



ПАСТАНОВА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

10 декабря 2021 г. № 710

г. Мінск

г. Минск

О Национальном плане действий по развитию "зеленой" экономики в Республике Беларусь на 2021 – 2025 годы

Совет Министров Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Национальный план действий по развитию "зеленой" экономики в Республике Беларусь на 2021 – 2025 годы (далее, если не указано иное, – Национальный план) (прилагается).

2. Республиканским органам государственного управления и иным государственным организациям, подчиненным Правительству Республики Беларусь, облисполкомам и Минскому горисполкому, Национальной академии наук Беларуси и другим организациям, являющимся исполнителями мероприятий Национального плана, обеспечить их выполнение в установленные сроки и ежегодно до 15 февраля года, следующего за отчетным, представлять в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды информацию о ходе выполнения мероприятий Национального плана с внесением при необходимости предложений о его уточнении.

3. Министерству природных ресурсов и охраны окружающей среды ежегодно до 15 марта года, следующего за отчетным, представлять в Совет Министров Республики Беларусь обобщенную информацию о ходе выполнения Национального плана с внесением при необходимости предложений о его уточнении.

4. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Премьер-министр
Республики Беларусь

Р.Головченко

УТВЕРЖДЕНО

Постановление Совета Министров
Республики Беларусь
10.12.2021 № 710

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЛАН

действий по развитию ”зеленой“
экономики в Республике Беларусь
на 2021 – 2025 годы

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий Национальный план действий по развитию ”зеленой“ экономики в Республике Беларусь на 2021 – 2025 годы разработан в соответствии с Программой социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021 – 2025 годы, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 29 июля 2021 г. № 292.

Положения, связанные с развитием ”зеленой“ экономики, отражены в Законе Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. № 271-З ”Об обращении с отходами“, Директиве Президента Республики Беларусь от 14 июня 2007 г. № 3 ”О приоритетных направлениях укрепления экономической безопасности государства“, Концепции национальной безопасности Республики Беларусь, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 9 ноября 2010 г. № 575, Указе Президента Республики Беларусь от 17 января 2020 г. № 16 ”О совершенствовании порядка обращения с отходами товаров и упаковки“, Национальном плане действий по развитию ”зеленой“ экономики в Республике Беларусь до 2020 года, утвержденном постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 21 декабря 2016 г. № 1061 (далее – Национальный план до 2020 года), Национальной стратегии по обращению с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами в Республике Беларусь, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 июля 2017 г. № 567, Концепции создания объектов по сортировке и использованию твердых коммунальных отходов и полигонов для их захоронения, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23 октября 2019 г. № 715, Государственной программе ”Комфортное жилье и благоприятная среда“ на 2021 – 2025 годы, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 января 2021 г. № 50, Государственной программе ”Цифровое развитие Беларуси“ на 2021 – 2025 годы,

утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 2 февраля 2021 г. № 66, Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 года, одобренной на заседании Президиума Совета Министров Республики Беларусь (протокол заседания от 4 февраля 2020 г. № 3).

Успешное выполнение настоящего Национального плана возможно при условии соответствия поставленных в нем целей и задач принятым Республикой Беларусь международным обязательствам и согласования с действующими стратегическими и программными документами, прежде всего Национальной стратегией устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 года, и разрабатываемыми (Стратегия долгосрочного развития Республики Беларусь с низким уровнем выбросов парниковых газов на период до 2050 года и другие).

Стратегической целью реализации Национального плана является развитие инклюзивной, умной и цифровой "зеленой" экономики, содействующей достижению экономического роста.

Развитие "зеленой" экономики в Республике Беларусь основывается на следующих принципах:

принцип устойчивого развития, предполагающий нацеленность на достижение устойчивого экологического, экономического и социального роста;

принцип инклюзивности, предполагающий расширение круга заинтересованных сторон и вовлечение их в становление "зеленой" инклюзивной экономики в соответствии с подходом "никого не оставить в стороне";

принцип межсекторальности отражает взаимодействие представителей различных секторов общества в процессе принятия решений;

принцип инновационности – использование достижений научно-технического прогресса в целях повышения экологичности выпускаемой продукции, способа ее производства или распределения;

принцип научности, предусматривающий раскрытие причинно-следственных связей между явлениями, процессами, событиями, а также обязательное включение в Национальный план только актуальной информации, отвечающей современному уровню развития науки;

принцип экоэффективности и достаточности, предполагающий обеспечение устойчивого производства и потребления, максимизацию полезных свойств товаров и услуг при одновременной минимизации воздействия на окружающую среду в течение всего жизненного цикла продукции;

принцип ресурсосбережения предполагает принятие управленческих решений с учетом необходимости сохранения ресурсов;

принцип управления отходами как ресурсами предполагает принятие управленческих решений с учетом необходимости предотвращения (минимизации) образования отходов и создания условий для максимального вовлечения их в хозяйственный оборот с целью замещения первичных (природных) ресурсов, развития промышленного симбиоза;

принцип повышения конкурентоспособности и укрепления занимаемых позиций на мировых рынках с учетом глобальных тенденций экологизации;

принцип транспарентности предполагает информирование о возможностях, процессах и результатах внедрения концепции "зеленой" экономики;

принцип международного сотрудничества и ответственности способствует согласованности глобальной политики и справедливому международному взаимодействию, обмену знаниями, опытом и технологиями.

Совокупность вышеобозначенных принципов подтверждает тесную взаимосвязь концепции "зеленой" экономики с Национальной стратегией устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года, одобренной на заседании Президиума Совета Министров Республики Беларусь (протокол заседания от 2 мая 2017 г. № 10). Механизм "зеленого" экономического роста, включающий экологическую, экономическую и социальную составляющие, представляет собой действенный практический инструмент обеспечения перехода к устойчивому развитию на региональном, национальном и глобальном уровнях посредством повышения ресурсо- и энергоэффективности; уменьшения объемов (предотвращения) образования отходов и максимального их использования; развития экосистемных услуг и рационального использования природных ресурсов; внедрения экологических инноваций; создания новых рынков благодаря стимулированию спроса на "зеленые" технологии, товары и услуги; создания новых "зеленых" рабочих мест и другого.

Таким образом, внедрение принципов "зеленой" экономики в Беларуси будет способствовать в экономической сфере устойчивому экономическому росту, основанному на инновациях, и повышению конкурентоспособности, в социальной – улучшению качества жизни, а в экологической – снижению нагрузки на окружающую среду и повышению эффективности использования природного капитала. Результатом реализации Национального плана будет обеспечение "зеленого" экономического роста в условиях сохранения природного капитала и повышения занятости, в том числе за счет создания "зеленых" рабочих мест, и, как следствие, достижение Целей устойчивого развития, содержащихся в резолюции Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций от 25 сентября 2015 года № 70/1 "Преобразование нашего мира: повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года".

(далее – Цели устойчивого развития), а также гармонизация экологических, экономических и социальных интересов белорусского общества.

ГЛАВА 2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Для целей настоящего Национального плана применяются следующие основные термины и их определения:

”зеленая“ промышленность – вид промышленной деятельности, способствующий промышленному производству и развитию, осуществляемому без ущерба для природных систем и негативных последствий для здоровья человека;

”зеленая“ экономика – модель организации экономики, направленная на достижение целей социально-экономического развития при существенном сокращении экологических рисков и темпов деградации окружающей среды;

”зеленое“ строительство – ресурсосберегающий метод строительства, при котором создаются здания, оказывающие меньшее воздействие на окружающую среду и требующие меньших эксплуатационных затрат;

”зеленое“ финансирование – формы и инструменты финансирования, осуществляемые в целях развития ”зеленой“ экономики;

”зеленые“ инвестиции – вложения в экологически чистые и ресурсосберегающие, низкоуглеродные проекты, целью которых является развитие ”зеленой“ экономики;

”зеленые“ облигации – ценные бумаги, эмитируемые в целях привлечения средств для осуществления ”зеленого“ финансирования;

”зеленые“ предприятия – организации, внедряющие экологически безопасные методы и технологии для обеспечения долгосрочной экономической жизнеспособности организаций, а также для поддержания или повышения их конкурентоспособности, в том числе за счет экономии средств или открытия новых рыночных ниш;

”зеленые“ рабочие места – рабочие места, способствующие снижению негативного воздействия на окружающую среду;

”зеленый“ маркетинг – комплекс стратегий продвижения продуктов путем осуществления рекламных заявлений об экологичности продукта или организации, реализующей продвигаемый продукт;

платформы для обмена и совместного потребления – организации, предлагающие всем заинтересованным лицам услуги (или возможности), в том числе посредством глобальной компьютерной сети Интернет, по лизинговой деятельности, аренде или совместному использованию товаров;

продление жизненного цикла продукта – сохранение или улучшение бывшего в употреблении продукта за счет его ремонта, модернизации, реконструкции или восстановления;

продукт как услуга – модель взаимоотношений продавца и потребителя, выступающая альтернативой покупке продукта, с предоставлением его в пользование через договор аренды, лизинга и так далее, что повышает стимулы для создания долговечной продукции, продления ее жизненного цикла;

промышленный симбиоз – сотрудничество двух или более производственных организаций, в результате которого отходы и (или) побочные продукты одной организации становятся сырьем для другой организации, обеспечивая экономическую эффективность и сокращение потребления ресурсов;

рейтинг экологического развития регионов – метод количественной оценки и сравнительного анализа показателей экологического развития отдельных административно-территориальных единиц Республики Беларусь;

ресурсоэффективное производство – процесс, характеризующийся повышением эффективности использования ресурсов, снижением рисков для окружающей среды на стадии производства товаров и услуг;

устойчивая городская мобильность – обеспечение жителям города возможности выбора и использования безопасного, комфортного, быстрого, доступного и экономически целесообразного способа перемещения, который является альтернативным использованию личного автомобиля (с использованием одного или нескольких видов транспорта общего пользования или средств персональной мобильности, либо пешком, либо путем сочетания этих способов перемещения);

устойчивое потребление и производство – это производство и потребление товаров (а также оказание услуг) на основе применения циркулярных бизнес-моделей, обеспечивающих эффективное использование ресурсов, снижение эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду и минимизацию объема образования отходов на протяжении всего жизненного цикла товара (услуги) для достижения долговременного экологически безопасного (устойчивого) развития;

устойчивое финансирование (климатическое или ответственное финансирование) – концепция, связанная с приведением финансовой системы в соответствие с принципами устойчивости путем включения социальных, экологических и управленческих показателей в процессы принятия финансовых решений;

циркулярные бизнес-модели – модели производства, направленные на снижение материало- и ресурсоемкости при производстве товаров и (или) услуг, повторное использование продукции, продление срока

использования продуктов и (или) услуг и переработку товаров в конце их жизненного цикла;

циркулярные поставщики – модель, предусматривающая доставку поставщиками организациям полностью перерабатываемого или биоразлагаемого экосырья и материалов, а также возврат по предварительно заключенному договору на переработку производителю (поставщику) отслужившей или устаревшей техники и электроники, картриджей для печатающей техники, использованной тары и другого;

экодизайн – направление дизайна, связанное с интеграцией экологических аспектов при создании (изменении) продуктов, услуг, процессов или систем для предотвращения или устранения ущерба окружающей среде, обществу и экономике на протяжении всего жизненного цикла таких продуктов, услуг и другого;

экономика замкнутого цикла (циркулярная экономика) – практический подход к развитию ”зеленой“ экономики, ориентированный на замкнутый материальный цикл ресурсного обеспечения, снижение потребления всех видов сырьевых и топливно-энергетических ресурсов и максимальное использование отходов;

экономика совместного потребления (шеринговая экономика) – коллективное пользование товарами или услугами без обязательного владения.

