

Список использованных источников

1. Пичугина Л.А. Модель современной корпоративной культуры // Вестник МГУКИ. 2008. №3. [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/model-sovremennoy-korporativnoy-kultury> (дата обращения 15.02.2024).
2. Первакова Е.Е. Корпоративная культура как фактор роста инновационной активности персонала организации // Вестник Удмуртского университета. – 2014. – № 2. – С. 87-91.
3. Макарова, М. М. Пути совершенствования корпоративной культуры организации / М. М. Макарова. – Текст: непосредственный // Молодой ученый. – 2020. – № 49 (339). – С. 127-129. [Электронный ресурс]. URL: <https://moluch.ru/archive/339/76006/> (дата обращения: 15.02.2024).

УДК 631.1

**РАЗВИТИЕ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В
АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Алешкевич И.В., студентка

*Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Беларусь*

Инновационные стратегии, технологии и бизнес-модели необходимы для того, чтобы национальный агропромышленный комплекс оставался. Белорусские исследователи сельского хозяйства определили два основных направления для комплексного использования аграрных цифровых технологий – это точное

земледелие и умное животноводство. Точное земледелие может привести к сокращению производственных затрат на производство продукции на 20 % и более, как предполагают эксперты, за счет рационального использования ресурсов и соблюдения специализированной агротехнической дисциплины. Аграрии могут управлять урожайностью сельскохозяйственных культур с помощью точной системы прогнозирования.

Точное земледелие – инновационные технологии в сельском хозяйстве. Эта система ведения сельхозпроизводства использует сочетание спутниковых и компьютерных технологий для регулирования урожайности сельскохозяйственных культур путем внесения различных норм семян, удобрений, гербицидов и других веществ в разные зоны поля. Это связано с тем, что разные участки имеют разные характеристики, а технологии позволяют идентифицировать такие зоны и учитывать их характеристики при планировании работ. В результате улучшается использование семян, удобрений и пестицидов, снижается расход топлива, что приводит к повышению урожайности.

Беларусь имеет достаточно высокий потенциал для внедрения системы точного земледелия либо отдельных ее элементов в аграрное производство. Среди основных преимуществ – наличие 1389 сельскохозяйственных предприятий со средним размером землепользований свыше 6,0 тыс. га по площади сельскохозяйственных угодий и 4,1 тыс. га – по площади пахотных земель. По данным реестра земельных ресурсов по состоянию на 1 января 2020 г. общая площадь земель Беларуси составляет 20760,0 тыс. га, в том числе 8390,6 тыс. га сельскохозяйственных земель (40,4 % территории), из которых 5713,1 тыс. га или 27,5 % территории – пахотные [1].

В Минсельхозпродe подсчитали, что система точного земледелия поможет снизить расход топлива и затраты на азотные удобрения

примерно на 20 %, а затраты на обработку земель широкозахватными агрегатами на 15 %. Это соответствует предыдущим оценкам.

Как известно, в Беларуси в течение двух лет планируется разработать систему точного земледелия, которая будет включать в себя информационную платформу, позволяющую сформировать необходимый урожай по заданной себестоимости.

Разработанная платформа представляет собой облачную технологию, на которой будет размещена вся информация о границах полей, плодородности каждого участка и других особенностях. Это нужно для того, чтобы при формировании технических заданий на тот или иной участок поля был разработан правильный алгоритм действий [2].

Например, если организация получает урожайность 30 ц/га, а нужно 100 ц/га, значит, на желаемое количество необходимо рассчитать и заложить определенный объем химикатов, удобрений и других средств производства. С этой целью в созданной информационной платформе будут базироваться все элементы системы точного земледелия [2].

Работа по продолжению использования беспилотных летательных аппаратов в сельском хозяйстве будет. В сельском хозяйстве уже используются аналогичные передовые технологии, но их потенциал ограничен и не столь обширен. К примеру, малообъемное опрыскивание посевов по новой методике уже осуществляет небольшая бригада, созданная в «Белагросервисе», с использованием агротехнологий и разработок авиации. Так что в этом направлении ведется довольно активная работа.

В свое время был проведен экономический расчет использования малой авиации в процессе получения сельскохозяйственной продукции. Есть обстоятельства, когда применение методов опрыскивания выгодно для сохранения растений. Тем не менее, в этом

сценарии существуют ограничения. Прежде всего, они касаются экологических аспектов. Не все препараты можно вносить с воздуха, вблизи населенных пунктов. Необходимо использовать только те, которые разрешены к подобному применению.

Дроны способны контролировать сельскохозяйственные угодья, оценивать состояние посевов и идентифицировать виды растений из разных мест. Преимущество использования дронов при обработке полей средствами защиты растений в том, что их можно применять как по всей площади, так и на определенных участках. Применение возможно в любое время суток.

В Беларуси работает не более десятка дронов, а на фермах отсутствуют цифровые планы, то есть нет четкой привязки к местности. Это привело к задержкам в реализации.

Для того, чтобы говорить об очевидной экономической эффективности нового способа внесения средств защиты растений, необходимо провести не десяток, а хотя бы сотню экспериментов. Поскольку упомянутый ранее проект стартовал во второй половине 2021 года, работы по его внедрению все еще ведутся.

Список использованных источников

1. Мыслыва Т.Н., Куцаева О.А. Внедрение точного земледелия в Республике Беларусь в контексте национальных земельных отношений: проблемы и перспективы [Электронный ресурс] URL: <https://elib.baa.by/xmlui/bitstream/handle/> (дата обращения 08.02.2024)

2. В Беларуси создают информационную платформу системы точного земледелия – Земля и люди. [Электронный ресурс]. URL: <https://zilmogilev.by/2023/01/20/v-belarusi-sozdajut-informaci-onnuju-platformu-sistemy-tochnogo-emledelija/?ysclid=lsj1d0b5sy621966> (дата обращения 09.02.2024)

Научный руководитель Сырокваш Н. А., ст. преподаватель