

Миссией страховой отрасли является экономическая безопасность, социальная защита и долгосрочные инвестиции. К экономической безопасности относятся: управление рисками физических и юридических лиц, снижение чрезвычайных расходов государства, косвенное регулирование экономики. Социальная защита включает в себя: финансовую защиту населения на случай непредвиденных ситуаций, формирование сбережений и дополнительное пенсионное обеспечение, повышение качества медицинского обслуживания. Участие в инвестиционной деятельности широких слоев населения, долгосрочные инвестиции в развитие экономики относятся к долгосрочным инвестициям.

В условиях цифровой трансформации развитие рынка страховых услуг играет важную роль в становлении экономического потенциала страны. В развитых странах страхование занимает достаточно большую долю в ВВП и именно через посредничество страхового рынка происходит значительная часть инвестиций в экономику.

Проблему модернизации экономика рассматривает уже давно, особо выделяя потребность выработки и реализации общегосударственной программы развития экономики на основе ее высокотехнологичной модернизации, изменения теоретической и социально-экономической базы преобразований, с тем, чтобы экономический рост был органично связан с социально-экономическим прогрессом нашего общества. Главной целью модернизации является формирование современной модели экономики страны.

Таким образом, можно выделить следующие цели, которые будет преследовать правительство Республики Беларусь, в условиях цифровой трансформации:

- 1) техническое обновление устаревшей материальной базы производства, в том числе и за счет международного трансфера технологий;
- 2) перестройка структуры экономики;
- 3) увеличение удельного веса в экономике тех отраслей, которые являются катализатором экономического развития (наукоемкие, высокотехнологичные отрасли формирования инновационной модели развития).

Для успешной реализации любого проекта необходимо достаточное количество инвестиций, а также продуманная и грамотно реализованная инвестиционная политика организации.

Инвестиционная деятельность страховых компаний — это планомерное размещение аккумулируемых денежных средств с целью получения дополнительной прибыли, которая может быть направлена на развитие страховой компании, выплату страхового возмещения, а также на повышение качества предоставляемых страховых услуг. В соответствии с законодательством Республики Беларусь в качестве инвестиционных ресурсов страховщиков могут выступать как собственный капитал организации, так и средства страховых резервов [2].

Заключение. Успешное развитие предпринимательства в условиях цифровой трансформации экономики связано с эффективностью управления сферами его деятельности. Это касается процесса инвестирования как одного из наиболее сложных и рискованных видов деятельности. Без инвестиции невозможно длительное существование ни одного предпринимательства: тот, кто не осуществляет инвестиции, у того активы не имеют будущего. Поэтому предлагаются следующие направления совершенствования инвестиционной деятельности страховых компаний в Республике Беларусь:

- 1) дальнейшее совершенствование нормативной правовой базы в части снижения ограничений, предъявляемых к направлениям вложений созданных инвестиционных ресурсов;
- 2) создание благоприятных условий для развития страхового рынка, что приведет к росту доходности многих инвестиционных инструментов;
- 3) разработка стратегии по управлению инвестиционным портфелем с учетом специфики принимаемых на страхование рисков.

Список цитируемых источников

1. Тенденции развития рынка страховых услуг на современном этапе [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tendentsii-razvitiya-rynka-strahovyh-uslug-na-sovremennom-etape>. — Дата доступа: 20.04.2021.
2. Инвестиционная деятельность страховщика и основные направления ее совершенствования [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: http://edoc.bseu.by:8080/bitstream/edoc/23982/1/Tripuz_I.G._s._68_69.pdf. — Дата доступа: 20.04.2021.

УДК 378

М. М. Хованская, А. Н. Брезина

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи, Республика Беларусь

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА БЕЛАРУСИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

Введение. На сегодняшний день цифровизация и инновационные технологии занимают ведущее место в развитии экономики сельского хозяйства. Цифровизация играет важную роль и на уровне государства, и на уровне региона, так как она является основой для повышения эффективности и стабильности функционирования сельского хозяйства. Только на основе существенных изменений в области управления и технологии агропромышленного комплекса, а в последующем и принятием решений, основанных на ведущих произ-

водственных методах, можно говорить о прогнозировании изменений в отдельных подсистемах, а также финансовых показателях в сельском хозяйстве.

В современном мире внедрение точного сельского хозяйства получило два направления: точное земледелие и точное животноводство, которые активно уже используются в таких зарубежных странах как Япония, Германия, Англия и других.

