

**FORMATION AND USE OF MATERIAL AND TECHNICAL BASE OF THE
ENTERPRISE ON AN INNOVATIVE BASIS**
Amilahanova M.G. (Russian Federation) Email: Amilahanova52@scientifictext.ru

*Amilahanova Madina Georgievna – Undergraduate,
DEPARTMENT OF ECONOMICS AND PREDPRINIMATELSTVA,
NORTH OSSETIAN STATE UNIVERSITY NAMED AFTER COSTA LEVANOVICH KHETAGUROV, VLADIKAVKAZ*

Abstract: *the article is devoted to theoretical provisions of formation and use of the material-technical base of the enterprise, as well as the development of methodological and practical recommendations on the development of material-technical base of the enterprises on an innovative basis. Formation and use of the material and technical base of the enterprise on an innovative basis is the most important condition for improving the quality and competitiveness of the products, as well as the competitiveness of the organization as a whole. The solution of the task of improving the use of fixed assets means an increase in the volume of production and sales of products, an increase in the return from the created productive potential and the most complete satisfaction of the needs and demands of the population, a reduction in the cost of manufactured products, an increase in the profitability of production and cash savings of the enterprise.*

Content of the article reveals the essence and features of the formation and development of the material-technical base of agricultural production; there are economic laws and certain principles of formation and use of MTB; identified priority structural elements forming system MTB agricultural production on the basis of innovation.

Keywords: *innovation, innovative technologies, modernization of the enterprise, material and technical base.*

**ФОРМИРОВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
БАЗЫ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ИННОВАЦИОННОЙ ОСНОВЕ**
Амилаханова М.Г. (Российская Федерация)

*Амилаханова Мадина Георгиевна – магистрант,
кафедра экономики и предпринимательства,
Северо-Осетинский государственный университет им. Коста Левановича Хетагурова, г. Владикавказ*

Аннотация: *статья посвящена исследованию теоретических научных положений формирования и использования материально-технической базы предприятия, а также разработке методических и практических рекомендаций по развитию материально-технической базы предприятий на инновационной основе. Имеет важное значение для повышения качества и конкурентоспособности продукции, а также конкурентоспособности организации в целом, создания и использования материально-технической базы предприятий на основе инноваций. Решение проблемы улучшения использования основных средств означает увеличение объема производства и продаж, увеличение отдачи от существующих производственных мощностей и наиболее полное удовлетворение потребностей и ожиданий, что снижает издержки производства, повышает рентабельность производства и экономию денежных средств компании.*

Содержание статьи раскрывает сущность и особенности формирования и развития материально-технической базы сельскохозяйственного производства; выявлены экономические закономерности и определенные принципы формирования и использования МТБ; сформулированы приоритетные структурные элементы системы формирования МТБ сельскохозяйственного производства на инновационной основе.

Ключевые слова: *инновация, инновационные технологии, модернизация, предприятие, материально-техническая база.*

Материально-техническая база (МТБ) предприятий, которая является основой обеспечения производственного процесса, отличается сложностью и разнородностью состава, включающего различные объекты, тесно связанные с размещением и специализацией производства, рядом других особенностей. В настоящее время требования к основным факторам ее развития повышаются и включают необходимость внедрения высокопроизводительных технических систем, машин и оборудования. Современное конкурентоспособное производство предполагает соответствующий уровень энерговооруженности труда, технической обеспеченности и энергооснащенности производства.

Практика современного формирования и использования МТБ предполагает большой научный интерес к проблемам ее развития в условиях ограниченности ресурсов и рыночной неопределенности. Фундаментальный вклад в исследование экономики предприятий и их материально-технического обеспечения внесли такие ученые, как: В.П. Алферьев, В.М. Баутин, В.Т. Водяников, Ю.А. Конкин, Л. Ф. Кормаков, В.З. Мазлоев, В.И. Нечаев, И.С. Санду, В.А. Тихонов, И.Г. Ушачев и другие.

Воспроизводственные аспекты изучаемой проблемы раскрыты в трудах ученых: В.И. Трухачева, А. П. Зинченко, Е.И. Костюковой, Л.В. Агарковой, Е.И. Артемовой, Н.А. Глечиковой, Т.Г. Гурнович, Л. В. Поповой.

Особенности формирования и использования материально-технической базы, в том числе на инновационной основе, а также оценки технического оснащения предприятий нашли отражение в работах Ю.И. Бершицкого, В.В. Бондаренко, Б.А. Доронина, Н.П. Кравченко, Н.В. Краснощекова, В.Я. Лимарева, Л.С. Орсика, А.А. Полухина, П.П. Потапова, С.М. Резниченко, А.С. Трошина и других ученых.

