

местное законодательство, регламентирующее правила формирования налоговой базы региона, управления его ресурса позволит вывести на новый уровень взаимодействие между текущими производителями и будущими инвесторами, обеспечив рост валового регионального продукта, отражающего динамику экономического роста данного территориального образования.

Литература

1. Губанов А. Ю. Методы оценки количественной и качественной составляющих ВВП (<http://www.kapital-rus.ru/index.php/articles/article/224679>);
2. Бандман М. К., Чистобаев А. И. Территориально-производственные комплексы: опыт и проблемы формирования. Л., Издательство «Наука», 1990. 211 с.
3. Бандман М. К., Ларина Н. И., Малов В. Ю. Методические разработки по курсу «Территориально-производственные комплексы». Новосибирск, 1978. 158 с.;
4. Колосовский Н. Н. Основы экономического районирования. М. Издательство «Наука», 1958. – 325 с.

УДК 330/.123.7:338.43

Чемоданова Елена Васильевна

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ АПК В СОВРЕМЕННЫХ РЫНОЧНЫХ УСЛОВИЯХ

В статье рассмотрены основные принципы и условия оптимального формирования и эффективного функционирования материально-технической базы аграрной сферы в современных условиях хозяйствования.

Ключевые слова: материально-техническая база, сельское хозяйство, основные средства, материальные оборотные средства, научно-технический прогресс.

Chemodanova Elena Vasilyevna

THEORETICAL BASES OF FORMATION OF MATERIAL-TECHNICAL BASE OF AGROINDUSTRIAL COMPLEX IN MODERN MARKET CONDITIONS

The article describes the main principles and conditions of optimum forming and effective functioning of the material and technical base of agrarian sphere in modern conditions of managing.

Key words: logistics, agriculture, fixed assets, current assets, tangible scientific and technical progress.

Основой сельскохозяйственного производства и необходимым условием эффективного функционирования отрасли является высокоразвитая материально-техническая база. Вопросы оптимального формирования и рационального использования материально-технической базы сельского хозяйства особенно актуальны в условиях существующих на сегодняшний день проблем в АПК России и вступления страны в ВТО.

Материально-техническая база сельского хозяйства многогранна; она представлена основными средствами и материальными оборотными средствами. Основные средства (средства труда) участвуют в процессе сельскохозяйственного производства длительное время (в течение нескольких производственных циклов), сохраняя свою натурально-вещественную форму. Их стоимость переносится на создаваемую продукцию и включается в издержки производства не сразу, а постепенно по мере снашивания, в форме амортизации. Материальные оборотные средства (предметы труда) в отличие от основных участвуют лишь в одном производственном цикле, полностью утрачивая свою натурально-вещественную форму, а их стоимость целиком и одновременно включается в издержки производства продукции [3]. Следовательно, основные и материальные оборотные средства имеют различную экономическую природу, а признаками их разграничения являются: продолжительность участия в процессе производства, сохранение или утрата своей натурально-вещественной формы и способ перенесения стоимости на продукцию, в создании которой они принимают участие. В силу этого например, продуктивный и рабочий скот включают в состав основных, а молодняк животных и животных на откорме – в состав материальных оборотных средств.

Эффективность использования материально-технической базы выше в том случае, если поддерживается необходимая пропорциональность между ее составляющими: основными и оборотными средствами. Основные средства всегда участвуют в процессе производства совместно с материальными оборотными средствами, между ними объективная прямая зависимость: существование основных средств обуславливает определенное наличие материальных оборотных средств и наоборот. Например, наличие поголовья продуктивного и рабочего скота требует определенного количества кормов. Если хозяйство применяет удобрения, то ему необходимы специальные машины для внесения их в почву. Существует прямая зависимость между тракторным парком и расходом запасных частей, ремонтных материалов и нефтепродуктов; между поголовьем скота и вместимостью животноводческих помещений; между объемом запасов семян, кормов, горючего и емкостями для их хранения. Поэтому пропорциональность при формировании основных, равно как и материальных оборотных средств является одним из важных условий повышения эффективности использования как средств труда так и предметов труда.

В аграрной сфере материально-технические ресурсы имеют ряд особенностей, которые необходимо учитывать при их оптимальном формировании и эффективном использовании. Среди них важно выделить следующие:

- непосредственный контакт с землей и живыми организмами: растениями, животными;
- материально-технические ресурсы подвержены влиянию природных условий;
- эффективное использование материально-технических ресурсов зависит от сезонности производства;
- размер и структура материально-технических ресурсов изменяется по зонам страны;
- материально-технические ресурсы состоят из средств промышленного производства и созданных в сельском хозяйстве;
- в состав материально-технических ресурсов включены мобильные капиталоемкие агрегаты;
- эффективное использование материально-технических ресурсов связано с деятельностью всех звеньев АПК (хранение, переработка, реализация).