ГЛАВА 3 ГЛОБАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ”ЗЕЛеноЙ“ ЭКОНОМИКИ

За последние три десятилетия ”зеленая“ экономика не только заняла центральное место в глобальной повестке дня, но и выступает активным драйвером экономического роста, содействуя достижению Целей устойчивого развития. Большинство стран мира переориентировало свою экологическую политику на переход от традиционной модели, в которой охрана окружающей среды рассматривается как нагрузка на экономику, к модели, в которой экология выступает двигателем развития, то есть к ”зеленой“ экономике.

Так, в Европейском союзе (далее – ЕС) принят ”Европейский зеленый курс“, включающий комплекс стратегических документов, в их числе:

пакет мер по новой промышленной стратегии ЕС (Новая промышленная стратегия Европы; Стратегия развития малого и среднего бизнеса для устойчивой и цифровой Европы; Выявление и устранение барьеров на пути единого рынка), нацеленный на достижение трех ключевых приоритетов: поддержание глобальной конкурентоспособности европейской промышленности и равных условий игры как внутри страны,

так и на глобальном уровне, обеспечение климатической нейтральности Европы до 2050 года и формирование цифрового будущего Европы;

план действий по циркулярной экономике, касающийся всего жизненного цикла товаров (от разработки до их обслуживания и утилизации), в целях модернизации и трансформации экономики ЕС при одновременной защите окружающей среды;

стратегия "от фермы к столу", содержащая предложения по формированию устойчивой продовольственной политики, включая меры по уменьшению использования пестицидов, удобрений и антибиотиков в сельском хозяйстве, оптимизации процессов транспортировки, хранения, упаковки продовольствия, уменьшению объемов образования пищевых отходов в сфере пищевой промышленности и розничной торговли;

лесная стратегия ЕС, в рамках которой планируется значительное увеличение лесных площадей;

пакет инициатив по пересмотру всех инструментов политики, связанных с климатом, в том числе системы торговли эмиссионными квотами и директивы по налогообложению энергетики касательно субсидий на ископаемое топливо и льгот для отдельных секторов экономики, прежде всего авиации, судоходства.

Одним из главных элементов инициативы, имеющим глобальные последствия, является механизм трансграничного углеродного регулирования (Carbon Border Adjustment Mechanism, CBAM), так называемый углеродный налог, введение которого запланировано не позднее 1 января 2023 г., призванный не только стимулировать страны-экспортеры снижать углеродоемкость своей продукции, но и не допустить потери конкурентоспособности европейских производителей из-за широкомасштабного климатического регулирования в ЕС и его отсутствия за рубежом.

Кроме того, практически все страны ЕС разработали с учетом национальных особенностей дополнительные "зеленые" меры в области развития энергетики, общественного транспорта и инфраструктуры, строительства экогородов, утилизации электромобилей и другого. Также были определены национальные амбициозные долгосрочные цели климатической, экологической, промышленной и энергетической политики. В частности, в Швеции приоритетными направлениями являются управление отходами, включая упаковку, и развитие возобновляемых источников энергии с доведением их доли в производстве энергии до 100 процентов к 2040 году. В Дании особое внимание уделяется развитию "зеленых" технологий и инвестиций в эколого-ориентированные решения. В Финляндии исследуются вопросы построения эффективных экосистем и перехода к биоэкономике. Во Франции проводится большая методологическая работа по расширению

занятости и созданию "зеленых" рабочих мест, а также развитию "зеленых" финансов. Ключевыми направлениями достижения "зеленого" роста Германии определены устойчивое производство и потребление, ресурсоэффективность и устойчивый туризм. В Норвегии особое внимание уделяется цифровизации экономики, созданию "зеленой" добавленной стоимости и "зеленых" рабочих мест на основе внедрения принципов "зеленой" экономики в таких отраслях, как добыча нефти и газа, рыболовство, аквакультура и судоходство, а также смежных отраслях (прибрежный туризм, космическая деятельность, морская ветроэнергетика, добыча полезных ископаемых морского дна и морские биотехнологии).

Китай активно развивает "зеленую" экономику, стратегической целью которой является создание экологически и социально здоровой среды проживания человека, а в долгосрочном периоде – достижение углеродной нейтральности до 2060 года. Большое внимание при этом уделяется развитию электротранспорта, модернизации внутренней энергетической системы, в том числе за счет роста возобновляемых источников энергии.

Страны Евразийского экономического союза (далее – ЕАЭС) внедряют принципы "зеленой" экономики в такие сферы, как энергетика, транспорт и сельское хозяйство. Большая работа, в том числе в рамках международного сотрудничества, ведется в направлении сохранения биологического разнообразия и охраны ценных ландшафтов, развития ресурсоэффективного и чистого производства, модернизации в сфере обращения с отходами.

Общим для экологической политики всех стран является признание глобальной проблемы изменения климата и ее негативного воздействия на природу, здоровье человека, миграцию трудовых ресурсов, состояние различных отраслей экономики. Для решения указанных вопросов во многих государствах приняты национальные стратегии в области сокращения выбросов парниковых газов антропогенной природы, разработаны комплексные меры по смягчению последствий изменения климата и адаптации к его изменениям, а также конкретные меры включены в "зеленую" повестку и программы развития сельского хозяйства, энергетики, лесного хозяйства, транспорта и других отраслей.

Большое внимание в мире уделяется развитию концепции экосистемных услуг, позволяющей адекватно оценить значимость и ценность природного капитала в условиях возрастающей нагрузки на окружающую среду. Формируются рынки экосистемных услуг по обеспечению пресной водой должного качества, поглощению углерода, сохранению биоразнообразия и эстетических свойств ландшафтов. Внедряются схемы платежей за использование экосистемных услуг, корректируются запасы природного капитала не только по причине

истощения ресурсов, но и в связи с изменением функций экосистем, что находит свое отражение в системе национальных счетов многих стран. Реализуются схемы платежей для разных уровней пользователей услуг. Учет вклада экосистемных услуг и воздействия на них оказывает существенное влияние на планирование хозяйственной деятельности, позволяет минимизировать риски и увеличить долгосрочные возможности для различных отраслей экономики.

Наметилась тенденция переноса производства и сборки ближе к точкам возникновения спроса. Реализация данной стратегии оптимизирует цепи поставок, позволяя выбирать наиболее выгодные цены и локальные ресурсы, для достижения наилучшего качества продукции и уровня обслуживания клиентов, сохранения интеллектуальной собственности и повышения рентабельности бизнеса.

Развиваются технологии по улавливанию, хранению и использованию углерода. Активно внедряются меры экономического сокращения выбросов парниковых газов – системы торговли выбросами и углеродные налоги.

Схема торговли квотами на выбросы парниковых газов действовала в США начиная с 1995 года в рамках Программы по кислотным дождям и Схемы торговли квотами на выбросы оксидов азота и серы в Южной Калифорнии. В 2005 году была запущена первая в мире система торговли выбросами, изначально включавшая 24 европейские страны. В настоящее время все страны – члены ЕС, а также Исландия, Лихтенштейн и Норвегия (всего 31 государство) входят в систему торговли квотами на выбросы (EU ETS), которая представляет собой крупнейший в мире рынок углеродных квот и закрепляет лидерство ЕС в области климатической политики.

По оценкам Всемирного банка, на октябрь 2020 г. в мире насчитывалось 64 действующие или имеющие дату начала действия инициативы по углеродному ценообразованию, охватывающие 46 национальных и 35 субнациональных юрисдикций. Таким образом, цена на углерод становится ключевым инструментом национальной экономической и экологической политики и из добровольной инициативы за счет введения торговых ограничений в настоящее время перерастает в инструмент принуждения. Те производители, которые не платят за выбросы парниковых газов в рамках своего национального законодательства, будут обязаны платить в рамках торговых отношений с другими странами и организациями в другие национальные юрисдикции и системы, установившие плату за выбросы углерода.

Глобальные тенденции развития "зеленой" экономики позволяют выделить следующие перспективы развития данной концепции:

инвестиции в объеме 2 процентов от ВВП в развитие десяти ключевых секторов, включая сельское хозяйство, гражданское строительство, энергетику, рыбное хозяйство, лесоводство, промышленное производство, туризм, транспорт, водное хозяйство и обращение с отходами, будут содействовать переходу к низкоуглеродной и ресурсосберегающей экономике;

экологизация экономики приведет к более высоким, чем в рамках обычного сценария развития, темпам роста ВВП в целом и на душу населения;

мировой спрос на энергоносители, согласно прогнозам, к 2050 году снизится почти на 40 процентов благодаря реализации программ в области энергоэффективности;

"зеленые" инвестиции позволят сектору энергетики сократить объем выбросов CO₂ примерно на одну треть к 2050 году;

будут созданы новые "зеленые" рабочие места, что позволит компенсировать потери рабочих мест в традиционной экономике, особенно в сельском хозяйстве, строительстве, энергетике, лесном хозяйстве и транспорте.

При всей очевидности преимуществ экономической модели, которая обеспечит повышение благосостояния человека, сохраняя при этом ресурсы планеты и не подвергая будущие поколения воздействию значительных экологических рисков, переход к "зеленой" экономике связан с многочисленными проблемами и ограничениями, включая потребности институциональных преобразований для обеспечения эффективности такого перехода.