Основная часть. Точное земледелие становится доминирующим трендом в инновационных технологиях сельского хозяйства. В основе точного земледелия лежит представление о неоднородностях в пределах одного поля. Для выявления их используются системы глобального позиционирования (GPS, GLONASS, GALILEO), аэрофотоснимки, специальные датчики и программы на базе геоинформационных систем. Технологии позволяют контролируемо перемещать агротехнику по полям [1, с.117].

Точное животноводство (precision livestock farming) — новое направление в животноводстве, основанное на внедрении цифровых технологий, позволяющих вести индивидуальный уход за животными на основе новейших технологий измерения биологического состояния животных. Скот обычно идентифицируется с помощью радиометок RFID. Современные технологии отбора данных о каждой единице скота и программное обеспечение позволяют реализовать индивидуальный уход за животными [1, с.124].

Решения и проекты систем по цифровизации сельского хозяйства Республики Беларусь представлены в таблице 1 [2—5].

Т а б л и ц а 1 — Решения и проекты систем цифровизации сельского хозяйства в Республике Беларусь

Наименование организации	Описание системы
ОАО «Гомельагрокомплект»	Установки доильные имеют систему компьютерного управления стадом, которая предназначена для автоматизированного оперативного управления стадом крупного рогатого скота на молочных фермах. Это позволяет осуществить сбор и обработку данных по каждой корове, управлять процессами перегруппировки коров и воспроизводства стада и автоматизировать решение многих задач (доильные установки «Ёлочка» и «Параллель»)
РУП «Опытная научная станция по сахарной свекле»	Портативная лаборатория функциональной диагностики «Аквадонис». На основе листовой диагностики по фотохимической активности хлоропластов устанавливается недостаток или избыток элементов минерального питания растений
УП «Агрокомбинат «Ждановичи»	Внедрение элементов системы точного земледелия
СПК «Агрокомбинат Снов»	Внедрение элементов системы точного земледелия

В сфере животноводства автоматизация процессов позволяет отделить животных от стада по заданию оператора, организовать учет, планирование и контроль молочной продуктивности, учет, планирование и контроль отелов, осеменений и проверок на стельность, учет поступления и выбытия животных.

Например, в агрокомбинате «Ждановичи» Минского района протестировали цифровое оборудование для выявления коров в охоте. Сработало со стопроцентной точностью. Ошейник с датчиком вешается на шею животного. Датчик собирает данные об активности коровы, и в момент наступления у нее охоты передает информацию в виде СМС-сообщения на телефон специалиста. Там указывается ее номер, а также рекомендуемое время для осеменения. Доходность молочных ферм во многом зависит от воспроизводства стада [6].

В сфере растениеводства проводится коррекция минерального питания не корневой подкормкой макро- и микроэлементами.

Например, картирование урожайности: современные комбайны оснащены системой, которая позволяет считывать с каждого квадратного метра урожайность, определять, сколько из почвы выносятся питательных веществ — калия, фосфора, азота. При составлении плана урожайности на следующий год агроном учитывает это картирование, а также карты химанализа состава почвы. Благодаря этому он может точно спланировать, сколько нужно внести удобрений того или иного вида, что позволяет сэкономить [6].

С каждым годом все больше отечественных предприятий подключаются к выпуску техники, оснащенной элементами системы точного земледелия. Среди них следует отметить разбрасыватели минеральных удобрений (ОАО «Щучинский ремонтный завод»), трактор «Беларус-3522» с бортовым компьютером управления, трактор «Беларус-4522» с системой управления «Автопилот», опрыскиватели РОСА и ОВС-4224 с системой дифференцированного внесения КАС на основе карты поля, зерноуборочные комбайны КЗС-2124 с системой мониторинга урожайности [6].

Следует выделить основные направления цифровизации субъектов хозяйствования экономики села [7, с.7]:

1. Цифровое личное подсобное хозяйство;
2. Цифровое индивидуальное предприятие или крестьянское (фермерское) хозяйство;
3. Цифровой кооператив (производственный или потребительский);
4. Цифровое сельскохозяйственное предприятие (ООО, АО, ГУСП, МУСП, агрохолдинг).

Основой экономики села в современном мире являются также личные подсобные хозяйства граждан, которые постоянно проживают в сельской местности, подсобные хозяйства граждан, занимающихся производством продукции сельского хозяйства [8, с. 24].

Согласно данным Национального статистического комитета Республики Беларусь производство продукции населения превысило производство крестьянских (фермерских) хозяйств в 2019 году в 8 раз [8, с.25].

