

Литература

1. Уровни управления ИТ-процессами [Электронный ресурс]: Модели зрелости управления ИТ-процессами. – Режим доступа: http://pl-e.ru/w/Capability_Maturity_Model. – Дата доступа: 04.01.2019

2. Механизмы управления ИТ [Электронный ресурс]: Управление ИТ. – Режим доступа: <https://www.osp.ru/cio/2004/11/173555/>. – Дата доступа: 31.01.2019

УДК 332.362

Кондерешко Э. П., аспирант

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь

МЕЛИОРАЦИЯ КАК ФАКТОР ПРОГРЕССА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

От уровня эффективного использования мелиорируемых земель зависят темпы роста производства сельскохозяйственной продукции и обеспечение потребностей растущего населения в продовольственных продуктах.

В мировой практике сельскохозяйственного производства комплексная мелиорация земель, включающая наряду с гидромелиорацией агролесомелиорацию, культуртехническую, биологическую мелиорацию и другие мелиоративные мероприятия, в сочетании с применением наукоемких аграрных технологий и технических средств, высокопродуктивных культур, сортов и гибридов, расчетных доз удобрений и средств защиты растений является решающим условием стабильно высокого производства сельскохозяйственной продукции [1, с. 791–799].

Развитие земледелия осуществляется в двух формах: экстенсивной и интенсивной. Под экстенсивной понимают такую форму развития сельского хозяйства, при которой объемы продукции увеличиваются за счет расширения площадей обрабатываемой земли и использования естественного плодородия почв на неизменной технической основе. При интенсивной форме объемы продукции увеличиваются в результате улучшения использования обрабатываемой земли, повышения ее продуктивности на основе внедрения достижений научно-технического прогресса, совершенствования форм организации производства. Исторический опыт развития большинства стран мира показывает, что основным и наиболее перспективным направлением развития сельского хозяйства является интенсификация [2, с. 12].

Решающая роль мелиорации в коренном улучшении физико-химических свойств почв, устранении причин, препятствующих или резко снижающих эффективность их использования в сельском хозяйстве, составляет важнейший аспект сущности сельскохозяйственных мелиораций, определяющих необходимость и экономическую целесообразность их проведения. Превращая бесплодные земли в высокопродуктивные поля, ставя на службу человеку все новые и новые природные богатства, мелиорация в ряде районов с неблагоприятными природными условиями выступает в качестве определяющего фактора общественного прогресса [3, с. 50].

Эффективность мелиорируемых земель достигается путем планировки земель, улучшения структуры посевов, оптимизации распределения поверхностных и

грунтовых вод, предотвращения фильтрации в каналах, совершенствования различных мелиоративных приемов (внедрение новых способов полива, применение мульчирования или устройство мембранных покрытий для сохранения влаги в почве, глубокая заделка семян, безотвальная обработка почвы и т. д.) [4, с. 64–68].

Опыт Израиля по эффективному использованию мелиорируемых земель основан на принципах устойчивого сельскохозяйственного производства. Обладая небольшим земельным фондом, правительство Израиля активно внедряет принципы построения устойчивого сельскохозяйственного производства.

Во-первых, это принцип замкнутого и безотходного производства – для орошения полей хлопчатника и некоторых овощных культур идет до 80 % очищенных сточных вод.

Во-вторых, вводятся факторы интенсификации производства, выводятся солеустойчивые и менее требовательные в отношении влаги сорта сельскохозяйственных культур. Большое распространение получило так называемое «органическое» сельское хозяйство, производящее экологически чистую продукцию в соответствии с жесткими стандартами качества, установленными государством [5, с. 396–397].

Наряду с развитием традиционных инструментов поддержания и воспроизводства земель на первый план выходит поиск инновационных, научно обоснованных методик и технологий в сельском хозяйстве, включая управление качеством почв. Применяются такие подходы, как «умное сельское хозяйство», «органическое» и «точное» земледелие.

В основе концепции «точного» земледелия лежат технологии переменного или дифференцированного внесения удобрений на тех участках поля, которые идентифицированы с помощью GPS–приёмников и где потребность в определённой норме удобрений выявлена агротехнологом при помощи карт агрохимобследования и урожайности. Поэтому на некоторых участках поля норма внесения или опрыскивания становится меньше средней, происходит перераспределение удобрений в пользу участков, где норма должна быть выше, и, тем самым, оптимизируется внесение удобрений. При этом достигается сразу несколько положительных эффектов:

- агрономический – с учётом реальных потребностей культуры в удобрениях совершенствуется земледелие;
- технический – совершенствуется планирование технологических операций, снижающих трудозатраты;
- экологический – более точная оценка потребностей культуры в азотных удобрениях приводит к ограничению применения азотных удобрений или нитратов;
- экономический – рост производительности ресурсов и сокращение производственных затрат.

Мероприятия, проводимые по мелиорации земли, свой эффект дают на протяжении длительного периода времени, она не требует ежегодного повторения выполненных работ, кроме текущего обслуживания мелиоративных сетей и их содержания в исправном состоянии. Длительными сроками действия обладают агротехническая и лесотехническая мелиорации.

Будучи связанной с вложениями капитала непосредственно в землю, мелиорация имеет существенные особенности по сравнению с другими направлениями капиталовложений. Одной из очевидных особенностей инвести-

ций, направляемых на мелиоративное улучшение земель, является их локальный характер, прочная привязка к определенному участку. Фиксированная материальная закрепленность 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.