

СТАНДАРТЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

Родцевич А.О., Турцевич Е.Ф.

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

Природа – могущественный элемент, она восхищает нас своей красотой и мощью, но с другой стороны, природа беззащитна перед человеком. Беспорядочная экономическая деятельность человеческого общества приводит к экологическим катастрофам и порождает экологические проблемы. Мы берем ресурсы планеты, не задумываясь о том, что они не бесконечны.

Выделяют три категории экологических проблем:

- глобальные, которые затрагивают всю планету, создающие угрозу для всего человечества и могут быть решены только при участии всего мирового общества;
- региональные, связанные с конкретными природными регионами или государствами;
- локальные, которые возникают на небольших территориях или в отдельных населенных пунктах.

Основные глобальные экологические проблемы:

- сокращение биоразнообразия земли и деградация экосистем;
- потепление климата Земли;
- разрушение озонового слоя;
- глобальное загрязнение атмосферы и воды, загрязнение и деградация земель;
- сокращение запасов полезных ископаемых [1].

Причинами этих экологических проблем в настоящее время являются:

- перенаселение Земли;
- несовершенные сельскохозяйственные и промышленные технологии;
- загрязнение воздуха, воды, почв, вырубка лесов;
- легкомысленное отношение людей к экологическим проблемам;
- большое количество бытовых отходов и др.

Ежегодно 14 октября мировая научно-техническая общественность отмечает Всемирный день стандартизации. Каждый год праздник во всем мире проходит под определенным девизом. В 2020 г. девиз звучал так – стандарты для защиты планеты.

В Республике Беларусь обеспечение охраны окружающей среды является одной из основополагающих целей и принципов технического нормирования и стандартизации. И в контексте объявленного международными организациями по стандартизации девиза «Стандарты для защиты планеты» в Республике Беларусь предпринято много важных шагов [2].

Так, в стране впервые разработан гармонизированный с международными нормами комплекс государственных стандартов в области электротранспорта. Эти стандарты распространяются на испытания компонентов электрической тяги, регламентируют требования безопасности при эксплуатации электротранспорта, требования и условия испытаний источников питания (батарей, аккумуляторов), условия эксплуатации электротранспорта и связанные с ними воздействующие факторы. Они касаются также инфраструктуры зарядных станций.

Также разработаны государственные стандарты, устанавливающие требования к сбору, логистике и обработке отходов электрического и электронного оборудования. Их актуальность обусловлена тем, что объем производства в электротехнической промышленности неуклонно увеличивается и, как следствие, возрастает и количество отходов, образующихся в конце жизненного цикла данной продукции, которые могут попадать в окружающую среду при ненадлежащем обращении с ними.

Кроме того, в Беларуси проводится ряд мероприятий, направленных на сокращение нагрузки на окружающую среду от «вредной» упаковки. Разработаны государственные стандарты на базе международных и европейских стандартов в области установления требований к экологически безопасной (в том числе биоразлагаемой) упаковке и методам ее испытаний.

На сегодняшний день в Республике Беларусь действуют более 140 национальных и межгосударственных стандартов [3], которые касаются вопросов, влияющих на окружающую среду:

- качество воды, воздуха, грунта;
- выбросы загрязняющих веществ, обращение с отходами;
- требования к упаковке;
- атомная энергетика;
- системы ветровых энергетических турбин;
- электрические дорожно-транспортные средства;
- энергоэффективность и энергосбережение, ресурсосбережение.

Стандарты охватывают все аспекты энергосбережения, качества воды и воздуха, устанавливают процедуры и методы измерений [4]. Их широкое применение помогает снизить воздействие промышленного производства и процессов на окружающую среду, способствует повторному использованию ограниченных ресурсов и повышает энергоэффективность.

Список литературы

1. Международный союз охраны природы и природных ресурсов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://iucn.org/> – Дата доступа: 19.02.2023.
2. Государственный комитет по стандартизации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gosstandart.gov.by/> – Дата доступа: 19.02.2023.
3. Национальный фонд ТНПА [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tnpa.by> – Дата доступа: 19.02.2023.
4. Бакалу Я.О., Олива Т.В. Производственный экологический контроль // В сборнике: материалы международной студенческой научной конференции «Горинские чтения. Инновационные решения для АПК». – Белгород : Белгородский ГАУ, 2021. – Т. 1. – С. 93.