Эффективность цифровизации сельского хозяйства можно представить экспортом продовольственного и сельскохозяйственного сырья Республики Беларусь на рисунке 1 [1; 9].

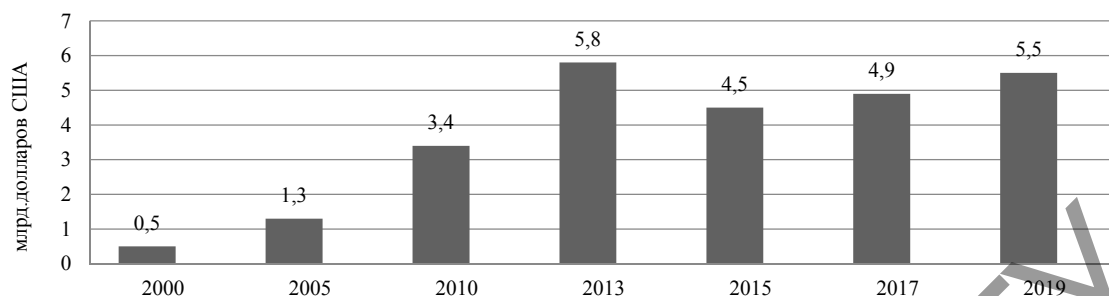


Рисунок 1 — Экспорт продовольственного и сельскохозяйственного сырья Республики Беларусь

Заключение. Эффективность производства сельскохозяйственной продукции будет наблюдаться на основе применений технологий точного земледелия и точного животноводства, тем самым увеличиваться объем произведенной продукции и повышение её качества за счет рационального использования всех имеющихся ресурсов.

Максимальная эффективность от реализации точного земледелия достигается при дифференцированном выполнении всех основных технологических операций: обработки почвы, проведения посева, внесения удобрений, ухода за растениями, уборки урожая. Установлено, что дифференцированная обработка почвы позволяет на 50% сократить энергозатраты по сравнению с обработкой на одной глубине и обеспечивает повышение до 3% биологической активности и плодородия; сохранение до 2 % влаги; повышение до 15 % биоактивности почв и урожайности [1, с. 126].

Следует отметить, что в Республике Беларусь процесс цифровизации сельского хозяйства развивается слабо в силу ряда проблем: недостатка инвестиций, квалифицированных кадров, массового оттока сельского населения в города и т.д. Но, несмотря на это уже есть отдельные примеры успешных хозяйств, чей опыт уже показал экономическую целесообразность применения цифровых технологий в агросфере.

Список цитируемых источников

1. Ковалев, М. М. Цифровая экономика – шанс для Беларуси : моногр. / М. М. Ковалев, Г. Г. Головенчик. — Минск : Изд. центр БГУ, 2018. — 327, [4] с.
2. ОАО «Гомельагрокомплект» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.gomelagro.com>. — Дата доступа: 26.04.2021.
3. РУП «Опытная научная станция по сахарной свекле» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://sveklabel.by>. — Дата доступа: 26.04.2021.
4. УП «Агрокомбинат «Ждановичи» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://akz.by>. — Дата доступа: 26.04.2021.
5. СПК «Агрокомбинат Снов» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.snov.by>. — Дата доступа: 26.04.2021.
6. *Бизюк, Т.* «Цифра» в АПК [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.sb.by/articles/tsifra-v-apk.html>. — Дата доступа: 26.04.2021.
7. *Ахметов, В. Я., Галикеев Р. Н.* Перспективы социально-экономического развития сельских территорий в условиях цифровизации экономики // Вестник Евразийской науки, 2019, №6, с.12.
8. Сельское хозяйство [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/3a9/3a9942589996c1bd248d5b05512fd7d7.pdf>. — Дата доступа: 26.04.2021.
9. Подведены итоги экспортных поставок белорусской сельскохозяйственной продукции в 2019 году [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://mshp.gov.by/news/b998cb360a840b7f.html>. — Дата доступа: 26.04.2021.

УДК 657.6

А. С. Цвирко

Учреждение образования «Белорусский государственный экономический университет», Минск, Республика Беларусь

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АУДИТА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Введение. Глобальное развитие цифровой экономики и компьютерных технологий в 21 веке может существенно упростить осуществление финансово-хозяйственных операций в онлайн-режиме. Для поддержания уровня конкурентоспособности необходимо внедрять и использовать цифровые технологии в аудиторских компаниях. Ввиду того, что данная тема еще недостаточно освещена в Республике Беларусь, ей уделяют большое внимание. В то же время актуальность данной темы подтверждается и ее международным охватом.