уровня организации производства (длительности производственного цикла, технологии, техники и др.).

Сумма фондов обращения зависит в основном от условий реализации продукции и уровня организации системы снабжения и сбыта.

Оборотные производственные средства – это средства производства, целиком потребляющиеся в процессе одного производственного цикла, полностью переносят свою стоимость на созданный продукт и изменяют натурально-вещественную форму.

Производственные оборотные фонды принято разделять на производственные запасы, незавершенное производство и расходы будущих периодов.

Производственные запасы – это предметы, которые еще не вступили в процесс производственного потребления. Например, посадочный материал, семена, удобрения, корма, ядохимикаты, топливо, запасные части, мелкий инвентарь и др.



Рисунок 1 – Состав оборотных средств предприятий АПК

В их состав включают также молодняк животных и животных на откорме, хотя по экономической природе эти средства производства не являются производственными фондами и находятся в стадии производства.

Размер производственных запасов определяется объемом производства, нормами и характером их потребления и должен обеспечить непрерывность процесса производства.

Незавершенное производство – это оборотные фонды, которые находятся на стадии производства.

В земледелии это, в основном, затраты под будущий урожай, в животноводстве – затраты, например, на незавершенную инкубацию яиц, зарыбление прудов, стоимость переходного запаса меда в ульях, в промышленном производстве – полуфабрикаты собственного изготовления.

Расходы будущих периодов – это те расходы, которые относятся к будущему году или ряду лет, произведенные в текущем году: затраты на строитель-

ство и содержание летних лагерей, загонов, навесов и других сооружений некапитального характера для животных, пусконаладочные работы (животноводческие комплексы, тепличные комбинаты и др.). Эти затраты включаются в себестоимость продукции равными долями в течение 2-3 лет.

Производственные оборотные фонды предприятий АПК по степени участия в производственном процессе можно подразделить на следующие предметы труда:

1. Не вступившие в процесс производства и находящиеся в производственных запасах (семена, посадочный материал, корма, удобрения, ядохимикаты, топливо и смазочные материалы, запасные части и др.);

2. Находящиеся в процессе производства в виде незаконченных продуктов (животные на выращивании и откорме, незавершенное производство).

Оборотные средства функционируют одновременно в сферах производства и обращения, они проходят три стадии кругооборота – снабжение, производство и реализация: $D-T...P...T_1-D_1$.

Оборотные средства присутствуют на всех стадиях производства, что обеспечивает его непрерывность и бесперебойность.

Высокая эффективность производства продукции сельского хозяйства определяется, прежде всего, рациональной организацией оборотных средств, при которой на предприятиях обеспечивалась бы не только их сохранность, но и соответственно эффективное использование в процессе кругооборота. В связи с этим требуется выяснить особенности кругооборота авансированной стоимости в сельском хозяйстве.

Стадии кругооборота можно представить на рисунке 2.



Рисунок 2 – Три стадии кругооборота оборотных средств

В процессе хозяйственной деятельности происходит непрерывная трансформация всех элементов оборотных средств. Организация закупает сырье и материалы, производит продукцию, далее реализует ее, как правило, в кредит, вследствие чего образуется дебиторская задолженность, через некото-

рый промежуток времени превращающаяся в денежные средства. Схема кругооборота оборотных средств представлена на рисунке 3.