ГЛАВА 4 **ОСНОВНЫЕ ИТОГИ РАЗВИТИЯ** **"ЗЕЛЕННОЙ" ЭКОНОМИКИ В СТРАНЕ**

Республика Беларусь относится к странам, которые обладают большим экологическим следом, и наносимый ими ущерб природе довольно значительный. Экологический след среднего потребителя Беларуси (4,2 глобального гектара) более чем в 1,5 раза превышает соответствующий среднемировой показатель (2,8 глобального гектара). Сочетание данного показателя с Индексом человеческого развития отражает минимальные условия для устойчивого развития. В этой связи при высоких темпах экономического роста необходимо реализовывать дополнительные мероприятия по сокращению выбросов парниковых газов, что позволит компенсировать их увеличение, связанное с высоким экономическим ростом.

В Индексе достижения глобальных целевых показателей Целей устойчивого развития (SDG Index) в 2020 году Беларусь заняла 18-е место (78,8 балла из 100) и в целом получила оценку выше средней по региону Восточной Европы и Центральной Азии (70,9). Из семнадцати Целей устойчивого развития семь относятся к экологическим. Несмотря на достаточно высокий уровень прогресса в их достижении, остается ряд моментов, которые требуют дальнейших действий.

В частности, сохраняются отдельные проблемы с массой загрязняющих веществ в составе сточных вод в рамках достижения Цели устойчивого развития 6 "Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех". По-прежнему актуальны вопросы обеспечения доступной и чистой энергией, реализации мер по борьбе с изменением климата и развитием партнерства в интересах устойчивого развития (Цель устойчивого развития 7 "Обеспечение всеобщего доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех"). На низком уровне остается показатель устойчивого управления азотом, выступающий составной частью достижения Цели устойчивого развития 8 "Содействие поступательному, всеохватному и устойчивому экономическому росту, полной и производительной занятости и достойной работе для всех". Сохраняются проблемы с поддержанием санитарно-бытового состояния городских и сельских территорий, а также в сфере обращения с крупнотоннажными отходами производства калийных удобрений и токсичными отходами 1-го и 2-го класса опасности (Цель устойчивого развития 12 "Обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства").

В рамках достижения Цели устойчивого развития 13 "Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями" и Цели устойчивого развития 15 "Защита и восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное лесопользование, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биоразнообразия" особое внимание необходимо уделить решению проблем, вызванных изменением климата и его последствиями, содействию охране, восстановлению и рациональному использованию естественных экологических систем, прекращению и обращению вспять процесса деградации земель, прекращению процесса утраты биоразнообразия и другому.

В мировом рейтинге по индексу экологической эффективности (Environmental Performance Index) Беларусь занимает 49-ю позицию среди 180 стран, опережая все остальные государства ЕАЭС. Страна является лидером в регионе по уровню доступа к питьевой воде и санитарным

условиям, качеству воздуха, оценке биоразнообразия и среды обитания, системе управления твердыми отходами. В то же время за последние десять лет усиливаются и негативные тенденции: повышается интенсивность выбросов парниковых газов.

В последние годы эффективность усилий Беларуси в сфере защиты климата (Climate Change Performance Index (CCPI)) оценивается на низком уровне: в 2021 году страна находится на 36-й позиции рейтинга, а в 2020 году была на 40-м месте. Во многом текущее ухудшение позиций Беларуси обусловлено более активной климатической политикой других стран.

Анализ выполнения мероприятий Национального плана до 2020 года в рамках институциональной деятельности в сферах устойчивого потребления и производства, экологического туризма, органической продукции, повышения потенциала использования возобновляемых источников энергии и энергоэффективности отраслей экономики, развития строительства энергоэффективных жилых домов, а также осуществления ряда информационных, образовательных мероприятий позволяет сделать вывод не только об успешности внедрения отдельных принципов "зеленой" экономики в некоторых направлениях, но и о наметившихся позитивных тенденциях экологизации экономики в целом.

Принят Закон Республики Беларусь от 9 ноября 2018 г. № 144-3 "О производстве и обращении органической продукции", целью которого является развитие производства органической продукции для обеспечения населения, реализации ее на экспорт, а также сохранение и рациональное использование природных ресурсов в процессе производства и обращения органической продукции.

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 1 марта 2016 г. № 169 утверждены комплексный план развития электроэнергетической сферы до 2025 года с учетом ввода Белорусской атомной электростанции и межотраслевой комплекс мер по увеличению потребления электроэнергии до 2025 года, который включает совокупность мероприятий, в том числе и в сфере низкоуглеродных технологий.

Принят ряд нормативных правовых актов, направленных на стимулирование использования электромобилей (Указ Президента Республики Беларусь от 12 марта 2020 г. № 92 "О стимулировании использования электромобилей" и другие). Реализуется Программа создания государственной зарядной сети для зарядки электромобилей, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 10 октября 2018 г. № 731.

В целях развития "зеленого" строительства издан Указ Президента Республики Беларусь от 4 сентября 2019 г. № 327 "О повышении энергоэффективности многоквартирных жилых домов", который является одним из первых нормативных правовых актов, предоставляющих

гражданам поддержку в их желании снизить потребление тепла, увеличить энергоэффективность жилого дома, повысив тем самым комфортность проживания.

Основные институциональные изменения государственной политики в сфере управления отходами были направлены на уменьшение объемов их образования и предотвращение их вредного воздействия на окружающую среду, здоровье граждан и имущество, а также на максимальное использование отходов, в том числе за счет поэтапного снижения использования полимерной упаковки с ее замещением на экологически безопасную упаковку. Для достижения данной цели реализуется ряд стратегических документов, включая Национальную стратегию по обращению с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами в Республике Беларусь, Концепцию создания объектов по сортировке и использованию твердых коммунальных отходов и полигонов для их захоронения, а также план мероприятий, направленных на поэтапное снижение использования полимерной упаковки с ее замещением на экологически безопасную упаковку, утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 13 января 2020 г. № 7.

Ведется разработка Национального плана действий в области адаптации к изменению климата до 2030 года и Стратегии долгосрочного развития Республики Беларусь с низким уровнем выбросов парниковых газов на период до 2050 года. В рамках данных стратегических документов будут обоснованы приоритетные направления и меры стимулирования внедрения низкоуглеродных технологий, технологических и организационно-управленческих инноваций, направленных на предотвращение и минимизацию загрязнения окружающей среды.

ГЛАВА 5

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ ПО ДОСТИЖЕНИЮ УСТОЙЧИВОГО "ЗЕЛЕННОГО" РОСТА

В соответствии с Национальной стратегией устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 года одним из приоритетов в долгосрочной перспективе определено обеспечение экологической безопасности, переход к рациональным моделям производства и потребления (циркулярной экономике). Экологическая политика государства будет нацелена на обеспечение экологически благоприятных условий для жизнедеятельности общества и граждан на основе рационального (устойчивого) природопользования и максимально возможного сохранения природных комплексов.

Реализация поставленных задач будет способствовать восстановлению промышленного потенциала на новой технологической базе; улучшению финансовой устойчивости организаций и созданию

межотраслевых цепочек производства конечной продукции с высоким мультипликатором добавленной стоимости; формированию комплекса институциональных условий и развитой современной инфраструктуры поддержки малых и средних организаций в целях повышения восприимчивости бизнеса к инновациям; созданию системы экономической мотивации соблюдения экологической безопасности хозяйственной деятельности, включая налоговые инструменты.

Программой социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021 – 2025 годы поставлена цель обеспечить экологически благоприятные условия для жизнедеятельности граждан, улучшить охрану окружающей среды и эффективно использовать природные ресурсы. Необходимым условием достижения долгосрочных целевых ориентиров определена экологизация промышленности, обеспечивающая снижение негативного воздействия на окружающую среду, вовлечение отходов (отходов бумаги, стекла, полимерных отходов, изношенных шин, отработанных масел, отходов электрического и электронного оборудования и другого) в хозяйственный оборот, увеличение выпуска и потребления экологически безопасной (перерабатываемой) продукции. Намечены меры по развитию взаимовыгодных кооперационных связей в части переработки белорусской целлюлозы в специальные виды бумаги и картона для отечественной упаковочной индустрии, плитной продукции – в мебель, отходов деревообработки и низкосортного древесного сырья – в топливные гранулы и брикет. Также будет продолжена реализация комплекса мер по поэтапному снижению использования полиэтиленовой упаковки с ее замещением на экологически безопасную, в том числе из стекла и бумаги.

Национальной стратегией по обращению с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами в Республике Беларусь поставлена задача по совершенствованию системы обращения с коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами, прежде всего для минимизации вредного воздействия таких отходов на здоровье человека, окружающую среду и рационального (устойчивого) использования природных ресурсов.

В целях приоритетного развития экологического туризма решением Заместителя Премьер-министра Республики Беларусь утвержден Комплекс мер по развитию и продвижению экологического туризма на особо охраняемых природных территориях до 2025 года. Принят ряд нормативных правовых актов, содействующих развитию агроэкотуризма.

Кроме того, отдельными отраслевыми государственными программами определены меры по развитию "зеленого" строительства, электротранспорта, экологического туризма и других отраслей.

Достижение устойчивого "зеленого" роста возможно при условии внедрения инструментов поддержки "зеленой" экономики и будет

способствовать привлечению ”зеленых“ инвестиций, внедрению экоинноваций и созданию ”зеленых“ рабочих мест.

ГЛАВА 6 ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ”ЗЕЛеноЙ“ ЭКОНОМИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ НА 2021 – 2025 ГОДЫ

Главной целью Национального плана является формирование комплекса мер по приоритетным направлениям в соответствии с основными положениями Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021 – 2025 годы, принятыми на шестом Всебелорусском народном собрании, включая содействие достижению ”зеленого“ экономического роста в условиях сохранения природного капитала и повышение занятости путем создания ”зеленых“ рабочих мест.

С учетом социально-экономических условий, перспектив, целесообразности и международных обязательств приоритетными направлениями развития ”зеленой“ экономики в Республике Беларусь являются следующие:

- внедрение принципов устойчивого потребления и производства;
- развитие экономики замкнутого цикла (циркулярной экономики);
- развитие производства органической продукции;
- развитие экологического туризма и агроэкотуризма;
- формирование умных и энергоэффективных городов;
- развитие электротранспорта (инфраструктуры) и городской мобильности;
- смягчение последствий изменения климата и адаптация к климатическим изменениям;
- сохранение и устойчивое использование биологического и ландшафтного разнообразия;
- развитие сферы ”зеленого“ финансирования;
- образование, подготовка кадров и социальная вовлеченность;
- научное обеспечение перехода к ”зеленой“ экономике.