В сельском хозяйстве используется земля, которая является средством и предметом труда, естественным фактором производства. Следует отметить, что ряд авторов, исследуя материально-техническую базу, не включают в ее структуру земельные угодия, определяя последние как отдельный элемент всего ресурсного потенциала аграрной сферы. Другие экономисты выделяют в составе материально-технической базы наряду с материально-производственными и техническими средствами и землю [2]. Такой подход вполне приемлем, поскольку функционирование материально-технической базы предполагает сложные взаимосвязи биологических процессов, протекающих в почве, растениях, организмах животных с рабочими процессами различных машин и оборудования. Результаты использования отдельных ее элементов проявляется непосредственно при тесном контакте с землей. Так, например, посевной материал в процессе производства формируется в сельскохозяйственные культуры под воздействием природных, биологических и почвенных факторов; минеральные удобрения превращаются в питательные элементы, необходимые для роста и развития растений, при внесении их в почву. Взаимодействие земли с элементами материально-технической базы в процессе их функционирования требует установления как рационального соотношения между последними, так и оптимальных пропорций в структуре сельскохозяйственных угодий.

Неразрывная связь материально-технических ресурсов с другими биологическими элементами, а именно с животными, обуславливает необходимость оптимального формирования кормовой базы сельскохозяйственного предприятия и стремления последнего к достижению рентабельности в животноводческой отрасли.

Рассматривая специфику сельскохозяйственного производства, необходимо отметить, что еще одной особенностью материально-технической базы аграрной сферы является то, что в земледелии не предмет труда подаётся к средствам и орудиям труда, а орудия труда к ним. Перемещаясь по земле, они участвуют в производственном процессе и затрачивают при этом на самодвижение более 30 % своей мощности, в результате чего подвергаются быстрому физическому износу. Его величина в значительной мере зависит от состава почвы, рельефа местности, климатических условий. В сельском хозяйстве наряду с индустриальными средствами производства используются и биологические, создаваемые в основном человеком (продуктивный и рабочий скот, маточное пого-

ловье всех видов животных и птицы, многолетние насаждения, семенной и посадочный материал и т. д.). Они представляют собой искусственно созданные продукты науки и человеческого труда. Улучшение их биологических свойств на основе использования достижений науки и техники – одно из важнейших условий повышения эффективности функционирования сельского хозяйства и всего агропромышленного комплекса.

В сельском хозяйстве экономический процесс воспроизводства тесно переплетается с естественным, что порождает определенные особенности в специализации и концентрации производства. В связи с тем, что в этой сфере невозможен высокий уровень концентрации производства на небольшой по размерам территории, здесь широко внедряется специализация и сочетание отраслей. Поэтому его материально-техническая база должна включать узкоспециализированную технику и другие средства производства.

Распределенность сельскохозяйственного производства территориально, различия природных условий требуют наличия в составе материально-технической базы средств производства, в которых учтены особенности каждой сельскохозяйственной зоны, скоординированные с зональной специализацией производства. Это создает условия для эффективного использования природных и трудовых ресурсов, климатических особенностей каждого региона и повышения на этой основе эффективности сельскохозяйственных предприятий.

В сельском хозяйстве в связи с несовпадением периода производства с рабочим периодом и сезонным характером производства требуется образование в отдельные периоды значительно больших запасов такой группы материально-технической базы как материально-производственные ресурсы (корма, семена, удобрения, горюче-смазочные материалы и др.). Существенное влияние на оптимальное формирование их размера оказывает уже ранее указанная специализация и интенсификация сельскохозяйственного производства. При углубленной специализации на производстве продукции животноводства больше требуется кормов, а при производстве зерновых культур – семян, минеральных удобрений, горюче-смазочных материалов и др.

Материально-технические ресурсы в сельском хозяйстве отличаются от аналогичной группы в промышленности и другими особенностями, обусловленными спецификой сельскохозяйственного производства. В сельском хозяйстве наблюдается сравнительно большая продолжительность оборота материально-производственных ресурсов, что связано с длительностью производственного цикла. Эти особенности предметов труда необходимо учитывать при формировании материально-производственных ресурсов и создании их запасов, резерва для успешного выполнения намеченных объемов сельскохозяйственных работ. Размер производственных запасов и незавершенного производства зависит от характера производственного цикла (посев, уход, уборка), объема выполняемых работ, количества произведенной продукции. По причине такого циклического использования производственных ресурсов в течение года, а именно длительности производственного цикла, авансирование этих оборотных средств необходимо производить в более крупных размерах и на сравнительно продолжительное время.

