С учетом объемов хранящегося зерна необходимо использовать дополнительно технические устройства и системы, обеспечивающие сохранность продукции. Например, для ООО «Новознаменское», имеющего 4 складских помещения, для обеспечения сохранности зерна, получаемого в среднем с площадей хозяйства, необходимо устанавливать ворошители зерна, что предотвращает появление очагов температурного возгорания, а так же обеспечивает эффективное перемешивание зерна в слое до четырех метров, его вентилирование и ускоренное охлаждение, что значительно снижает потери. Анализ текущего состояния показал, что общая масса зерна в складских помещениях превышает максимальную производительность работы ворошителей, тем самым создаются очаги возгорания зерна, фиксируются потери зерновой массы. Определено, что необходимо приобрести 4 ворошителя зерна марки ВЗ-1, чтобы избежать потерь нового урожая 2025 г.

Организационный механизм повышения сохранности продукции подотрасли по производству зерновых культур, включающий технологии подготовки и очистки зерна, создание складских помещений и обеспечение в них оптимальных технологических режимов, определение потребности и установка дополнительного технологического оборудования в зависимости от предполагаемого урожая позволят сохранить продукцию и посевной материал с максимально высокими потребительским качествами.

УДК 332.37

Валерий Колпаков
(Российская Федерация)
Научный руководитель О.П. Колпакова, к.с.-х.н., доцент
Красноярский государственный аграрный университет

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТОВ ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА

Во всем мире аграрное производство является жизнеобеспечивающей сферой народнохозяйственного комплекса. Его состояние и эффективность функционирования оказывают решающее влияние на уровень продовольственного обеспечения. В связи с этим важнейшее значение земли как основы жизни и деятельности наро-

дов, проживающих на ее территории, определяет необходимость эффективного и охранного использования земельных ресурсов, что относится к важной составной части политики любого государства.

Система землепользования зачастую ориентируется главным образом на задачи производства, что привело к возникновению экологических проблем, сокращению земельно-ресурсной базы сельского хозяйства. Это выражается в уменьшении площади земель сельскохозяйственного назначения, посевов, в снижении плодородия почв. В связи со значительным сокращением работ по сохранению земель и их улучшению во многих сельскохозяйственных предприятиях, отмечается нарастание процессов деградации земель, снижение их плодородия и загрязнение.

Это определяет необходимость комплексного рассмотрения экономических и экологических аспектов рационального использования природного потенциала территории. Среди них особое место должно быть отведено вопросам улучшения организации использования и охраны земель сельскохозяйственных организаций методами внутрихозяйственного землеустройства.

Данная работа проведена с целью доказательства того факта, что без научно обоснованной организации территории сельскохозяйственных организаций не может быть решена проблема внедрения современных систем земледелия, так как землеустройство является организационно-территориальной основой формирования систем земледелия. Наличие проекта внутрихозяйственного землеустройства приобретает всё большую необходимость в связи с тем, что аграрной наукой разработаны и должны внедряться экологические системы земледелия.

Внедрение проектов организации использования земель создаёт условия для мобилизации естественных ресурсов территории и адаптивного потенциала сельскохозяйственных культур, ведения экономически эффективного и экологически безопасного сельскохозяйственного производства, стабилизации природопользования и землепользования путём формирования экологически устойчивых агроландшафтных систем, устранения влияния деградации и загрязнения земель.

В рамках проектирования важно за счет использования более эффективного организационного подхода добиться улучшения экологической составляющей, исключительно за счет рационализации

структуры посевных площадей, и без значительных капитальных вложений добиться положительного значения баланса восстановления гумуса.

При определении экономической эффективности освоения земель необходимо не только реально оценить все затраты, но и выявить все совокупности имеющихся преимуществ.

Прирост прибыли можно обеспечить за счет интенсификации растениеводства и снижения переменных затрат, в связи с одновременным влиянием на эти показатели дифференцированного размещения растений по пахотным угодьям и учета предшественников.

С точки зрения эффективности внутрихозяйственного землеустройства в первую очередь следует обратить внимание на экологическую составляющую проектов организации использования земель.

Таким образом, проекты внутрихозяйственного землеустройства, позволяют на более высоком научно-методическом уровне принимать решения по организации территории и производства, влияющие на улучшение экологической ситуации и повышение экономической эффективности сельскохозяйственного производства.

УДК 338.2

Иван Кузнецов
(Российская Федерация)
Научный руководитель А.И. Попов, к.п.н., доцент
Тамбовский государственный технический университет

ИННОВАЦИОННОЕ ОБНОВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО СЕКТОРА АПК

Конкурентоспособность АПК во многом определяется использованием высокопроизводительных технических систем при выращивании, уборке и переработке сельскохозяйственной продукции, а также психологической готовностью руководителей и специалистов к участию в инновационных проектах. Развитие человеческого капитала как в АПК, так и в смежных отраслях, и, прежде всего, в пищевом машиностроении, обеспечивает основу для технического творчества и продуктовых и технологических инноваций.