

следующие виды услуг: пешие эколого-туристические маршруты, водные эколого-туристические маршруты, экскурсии по экологической тропе «Озеры», организация наблюдения за зубрами, птицами, организация фестивалей по рыбной ловле.

Таким образом, заказник «Озеры» является особо ценным охраняемым природным объектом Гродненской области. На его территории расположена экосистема шестнадцати озер, произрастает 175 наземных позвоночных животных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бессараб, Д. А., Штефан, Л. В., Бессараб, И. Н. Экологический туризм в Зарубежной Европе / Д. А. Бессараб, Л. В. Штефан, И. Н. Бессараб – Минск: ТетраСистемс, 2013. – С. 26-27.
2. Косолапов, А. Б. Теория и практика экологического туризма: учебное пособие / А. Б. Косолапов – М.: Кнорус, 2010. – С. 10-12.

УДК 631.15:004.9

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АПК И ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

Рышкевич В. И., Суханова Е. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время движущей силой на пути к прогрессивному развитию сельского хозяйства является применение аграриями информационных технологий. IT-технологии применяются в различных областях агропромышленного комплекса Беларуси: в дозировке точечно-го внесения удобрений под культуры, в использовании дронов, разработке рациона кормления животных, планировании, размещении сельскохозяйственных культур в системах севооборота, в ведении государственного земельного кадастра. Использование новых технологий в аграрном секторе даст толчок для повышения производительности сельскохозяйственного производства, при этом высокой эффективностью обладают именно те производства, на которых используются технологические комплексы.

Для технологической модернизации аграрного сектора особую роль играет принятый в Республики Беларусь декрет «О развитии цифровой экономики». Цифровизация направлена на все сферы экономики: образование, промышленность, сельское хозяйство, банковский сектор, медицину, науку. Современная цифровая экономика – это высокотехнологическое производство с использованием цифровых технологий, т. е. это экономика, основанная на новых методах обработки, передачи,

хранения, генерирования данных, а также цифровых компьютерных технологиях. Реализация принципов цифровой экономики позволит субъектам хозяйствования Беларуси перейти на новый современный формат экономических отношений.

В цифровой экономике субъекты производства активно занимаются исследованиями и внедрениями разработок в сфере систем беспилотного управления летательных аппаратов, умеющих летать в автоматическом режиме, обрабатывать и анализировать данные, а также в сфере искусственного интеллекта и информационно-коммуникационных технологий. Этими задачами в том числе занимаются представители Парка высоких технологий.

Современные экономические отношения предполагают использование систем электронного документооборота, которая охватывает широкую область задач, дает возможность управлять категориями жизнедеятельности субъектов хозяйствования, интегрироваться с учетными системами. Цифровая экономика – это экономика, в которой активно используются технологии реестра блоков транзакций (блокчейн), а также иные технологии, основанные на принципах распределенности, децентрализации и безопасности совершаемых с их использованием операций. В частности, на основе технологии блокчейн отслеживаются новации в системах семеноводства. В цифровой экономике активно используются токены – это фактически наборы знаков, которые в виртуальном пространстве приравниваются к деньгам и называются криптовалютами. Для такой экономики характерно использование различных форм договоров: безотзывные доверенности, смарт-контракт, конвертируемый заем, соглашение о возмещении имущественных потерь в связи с наступлением определенных обстоятельств.

Можно сказать, что цифровой экономикой можно охватить все то, что можно представить в виде логической схемы, т. е. формализовать. Все больше внимания современное руководство и организации уделяют вопросам перехода к новой экономической модели и к ее неотъемлемому компоненту «интеллектуальному» сельскому хозяйству. «Интеллектуальному» сельскому хозяйству должна соответствовать новая техника и технологии с использованием новейшего программного обеспечения. В республике созданы и внедрены автоматизированные системы управления – как для аппарата управления Минсельхозпрода, так и для всего агропромышленного комплекса. Среди разработок можно отметить типовой программный комплекс «Нива-СХП: Бизнес – План», который предназначен для автоматизированного создания производственных программ по животноводству и растениеводству, учи-

тывая все условия хозяйствования, сложившиеся в определенной сельскохозяйственной организации. Информационная система «ПлемДело», состоящая из автоматизированного рабочего места зоотехника - селекционера, предназначенного для ведения автоматизированного племенного и зоотехнического учета на сельскохозяйственных предприятиях, обработки результатов анализа проб молока в молочных лабораториях. К этому можно добавить еще много подобных разработок, которые успешно используются специалистами УПК.

Перспективы развития информационных технологий в сельском хозяйстве в данный момент особенно высоки, поэтому IT-технологии агропромышленного комплекса можно определить как важную составляющую цифровой экономики республики.

ЛИТЕРАТУРА

1. Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.mshp.gov.by/programms – Дата доступа: 15.01.2018 г.
2. Е. М. Исаченко. Применение информационных технологий и систем в АПК. [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: [http:// rep.bsatu.by/](http://rep.bsatu.by/) – Дата доступа: 20.01.2018 г.

УДК 338.43:631.6.02

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИОННО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ

Седнев Е. В.

РНУП «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси»
г. Минск, Республика Беларусь

Ресурсосбережение – это процесс эффективного использования материально-технических, трудовых, финансовых и других ресурсов. Его цель – производство продукции с лучшими качественными показателями при минимуме совокупных затрат производственных ресурсов и повышение экономической отдачи от каждой натуральной их единицы.

Республике Беларусь объективно необходимы более высокие затраты технических и топливно-энергетических ресурсов, т. к. агроклиматический потенциал сельскохозяйственного производства меньше, чем в США, Франции, Германии и ряде др. стран. Поэтому актуальным является снижение объемов нерационального использования ресурсов и доведение до нормативных показателей, определенных технологиями, техническими параметрами машин и оборудования и организаци-