Особое внимание должно уделяться разработке отраслевых и региональных стратегий развития, позволяющих учитывать как отраслевые особенности, так и социально-экономическое состояние территории, а также потребности населения, в том числе и наиболее социально уязвимых групп.

Предусматривается выполнение мероприятий согласно приложению.

Устойчивое потребление и производство. Важными инструментами, объединяющими интересы производителей и потребителей, выступают экологическая стандартизация и маркировка, а также государственные ”зеленые“ закупки.

В 2016 – 2020 годах специалистами республиканского унитарного предприятия ”Центр международных экологических проектов, сертификации и аудита ”Экологияинвест“ (далее – РУП ”Экологияинвест“) разработан ряд проектов технических нормативных правовых актов, устанавливающих особенности экологической сертификации продукции:

проект государственного стандарта СТБ ”Охрана окружающей среды и природопользование. Знак экологической маркировки. Описание и порядок применения“. Применение данного знака позволит информировать потребителей о прохождении заявителями процедуры подтверждения соответствия и улучшенных экологических свойствах соответствующей продукции;

проект СТБ ISO 20400 ”Устойчивые закупки. Руководство“. Разрабатывается в целях реализации принципа экологизации государственных закупок, установленного Законом Республики Беларусь от 13 июля 2012 г. № 419-З ”О государственных закупках товаров (работ, услуг)“.

Актуальность дальнейшего развития законодательства в сфере экологической сертификации и экомаркировки не вызывает сомнения. Главными условиями внедрения этих инструментов являются готовность производителей продукции получить право применения экологического знака и желание потребителей приобретать продукцию, маркированную экологическим знаком. При этом нужно обеспечить контроль за добросовестностью рекламной деятельности организаций (или других заинтересованных субъектов), которые продвигают свой продукт или бренд как экологически чистый. В этой связи необходима разработка для представителей промышленности и бизнеса руководств по практике экологического маркетинга, которые помогали бы совершать обоснованные и достоверные маркетинговые заявления, не нарушая основные положения Закона Республики Беларусь от 10 мая 2007 г. № 225-З ”О рекламе“, и не противоречили аналогичным руководствам, правилам и законам других стран.

С 1 июля 2019 г. вступил в силу Закон Республики Беларусь от 17 июля 2018 г. № 136-З ”О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Беларусь ”О государственных закупках товаров (работ, услуг)“, в рамках которого сформулированы два новых принципа проведения государственных закупок: стимулирование инноваций и экологизация государственных закупок, позволяющих ограничить закупки товаров, бывших в эксплуатации, употреблении, функционирующих на устаревших, неэффективных, неэкологических технологиях.

В 2019 году в рамках проекта ”Беларусь: поддержка ”зеленого“ градостроительства в малых и средних городах Беларуси“, финансируемого Глобальным экологическим фондом и исполняемого

Программой развития ООН (далее – ПРООН) в Беларуси в партнерстве с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды (далее – Минприроды), разработан документ ”Методические рекомендации по организации и проведению закупок товаров (работ, услуг) с использованием принципов ”зеленых“ закупок (государственных закупок, закупок за счет собственных средств и закупок товаров (работ, услуг) при строительстве объектов“.

В Республике Беларусь, несмотря на сформированную нормативную правовую базу, широкого распространения механизм ”зеленых“ закупок не получил, что свидетельствует о необходимости адвокатирувания данного инструмента ”зеленой“ экономики, популяризации его сущности и распространения механизмов практической реализации.

Получил развитие экологический аудит. Вопросы его проведения регулируются статьей 97 Закона Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХП ”Об охране окружающей среды“ и постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 26 мая 2016 г. № 412 ”Об утверждении Положения о порядке проведения экологического аудита“. Целью его проведения является обеспечение экологической безопасности, определение путей и способов уменьшения риска вредного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности путем независимой проверки на соответствие требованиям в области охраны окружающей среды.

Специалисты РУП ”Экологияинвест“ проводят экологический аудит промышленных организаций Республики Беларусь, по результатам которого эксперты готовят заключения обо всех выявленных несоответствиях хозяйственной и иной деятельности аудируемого субъекта требованиям законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов, а также выработывают рекомендации по снижению (предотвращению) вредного воздействия такого субъекта на окружающую среду.

Начиная с 2014 года в Республике Беларусь получила распространение международно признанная методика ресурсоэффективного и более чистого производства (далее – РЭ/БЧП), разработанная Организацией Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО). Внедрение данной методики и принципов в 23 организациях страны в 2014 – 2016 годах позволило достичь экономии более 29 тыс. куб. метров воды, 22 тыс. тонн материалов, сбережения различных видов энергии более чем на 300 тыс. долларов США. РЭ/БЧП и в дальнейшем следует рассматривать как важную составляющую ”зеленой“ экономики, направленную на всемерную экономию материальных ресурсов (сырьевых, топливно-энергетических, водных).

За время реализации Национального плана до 2020 года создан и успешно функционирует Центр ресурсоэффективного и более чистого производства в Республике Беларусь (далее – Центр) при государственном учреждении образования ”Институт бизнеса Белорусского государственного университета“ (далее – Институт бизнеса БГУ). Данный Центр занят подготовкой и выполнением международных проектов в области ресурсоэффективности и ”зеленой“ экономики, оказанием консалтинговой помощи организациям Республики Беларусь, реализацией образовательных программ в указанном направлении. Информационная поддержка его работы осуществляется через веб-сайт <http://resp.by>.

Основными направлениями работы Центра являются аудит эффективности использования материальных и сырьевых ресурсов, энергопотребления, образования отходов, состояния сбросов и выбросов, в том числе с применением соответствующих контрольно-измерительных приборов, имеющихся в распоряжении Центра; разработка предложений по повышению эффективности использования ресурсов; помощь организациям в подготовке технико-экономических обоснований для бизнес-планов по привлечению инвестиций по проектам РЭ/БЧП; обучение специалистов организаций по различным вопросам природоохранной деятельности, рационального (устойчивого) использования природных ресурсов, РЭ/БЧП.

В рамках имплементации в Республике Беларусь финансируемого ЕС проекта ”Экономика замкнутого цикла: новые возможности роста“ программы ”Европейский союз для окружающей среды“ (EU4Environment), реализуемой ЮНИДО, будут создаваться региональные и отраслевые клубы РЭ/БЧП в Республике Беларусь, станет проводиться пилотное технико-экономическое обоснование экопромышленных парков и отдельных организаций.

Для перехода к ”зеленой“ экономике большое значение имеет устойчивое потребление, предполагающее использование таких механизмов циркулярной экономики, как продление жизненного цикла товаров посредством технического обслуживания, ремонта, восстановления изделий, повторного и совместного потребления товаров (услуг) и других.

Экономика замкнутого цикла (циркулярная экономика). Данная концепция предполагает внедрение современных подходов к повышению ресурсоэффективности, снижению экологических последствий производственной деятельности, достижению социального эффекта в сфере потребления товаров. В экономике замкнутого цикла приоритет отдается уменьшению потребления природных ресурсов и минимальному их возвращению в окружающую среду в виде отходов. Экономика замкнутого цикла представляет собой фундаментальную альтернативу линейной модели экономического развития (”добывай – производи –

выбрасывай“), характеризующуюся использованием изделий и материалов в течение нескольких циклов (“добывай – производи – повторно используй“), что достигается посредством экодизайна изделий, РЭ/БЧП, а также рециклинга отходов. Переход к циркулярной экономике способствует экономическому росту, созданию новых возможностей для занятости населения, активизации инновационной деятельности, а также снижению негативного воздействия на окружающую среду. Экономика замкнутого цикла является практической основой реализации “зеленой“ экономики и предлагает действенные циркулярные бизнес-модели для обеспечения неистощительного ресурсопользования, способствуя тем самым достижению устойчивого развития.

Развитие циркулярной экономики основывается на следующих принципах (9R): переосмысление бизнес-моделей на каждом уровне производства в отношении использования ресурсов и образования отходов (rethink); улучшение дизайна продукции (redesign); отказ от приобретения продукции, которая может нанести вред окружающей среде (refuse); минимизация использования материальных и энергетических ресурсов (reduce); замена одноразовых вещей и предметов многоразовыми (reuse); использование старых вещей для других целей (repurpose); ремонт вместо приобретения новых товаров (repair); использование отходов в случае невозможности применения других подходов (recycle), в том числе энергетическое (recover).

Важным фактором развития циркулярной экономики являются цифровые технологии, обеспечившие фундаментальный сдвиг в функционировании экономики, открывая возможности для радикальной виртуализации, дематериализации и большей прозрачности как материальных потоков, так и в использовании продукции.

Анализ зарубежного опыта позволил выявить четыре основных направления повышения конкурентоспособности традиционных секторов на базе принципов циркулярной экономики: учет экологических аспектов при разработке производственных процессов и продуктов, включая упаковку (экодизайн), организация РЭ/БЧП с низким уровнем выбросов загрязняющих веществ, внедрение инновационных циркулярных бизнес-моделей в отдельных организациях и отраслях, а также налаживание их взаимодействия в рамках промышленного симбиоза.

Следует учитывать особенности внедрения циркулярных бизнес-моделей в зависимости от уровней реализации: от бизнес-моделей отдельных субъектов хозяйствования до механизмов регулирования эколого-экономического состояния урбанизированных территорий и регионов.

Реализация концепции циркулярной экономики на микроуровне предполагает учет экологических аспектов при разработке

производственных процессов и продуктов (экодизайн), организацию чистого производства с низким уровнем выбросов и внедрение систем предотвращения образования отходов производителями, а также усиление ответственности потребителей посредством внедрения систем экомаркировки и ”зеленых“ государственных закупок.

Внедрение практики циркулярной экономики на мезоуровне включает в себя создание кластеров, экопромышленных парков, а на макроуровне предполагает создание экогородов, экосообществ и экорегионов.

Формирование циркулярной экономики в контексте устойчивого развития оказывает комплексное воздействие на экономику в целом, а также на состояние окружающей среды и процессы потребления.