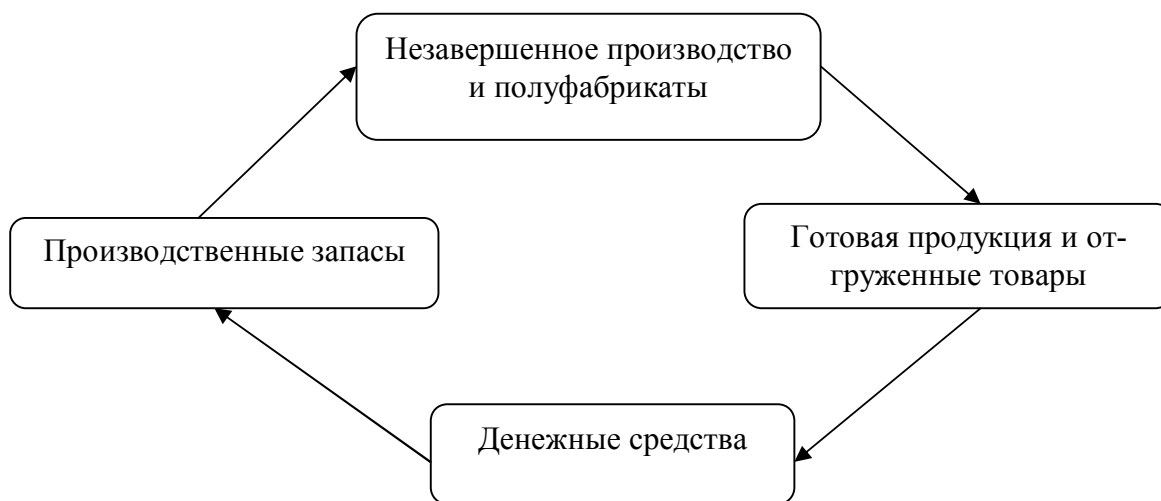


Рисунок 3 – Кругооборот оборотных средств предприятий АПК

Время, в течение которого оборотные средства совершают полный кругооборот, то есть проходят стадии производства и обращения, называется периодом оборота оборотных средств.

Этот показатель характеризует среднюю скорость движения средств на сельскохозяйственном предприятии. Он не совпадает с фактическим сроком производства и реализации определенных видов продукции.

Оборотные средства оборачивают своим движением не только самих себя, но и часть основных фондов, переносящую свою стоимость на стоимость производимой продукции путем амортизационных отчислений. По существующему порядку амортизационные отчисления проводятся ежеквартально, то есть за износом основных производственных фондов, а возмещаются из выручки значительно позже, после завершения кругооборота средств, в состав которых входит и стоимость изношенной части основных фондов. Из-за постоянного кругооборота оборотных средств, авансируемых предприятием на возобновление каждого хозяйственного цикла, эти средства возвращаются к нему через определенное время в денежной форме, и, как правило, с прибылью [4]. Если кругооборот проходит все стадии в нормальном режиме, то вырабатывается своеобразный механизм самовоспроизводства: оборотные средства постоянно остаются и циркулируют в рамках хозяйственного оборота данного предприятия. Ввиду того, что у большинства предприятий механизм самовоспроизводства оборотных средств в настоящее время нарушен из-за большой дебиторской задолженности покупателей, основная часть авансированных оборотных средств возвращается к их владельцу с опозданием, или совсем не возвращаются. Следовательно, движение оборотных средств, по своей сути, превратилось из кругового в прямолинейное. Чем больше интервал между моментом отгрузки товаров и предоставления услуг и моментом их оплаты, тем больше величина незавершенного кругооборота. Фактически,

огромная величина задолженности количественно характеризует степень незавершенного кругооборота, то есть степень нарушения стоимостного механизма обращения средств, а, по существу, и воспроизводственного процесса.

В экономической литературе высказывались разные точки зрения на кругооборот производственных средств. Они касаются, главным образом, вопроса о первичной функциональной форме их движения. Исключение составляет позиция, занятая Любовичем Ю.О., который приходит к выводу, что использовать «всеобщую формулу кругооборота средств для изображения движения оборотных средств нельзя, поскольку она выражает, что не потребительная стоимость, а меновая стоимость есть самоцель, определяющая движение» [6].

Оборотные средства находятся одновременно на всех стадиях и во всех формах производства, что обеспечивает непрерывность и бесперебойную работу предприятия. Что-то в каждый момент покупается, производится, продается и снова покупается.

