

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ «ЗЕЛЕННОГО» ТРАНСПОРТА ДЛЯ АПК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

И. И. СТАНКЕВИЧ, ст. преподаватель
Д. Н. КЛИМЕНКОВА, студентка

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
Минск, Республика Беларусь

Введение. Развитие агропромышленного комплекса (АПК) Республики Беларусь сталкивается с множеством экологических и экономических вызовов, связанных с необходимостью снижения вредных выбросов и повышения устойчивости сельскохозяйственных процессов. Внедрение «зеленого» транспорта, характеризующегося использованием экологически чистых технологий, становится важным фактором для достижения этих целей [1–8]. Цель данного исследования заключается в анализе текущего состояния и перспектив развития «зеленого» транспорта для агропромышленного комплекса Республики Беларусь. Научная новизна работы заключается в выявлении ключевых проблем внедрения и направлений развития «зеленого» транспорта.

Основная часть. Агропромышленный комплекс (АПК) является одной из ключевых отраслей экономики Республики Беларусь, обеспечивая не только внутренний рынок продовольствием, но и значительную часть экспорта.

В последние годы все большее внимание уделяется вопросам экологической устойчивости и внедрению зеленых технологий в сельское хозяйство. Одним из важных направлений является развитие зеленого транспорта, что обусловлено необходимостью снижения углеродного следа и повышения энергоэффективности отрасли.

В Республике Беларусь под «зеленым» транспортом понимаются различные виды транспортных средств минимизирующие выбросы вредных веществ и использующих альтернативные источники энергии и технологии. Это могут быть:

- электромобили: транспортные средства, работающие на электричестве и не выделяющие выбросов углекислого газа в атмосферу;
- гибридные автомобили: машины, совмещающие традиционные двигатели внутреннего сгорания и электрические двигатели, что позволяет снизить расход топлива и выбросы;

– транспорт на биотопливе: использование биотоплива, полученного из сельскохозяйственных отходов и биомассы, вместо традиционно бензина и дизельного топлива.

Развитие зеленого транспорта в Беларуси сопряжено с рядом преимуществ, таких как:

– экологическая чистота: снижение выбросов парниковых газов и загрязняющих веществ, что способствует улучшению экологической обстановки;

– экономическая выгода: снижение затрат на топливо и эксплуатационные расходы благодаря использованию возобновляемых источников энергии;

– социальное значение: повышение качества жизни населения за счет улучшения воздуха и сокращения уровня шума в городах.

Основными проблемами внедрения зеленых технологий в сельское хозяйство являются:

1. Недостаток инфраструктуры для «зеленого» транспорта: несмотря на значительное внимание к развитию экологически чистых транспортных средств, инфраструктура для их эффективного использования остается ограниченной. Это включает в себя недостаточное количество зарядных станций и сервисных центров, особенно в сельских районах.

2. Высокие начальные затраты на внедрение: стоимость разработки и производства «зеленого» транспорта значительно выше по сравнению с традиционными транспортными средствами, что делает его менее доступным для агропромышленных предприятий.

3. Необходимость адаптации существующих систем управления: внедрение «зеленого» транспорта требует значительных изменений в существующих системах управления и операционных процессах, что может вызвать сопротивление со стороны работников и управляющих.

Рассмотрим примеры внедрения «зеленого» транспорта на предприятиях ОАО «БЕЛАЗ» и ОАО «АМКОДОР».

ОАО «БЕЛАЗ» – один из крупнейших производителей карьерной и строительной техники, активно внедряет экологически чистые решения в свою продукцию. Недавние разработки включают:

– электрические карьерные самосвалы: разработал и запустил производство электрических карьерных самосвалов, которые работают на аккумуляторах и не производят вредных выбросов. Это инновационное решение не только улучшает экологическую обстановку, но и снижает эксплуатационные расходы на топливо;

– гибридные технологии: работает над гибридными самосвалами, которые комбинируют работу электромоторов и традиционных дизельных двигателей. Это позволяет сократить расход топлива и уменьшить выбросы углекислого газа.

