

ций, направляемых на мелиоративное улучшение земель, является их локальный характер, прочная привязка к определенному участку. Фиксированная материальная закреплённость капиталовложений в мелиорации за конкретным местом определяет их специфическую роль. Эта особая роль состоит в обеспечении гарантии сохранения за местом применения мелиорации созданного ею богатства, поскольку капитал, воплощенный в мелиоративных улучшениях земли, нельзя изъять [6, с.135].

Использование инновационных мелиоративных технологий в производстве сельскохозяйственной продукции придает устойчивость отрасли сельского хозяйства. Проведение мелиорации позволяет вовлечь в оборот менее продуктивные земельные ресурсы, снизить зависимость урожая от природных условий, обеспечивает более стабильные валовые сборы сельскохозяйственных культур.

### **Литература**

1. О тенденциях повышения эффективности использования мелиорированных земель / С. А. Бельченко [и др.] // Агроэкологические аспекты устойчивого развития АПК: материалы XV Междунар. науч. конф., Брянск, 9–10 апр. 2018 г. – Брянск, 2018. – С. 791–799.
2. Повышение эффективности мелиоративного комплекса Беларуси: проблемы и пути решения: научно–аналитический доклад // Республиканское научное дочернее унитарное предприятие «Институт мелиорации» (РУП «Институт мелиорации»). – Минск, 2009. – С. 12.
3. Совершенствование производственных отношений в сельском хозяйстве Омской области : сб. науч. тр. – Омск: ОмСХИ, 1992. – С. 50.
4. Гулюк, Г.Г. Управление использованием водных ресурсов и мелиорация земель в Китае (по материалам XIX конгресса по ирригации и дренажу в Пекине) / Г.Г. Гулюк, В.С. Носовский, Е.П. Гусенков // Мелиорация и водное хозяйство. – 2006. – №5. – С. 64–68.
5. Земельный вопрос / Под редакцией Е.С. Строева. – М.: Колос, 1999.
6. Кондерешко, Э.П. Земля как фактор сельскохозяйственного производства / Э. П. Кондерешко // Актуальные вопросы экономики и агробизнеса: сборник статей X Международной научно–практической конференции, 4–5 апреля 2019 г. В 4 ч. Ч. 1. – Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2019. – С. 133-136.

УДК 65.011.42

**Кривицкая Т. В.**, ст. преподаватель,  
**Захарчук Т. Д.**, м.э.н., ассистент,  
**Хурсин Д. А.**, студент экономического факультета  
УО «Брестский государственный технический университет»,  
г. Брест, Республика Беларусь

### **РАЗВИТИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Модернизация обеспечивает комплексное и высокоэффективное обновление производства. Это емкое понятие включает не только обновление выпускаемой продукции, но и глубокие преобразования в технике и технологии производства, организации труда и управления и во всей системе социальных и экономических отношений на предприятии. Обновление как одно из главных целей модернизации выступает в качестве важного источника социальной и экономической эффективности производства, подчеркивая тем самым особую роль модернизации в достижении высоких результатов.

Поскольку промышленность насчитывает более сотни подотраслей и производств, то многие из них должны подвергаться усовершенствованию и обновлению. Объектом модернизации может быть производственная система, связанная с новшеством [1].

Объектами модернизации становятся не только продукция, изделия, но и технологические, экономические, организационные, социальные и управленческие аспекты. Модернизация производства предполагает повышение уровня техники и технологии, используемой на предприятии. Обновление основных производственных фондов, как правило, осуществляется по мере обнаружения различных неполадок техники и технологии, машин и оборудования. Эффективность деятельности предприятия при осуществлении программы по реконструкции и модернизации во многом определяется рациональностью производственной структуры, а также организацией ее функционирования.

В настоящее время взят курс на интенсивное развитие отраслей промышленности. Сущность интенсивного развития промышленного сектора экономики состоит в том, что увеличение масштабов производства будет достигнуто не столько за счет прироста трудовых, материальных и финансовых ресурсов, сколько путем дальнейшего улучшения их использования. Одной из насущных задач развития промышленности Республики Беларусь в настоящее время является реконструкция и модернизация производства, с учётом общего износа производственных фондов.

Особую роль играет модернизация при повышении качества продукции. На этапе модернизации параметры повышения качества характеризуют технический уровень изделия, продукта как суммарный результат исследований, проектирования, конструирования, технологических решений, стандартизации и унификации. На стадии модернизации может быть заложен требуемый уровень технико-экономических и социальных параметров новой продукции, решается проблема выбора аналога мирового уровня. Модернизация отражает меру выполнения требований и норм к качеству, содержащихся в технической документации.