При этом следует иметь в виду, что на каждой стадии время нахождения оборотных средств неодинаково. Оно зависит от потребительских и технологических свойств продукции, особенностей ее реализации. На предприятиях АПК это, например, сезонность, характерная для сельскохозяйственного производства, вызывает задержку средств на первой (денежной) стадии кругооборота. Длительность производственного цикла и достаточно большой объем незавершенного производства задерживают средства на второй производственной стадии кругооборота. Неравномерность сбыта продукции сказывается на отвлечении средств в третьей товарной стадии кругооборота. Следовательно, из вышеизложенного следует, что общая длительность полного кругооборота оборотных средств (T) – это и есть функция времени нахождения этих средств на каждой стадии кругооборота.

В практическом применении увеличение длительности кругооборота оборотных средств приводит не только к отвлечению собственных денежных средств, но и необходимости привлечения дополнительных средств с тем, чтобы не нарушить непрерывность производства.

Все эти обстоятельства свидетельствуют о значительной сложности кругооборота оборотных средств на сельскохозяйственных предприятиях.

Прежде чем вновь вернуться к исходной денежной форме, оборотные средства нередко последовательно совершают два самостоятельных оборота, в связи с чем намного возрастает его размер и длительность общего кругооборота.

Таким образом, кругооборот оборотных средств сельскохозяйственных предприятий складывается из отдельных оборотов в различных материальных ценностях, количественно значительно превышают тот кругооборот, который фиксируется в заключительной денежной стадии.

Общие черты кругооборота средств присущи всем отраслям и предприятиям народного хозяйства. Кругооборот оборотных средств в сельском хозяйстве имеет особенности, свойственные только этой отрасли, они состоят в следующем:

- В связи с длительным производственным циклом приходится иметь производственные запасы в больших размерах и на длительный период.

- Сезонность сельскохозяйственного производства вызывает резкое колебание производственных оборотных фондов по периодам года.

- Значительная часть производственных запасов формируется за счет собственного производства (семена, корма, животные на выращивании и откорме и др.).

Одной из главных особенностей предприятий АПК является то, что в качестве средств основного производства участвуют земля и биологические ресурсы, представленные сообществом растений и животных. Постоянное поддержание потенциальных продуктивных возможностей предприятия АПК осуществляется путем использования этих специфических свойств как в процессе их производительного использования, так и в условиях воздействия на них постоянно изменяющихся погодно-климатических факторов.

В сельском хозяйстве основной ресурс – земля – является не только средством труда, но и выступает как предмет труда. Для выращивания культур используется верхний, плодородный слой почвы. Методом обработки почвы создаются благоприятные условия для развития, роста и повышения урожайности сельскохозяйственных культур. Следовательно, сохранение и повышение плодородия почвенного слоя земли имеет здесь решающее значение для воспроизводства его экономического плодородия.

Специфические элементы технологии, такие как экономика и организация производственного процесса валового продукта, обуславливающие значительный разрыв между временем производства и рабочим временем, а также частым переменам в процессе труда, – это и есть основная специфика сельскохозяйственного производства.

Производственный цикл включает в себя все время от начала создания определенного продукта на предприятии с момента вложения средств непосредственно в производство до изготовления готовой продукции. Его составным элементом является рабочее время, в течение которого происходит непосредственное воздействие человека с помощью орудий труда на предмет труда для получения готового продукта. Именно в продолжение рабочего времени происходит постепенное или скачкообразное нарастание затрат авансированной стоимости до завершения выпуска продукции и вступления оборотных средств в кругооборот. То есть от продолжительности рабочего периода зависит величина затрат вещественных элементов оборотных средств, стоимость которых, постепенно накапливаясь в течение производительной стадии, полностью переносится на стоимость изготовленного продукта.

В отличие от рабочего времени, время производства включает перерывы в производственном процессе, в течение которого предметы труда, находящиеся в постоянном обращении, подвергаются воздействию естественных факторов без участия труда человека. Такие перемены в процессах труда более всего характерны в земледелии, когда, например, от завершения посева и до начала уборки урожая рост и развитие растений находятся под воздействием природных факторов. В связи с тем, что воспроизводство валового продукта на пред-

предприятиях АПК под влиянием естественных условий характеризуется относительной замедленностью, соответственно замедляется оборачиваемость оборотных средств, что приводит к необходимости вложений большей части авансированной стоимости в сферу производства.

