

Таблица 3 – Результаты оптимизации

Клиент	Регулярность заказов	Доля бъемов заказов	Своевременность оплаты	Продолжительность работы	Оценка	Ранг
А	0,2	0,2	1	0,2	0,4	2
В	0,4	0,15	0,5	0,4	0,36	3
С	0,6	0,15	1	0,4	0,53	1

Следовательно, что наиболее полезен для компании клиент С. Клиент В занял последнее место в текущем рейтинге, соответственно в случае необходимости именно объем заказа для него будет ограничен. Заметим, что признаки далеко не всегда будут иметь одинаковый вес. В процессе решения задачи каждому из критериев можно определить свой вес, однако это следует сделать экспертам на основании своих знаний и опыта, а также преследуемых целей.

УДК 631.1

Анна Маркова
(Республика Беларусь)

Научный руководитель Е.М. Бельчина, ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

ЦИФРОВИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Сельское хозяйство является стратегически важной отраслью экономики Республики Беларусь, обеспечивающей продовольственную безопасность страны. В условиях глобальной конкуренции и необходимости повышения эффективности производства цифровизация становится ключевым фактором устойчивого развития аграрного сектора. Беларусь активно реализует ряд инициатив и мероприятий, направленных на внедрение цифровых технологий в сельскохозяйственное производство.

В 2024 году в агропромышленном комплексе республики в целом сохранена положительная динамика развития: в хозяйствах всех категорий производство продукции сельского хозяйства в текущих ценах составило 36,3 млрд. рублей и увеличилось по срав-

нению с 2023 годом в сопоставимых ценах на 3,4%. В сельскохозяйственных организациях произведено продукции на 29,7 млрд. рублей, или в сопоставимых ценах на 5,1% больше, чем в предыдущем году.

Выделяют основные направления цифровизации сельского хозяйства в Беларуси.

1. Создание единой цифровой платформы: разработка и внедрение национальной цифровой платформы, объединяющей данные о землепользовании, агротехнологиях, состоянии посевов, технике, логистике и других аспектах сельскохозяйственного производства. Эта платформа станет основой для принятия обоснованных управленческих решений на всех уровнях, от отдельных хозяйств до министерства сельского хозяйства.

2. Точное земледелие (Precision Farming): внедрение технологий точного земледелия, основанных на использовании GPS, ГЛОНАСС, дронов, сенсоров и анализе данных. Это позволяет оптимизировать внесение удобрений и средств защиты растений, проводить мониторинг состояния посевов, прогнозировать урожайность и снижать затраты.

3. Умное животноводство (Smart Livestock Farming): использование систем мониторинга состояния здоровья животных, автоматизированных систем кормления и поения, роботизированных доильных установок и других цифровых технологий для повышения продуктивности, снижения заболеваемости и улучшения условий содержания скота.

4. Цифровое управление техникой: оснащение сельскохозяйственной техники системами автоматического управления, мониторинга и диагностики, что позволяет повысить эффективность использования техники, снизить расход топлива и затраты на ремонт.

5. Электронная коммерция и логистика: развитие онлайн-платформ для продажи сельскохозяйственной продукции, внедрение систем отслеживания и оптимизации логистических цепочек, что позволяет сократить время доставки продукции от производителя к потребителю и снизить транспортные расходы.

6. Развитие цифровых навыков: обучение и переподготовка кадров для работы с цифровыми технологиями в сельском хозяйстве, создание центров компетенций и онлайн-курсов.

7. Государственная поддержка: предоставление льготных кредитов, субсидий и других форм государственной поддержки для внедрения цифровых технологий в сельскохозяйственных организациях.

Мероприятия по улучшению цифровизации сельского хозяйства в Беларуси:

- разработка и реализация государственных программ: необходимо продолжить разработку и реализацию государственных программ, направленных на стимулирование цифровизации сельского хозяйства, с четкими целями, задачами и показателями эффективности;

- привлечение инвестиций: привлечение инвестиций в развитие цифровой инфраструктуры в сельской местности, включая строительство высокоскоростных сетей связи, центров обработки данных и других объектов;

- поддержка инноваций и стартапов: создание благоприятных условий для развития инновационных компаний и стартапов, разрабатывающих цифровые решения для сельского хозяйства;

- развитие международного сотрудничества: обмен опытом и передовыми практиками в области цифровизации сельского хозяйства с другими странами;

- стандартизация и унификация данных: разработка стандартов и протоколов обмена данными между различными цифровыми системами, используемыми в сельском хозяйстве;

- повышение кибербезопасности: обеспечение защиты цифровых систем и данных от киберугроз;

- совершенствование нормативно-правовой базы: разработка и принятие нормативно-правовых актов, регулирующих использование цифровых технологий в сельском хозяйстве .

Таким образом, цифровизация сельского хозяйства является важным фактором повышения конкурентоспособности и устойчивости аграрного сектора Республики Беларусь. Реализация комплексного подхода, включающего разработку единой цифровой платформы, внедрение передовых технологий, развитие цифровых навыков и государственную поддержку, позволит Беларуси создать современное и эффективное сельское хозяйство, способное обеспечить продовольственную безопасность страны и выйти на новые рынки.