В современных условиях можно выделить следующие основные направления по модернизации производства, такие как создание и внедрение в производство новых изделий и технологий, повышение эффективности производства и конкурентоспособности промышленной продукции.

Неразвитость глубоких переделов в отрасли обрабатывающей промышленности, низкая платежеспособность производителей промышленной продукции, ограниченный спрос на продукцию промышленной отрасли экономики со стороны малого и среднего предпринимательства создают условия для импорта промышленной продукции. С ростом цен на энергоресурсы повышаются цены на важнейшие виды сырья и материалы, используемые предприятиями промышленной отрасли. Повышение тарифов на транспортировку по железной дороге приводит к неконкурентоспособности отечественной промышленной продукции по цене по сравнению с аналогичной импортной продукцией. В основном существующие в Республике Беларусь промышленные предприятия слабо занимаются вопросами финансирования научных исследований, внедрением новых разработок для повышения конкурентоспособности производств и продукции.

Механизм модернизации и обновления основных производственных фондов представлен такими взаимодействующими элементами, как предпринимаемые методы, способы и меры, необходимые для своевременного и на должной ин-

новационной основе воспроизводства основных производственных фондов. При этом рациональное взаимодействие элементов данного механизма, по нашему мнению, возможно в условиях такого сочетания, которое ориентировано на экономический рост, повышение эффективности производства, уровня конкурентоспособности предприятия и выпускаемой им продукции.

Следует отметить, что взаимодействие таких элементов механизма модернизации и обновления основных производственных фондов, как меры и действия экономического, финансового, маркетингового, организационного, социального и инновационного характера, методы экономической, организационной, финансовой и инвестиционной направленности, нормативного, балансового и аналитического способов повышения результатов и установления их эффективного уровня обеспечивает:

- содержательное и объективное раскрытие, анализ действующих закономерностей и категорий эффективности использования основных фондов;
- адекватность потребительной стоимости машин и оборудования их экономическим и социальным характеристикам;
- установление форм социального износа машин и оборудования на основе степени расхождения социальных идентификаторов конкретной машины, оборудования, их совокупности, инновационных изменений активных элементов основных производственных фондов.

В настоящее время вопросы реконструкции и технического перевооружения промышленных предприятий приобрели общегосударственное значение. Разработка эффективных методов проектирования, организации и производства СМР при реконструкции промышленных объектов представляет собой задачу особой важности. Ее решение должно основываться на достижениях современной науки и строительной практики с учетом особенностей реконструктивных работ в условиях действующего производства.

Управление процессами модернизации и реконструкции национальной экономики предполагает использование широкого спектра организационных и экономических механизмов. В этой связи объективно возникает проблема координации и совместного использования большого числа разнообразных организационных и экономических механизмов для полной реализации стратегического потенциала модернизации экономики Республики Беларусь.

Процесс модернизации и реконструкции выступает как равнодействующая многих экономических факторов: объективных и субъективных, внешних и внутренних, глобальных и локальных.

Именно анализ внешней среды, основанный на многовариантных расчётах рентабельности и эффективности производства отдельных видов продуктов и деятельности фирмы в целом, даёт возможность учитывать конкретное условие внешней среды путём применения гибких форм связей между всеми функциями управления и влиять непосредственно на весь хозяйственный цикл НИОКР – производство – сбыт.

Концепция модернизации представляет стратегию ускоряющего развития какого-либо сектора экономики. Модернизация промышленности должна опираться на гибкую рыночную тактику, учитывающую колебания рыночной конъюнктуры.

Модернизация на основе технического прогресса является наиболее значимым двигателем экономического роста. В то же время коэффициент изношенности оборудования в отраслях высок, что требует реализации динамичных программ технического перевооружения и модернизации.

Промышленный комплекс – основа производственного потенциала Беларуси. Структурная перестройка промышленности осуществляется в соответствии с Программой развития промышленного комплекса Республики Беларусь, которая предусматривает приоритетное развитие наукоемких и энергосберегающих подотраслей промышленности, экспортоориентированных и импортозамещающих производств.

Главная цель структурных преобразований в промышленности – создание конкурентоспособной высокотехнологичной продукции на основе внедрения современных ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий.

Реализация промышленной структурной политики будет сопровождаться государственной поддержкой прежде всего наиболее перспективных отраслей, конкретных предприятий и производств, выбранных в качестве приоритетов. Привлечение иностранных инвестиций в эти производства должно осуществляться на условиях, обеспечивающих размещение значительной доли заказов на отечественных предприятиях и реинвестирования прибыли в Беларусь.