В отраслях растениеводства с продолжительным временем производства в течение длительного периода вплоть до уборки урожая производственные затраты последовательно нарастают, соответственно увеличивается потребность в оборотных средствах в сфере производства, но при этом их потребление происходит неравномерно, порой скачкообразно в соответствии со сроками проведения сезонных сельскохозяйственных работ.

Затем, по мере уборки урожая и получения продукции, авансированная стоимость меняет свою форму: из производительной формы она превращается в товарную, и в этой форме они находятся в стадии обращения. За тот путь, что продукт находится в стадии обращения, его стоимость увеличивается за счет расходов на определение качества, хранение и сортировки, логистики, транспортировки, упаковки и др. После реализации продукта на стадии обращения авансированная стоимость меняет свою форму: из товарной формы она переходит в денежную.

Необходимо сказать, что нарастание дополнительных вложений средств на производительной стадии кругооборота авансированной стоимости на предприятиях АПК отличается от этого процесса в промышленности, где он совершается равномерно путем последовательного повторения кругооборота и высвобождения вложенных средств вовлеченных в сферу производства в разные периоды. Отсюда, если на промышленных предприятиях оборотные средства могут совершать в год до 10 кругооборотов, то в сельском хозяйстве оборот длится около в течение одного года, а в некоторых отраслях и до двух лет. Тем самым оборотные средства не только неравномерно включаются в кругооборот, но и неравномерно высвобождаются из него.

Характер и объем сезонного разрыва оборота средств зависит, в основном, от спецификаций хозяйств, совокупности отраслей и их структуры в общем объеме производимой и реализованной продукции. Эти особенности определяют величину и структуру оборотных средств каждого в отдельности предприятия.

В условиях перехода к рыночной экономике из-за кризиса финансовой системы в стране возникла проблема формирования собственных оборотных средств на предприятиях АПК. Это связано с понижением объема производства продукции сельского хозяйства, значительными колебаниями конъюнктуры на рынке продовольствия. Для безболезненного выхода из кризисной ситуации весьма важно в корне пересмотреть рыночную структуру производимой продукции. Наряду с сохранением в определенной мере основной товарной продукции развитие дополнительных отраслей, продукция которых пользуется на рынке большим спросом, обеспечивающим приток денежных средств с учетом более целесообразного использования наличных земельных, материальных и трудовых ресурсов.

Из вышесказанного следует, что вопрос о повышении рациональности оборотных средств и ускорении их оборачиваемости нельзя рассматривать обособленно в отрыве от их формирования и использования, а следует эти вопросы решать в совокупности во всей хозяйственной деятельности всего предприятия на основе организации эффективного взаимодействия внешних и внутренних факторов.

На предприятиях АПК состав и структура фондов обращения также подвержена существенным изменениям в отраслевом разделении труда и сезонным колебаниям производства и реализации продукции. Например, на птицефабриках с яичной специализацией при относительно равномерном выпуске продукции и малой транспортабельности яиц накапливаются в отдельные периоды большие их запасы на складах предприятия. Отсутствие их полной реализации приводит к недостатку собственных финансовых ресурсов для восполнения производственных запасов материальных средств и сохранения равномерного воспроизводственного процесса. Для этого возникает необходимость привлечения заемных средств за счет кредитов банковской системы или других организаций, имеющих финансовые ресурсы. В настоящее время высокий процент кредитных услуг банков сдерживает возможности предприятий АПК пользоваться банковскими кредитами, в результате чего это приводит к нехватке оборотных средств и снижению объема производства важнейших видов сельскохозяйственной продукции. В связи с этим вопросы сохранения своевременного восполнения оборотных средств сельскохозяйственных предприятий представляют в настоящее время важнейшую народнохозяйственную проблему.