В связи с сезонностью производства в сельском хозяйстве имеет место большая неравномерность затрат материально-производственных ресурсов и существенное изменение их состава и структуры в различные периоды года. Так, зимой значительные размеры производственных ресурсов находятся в запасах семян и кормов, а летом большая их доля вкладывается в запасы нефтепродуктов, запасных частей для машин, в незавершенное производство. Например, наибольшее количество горюче-смазочных материалов создается на предприятии в такие наиболее напряженные периоды выполнения сельскохозяйственных работ, как подготовка почвы, посев и посадка сельскохозяйственных культур, уборка урожая. В последующие периоды запасы материально-производственных ресурсов сокращаются до минимума, а затем снова возрастают.

В процессе производства определенная часть продукции не реализуется, а в натуральной форме в виде семян, кормов, молока на выпойку телят и др. вновь поступает для внутривоспроизводственного оборота.

Все вышерассмотренные особенности материально-технической базы сельского хозяйства должны быть учтены при ее формировании и использовании как на внутривоспроизводственном, так и на районном или региональном уровнях.

Характерной особенностью современного сельскохозяйственного производства является совершенствование средств и предметов труда под воздействием научно-технического прогресса.

Этот объективный закономерный процесс развития производительных сил сельского хозяйства становится все более определяющим в условиях сокращения трудовых ресурсов села.

Научно-технический прогресс оказывает всестороннее влияние на развитие и эффективность сельского хозяйства. Во-первых, он позволяет использовать новые резервы и обеспечивать на этой основе высокие и стабильные темпы роста производства сельскохозяйственной продукции. Во-вторых, открываются возможности для производства продукции более высокого качества. В-третьих, внедрение в производство научно-технических разработок значительно сокращает затраты трудовых и материальных ресурсов в расчете на единицу продукции, способствует повышению экономической эффективности сельскохозяйственного производства. В-четвертых, научно-технический прогресс обеспечивает улучшение условий труда и быта работников сельского хозяйства [1].

Научно-технический прогресс воздействует на сельское хозяйство через важнейшие направления его развития, которые выступают в качестве материально-вещественных, экономических и организационных факторов интенсификации производства: качественное совершенствование сельскохозяйственной техники, комплексная механизация и автоматизация, химизация, мелиорация земель, внедрение интенсивных технологий, улучшение качественного состава и структуры стада, полноценное кормление животных, углубление специализации и усиление концентрации производства, совершенствование методов управления, форм организации производства и труда и др.

Следует отметить, что НТП это не только экономия общественного труда, но также и рост его затрат. Поэтому задача состоит в том, чтобы дополнительные затраты были ниже дополнительного эффекта, что означает обеспечение НТП на эффективной основе. Учитывая это замечание, можно определить следующие основные направления развития НТП в сельском хозяйстве:

- индустриализация производства на базе комплексной механизации, электрификации, химизации и мелиорации;
- внедрение новых высокопродуктивных сортов сельскохозяйственных культур и пород животных;
- специализация, концентрация, кооперирование, агропромышленная интеграция в сочетании с совершенствованием технологии, организации, управления и структуры производства;
- повышение квалификации и качественно-технологического уровня кадров;
- улучшение условий и культуры труда.

Все это может улучшить состояние отечественного АПК и его материально-технической базы, поскольку развитие НТП в сельском хозяйстве способствует достижению фондосбережению и материалоэкономии, т.е. эффективному использованию и оптимальному формированию материально-технической базы.

Таким образом, материально-техническая база аграрной сферы представляет собой совокупность подавляющей части оборотных средств и основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения и является материальной основой сельскохозяйственного производства. Эффективное функционирование последнего должно строиться на следующих принципах и условиях ее формирования:

- учет всех особенностей сельского хозяйства при формировании его материально-технической базы;
- комплектование состава материально-технических ресурсов в зависимости от природных условий сельскохозяйственных зон и специализации предприятий;
- модернизация и техническая переоснащенность на базе развития НТП в сельском хозяйстве;
- оптимальное соотношение оборотных и основных средств в структуре материально-технической базы;
- соразмерность трудовых ресурсов и технических средств.

Литература

1. Голубев А. Научные основы инновационного развития АПК // АПК: экономика, управление. 2010. № 10. С. 30–35.
2. Левахин В. Г. Понятие сельскохозяйственных угодий // Аграрное и земельное право. 2005. №3. С. 88–97.
3. Кузнецов В. В., Быкадоров В. П., Градинарова М. А. Экономика сельского хозяйства / под ред. проф. В. В. Кузнецова. Ростов н/Д: «Феникс», 2003. 352 с.