Экономический эффект от внедрения циркулярной экономики заключается в снижении потребления сырьевых и энергетических ресурсов за счет формирования устойчивого спроса на вторичные ресурсы; сокращения объемов образования отходов, в том числе за счет недопущения их образования и увеличения доли вовлечения в производственные процессы; возникновения новых рынков и расширения спроса на существующих на фоне повышения экологической ответственности общества; формирования инновационной экосистемы и развития инфраструктуры; расширения возможностей развития малого и среднего бизнеса и другого. Экологический эффект выражается в снижении выбросов загрязняющих веществ, сокращении площадей объектов хранения и захоронения отходов, уменьшении потребления дефицитных и ограниченных ресурсов. Социальный эффект – в повышении уровня социальной ответственности за бережное использование материальных ресурсов, обеспечении экологически дружественного отношения к использованным товарам, увеличении числа рабочих мест за счет формирования новых и преобразования традиционных секторов циркулярной экономики и другого. Преимущества для организаций выражаются в усилении взаимосвязей с партнерами по всей цепочке создания стоимости, повышении инновационности продуктов и процессов, повышении лояльности клиентов, появлении дополнительных конкурентных преимуществ и новых источников получения прибыли, а для потребителей – в доступности экологически чистых продуктов и в ряде случаев снижении их стоимости благодаря сокращению издержек за счет внедрения принципов ресурсоэффективности.

По оценкам экспертов, циркулярная экономика в Нидерландах к 2050 году сможет генерировать 7,3 млрд. евро и до 5 тыс. дополнительных рабочих мест. В Великобритании при сохранении сложившихся темпов ”зеленого“ перехода к 2030 году будет создано более 200 тыс. новых рабочих мест, численность безработных сократится на 54 тыс., а при

условии ускорения темпов "зеленой" трансформации прогнозируется создание более 500 тыс. рабочих мест и сокращение числа безработных более чем на 100 тыс. В Швеции благодаря развитию циркулярной экономики к 2030 году возможно снижение выбросов CO₂ на 70 процентов.

В целом в ЕС циркулярная экономика позволит бизнесу ежегодно экономить порядка 600 млрд. евро, создать к 2030 году 700 тыс. рабочих мест и снизить выбросы парниковых газов на 450 млн. тонн.

Несмотря на то что переход к инновационным циркулярным моделям приобретает глобальный характер, а конкурентные преимущества развития данной концепции становятся все более очевидными, в Беларуси она широкого распространения не получила, но эффективные примеры внедрения циркулярных бизнес-моделей существуют. Это заводы по производству офисной бумаги из макулатуры в г.Борисове (УП "Бумажная фабрика" Гознака), использованию отработанных масел в Крупском районе Минской области, использованию древесных отходов для получения биотоплива в г.Бресте (ПКУП "Коммунальник"); сервисы по предоставлению в аренду жилья, автомобилей, велосипедов и самокатов; биогазовые энергетические комплексы на основе использования отходов сельскохозяйственного производства в ряде сельскохозяйственных организаций; реализованные инновационные проекты по внедрению малоотходных технологий в организациях промышленности.

Реализованные проекты по "зеленой" экономике и более чистому производству в отдельных организациях лишь приоткрыли окно возможностей циркулярной экономики. Для формирования устойчивого роста необходимо дальнейшее обобщение достигнутых результатов в области построения точек "зеленого" роста и определения направлений, обеспечивающих повышение эффективности использования материальных ресурсов. Масштабное развитие и обеспечение эффективности реализации циркулярных бизнес-моделей требуют сочетания технологических достижений, инноваций, а также совместных усилий заинтересованных сторон, представителей бизнеса и государства.

Развитие производства и обращения органической продукции. В Беларуси отмечается положительная динамика роста численности производителей органической сельскохозяйственной продукции: в 2016 году их насчитывалось 13 единиц, 2017 году – 15, 2018 году – 17, 2019 году – 21, в 2020 году – 27 единиц. Площадь сельскохозяйственных земель, сертифицированных для производства органической продукции, составляет более 1200 гектаров.

В целях создания условий для развития производства органической продукции в Республике Беларусь разработан и принят ряд нормативных правовых актов по реализации положений Закона Республики Беларусь "О производстве и обращении органической продукции".

Министерством сельского хозяйства и продовольствия установлены перечни:

средств, веществ или их сочетаний, разрешенных к применению в растениеводстве при производстве органической продукции;

кормовых добавок минерального, микробиологического происхождения, микроэлементов, технологических кормовых добавок, разрешенных для кормления животных при производстве органической продукции;

разрешенных к применению при производстве органической продукции веществ или сочетаний нескольких веществ растительного, животного, микробиологического происхождения, обладающих фармакологической или биологической активностью, для осуществления ветеринарных мероприятий.

Министерством здравоохранения определены пищевые добавки, ароматизаторы и технологические вспомогательные средства, допустимые для применения в производстве органической продукции.

Государственным комитетом по стандартизации сформированы и введены реестры производителей органической продукции. Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации (БелГИСС) формирует реестр производителей органической продукции, который представлен на сайте Государственного комитета по стандартизации в глобальной компьютерной сети Интернет и доступен по ссылке <http://orgsnic.gskp.by>.

Введен в качестве государственного стандарта Республики Беларусь межгосударственный стандарт ГОСТ 33980-2016 "Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации".

Министерством сельского хозяйства и продовольствия утвержден и введен в действие с 18 ноября 2019 г. технический кодекс установившейся практики ТКП 635-2019 (33170) "Общие правила производства органической продукции".

Организациями Национальной академии наук Беларуси (далее – НАН Беларуси) проводятся научные исследования в области органического сельского хозяйства: разработаны методические рекомендации по адаптации видового состава сельскохозяйственных культур к изменяющимся климатическим условиям и связанной с этим оптимизации структуры посевных площадей; созданы отраслевые регламенты производства органической продукции животноводства (молока и говядины) и заготовки кормов для органического

животноводства; подготовлены и осваиваются в производстве регламенты по возделыванию картофеля и гречихи, которые обеспечивают возможность выращивания экологически чистой продукции при использовании органической системы земледелия.

Активно развивается производство органических удобрений: органических хелатных микроудобрений нового поколения для листовой подкормки растений и предпосевной обработки семян, натуральных микробиологических жидких гуминовых удобрений и удобрений, полученных только из биогумуса.

Созданы и аккредитованы национальные органы по сертификации на базе РУП "Научно-практический центр НАН Беларуси по продовольствию" и РУП "Белорусский государственный институт метрологии". Органы по сертификации охватывают все категории органической продукции и процессы ее производства.

Производство органической продукции возможно при добровольной ее сертификации и по истечении переходного периода, установленного техническим кодексом установившейся практики ТКП 635-2019 (33170) "Общие правила производства органической продукции", к производству органической продукции.

В рамках Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь выданы три сертификата соответствия.

Дальнейшее развитие производства органической продукции будет способствовать обеспечению спроса, в первую очередь на отечественном рынке. Расширение потребительского спроса на органические продукты возможно при условии роста доходов и реализации комплекса информационно-просветительских мероприятий по формированию культуры потребления органических продуктов.

Кроме того, в приоритете снижение негативного воздействия химически синтезированных средств на окружающую среду, так как в последние десятилетия заметно усилилась зависимость интенсивного производства от химических удобрений и средств защиты.

Производство органической продукции будет способствовать развитию малого и среднего бизнеса. Предусмотрено, что юридические лица и граждане, в том числе индивидуальные предприниматели, вправе самостоятельно определять направление производства, то есть производить органическую продукцию, продукцию, не являющуюся органической, или вести параллельное производство.

В целях оказания государственной поддержки производителям органической сельскохозяйственной продукции в Государственную программу "Аграрный бизнес" на 2021 – 2025 годы, утвержденную постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 1 февраля 2021 г. № 59, включено мероприятие по возмещению расходов на

проведение оценки соответствия производимой в Республике Беларусь органической продукции и процессов ее производства техническим требованиям.

Развитие экологического туризма и агроэкотуризма. В Республике Беларусь последовательно реализуется система мер по укреплению потенциала национальной сферы экологического туризма. Он выделен как один из приоритетов в Национальной стратегии развития туризма в Республике Беларусь на период до 2035 года.

Число субъектов агроэкотуризма с каждым годом увеличивается. Так, за период реализации Национального плана до 2020 года в Беларуси в 2019 году зарегистрировано 2 936 субъектов, что на 657 единиц больше по сравнению с 2016 годом. Доля иностранных граждан в общем туристическом потоке составляет 2,1 процента, наибольший удельный вес приходится на граждан стран СНГ.

В целях создания благоприятных условий для развития агроэкотуризма, улучшения условий жизни граждан в сельской местности, малых городских поселениях и совершенствования сельской инфраструктуры был издан Указ Президента Республики Беларусь от 9 октября 2017 г. № 365 "О развитии агроэкотуризма". В данном нормативном правовом акте содержится исчерпывающий перечень услуг, которые предоставляются агроусадьбами; уточнен порядок их деятельности, сняты территориальные ограничения, вследствие чего разрешено размещение агроусадоб в том числе в курортных зонах; разрешено возведение гостевых домиков, численность гостевых комнат в которых не должна превышать десяти; дано право субъектам агроэкотуризма привлекать физических лиц по трудовым или гражданско-правовым договорам, в том числе и близких родственников.

С целью оказания информационной поддержки субъектам агроэкотуризма, а также формирования благоприятных условий для его развития ежегодно проводится республиканский конкурс "Лучшая агроусадьба года", в рамках которого выбираются усадьбы в трех номинациях: "Этнокультура", "Этноусадьба" и "Агротуристический кластер".

В республике реализуется программа финансовой поддержки развития агроэкотуризма, в частности, на реализацию таких проектов ОАО "Белагропромбанк" предоставляет кредиты в размере до 2 000 базовых величин на срок до пяти и семи лет (для субъектов агроэкотуризма – сельскохозяйственных организаций и граждан соответственно) в белорусских рублях с уплатой процентов в размере 5 процентов годовых. Кроме того, существует возможность получения безвозмездной субсидии гражданами, решившими заняться агроэкотуризмом, которые зарегистрированы в качестве безработных.

Развитие агроэкотуризма будет иметь приоритетное направление и в перспективе. Так, в Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 года в сфере развития туризма стоит задача восстановления туристической отрасли, претерпевшей наибольшие потери от последствий коронавирусной пандемии, повышения качества туристических продуктов, стимулирования развития внутреннего туризма, привлечения новых туристических потоков и диверсификации экспорта туристических услуг (КНР, ОАЭ, страны ОЭСР и другие).