В современных условиях рыночной экономики все агропромышленные предприятия заинтересованы в ритмичном и стабильном функционировании. Чтобы достичь высоких результатов, нужна четко выстроенная, обоснованная и эффективная финансовая политика. Анализ кругооборота оборотных средств на предприятиях АПК показал, что непрерывная и стабильная деятельность предприятия напрямую зависит от всех стадий кругооборота.

Список литературы:

1. Данилин В.Н., Данилина Е.И. О новой концепции воспроизводства оборотного капитала в современных условиях хозяйствования // Проблемы современной экономики. – 2012. – №1. – С. 43-46.
2. Емельянов А.М. Коллизии становления многоукладности аграрного сектора экономики // Российский экономический журнал. – 2001. – № 5-6. – С. 47-59.
3. Завьялов П.С. Маркетинг в схемах, рисунках, таблицах: учеб. Пособие. – М.: ИНФРА-М, 2000. – 496 с.
4. Коваленко Н.Я. Развитие рыночных отношений в сельском хозяйстве: тенденции и проблемы. – М.: МСХА, 1996. – 51 с.
5. Кутовой В.В. Как оздоровить финансы сельскохозяйственных предприятий при помощи складских свидетельств? // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2002. – №3. – С. 43.
6. Любович Ю.О. Оборотные производственные фонды и их использование: дис. ... канд. экон. наук. – Киев, 1969. – 219 с.
7. Маркс К., Энгельс Ф. Сочинения (2-е издание). – Т.24. – 547 с.
8. Мельник М.В., Герасимова Е.Б. Анализ финансово-хозяйственной деятельности

предприятия: учеб. пособие. – М.: Форум, 2008. – 192 с.

9. Плотников В. Условия финансового оздоровления предприятий АПК // Экономист. – 2011. – №5. – С. 92.

10. Ракитин Г.О. О настоящем сельского хозяйства и ситуации вокруг него // АПК – экономика, управление. – 2011. – №9. – С. 88.

11. Петров А.Н Стратегический менеджмент: учебник для вузов. – СПб: Питер, 2006. – 496 с.

12. Колчина Н.В., Поляк Г.Б., Павлова Л.П. Финансы предприятий: учебник / под ред. проф. Н.В. Колчиной. – М.: ЮНИТИ, 2000 – 413 с.

Карнычева Екатерина Юрьевна

аспирантка 3 курса обучения специальности «Экономика народного хозяйства»

ФГБОУ ВПО «Орловский государственный институт экономики и торговли»

e-mail: katuuffffka31@mail.ru

Научный руководитель

Малявкина Людмила Ивановна

д.э.н., профессор, зав. кафедрой математики, информатики и информационных технологий

ФГБОУ ВПО «Орловский государственный институт экономики и торговли»

e-mail: ludamal20@yandex.ru

УДК 004.032

В.А. Астапенко, Н.В. Лисичкина

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ И МОДЕЛИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Под системой понимается комбинация взаимодействующих элементов, упорядоченная для достижения поставленных целей. В отличие от технологических систем, результатом функционирования которых могут быть конкретные действия или какая-либо материальная продукция, входными данными и выходным результатом функционирования информационных систем является информация, которая нематериальна по своей природе, но от ее качества зависит эффективность функционирования организации в целом. Поэтому очень важно изучение особенностей отдельных стадий существования информационной системы, ее жизненного цикла.

Ключевые слова: информационные системы, инновации, жизненный цикл, проектирование.

Понятие жизненного цикла является одним из базовых понятий методологии проектирования информационных систем. Жизненный цикл информационной системы – период времени, который начинается с момента принятия решения о необходимости создания информационной системы и заканчивается в момент ее полного изъятия из эксплуатации.

Основным стандартом, определяющим структуру жизненного цикла, является ГОСТ Р информационных систем О/МЭК 12207-02. Согласно стандарту, структура жизненного цикла основывается на трех группах процессов: