

Безопасность транзакций и прозрачность платежей обеспечиваются с помощью блокчейн-технологий. Каждая транзакция записывается в распределенный реестр, что делает мошенничество сложнее и повышает доверие между покупателями и продавцами. Смарт-контракты позволяют автоматизировать оплату и выполнение заказа без посредников, а цифровые кошельки и сервисы «плати позже» расширяют возможности совершения покупки и повышают лояльность клиентов.

Сбор и анализ данных — одно из сердечных направлений технологической трансформации e-commerce. На основе этих данных современные AI-системы строят прогнозы спроса, оптимизируют логистику, корректируют маркетинговые кампании и создают персонализированные предложения, что повышает конверсию и укрепляет лояльность клиентов.

Автоматизация цепочек поставок с помощью роботов, дронов и IoT позволяет оптимизировать весь путь товара — от склада до двери покупателя. Это ускоряет доставку, снижает издержки и делает процесс более предсказуемым. Путь «от клика к покупке» становится все короче и понятнее благодаря интеграции искусственного интеллекта, дополненной и виртуальной реальности, голосового шопинга и усовершенствованных платежных систем. Эти технологии не только облегчают покупку, но и повышают доверие клиентов, улучшают опыт взаимодействия и делают бизнес более эффективным.

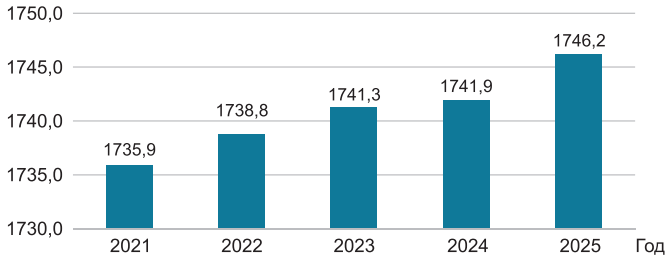
Д. С. Лищук
БГЭУ (Минск)

Научный руководитель — С. К. Протасов, канд. тех. наук, доцент

ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЕСНОГО ФОНДА МИНСКОЙ ОБЛАСТИ

В условиях современного развития экономики, характеризующегося усилением антропогенного воздействия и необходимостью перехода к принципам зеленой экономики, вопрос эффективности использования лесного фонда приобретает особую актуальность. Неэффективное использование лесных ресурсов может привести не только к экономическим потерям, но и к деградации экосистем, снижению биоразнообразия и ухудшению климатической ситуации.

Минское ГПЛХО осуществляет управление государственным лесным фондом площадью 1545,0 тыс. га, из которых 1379,7 тыс. га покрыто лесной растительностью. Данная структура включает 20 лесхозов, в которые входят 170 лесничеств, 589 лесохозяйственных участков и 1565 обходов. Общая численность персонала превышает 7,5 тыс. чел. Общая площадь лесного фонда области на начало года приведена на рисунке.



Общая площадь лесного фонда области на начало года, тыс. га [1]

На начало 2021 г. площадь составляла 1735,9 тыс. га, за последующие 5 лет она последовательно увеличивалась, достигнув к 2025 г. 1746,2 тыс. га. Прирост за анализируемый период — 10,3 тыс. га. По состоянию на начало 2020 г. общий запас древесины в лесном фонде Беларуси приближался к 1,83 млрд м³. Значительная часть этого запаса представлена спелыми и перестойными насаждениями, готовыми к заготовке. На начало 2021 г. по стране их объем составлял 401,6 млн м³ с тенденцией к дальнейшему росту.

В Минской области наблюдается устойчивое снижение объемов заготовки ликвидной древесины. За пятилетие объем заготовки ликвидной древесины сократился на 1095 тыс. м³, или более чем на 20 %. Эта устойчивая отрицательная динамика свидетельствует о глубоких структурных изменениях в лесопользовании региона, которые могут быть обусловлены стратегическим курсом на более рациональное и бережное лесное хозяйство.

Источник

1. Регионы Республики Беларусь. Социально-экономические показатели 2025 : стат. сб. : в 2 т. // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. — Мн., 2025. — Т. 1. — URL: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/3f3/5xvzuaarkxahc813whcc53fniit7yeuz.pdf> (дата обращения: 01.11.2025).

А. А. Лосик

Строймаш (Минск)

Научный руководитель — О. А. Касабуцкая

ТРАНСФОРМАЦИЯ КОММЕРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА РЫНКЕ МОДУЛЬНЫХ ЗДАНИЙ: СТРАТЕГИЯ В ЦИФРОВУЮ ЭПОХУ

Рынок модульных зданий в Республике Беларусь демонстрирует устойчивый рост, что подтверждается опытом ОАО «Строймаш»,