

Помимо создания кластера, немало важным фактором для ОАО «Витебские ковры» является цифровизация производственных и бизнес-процессов. Интеграция Искусственного Интеллекта (ИИ) и Машинного Обучения (МО) дает мощный толчок многим современным организациям. Скорость обучения и выполнения различных задач в разы превышает человеческие. Внедрение ИИ и МО обеспечит организации снижение затрат на оплату труда, а также снизит вероятность проявления «человеческого фактора».

Обучение цифровой грамотности сотрудников обеспечит пользование современным цифровым инструментам, глубокое понимание принципов работы современных цифровых технологий. Цифровые двойники (Digital Twins) является эффективным способом для прогнозирования и предотвращения возможных неисправностей оборудования, путем создания цифрового двойника производства для отслеживания работы производства в реальном времени, обеспечивает планирование возможных закупок или ремонтных работ с минимальными последствиями для производства. Кластеризация и цифровизация позволят ОАО «Витебские ковры» снизить издержки освоения новых рынков, привлечь новых покупателей и увеличить прибыль.

УДК 33:04

РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СОЦИАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Петрова А. В., асс.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Развитие сельского хозяйства в Республике Беларусь имеет приоритетное значение. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь до 2030 г. среди важнейших направлений развития в области сельского хозяйства указывает на необходимость государственной поддержки деятельности субъектов хозяйствования в сфере производства и переработки сельскохозяйственной продукции [1]. В условиях рыночных взаимоотношений роль государства в сельском хозяйстве сводится к разработке законодательных и контролирующих мер, но также требует значительной финансовой поддержки сектора.

Благодаря планомерно проводимой аграрной политике, основным инструментом которой является государственное регулирование сельскохозяйственных производителей, удалось достичь значительных успехов. Государственная поддержка сельского хозяйства представляет собой законодательно закрепленный сложный механизм, включающий меры воздействия на доходы сельскохозяйственных производителей, структуру и размеры сельскохозяйственного производства, агропродовольственный рынок, социальную инфраструктуру села посредством выделения на эти цели из бюджетов различных уровней финансовых средств.

Необходимо обозначить следующие меры государственной поддержки субъектов сельскохозяйственного сектора: финансирование за счет средств республиканского и(или) местных бюджетов; обязательное страхование с государственной поддержкой урожая сельскохозяйственных культур, скота и птицы; субсидирование деятельности производителей сельскохозяйственной продукции; льготное кредитование; льготное налогообложение; реструктуризация задолженности сельскохозяйственных производителей перед банками, поставщиками товаров (работ, услуг) и бюджетом.

Анализ системы критериев проводимой государственной политики позволяет сделать вывод, что в законодательстве Республики Беларусь закреплена система разнообразных мер государственной поддержки субъектов сельского хозяйства, соответствующая требованиям согласованной аграрной политики Евразийского экономического союза.

В условиях крайне ограниченных возможностей дальнейшего увеличения размеров государственной поддержки сельского хозяйства за счет бюджетных средств особую значимость приобретает необходимость совершенствовать правовой механизм ее

оказания, в связи с чем целесообразно: провести ревизию и систематизацию уже закрепленных в законодательстве Республики Беларусь мер регулирования сельского хозяйства для последующего совершенствования с учетом выявленных при их реализации недостатков; доработать нормы о субсидировании сельскохозяйственных производителей в виде прямых выплат, закупочных и товарных интервенций; разработать правовые нормы о мерах государственного регулирования, которые в соответствии с требованиями согласованной агропромышленной политики можно применять без ограничения (например, положения по оказанию внутренней продовольственной помощи финансово неустойчивым предприятиям).

Список использованных источников

1. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.economy.gov.by>. – Дата доступа: 01.03.2024.

УДК 628.477.6

РЕЦИКЛИНГ ТЕКСТИЛЬНЫХ ОТХОДОВ КАК СПОСОБ СОХРАНЕНИЯ ПРИРОДНЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Рудаков С. А., асп., Ольшанский В. И., к.т.н., проф.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Под рециклингом вторичных материалов понимается переработка отходов текстильной и легкой промышленности, а также негодной к носке одежды для того, чтобы сохранить как природные ресурсы в растительном и натуральном виде, а также использовать наименьшее количество затрачиваемой энергии на производство определенного вида материала, который может использоваться как для получения текстильного материала для производства одежды, так и использоваться как строительный и теплоизоляционный материал в зданиях и трубопроводах. Рециклинг необходим, поскольку по данным Национального статистического комитета Республики Беларусь в 2021 году объем отходов производства текстильной и легкой промышленности в Республике Беларусь составил 20,0 тыс. тонн, и с каждым годом объем производства и отходов не уменьшается. Под сохранением природных ресурсов понимается сохранение и поддержание в большом количестве натуральных естественных видов живых организмов и решения проблем с экологической и экономической точек зрения. Но, следует учесть, что вторичная переработка, скорее всего, будет затрагивать только первичный вид материала, поскольку вторичный тип уже является физически переработанным и может не обладать теми свойствами, которыми обладал до вторичной переработки. Под сохранением энергетических ресурсов понимается исключение использования энергии на переработку растительного сырья в продукт переработки.

При переработке подобных типов материалов зачастую прибегают к самой простейшей процедуре переработки любого использованного материала, как механическая обработка. Для текстильной ткани есть два основных вида переработки. Первый вид – механическая переработка материала. При этом действии крупногабаритные цельные ткани или целостные отходы текстильного производства перемалываются в мелкодисперсное состояние, которое впоследствии формируется в плотные маты одним из видов формирования полотна: вязально-прошивным, иглопробивным, валяльным или струйным. Вязально-прошивной метод заключается в формировании путём прошивания основных и дополнительных нитей параллельными строчками стежков разных переплетений. В производстве вязально-прошивных материалов используются три системы нитей. Получаемый материал по своим характеристикам и внешнему виду похож на ткань. Иглопробивной метод заключается в прокалывании материала системами, состоящими из игл. Для получения наиболее плотного материала требуется многократное воздействие