

Қазақстан Республикасы Тәуелсіздігінің 30 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 17: «Қазіргі аграрлық ғылым: цифрлық трансформация» атты халықаралық ғылыми – тәжірибелік конференцияға материалдар = Материалы международной научно – теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 17: «Современная аграрная наука: цифровая трансформация», посвященной 30 – летию Независимости Республики Казахстан.- 2021.- Т.1, Ч.1 - С.189-191

## **СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ В ВЕТЕРИНАРИИ**

*Басыкараева Ж.*

Перед агропродовольственным сектором стоят многочисленные проблемы. Если в 2018 году население планеты составляло 7,6 млрд человек, то к 2050 году оно, по предварительным оценкам, превысит 9,6 млрд, что приведет к значительному увеличению потребности в продовольствии. В то же время доступных природных ресурсов, в том числе пресной воды и продуктивных пахотных земель, становится все меньше.

Производство – не единственный фактор, вызывающий опасения: производимой сегодня сельхозпродукции достаточно, чтобы прокормить весь мир, и тем не менее 821 млн жителей планеты до сих пор страдают от голода. Другие процессы, например, идущая быстрыми темпами урбанизация, также оказывают сильное воздействие на модели производства и потребления пищевых продуктов [1].

Достижение к 2030 году определенной ООН Цели в области устойчивого развития, предполагающей ликвидацию голода, потребует построения более продуктивных, эффективных, устойчивых, инклюзивных, прозрачных и невосприимчивых к внешним воздействиям продовольственных систем. Это означает, что существующие агропродовольственные системы подлежат незамедлительному преобразованию [2].

Цифровизация всех отраслей Казахстана, в том числе и сельского хозяйства, является основным вектором развития страны за последние несколько лет. Сохранится тенденция и в будущем.

Для реализации стратегии долгосрочного развития аграрной отрасли стратегией Министерством сельского хозяйства РК была разработана специализированная программа стратегических задач под названием Е-АПК.

Основная заявленная цель программы Е-АПК – внедрение наиболее эффективных и доступных инструментов цифровизации сельского хозяйства для повышения производительности труда в 2,5 раза к 2022 году по сравнению с уровнем 2017 года. Стратегия предусматривает аналогичное повышение объемов экспорта переработанной продукции агросектора.

В количественном выражении цифровизацией АПК страны планируется охватить максимальное число хозяйств страны и создать 2000 ферм продвинутого уровня, 10 «цифровых ферм». Также цифровизацией будут охвачены и бизнес-процессы предоставления государственных услуг для аграрного сектора.

При разработке программы Е-АПК Минсельхозом была проведена объемная работа по анализу текущей ситуации в отрасли. Основными выявленными проблемами с точки зрения цифровизации бизнес-процессов сельского хозяйства стали:

Отсутствие единого источника получения исчерпывающей информации обо всех научных достижениях, разработках и инновациях в сельхозсфере;

Неструктурированная информация о мировом опыте применения различных технологий;

Непрозрачность и сложность процессов получения земель, кредитов и субсидий, коррупция;

Проблема недостатка квалифицированных кадров аграрной отрасли;

Нерациональное использование техники, семян, удобрений и средств защиты растений;

Не развит космомониторинг, агрохиманализ, предоставление аграриям точных метеоданных;

Слабое развитие ветеринарии и фитосанитарной деятельности.

Существует ряд проблем и в процессе сбыта готовой сельхозпродукции: слабо развита логистика, нехватка зернохранилищ, отсутствие информации о технологиях упаковки и сортировки товара, длительный и нерегламентированный процесс поиска покупателей сельхозпродукции.

По всем выявленным проблемам экспертами были разработаны меры для повышения эффективности бизнес-процессов. Эти меры и легли в основу программы цифрового развития Е-АПК.

В Казахстане будет разработана единая платформа для онлайн получения информации обо всех мерах господдержки, онлайн консультаций специалистов. В онлайн режиме будет осуществляться мониторинг заявок на получение кредитов и субсидий, лизинга, и получения земельных участков. Онлайн системы значительно упростят поиск инвесторов, поиск и аренду техники, семян, и даже поиск специалистов аграрной отрасли.

Будет сформирована карта почвенных проб, карантинных и ветеринарных объектов.

С части сбыта планируется осуществить электронный онлайн мониторинг сельхозпродукции в хранилищах, управление параметрами хранилищ, поиск и бронирование транспортировки продукции, а также система онлайн продаж.

В общем программа Е-АПК охватывает 224 инвестиционные программы развития разных отраслей сельского хозяйства [3].

Так, например, Африка делает ставку на технологии, чтобы привлечь молодежь к сельскому хозяйству. Пройдя обучение, проведенное Организацией Объединенных Наций, которая разработала эту технологию, предусмотрено, что приложение поможет сохранить здоровье сельскохозяйственных животных и модернизировать ферму.

Приложение показывает фермерам симптомы и заболевания, поражающие домашний скот.

Доноры и правительства африканских стран надеются, что такие инструменты также могут привлечь молодежь к сельскому хозяйству, поскольку континент борется с растущим голодом, безработицей и миграцией.

Африканский банк развития сообщает, что в Африке самое молодое население в мире - 60 процентов из 1,2 миллиарда человек моложе 25 лет, но только 3 миллиона рабочих мест создаются для примерно 12 миллионов молодых людей, которые ежегодно попадают в рабочую силу.

В то время как развитые страны обращаются к роботам, блокчейну, искусственному интеллекту и машинному обучению для решения сельскохозяйственных проблем, простые предложения на базе мобильных телефонов могут дать отличные результаты в Африке, считают эксперты.

Бесплатное приложение, созданное Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО), также предоставляет информацию о погоде, рыночных ценах на урожай, а также о производстве и хранении питательных продуктов.

«Подобные цифровые технологии могут сделать сельское хозяйство более интересным», - сказал Энди Джарвис, директор по исследованиям колумбийского Международного центра тропического сельского хозяйства (CIAT)[4].

Таким образом, наиболее важным фактором в плане раскрытия потенциала новых технологий был и остается доступ в Интернет. Во всем мире пользователи чаще всего выходят в сеть, используя смартфоны, и именно смартфоны способны изменить правила игры в агропродовольственном секторе.

Снижение цен на мобильные телефоны, расширение сетевого покрытия, обеспечивающего доступ в Интернет, и увеличивающаяся доля молодежи среди населения способствуют более широкому использованию мобильных телефонов в сельскохозяйственных районах.

Ключевая роль отводится фермерам, а цифровые технологии открывают для них возможности сотрудничества и инновационной деятельности.

#### Список литературы

1. United Nations Department of Economic and Social Affairs// World Economic and Social Survey, 2017

2. ФАО. 2017б. ФАО и ЦУР. Показатели: достижение результатов в выполнении Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. Рим. (также доступно по адресу: <http://www.fao.org/3/a-i6919e.pdf>).

3.[http://terrapoint.kz/news/section/programma\\_tsifrovizatsii\\_selskogo\\_khoz\\_yaystva\\_e\\_apk/](http://terrapoint.kz/news/section/programma_tsifrovizatsii_selskogo_khoz_yaystva_e_apk/)

4. Thin Lei Win.Africa bets on technology to lure youth to farming / - Thomson Reuters Foundation, 2018