Для решения поставленной задачи важное значение имеет создание новых региональных и локальных туристических маршрутов с учетом природного ландшафта и культурно-исторических особенностей регионов Беларуси. Так, в сфере агроэкотуризма необходимо развивать объекты агрокультурного наследия, способствующие повышению глобальной информированности о культуре белорусского народа и стране, их вкладе в цивилизационное развитие человечества. Несмотря на то что привлечение туристов не является основной функцией и направлением использования объектов агрокультурного наследия, их вовлечение в эту сферу позволит укрепить базу развития агроэкотуризма в стране.

Потенциал для развития экологического туризма на особо охраняемых природных территориях (далее – ООПТ) в настоящее время реализуется на достаточно высоком уровне национальными парками и Березинским биосферным заповедником, а также отдельными заказниками, имеющими кадровые и финансовые ресурсы и развитую туристическую инфраструктуру.

Березинский биосферный заповедник и национальные парки находятся в ведении Управления делами Президента Республики Беларусь, заказники – в управлении местных исполнительных и распорядительных органов и Министерства лесного хозяйства.

По инициативе Минприроды в течение последних 15 лет образовано 25 государственных природоохранных учреждений (далее – ГПУ), осуществляющих управление 28 заказниками республиканского значения, целью которых является организация природоохранной и туристической деятельности на ООПТ.

На базе 18 ООПТ республиканского значения функционируют 16 визит-центров, четыре эколого-образовательных класса, центр экологического воспитания, один учебно-демонстрационный объект.

На территории Березинского биосферного заповедника, четырех национальных парков и 28 заказников республиканского значения создано 48 экологических троп и 176 туристических маршрутов, а также 116 туристических стоянок.

ГПУ ведется работа по экологическому просвещению населения. Ежегодно издаются рекламно-информационные материалы (буклеты,

рекламные листовки, проспекты, календари, открытки и другие), посвященные тематике экологического туризма, в том числе на иностранных языках, которые распространяются на международных туристических форумах, в информационных центрах, во время проведения брендовых мероприятий, спортивных соревнований и других. Многие ГПУ развивают новые для Беларуси направления экологического туризма, на базе которых возможно формирование полноценного туристического продукта. Это экскурсии на болотоступах и болотоходе, тропление следов диких животных (ГПУ "Ельня"), организация обучения дайвингу (ГПУ "Браслав-Ричи"), водные походы на плотках (ГПУ "Республиканский биологический заказник "Днепро-Сожский"), организация наблюдения за зубром европейским (ГПУ "Республиканский ландшафтный заказник "Озеры"), фотоохота на глухариных токах (ГПУ "Республиканский ландшафтный заказник "Налибокский").

Умные и энергоэффективные города. Реализация Комплексной программы по проектированию, строительству и реконструкции энергоэффективных жилых домов в Республике Беларусь на 2009 – 2010 годы и на перспективу до 2020 года, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 1 июня 2009 г. № 706, привела к тому, что последние годы в стране проектируются только ресурсосберегающие жилые дома.

В перспективе актуальными остаются вопросы изучения и внедрения передовых практик и стандартов в части "зеленого" строительства и городского планирования в целях достижения минимального воздействия на окружающую среду. При возведении многоэтажного жилья основной акцент будет сделан на использовании энергосберегающих решений, технологий умного дома, включая строительство электродомов.

Также разрабатываются региональные планы устойчивой городской мобильности, реализация которых позволит улучшить качество транспортных услуг, расширить сеть маршрутов общественного городского транспорта, создать новые велодорожки и снизить негативное воздействие автомобильного транспорта на окружающую среду.

К флагманской инициативе ЕС, Соглашению мэров по климату и энергии, основной целью которой является устойчивое энергетическое развитие на местном уровне и принятие мер по смягчению последствий и адаптации к изменению климата, присоединились около 50 белорусских городов. Разработанные Планы действий устойчивого энергетического и климатического развития, подготовленные участниками указанного Соглашения, являются действенным инструментом привлечения инвестиций в города и районы на нужды их социально-экономического развития.

В рамках проекта международной технической помощи Глобального экологического фонда – ПРООН – Минприроды ”Беларусь: поддержка ”зеленого“ градостроительства в малых и средних городах Беларуси“ на 2016 – 2021 годы апробированы и успешно внедрены принципы стратегического территориального планирования, сочетающие социально-экономические направления развития и видение пространственного развития территории, отработаны методики комплексной технико-экономической оценки эффективности различных мероприятий, рассмотрены возможности привлечения ”зеленых“ инструментов финансирования инфраструктурных проектов и осуществления устойчивых закупок, а также реализованы пилотные инициативы в сфере повышения энергоэффективности (г.Новогрудок) и устойчивой городской мобильности (города Новополоцк и Полоцк), ориентированные на достижение комплексного энергетического, экономического, экологического и социального эффекта.

Брестским городским Советом депутатов 12 сентября 2018 г. утверждена Концепция ”Брест: СимбиоСити 2050“ – модель умного устойчивого городского развития, основанная на возможностях синергетического взаимодействия шести городских систем (транспорт (городская мобильность), энергия и климат, архитектура и ”зеленая“ культура, отходы, водоснабжение и водоотведение, биоразнообразие и ландшафт) при обеспечении экономических, социальных и экологических преимуществ и поэтапной ее реализации в кратко-, средне- и долгосрочной перспективах. Также разрабатывается концепция развития г.Минска как умного города.

В республике реализуется масштабный проект регионального развития ”Умные города Беларуси“, направленный на системное внедрение в регионах технологий умных городов.

В 2019 и 2020 годах в рамках работы по комплексной системной цифровой трансформации регионов Министерством связи и информатизации с участием местных органов власти и при поддержке НАН Беларуси разработаны концепции умных городов и дорожные карты их реализации для 11 городов с численностью населения свыше 80 тыс. человек, определенных потенциальными центрами экономического роста (города Орша, Барановичи, Пинск, Новополоцк, Полоцк, Мозырь, Лида, Борисов, Солигорск, Молодечно, Бобруйск), в которых в качестве пилотных проектов планируется осуществить первоочередную цифровую трансформацию с дальнейшей перспективой масштабирования в рамках республики. В продолжение реализации проекта в 2021 году осуществляется разработка концепций развития умных городов еще для десяти административно-территориальных единиц республики (Березовского,

Глубокского, Жлобинского, Зельвенского, Кормянского, Островецкого, Светлогорского, Свислочского, Слуцкого, Сморгонского районов).

В рамках Государственной программы "Цифровое развитие Беларуси" на 2021 – 2025 годы начата практическая реализация ряда масштабных системообразующих мероприятий, направленных на появление умных устойчивых городов во всех регионах страны и включающих создание и внедрение региональной государственной типовой цифровой платформы "Умный город (регион)", создание национального геопортала, развитие региональной информационно-коммуникационной инфраструктуры, создание и развитие типовых сервисов в различных сферах жизни городов (жилищно-коммунальное хозяйство, учет и распоряжение имуществом, строительство и территориальное планирование, управление объектами городской и транспортной инфраструктуры, здравоохранение, образование, обеспечение общественной безопасности, экологический мониторинг, организация участия граждан в управлении городом, развитие культуры, туризма и в целом сферы услуг).

К 2025 году прогнозируется охват 17 городов и регионов региональной государственной типовой цифровой платформой "Умный город (регион)". Большое внимание будет уделяться созданию развитой производственной и социальной инфраструктуры городов-спутников. Городские поселения такого типа станут региональной площадкой внедрения принципов устойчивого развития и эффективной "зеленой" экономики, рационального производства и потребления.

В развитии сельской местности акцент будет сделан на внедрении новых социальных стандартов и создании экологической среды проживания.

Развитие низкоуглеродной энергетики. Основными целями развития энергетического комплекса Беларуси являются повышение энергетической самостоятельности страны и энергоэффективность во всех секторах экономики, снижение зависимости экономики от углеводородного сырья.

Согласно данным государственного кадастра возобновляемых источников энергии, ведение которого обеспечивает Минприроды, по состоянию на 1 июля 2021 г. мощность действующих биогазовых установок составляла 47,88 МВт, гидроэлектростанций – 98,36 МВт, солнечных фотоэлектрических станций – 160,87 МВт, ветроэнергетических установок – 120,31 МВт.

В рамках развития низкоуглеродной экономики особую значимость имеют повышение энергоэффективности и увеличение доступности использования возобновляемых источников энергии во всех сферах жизнедеятельности. Для Республики Беларусь важными вопросами остаются обеспечение энергетической безопасности и повышение

энергетической независимости за счет использования местных видов топлива, в том числе возобновляемых источников энергии, диверсификации топливно-энергетического баланса и снижения энергоемкости ВВП. После ввода в эксплуатацию Белорусской атомной электростанции возобновляемая энергетика будет развиваться во взаимодействии с атомной в направлении повышения энергоэффективности, цифровизации в отраслях народного хозяйства, построения умных энергетических сетей (smart grid). Удельный вес производства первичной энергии из возобновляемых источников энергии к валовому потреблению топливно-энергетических ресурсов достигнет уровня 7 – 8 процентов к 2026 году.

Развитие электротранспорта (инфраструктуры) и городской мобильности. Одним из приоритетных направлений внедрения и расширения использования низкоуглеродных технологий, способствующих переходу страны к углеродной нейтральности, является переход от углеводородного транспорта к электрическому. Принятые в последние годы меры по стимулированию приобретения электромобилей и развитию инфраструктуры привели к лавинообразному росту количества такого вида транспорта. По состоянию на декабрь 2020 г. в стране насчитывается свыше 1 600 электромобилей (в 2017 году – 40 единиц).

В целях дальнейшего стимулирования спроса на электромобили, создания зарядной инфраструктуры и условий для развития производства электромобилей и автокомпонентов издан Указ Президента Республики Беларусь от 12 марта 2020 г. № 92.

В настоящее время в Беларуси представлены электромобили импортного производства, однако страна обладает достаточным промышленным потенциалом для производства и (или) сборки электромобилей, тяговых электродвигателей и зарядных станций.

В 2017 году состоялась презентация экспериментального образца первого белорусского электромобиля, который создан НАН Беларуси на базе серийной машины Geely SC7 белорусской сборки. Вся его электросистема разработана белорусскими учеными. В настоящее время в НАН Беларуси продолжают разрабатывать сразу несколько моделей отечественного электромобиля: каркасно-панельную и гоночную. Основная задача, стоящая перед учеными, заключается в организации производства автомобиля, полностью состоящего из отечественных запчастей.

