

Ожидаемыми результатами реализации намеченных задач в контексте трех основных компонент устойчивого развития станут:

- увеличение ожидаемой продолжительности жизни при рождении до 77 лет;
- рост ВВП за 2016–2030 годы в 1,5–2,0 раза;
- достижение ВВП на душу населения к 2030 году 30–39 тыс. долл. США по ППС (против 18,2 тыс. долл. США в 2015 году);
- повышение затрат на научные исследования и разработки – до 2,5 процента от ВВП в 2030 году;
- рост удельного веса затрат на охрану окружающей среды – до 2-3 процентов к ВВП в 2030 году;
- позиция Беларуси в Международном рейтинге по индексу экологической эффективности – не ниже 25 [2].

#### **Список использованных источников**

1. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://economy.gov.by/uploads/files/NSUR2030/Natsionalnaja-strategija-ustojchivogo-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitija-Respubliki-Belarus-na-period-do-2030-goda.pdf>

2. Национальный статистический комитет Республики Беларусь // Структура валового внутреннего продукта по видам экономической деятельности [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.belstat.gov.by>

**УДК 658:001.895**

**Марина Пыж**

(Республика Беларусь)

Научный руководитель Н.Ф. Корсун, к.э.н., доцент

Белорусский государственный аграрный технический университет

## **ИННОВАЦИОННЫЕ ПУТИ РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА НА ОСНОВЕ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

Больше двух десятилетий Беларусь пытается перейти в постиндустриальное общество. Мы наблюдаем, как растет влияние науки на социально-экономическое развитие, а также как растет количе-

ство процессов создания и внедрения знаний. Формирование общества постиндустриального типа на основе устойчивого инновационного развития.

Научно-технический прогресс привел к появлению новых прорывных технологий: мобильного интернета, искусственного интеллекта, облачных технологий, прогрессивных роботов, автономных и полуавтономных транспортных средств, генной индустрии, аккумуляирования и накопления энергии, 3-D печати, материалов нового поколения, возобновляемой энергии, разведки, добычи и восполнения нефти и газа. Следует считать перспективным использование большинства из них в агропромышленном комплексе. Они обеспечат не только выход из кризиса данной системы, но и инновационное развитие, которое кардинально преобразит аграрную сферу.

Первоначальное снижение трудового и социального потенциалов за счет отмирания ряда профессий, сокращения низкоквалифицированных работников и нарастание их социальной нестабильности должно компенсироваться улучшением качества жизни и труда, востребованностью специалистов новых для агропромышленного комплекса специальностей, повышением производительности труда. В будущем эти потенциалы тоже будут расти. Рассмотрены основные появляющиеся резервы инновационного развития агропромышленного комплекса на основе прорывных технологий. Тотальное использование этих технологий должно позволить снизить стоимость их внедрения. Переход к интенсификации аграрного производства на основе создания единой информационно-коммуникационной системы дистанционного управления хозяйственной деятельностью и социального обеспечения, консультационных служб, логистики, образования, государственных услуг, роботизации и автоматизации технологических процессов, генной индустрии, использования новых технологий, материалов, возобновляемой энергии реализует гармоничное взаимодействие человека и биосферы. В перспективе агропромышленная сфера видится инновационной и высокотехнологичной, способной обеспечить продовольственную и национальную безопасность.

Между тем именно АПК претендует на роль главной демонстрационной площадки результатов новой технологической революции: роботизированные технологии «индустрии 4.0» переводят практически всю сельхозтехнику на безлюдный режим.

Объединяют в единую экосистему всю производственную цепочку – от создания новых удобрений и видов животных и растений до выпуска функциональных продуктов, позволяющих кардинальным образом улучшить качество жизни человека.

В понимании большинства белорусской молодежи сельское хозяйство, особенно в Белоруссии, — это низкотехнологичный, непрестижный сектор, который точно выбирают «не от хорошей жизни». При этом по данным опросов студентов в возрасте 19-23 лет, проводимых на протяжении почти 20 лет, последние годы все чаще молодые люди отмечают в качестве наиболее привлекательных для себя высокотехнологичные IT-компании, которые заботятся об окружающей среде и позволяют значимым образом менять уровень жизни и благосостояния общества. Именно таковой и является современная агропромышленная компания, причем их количество в Белоруссии растет с каждым годом.

В условиях текущей рыночной ситуации передовые агропредприятия видят новые возможности в цифровых технологиях увеличения производительности и экономии средств производства. Многие отдельные элементы цифрового сельского хозяйства уже активно используются. Один из таких актуальных элементов – мониторинг техники. Его уже протестировали на практике многие сельхозпредприятия. Однако в основном сервисы мониторинга, представленные на рынке, предназначены для выполнения контрольно-учетной функции, экономии и контроля расхода ГСМ, УЧЕТА затрат труда и времени. Но мониторинг техники как отдельный элемент цифрового земледелия не на 100% раскрывает потенциал возможностей эффективного использования современных технологий, он должен быть единым целым с агрономией.

Ситуационный подход к агрокультурам и их изменениям, риски поражения вредителями и болезнями необходимо наблюдать так же тщательно, как состояние техники, тем более на рынке уже есть более комплексное предложение, нежели традиционное мониторинговое обслуживание техники. Также достаточно популярен среди сельхозпроизводителей спутниковый мониторинг полей, который является самым доступным по цене и наиболее масштабным по суточному охвату территории инструментом (по сравнению с беспилотниками и дронами) для своевременного обнаружения проблем в поле и принятия оперативных решений для минимизации

ции потерь урожая. Однако необходимо учитывать два важных параметра: разрешение снимка и его точность. Полезными будут только снимки высокого разрешения, на которых можно идентифицировать изменения на поле, а не отдельные размытые пиксели. Важна также периодичность предоставления снимка.

Внедрение цифровых технологий в АПК сдерживает ряд причин. Сельхозпроизводителям нужны не отдельные элементы технологии, а комплексное решение, которое могут дать лишь немногие компании в мире, у которых в штате есть как большое количество специалистов в области IT-технологий, так и агрономы и инженеры.

Стимулирующим фактором здесь является заинтересованность аграриев в выводе своего производства на новый уровень эффективности и организации.

Государство заинтересовано во внедрении цифровых технологий в АПК. Ведь стимулирование внедрения цифровых технологий позволит повысить количество и качество продукции, производимой белорусским АПК. Достаточные объемы качественного продукта помогут накормить людей, а также повысить рентабельность аграрного производства и укрепить стабильность и устойчивое развитие белорусского сельского хозяйства.

**УДК 519.872.8**

**Маргарита Розар**  
(Республика Беларусь)

Научный руководитель И.В. Шафранская, к.э.н., доцент  
Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и  
Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия

## **МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ РУП «УЧХОЗ БГСХА»**

Изучение теоретических источников и практического опыта показало, что отрасль молочного скотоводства в Республике Беларусь развивается достаточно эффективно. Несмотря на это существует ряд проблем, которые сдерживают её развитие. Среди них следует выделить: устаревшее оборудование на некоторых молочных комплексах и фермах, не всегда сбалансированные