В экономической теории материальное производство характеризуется двумя основополагающими сторонами: производительными силами и производственными отношениями. Современный этап развития производительных сил инициирует необходимость качественных их преобразований в рамках формируемой инновационной модели развития страны. Этот процесс адекватно находит свое отражение в формировании и использовании материально-технической базы, которая является одним из элементов и представляет собой важнейшую часть производительных сил, как совокупности средств производства и предметов труда и связанных с ними производственных отношений.

Инновационная оснащенность материально-технической базы предприятий, в целом, характеризуется фрагментарностью, тенденции модернизационного обновления, как показал проведенный в предыдущих параграфах анализ, неустойчивы.

Так, например, передовые образцы техники и технологий имеются всего в 1,5% крупных предприятий и менее чем в 0,5% малых предприятий, использующих современную зарубежную технику и технологии, но при этом они эффективно производят более 10% продукции в России.

В среднем же по стране производительность труда в 4,1 раза ниже, чем в Финляндии, и 5,2 раза – чем в Канаде, в странах с близкими к России агроклиматическими условиями ведения аграрного производства [3].

До настоящего времени уровень обеспеченности предприятий России материально-техническими ресурсами остается недостаточным, и, как следствие, повышается износ основных средств. Средний срок службы их активной части вдвое превышает допустимые эксплуатационные нормы. Резко сократилась обеспеченность предприятий машинами и оборудованием.

В условиях ограниченности финансовых ресурсов не обеспечиваются оптимальные параметры воспроизводства МТБ. Сложившиеся тенденции обуславливают снижение валового производства сельскохозяйственной продукции и экономической эффективности использования материально-технической базы.

Соотношение стоимости произведенной продукции к стоимости МТБ показывает критический уровень воспроизводства материальных ресурсов и основных средств, т.е. воспроизводство МТБ происходит на суженной основе [5]. В условиях экономической нестабильности, возникающих финансовых трудностей, ограничивающих возможность инвестирования МТБ, теоретико-методологическое обоснование форм и методов ее воспроизводства приобретает особую значимость.

Проблема обостряется старением и разбалансированностью структуры основных производственных фондов, снижением уровня фондоотдачи и эффективности использования оборотных средств. Старые воспроизводственные резервы материально-технической базы использованы в период рыночных преобразований, поэтому в настоящее время критически недостаточно ресурсов для расширенного развития МТБ производства. Все это вызывает необходимость изучения существующих теоретико-методологических вопросов воспроизводства МТБ, разработки и обоснования новых подходов к их решению.

Слабое восприятие инноваций в сфере формирования и использования МТБ во многом обусловлено низкой доходностью предприятий. Причем их недостаточная инновационная активность фактически в значительной мере предопределяет слабые финансовые результаты хозяйств. К примеру, в 2017 г. рентабельность промышленных предприятий с учетом субсидий составила 7,3% против 12,1% в 2016 г.; показатель рентабельности без субсидий отрицательный и составил 5,2%. Значительное число предприятий убыточны и не могут не только обслуживать основной долг, но и выплачивать проценты по нему. На них приходится более 70 млрд руб. убытков. В то же время для дальнейшего развития МТБ следует оптимизировать процедуру кредитования [1].

Проведенный анализ свидетельствует, что успех осуществления инновационных преобразований МТБ обеспечивается в результате решения как минимум четырех основных проблем. Во-первых, важно реформировать, прежде всего, инновационный потенциал МТБ, расширить его объемы и наполнение за счет прогрессивных машин, высокоэффективных оборотных средств и комплексного интенсивного использования производственных фондов с учетом решения проблем экологического порядка. В этой связи существенное значение имеет определение удельного веса расходов на приобретение машин и оборудования в составе внутрихозяйственных затрат на производство продукции.

Во-вторых, значимым условием проведения технико-технологической модернизации является повышение инновационной активности предприятий. Показателями этого процесса могут быть затраты на технологические инновации, на приобретение инновационных товаров, работ и услуг в общем в составе МТБ.

Решение первых двух вышеназванных проблем тесно связано с инновационными возможностями организаций, с их финансовыми возможностями и доступностью к кредитам на реализацию инновационных проектов.

В-третьих, необходимо оценить инновационную восприимчивость предприятий по уровню их экономической активности, развитости менеджмента, расширению объема инвестиций в формирование и использование МТБ.

Четвертой проблемой является оценка эффективности инновационной деятельности и инновационного потенциала организации по определенной системе показателей, связанных, прежде всего, с высоким уровнем выпуска инновационной продукции и окупаемости капитальных вложений на внедрение технико-технологических товаров мирового класса.