Проходят ходовые испытания электромобилей Geometry А марки Geely, основное внимание уделяется тестированию их характеристик в условиях отрицательных температур. Кроме того, СЗАО "БЕЛДЖИ" готовит к выпуску абсолютно новую модель автомобиля на электротяге под маркой Geely (в 2021 году планируется выпустить около 1 тыс. единиц).

Производством электробусов в стране занимаются два предприятия:

ОАО "Управляющая компания холдинга "Белкоммунмаш". Первые электробусы были выпущены в 2017 году. В настоящее время организация выпускает четыре модели: E420 Vitovt Electro, E433 Vitovt Max Electro, E 321 и E 490, а также разрабатывает новый вид электробуса, соответствующий требованиям ЕС и обладающий потенциалом для экспорта в другие страны;

ОАО "Минский автомобильный завод" – управляющая компания холдинга "БЕЛАВТОМАЗ" в 2021 году разработало и поставило первую опытно-промышленную партию из десяти низкопольных электробусов МАЗ 303Е10 в г.Минск и областные центры.

Кроме того, в стране налажено производство электрорядных станций (далее – ЭЭС) как для промышленного, так и для индивидуального применения, в частности:

ЧТУП "ААМ" и ООО "Энергопромис" разработали под брендом E-cars четыре варианта станции: на один кабель, на один кабель с несколькими разъемами, только с разъемами либо на два кабеля;

ОАО "Витязь" разработало и внедрило в серийное производство стационарные ЭЭС с зарядкой стандартов Mode 3 и Mode 4.

В соответствии со сложившимися и прогнозными темпами роста парка электромобилей развивается соответствующая инфраструктура. Успешно реализуется Программа создания государственной зарядной сети для зарядки электромобилей, цель которой – развитая сеть ЭЭС, обеспечивающая комфортное и беспрепятственное передвижение электромобилей по территории республики и соответствующая мировым стандартам (в 2018 году сеть ЭЭС насчитывала 85 единиц, в 2020 году – 405 единиц). Функции по созданию и развитию базовой зарядной сети для электромобилей осуществляет государственный оператор РУП "Производственное объединение "Белоруснефть". Финансирование программы предусмотрено за счет его собственных средств.

Концепцией развития велосипедного движения в Республике Беларусь предусмотрено создание условий для более активного использования велосипедов как средства обеспечения мобильности населения на принципах устойчивого развития с увеличением доли поездок на велосипедах (в первую очередь для утилитарных целей): в городах с численностью населения 50 тыс. человек и более – до 8 – 10 процентов, в городах с численностью населения менее 50 тыс. человек и поселках городского типа – до 15 – 20 процентов, в агрогородках и сельских населенных пунктах – свыше 40 процентов.

В целях снижения транспортной нагрузки на улично-дорожную сеть и, как следствие, количества выбросов загрязняющих веществ, для создания безопасной и комфортной городской среды также должны быть разработаны и реализованы мероприятия по популяризации

общественного транспорта и снижению привлекательности личного транспорта.

Смягчение последствий изменения климата и адаптация к климатическим изменениям. Глобальные последствия изменения климата оказывают значительное влияние на экономику Беларуси. Положительный эффект от потепления выражается в экономии тепловой энергии за счет уменьшения длительности отопительного сезона и снижения тепловпотерь зданий; увеличении вегетационного периода сельскохозяйственных растений и улучшении их перезимовки; повышении теплообеспеченности растений при достаточном увлажнении территории и росте их урожайности и другом. Отрицательные последствия потепления выражаются в гибели и повреждении посевов сельскохозяйственных культур в результате засухи на значительных площадях; ухудшении здоровья населения, вызываемом чрезвычайными ситуациями (ураганы, шквалы, жара и так далее); увеличении количества комаров и других насекомых в результате затопления территорий во время проливных дождей, что приводит к росту риска заболеваемости населения и распространения инфекций. Непринятие мер по смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним приведет к существенным потерям для инфраструктуры и благосостояния страны и будет сдерживать темпы экономического роста.

В Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 года изменение климата определяется в качестве одного из глобальных трендов, оказывающих существенное влияние на развитие страны. Формирование будущего облика Беларуси предполагает обеспечение экологической безопасности на основе развития "зеленой" экономики и принятия эффективных мер по снижению выбросов парниковых газов и адаптации к климатическим изменениям.

Для обеспечения устойчивого снижения вредного антропогенного воздействия на окружающую среду предусматривается разработать Стратегию долгосрочного развития Республики Беларусь с низким уровнем выбросов парниковых газов на период до 2050 года, реализация мероприятий которой будет направлена на стимулирование внедрения технологических и организационно-управленческих инноваций, обеспечивающих предотвращение и минимизацию загрязнения окружающей среды.

Разработка Национального плана действий в области адаптации к изменению климата до 2030 года позволит смягчить последствия климатических изменений, запланировать необходимые мероприятия по адаптации к ним и минимизировать негативные социально-экономические последствия стихийных бедствий и опасных климатических явлений.

Планы по смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним также разрабатываются на местном (городском, районном) уровне. Кроме того, проведена оценка уязвимости административно-территориальных единиц к изменениям климата для г. Чаусы и аг. Мотоль. Принят план управления бассейном реки Днепр, такой же разрабатывается для реки Припять. В данных документах не только содержатся описание проблемы изменения климата и оценка его влияния на гидрологический режим территорий, но и приводятся конкретные меры борьбы с изменением климата в рамках управления бассейном реки с учетом ее характеристик и особенностей, реализация которых планируется до 2030 года.

Долгосрочная цель климатической политики Беларуси заключается в повышении устойчивости к изменению климата и снижении уязвимости в интересах достижения устойчивого развития, в том числе и в рамках выполнения принятых международных обязательств. Достижение поставленных целей возможно на основе эффективного государственного управления и межсекторальной (межведомственной) координации, укрепления потенциала и роли науки, технологий и инноваций, сбалансированного финансирования из внутренних и внешних источников, развития международного сотрудничества, информационно-просветительской деятельности, а также мониторинга и отчетности.

Сохранение и устойчивое использование биологического и ландшафтного разнообразия. По состоянию на 1 января 2021 г. площадь средостабилизирующих видов земель, формирующих природный каркас территории, к которым относят естественные луговые земли, лесные земли, земли под древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями), земли под болотами и водными объектами, составляет 56,9 процента территории Республики Беларусь.

Среди экологических систем особую ценность для биологического разнообразия представляют широколиственные, хвойно-широколиственные и черноольховые леса, увлажненные или сезонно заливаемые луга, болота, озера и экологические системы долин и русел рек. Сохранение естественных экосистем и ландшафтов достигается путем объявления особо охраняемых природных территорий (заповедников, национальных парков, заказников, памятников природы), а также установления правового режима специальной охраны типичных и редких природных ландшафтов и биотопов.

В составе флоры Беларуси известно около 14 тыс. видов, из них около 4,1 тыс. видов высших растений (1,4 тыс. видов аборигенные), 442 вида мохообразных, 669 видов лишайников и более 9 тыс. видов низших растений (водоросли и грибы). За последнее столетие на территории Беларуси исчезло около 50 аборигенных видов дикорастущих

растений. Фауна млекопитающих представлена 76 видами, относящимися к шести отрядам: насекомоядные (11 видов), летучие мыши (19 видов), хищные (13 видов), зайцеобразные (2 вида), грызуны (25 видов), парнокопытные (6 видов). Зарегистрировано 332 вида птиц, из которых не менее 230 видов гнездятся в Беларуси. В 4-е издание Красной книги Республики Беларусь включено 202 вида диких животных и 303 вида дикорастущих растений. Тенденции изменения флоры и фауны в последние годы в значительной степени определяются климатическими факторами, что подтверждается данными о расширении в северном направлении ареалов видов дикорастущих растений, диких животных, птиц, беспозвоночных, которые характерны для степной и лесостепной зон.

Природные комплексы и экологические системы не только предоставляют широкий спектр экосистемных услуг, но и имеют большое значение для глобального углеродного цикла и адаптации к изменению климата, что обуславливает необходимость разработки и реализации комплексного подхода к решению проблем изменения климата и сокращения биоразнообразия.

Развитие сферы "зеленого" финансирования. Внедрение принципов "зеленой" экономики требует значительных объемов инвестиций в новые сектора и технологии, которые станут в будущем основными источниками экономического развития и роста. Для их привлечения необходимо создание благоприятных внутренних условий, предполагающих функционирование в стране эффективной системы "зеленых" финансов, интегрированной в мировую систему инструментов устойчивого финансирования и общепризнанной международными институтами.

В Республике Беларусь положения по развитию "зеленого" финансирования закреплены в Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года, Программе социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016 – 2020 годы, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 15 декабря 2016 г. № 466, Национальном плане до 2020 года, Программе социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021 – 2025 годы.

Однако до настоящего времени не обоснованы эффективные направления внедрения в стране финансовых инструментов поддержки "зеленой" экономики, отсутствует комплексная законодательная база для оценки "зеленых" проектов, не создана система верификации и сертификации "зеленых" облигаций и других финансовых инструментов, нет специализированных "зеленых" фондов и банков.

На белорусском финансовом рынке присутствуют лишь отдельные элементы "зеленого" кредитования. В 2017 году ОАО "Белорусский народный банк" первым среди банков нашей страны совместно с Северной экологической финансовой корпорацией (НЕФКО) разработал программу содействия развитию электротранспорта и зарядной инфраструктуры "СМАрт Энерджи". В 2018 году ОАО "Белинвестбанк" реализовал первую сделку при участии немецкого банка и Международной финансовой корпорации (IFC) в рамках Программы торгового финансирования климат-интеллектуальных товаров (GTFP Climate Smart Trade). В 2019 году ОАО "Белинвестбанк" запустил семилетнюю программу трансформации в ЭкоБанк, основные элементы которой вошли в Стратегию развития ОАО "Белинвестбанк" с 2021 года, включая запуск акселератора "зеленых" проектов, выпуск "зеленых" облигаций и другие. ОАО "Банк развития Республики Беларусь" предлагает отдельный финансовый продукт "Поддержка экологических проектов", в рамках которого финансирование предоставляется субъектам малого и среднего предпринимательства, осуществляющим деятельность по производству экологически безопасной упаковки (в том числе из стекла и бумаги); использованию возобновляемых источников энергии (солнце, ветер, вода, геотермальная энергия, энергия биомассы); добыче и производству продукции на основе сапропеля; обращению с отходами производства и потребления (их сбору, разделению по видам, перевозке, использованию, обезвреживанию и другое); производству органической продукции (для сертифицированных производителей); производству биогумуса, зоогумуса; установке электрических заправочных станций, техническому обслуживанию и ремонту электротранспорта, гибридов.