ОАО «АМКОДОР» – ведущий производитель сельскохозяйственной и лесозаготовительной техники, также уделяет большое внимание экологическим аспектам своей продукции. Среди недавних инициатив можно выделить:

– электрические тракторы и погрузчики: разрабатывает и производит электрические модели тракторов и погрузчиков, которые значительно сокращают выбросы вредных веществ. Эти машины особенно востребованы в сельскохозяйственных работах, где экологическая чистота имеет первостепенное значение;

– инновационные системы управления: внедряет современные системы управления и мониторинга для оптимизации работы техники. Это позволяет не только повысить эффективность эксплуатации, но и сократить негативное воздействие на окружающую среду.

Перспективы развития «зеленого» транспорта в агропромышленном комплексе Республики Беларусь:

Расширение ассортимента экологически чистой техники: ожидается, что в ближайшие годы предприятия Беларуси будут активно расширять линейку «зеленой» техники, включая новые модели тракторов, комбайнов, грузовиков и специализированных машин.

Развитие инфраструктуры для электротранспорта: для успешного внедрения «зеленого» транспорта необходимо создать соответствующую инфраструктуру, включая зарядные станции и сервисные центры.

Государственная поддержка и стимулирование: государственная политика играет ключевую роль в развитии экологически чистого транспорта. Возможные меры поддержки включают субсидии, налоговые льготы и гранты на исследования и разработки в области «зеленого» транспорта.

Международное сотрудничество и обмен опытом: важным аспектом развития «зеленого» транспорта является сотрудничество с международными партнерами и обмен опытом. Это позволяет ускорить внедрение передовых технологий и адаптировать их к местным условиям.

Заключение. Развитие «зеленого» транспорта для агропромышленного комплекса Республики Беларусь имеет значительные перспективы и является важным шагом на пути к устойчивому развитию.

Примеры внедрения экологически чистых технологий на предприятиях ОАО «БЕЛАЗ» и ОАО «АМКОДОР» демонстрируют, что Беларусь обладает достаточным потенциалом для успешного перехода к более экологически чистым и эффективным транспортным решениям. Дальнейшее развитие этой области будет способствовать улучшению экологической ситуации в стране и повышению конкурентоспособности белорусской продукции на международном рынке.

ЛИТЕРАТУРА

1. Безопасность жизнедеятельности человека / В. Н. Босак, А. С. Алексеенко, Н. А. Невестенко [и др.]. – Минск: ИВЦ Минфина, 2019. – 312 с.
2. Белорусские машиностроители – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://abw.by/news/industry/2024/11/22/tesla-cybercab-zametili-v-odnom-iz-torgovyh-centrov-londona> – Дата доступа: 22.11.2024.
3. Босак, В. Н. Безопасность жизнедеятельности человека / В. Н. Босак, З. С. Ковалевич. – Минск: РИВШ, 2023. – 404 с.
4. Новое поколение техники БЕЛАЗ и АМКОДОР [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.sb.by/articles/moshch-v-zelenom-trende.html> – Дата доступа: 22.11.2024.
5. ОАО «БЕЛАЗ» реализует идеи по созданию экологичного транспорта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dprom.online/unsolution/belaz-realizuet-idei-po-sozdaniyu-ekologichnogo-transporta/> – Дата доступа: 22.11.2024.
6. ОАО БЕЛАЗ: тренд на экологичность и цифровизацию [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://atim-belaz.com/news/belaz-trend-na-ekologichnost-i-cifrovizaciyu> – Дата доступа: 22.11.2024.
7. Стратегия развития машиностроения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minprom.gov.by/intellektualnye-bolshegruznye-belazy-optimalnoe-reshenie-slozhnyh-zadach-v-oblasti-dobychi-poleznyh-iskopaemyh/> – Дата доступа: 22.11.2024.
8. Челноков, А. А. Безопасность жизнедеятельности / А. А. Челноков, В. Н. Босак, Л. Ф. Ющенко. – Минск: Выш. шк., 2023. – 407 с.

Аннотация. Рассмотрены перспективы развития «зеленого» транспорта для агропромышленного комплекса (АПК) Республики Беларусь. В условиях глобальных экологических вызовов и необходимости устойчивого развития, внедрение экологически чистых транспортных средств в АПК приобретает особую значимость. Проанализированы примеры внедрения инновационных технологий на предприятиях ОАО «БЕЛАЗ» и ОАО «АМКОДОР», подчеркивающие важность перехода к «зеленому» транспорту.

Ключевые слова: зеленый транспорт, агропромышленный комплекс, Республика Беларусь, экологически чистые технологии, устойчивое развитие.