Для отраслей и производств, продукция которых способна расширять внешние рынки в конкуренции с другими странами, на первом этапе потребуются прямые государственные инвестиции и субсидии. В дальнейшем они все более будут заменяться косвенными мерами: созданием условий для формирования внутреннего и внешнего спроса, в том числе путем государственной поддержки сбыта продукции на внешних рынках, предоставления государственных гарантий, а также в форме международных кредитов для закупки высокотехнологичной продукции [2].

Для развития социально ориентированных производств и отраслей предусматривается стимулирование внутреннего и внешнего спроса на их продукцию, включая защитные импортные тарифы в пределах, допускаемых международными нормами, общепризнанные методы нетарифного регулирования (сертификация импортируемой продукции и др.). В целях увеличения внутреннего спроса на продукцию этих отраслей и производств целесообразно использование комплекса мер: кредитование населения с целью покупки товаров длительного пользования отечественного производства; содействие предприятиям в формировании собственной сбытовой сети; поощрение развития системы лизинга; содействие развитию малого и среднего предпринимательства.

Для перехода к устойчивому развитию в промышленности предусматривается эффективное использование всех видов ресурсов на основе применения экологически чистых технологий.

Приоритетное развитие получит выпуск наукоемких, экспортоориентированных и импортозамещающих видов продукции, а также потребительских товаров и продукции, изготавливаемой на основе собственных сырьевых ресурсов (деревообработка, фармацевтика и др.).

Реализация мер по структурному преобразованию промышленного комплекса предусматривается в два этапа.

До 2020 года необходимо создать базу для повышения конкурентоспособности и эффективности производства, отвечающую требованиям охраны окружающей среды, а также обеспечение динамичного развития и стимулирование инвестиционно-инновационных процессов, ускорение разработок и внедрения энерго- и ресурсосберегающих и экологически чистых технологий, достижение надежного финансового состояния промышленных предприятий; улучшение структуры выпуска и экспорта продукции [3].

Целевые ориентиры этого этапа – это систематическое наращивание объема продаж; выпуск продукции, соответствующей мировым стандартам; обеспечение уровня рентабельности не ниже 20% по промышленности в целом. Для этого потребуются:

- систематическое качественное обновление производственного, научно-технологического и кадрового потенциала;
- создание и функционирование системы маркетинга, располагающей информацией о текущей и перспективной конъюнктуре мирового рынка промышленных товаров;
- вхождение белорусской промышленности, прежде всего наукоемких отраслей, в мировую хозяйственную систему на основе сформированных межгосударственных корпораций и предпринимательских образований;
- разработка и внедрение информационно-интеллектуальных систем, переход на информационные технологии разных сфер деятельности, включая экологичность производства.

### **Литература**

1. Богдан, Н.И. Показатели инновационного развития в экономике: европейский опыт и задачи Беларуси / Н.И. Богдан // Наука и инновации. — 2014. — № 5(51).
2. Мишин, Ю. Слабеющие конкурентоспособности: Рекомендации по выработке стратегии развития производственных структур // Риск. — 2013. — №1. — С. 41-45.
3. Программа развития промышленного комплекса Республики Беларусь на период до 2020 года [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [www.research.bsu.by/](http://www.research.bsu.by/) — Дата доступа: 04.11.2019.

УДК 620 9(476)

**Куган Д. А.**, студент,  
 Научный руководитель – **Новаш И. В.**, к.т.н., доцент  
 г. Минск, Республика Беларусь  
 Белорусский национальный технический университет

## **ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

В настоящее время основной проблемой в экономике любого государства является обеспечение устойчивого развития. Реализация достижения указанной цели возможна в случае обеспечения населения Земли доступом к недорогому, надежному, устойчивому и современному энергоснабжению. Достижение поставленной цели планируется через решение ряда задач, таких как:

- 1) увеличение доли энергии, получаемой из возобновляемых источников энергии (ВИЭ), в мировом энергетическом балансе;
- 2) повышение показателя энергоэффективности в два раза;
- 3) активизация и расширение международного научно-технического сотрудничества;
- 4) разработка новых и модернизация имеющихся технологий и инфраструктуры в энергетике [1].

Учитывая тот факт, что энергетика является приоритетной отраслью любой экономики, правительство Республики Беларусь уделяет большое внимание развитию безопасного, экологичного производства энергии, уменьшению загрязнения окружающей среды и решению проблемы глобального изменения климата. Беларусь – это государство, расположенное в центре Европы. Страна имеет общую границу с Латвией на севере, с Россией на севере и востоке, с Украиной на юге, с Польшей на западе и Литвой на северо-западе. Подобное расположение накладывает определенные обязательства в части безопасного производства энергии и использования внутренних источников энергии.