Инновационное формирование и использование МТБ предполагает определенный уровень затрат и интенсификацию за счет развития технологической базы. Наименее затратными являются расходы на реализацию инноваций на предприятиях, связанные с совершенствованием организационно-экономического механизма в части развития организационного менеджмента и маркетинга, подсистемы управления персоналом.

Ввод в действие производственных мощностей за счет нового строительства и реконструкции требует значительных капитальных вложений, что под силу лишь крупным организациям, предприятиям-интеграторам, либо при достаточно высоком уровне государственной поддержки.

Таким образом, значимым фактором, характеризующим и формирующим техническую и технологическую базу модернизации, являются инвестиции в основной капитал.

На наш взгляд, именно повышение производительности, мощности и адаптивности технических систем и механизмов способствует модернизации МТБ предприятий, повышению ресурсоотдачи, снижению удельных затрат.

Важным условием организации МТБ является рациональное использование материально-технических ресурсов. По своему натуральному составу материально-техническая база включает средства и предметы труда и в процессе функционирования использует естественные ресурсы. Все элементы МТБ объединяются в технологические процессы в соответствии с определенными формами организации производства.

Синтез классического и инновационно-ориентированного подходов к формированию и использованию материально-технической базы производства предприятий, позволил рассмотреть данную категорию в диалектическом единстве содержания и формы использования материально-технических ресурсов (производственные технологии), с учетом степени соответствия структурных элементов требованиям нормативных параметров, стратегических и программных индикаторов развития МТБ, основной движущей силой которого должен выступать инновационный процесс.

На основе творческого обобщения теоретико-методологических аспектов выделены специфические закономерности, принципы, участники, мотивация и инновационные подсистемы развития МТБ.

Список литературы / References

1. Бершицкий Ю.И. Методические особенности оценки эффективности инвестиций в формирование и воспроизводство материально-технической базы сельскохозяйственных предприятий / Ю.И. Бершицкий, О.В. Кузьменко, В.В. Шевцова // Труды Кубанского государственного аграрного университета, 2016. Т. 1. № 23. С. 9–14.
2. Гурнович Т.Г. Управление инновационной деятельностью региональных предпринимательских структур: монография / Т.Г. Гурнович, Л.В. Агаркова, Н.В. Собченко, Ю.М. Складорова и др. М.: МИРАКЛЬ, 2013. 169 с.
3. Бершицкий Ю.И. Методические особенности оценки эффективности инвестиций в формирование и воспроизводство материально-технической базы сельскохозяйственных предприятий / Ю.И. Бершицкий, О.В. Кузьменко, В.В. Шевцова // Труды Кубанского государственного аграрного университета, 2016. Т. 1. № 23. С. 9–14.
4. Гурнович Т.Г. Управление инновационной деятельностью региональных предпринимательских структур: монография / Т.Г. Гурнович, Л.В. Агаркова, Н.В. Собченко, Ю.М. Складорова и др. М.: МИРАКЛЬ, 2013. 169 с.
5. Лысенко М.В. Методика оценки состояния технического потенциала и эффективности его использования / М.В. Лысенко, Ю.В. Лысенко // Фундаментальные исследования, 2013. № 4. С. 202–206.

6. *Нечаев В.И.* Координация научного обеспечения АПК Российской Федерации / В.И. Нечаев, Т. Балагула // Экономика сельского хозяйства России, 2012. № 12.
7. *Ушачев И.А.* АПК в условиях кризиса: состояние, проблемы, пути выхода / И.А. Ушачев // АПК: Экономика и управление, 2015. № 5. С. 13.
8. *Bershitsky Yu.I.* Methodical features of estimation of efficiency of investments in the formation and reproduction of the material-technical base of agricultural enterprises / Yu.I. Bershitsky, O.V. Kuzmenko, V. V. Shevtsova // Proceedings of Kuban state agrarian University, 2016. Vol. 1. № 23. P. 9-14.
9. *Gurnovich T.G.* Management of innovative activity of regional business structures: monograph / Gurnovich T.G., Agarkova L.V., N.V. Sobchenko, Y.M. Sklyarov and others. M.: MIRACLE 2013. 169 p.
10. *Lysenko M.V.* Methods of assessment of technical capacity and efficiency / by M.V. Lysenko, Y.V. Lysenko // Fundamental research, 2013. № 4. S. 202-206.
11. *Nechaev V.I.* Coordination of scientific support of agroindustrial complex of the Russian Federation / V.I. Nechaev, T. Balagula // Economics of agriculture of Russia, 2012. № 12.
12. *Ushachev I.A.* Agriculture in crisis: status, problems, ways of overcoming / A.I. Ushachev // AIC: Economics and management, 2015. № 5. P. 13.