В рамках экологического компонента Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2035 года основными задачами устойчивого развития определены следующие: стимулирование создания отечественных инновационных разработок и их коммерциализация посредством формирования полноценной инновационной экосистемы, развития инновационного бизнеса и совершенствования системы финансирования инновационных проектов и организаций. Большое внимание будет уделяться привлечению частных инвестиций, в том числе на принципах государственно-частного партнерства. Также предполагается совершенствование механизма финансирования "зеленого" строительства за счет применения инструмента "зеленых" облигаций, эмитируемых органами государственного управления, юридическими лицами в целях реализации экологически безопасных инвестиционных проектов в строительстве.

Достижение поставленных целей возможно при условии формирования системы "зеленого" финансирования, которая будет

включать субъекты, участвующие в данной системе (органы государственного регулирования, эмитенты и получатели финансовых средств, финансирующие организации, инвесторы и другие), финансовые инструменты ("зеленые" облигации, кредиты, займы, страховые и лизинговые продукты и другие) и средства, используемые данными субъектами (рейтинги кредитоспособности, индексы, методики, реестры, базы данных и другие). Создание такой системы требует научного методологического и методического обеспечения, включая обоснование таксономии "зеленых" проектов с учетом национальных приоритетов развития, разработку стандартов оценки экологических рисков инвестиционных проектов и экологического аудита "зеленых" финансовых инструментов, определение действенных мер государственной поддержки "зеленого" финансирования и другое.

Проведение информационных, образовательных мероприятий. Просвещение в области охраны окружающей среды осуществляется Минприроды и его территориальными органами, республиканскими органами государственного управления, органами местного управления и самоуправления, общественными объединениями, средствами массовой информации, учреждениями здравоохранения, музеями, библиотеками и иными учреждениями культуры, природоохранными учреждениями, организациями физической культуры, спорта и туризма, иными юридическими лицами (статья 77 Закона Республики Беларусь "Об охране окружающей среды").

В Беларуси уделяется большое внимание развитию непрерывного экологического образования и воспитания. Экологическая направленность заложена в качестве одного из основных принципов государственной политики в сфере образования.

Республика Беларусь ратифицировала Конвенцию о доступе к информации, участии общественности в принятии решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды, подписанную в г.Орхусе 25 ноября 1998 года. Созданы и активно действуют три Орхусских центра. При Минприроды работает общественный координационный экологический совет. Аналогичные советы созданы при областных и Минском городском комитетах природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Проведена значительная работа по популяризации образовательного проекта "Зеленые школы". На сегодня более чем в 400 учреждениях образования изучают вопросы биоразнообразия, энергосбережения, водосбережения, обращения с отходами, качества атмосферного воздуха, а также организуют информационно-экологические мероприятия в рамках вышеназванного проекта.

Количество школ, получивших сертификат "Зеленая школа", увеличилось за 2020 год более чем в два раза. Если в 2019 году дипломы "Зеленых школ" 1-й, 2-й и 3-й степени имели 40 учреждений, то в 2020 году их стало 98, в том числе в Брестской области – 23, Гродненской – 20, Витебской – 15, Минской – 14, Гомельской – 12, Могилевской – 10 и в г.Минске – 4.

Обучение по реализации программы "Зеленые школы" в 2020 году прошли 616 педагогов (проведено 20 тренингов в шести областях и г.Минске), также 350 детей и педагогов обучались во время 15-дневных летних смен, организованных в детских реабилитационно-оздоровительных центрах "Зубренок" и "Надежда".

На базе отдельных "Зеленых школ" в каждой области были организованы клубы экологического мониторинга, для которых закуплено измерительное оборудование. Инновационным инструментом для "детского" мониторинга стала специально разработанная и запущенная в 2020 году электронная онлайн-платформа для сбора и обработки данных eco-school.by, которая объединяет в единую сеть 18 метеостанций по всей Беларуси, работающих на базе "Зеленых школ", а также отображает данные 53 автоматических метеостанций ГУ "Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды".

В рамках реализации проекта ПРООН – Глобального экологического фонда – Минприроды "Зеленые города" в 2021 году ОАО "Гипросвязь" при содействии Министерства связи и информатизации проведен онлайн-тренинг для представителей администраций белорусских городов "Цифровая трансформация на городском уровне", направленный на развитие в регионах технологий умных городов, реализацию концепции умного города, внедрение инфокоммуникационных и цифровых технологий как основы повышения комфорта проживания, создание условий для ведения бизнеса, повышение эффективности управления субъектами хозяйствования города.

Органы государственного управления, научные и образовательные учреждения, банки, организации и другие заинтересованные проводят, в том числе с международным участием, ряд научных и научно-практических конференций, семинаров, вебинаров и других мероприятий по актуальным вопросам "зеленой" экономики в рамках своих компетенций. Общенациональной диалоговой площадкой, позволяющей определить новые направления развития "зеленых" технологий, способствующей налаживанию деловых контактов в вопросах охраны окружающей среды, является Республиканский экологический форум, который проводится Минприроды.

Образовательная и просветительская деятельность на всех уровнях, а также повышение информированности относительно экологической и экономической эффективности инновационных проектов будут содействовать переходу к "зеленой" экономике, формированию экологической ответственности общества.

Научное обеспечение перехода к "зеленой" экономике. Практическое внедрение концепции "зеленой" экономики невозможно без фундаментального и прикладного обоснования экологических, экономических, технологических и социальных преобразований.

Белорусская наука обладает широчайшими научно-техническими возможностями, характеризуется разветвленной сетью учреждений и профессиональным кадровым составом, высокий научный потенциал которых позволяет проводить исследования серьезного уровня по различным направлениям "зеленой" экономики.

Исследования в сфере энергетической эффективности, энергосбережения; интеллектуальных электроэнергетических систем, умного электропотребления; экологических и энергетических технологий в архитектуре и строительстве; рационального использования, воспроизводства и управления ресурсами растительного и животного мира, лесными и водными ресурсами; биологического и ландшафтного разнообразия; особо охраняемых природных территорий; окружающей среды и климатологии; сбора, обезвреживания и использования отходов и другие не только в полной мере соответствуют направлениям развития "зеленой" экономики, но и относятся к приоритетным направлениям научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021 – 2025 годы, утвержденным Указом Президента Республики Беларусь от 7 мая 2020 г. № 156 (пункты 1 и 3).

Перспективной областью инновационной политики определено формирование полноценной конкурентной среды в научно-инновационной сфере, что подразумевает в том числе системную интеграцию научно-образовательной сферы и организаций реального сектора экономики на основе кластерной модели развития.

В Брестской области для обеспечения научной, научно-технической, инновационной и предпринимательской деятельности, направленной на устойчивый рост "зеленой" экономики, создан инновационно-промышленный кластер в области биотехнологии и "зеленой" экономики. В кластер входят ООО "Технопарк "Полесье", созданный УО "Полесский государственный университет", а также 32 организации из Беларуси, Украины и Польши, в их числе производственные, перерабатывающие и научные учреждения, фермерские хозяйства и три совместные организации. Основные задачи кластера – создание исследовательской и технологической платформы и научно-образовательного центра мирового уровня; создание инновационных организаций малого и среднего бизнеса; применение

инновационных технологий и создание органических производств в аграрном секторе; развитие и диверсификация производства, расширение географии и увеличение объемов экспорта высокотехнологичной продукции и иные задачи.

В г.Минске в 2019 году состоялось открытие первого пускового комплекса Научно-производственного центра биотехнологий в ГНУ "Институт микробиологии НАН Беларуси", функционирование которого будет содействовать насыщению внутреннего рынка конкурентоспособной экологически безопасной биотехнологической продукцией, расширению ее ассортимента, повышению экспортного потенциала и востребованности на мировом рынке, а также развитию биотехнологий в республике в целом.

В Могилевской области на базе учреждения образования "Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия" будет создан инновационный научно-образовательный центр биотехнологий в растениеводстве по производству и получению экологически чистой и безопасной продукции. Создание такого центра будет не только способствовать переходу на принципы концепции "Университет 3.0", которая предусматривает выполнение образовательных и исследовательских функций, но и позволит выступать в качестве интегратора научной и предпринимательской экосистем.

Комплексное развитие вышеобозначенных приоритетных направлений "зеленой" экономики в Республике Беларусь будет способствовать достижению устойчивого экономического роста, преобразованию национальной экономики в более сильную, конкурентоспособную и экологически эффективную.

ГЛАВА 7 ИНДИКАТОРЫ ОЦЕНКИ ДИНАМИКИ ПЕРЕХОДА И МОНИТОРИНГ ВНЕДРЕНИЯ ПРИНЦИПОВ "ЗЕЛеной" ЭКОНОМИКИ

Развитие "зеленой" экономики в республике требует формирования системы показателей (экологических, экономических и социальных), позволяющих выявить и определить приоритетность проблем и оценить эффективность реализуемых мероприятий.

Разработка и внедрение системы природно-экономического учета (далее – СПЭУ). СПЭУ представляет собой систему взаимосвязанных статистических показателей, описывающих взаимодействие между функционированием экономики и окружающей средой, а также запасы и изменения запасов активов окружающей среды. Формирование СПЭУ осуществляется в соответствии с международными стандартами в области статистики. Координатором внедрения СПЭУ в Республике Беларусь

выступает Национальный статистический комитет (далее – Белстат), на официальном сайте которого представлены результаты начатой работы. Учитывая межотраслевой характер данного направления, внедрение СПЭУ в национальную практику требует взаимодействия с Минприроды, Министерством лесного хозяйства, Министерством жилищно-коммунального хозяйства и иными государственными органами и организациями. Дальнейшее формирование СПЭУ на национальном уровне будет содействовать оценке развития ”зеленой“ экономики и позитивно отразится на имидже страны.

Статистические показатели ”зеленого“ роста (далее – СПЗР). СПЗР характеризуют процессы экологизации экономики за счет сохранения и рационального использования природных ресурсов и влияние данных процессов на развитие социальной сферы. СПЗР формируются Белстатом в соответствии с рекомендациями Организации экономического сотрудничества и развития и регулярно публикуются на официальном сайте Белстата. Процесс формирования полного перечня рекомендуемых СПЗР не окончен. Их перечень будет расширяться по мере развития СПЭУ при взаимодействии с Минприроды и иными государственными органами и организациями.

Оценка соответствия экономической деятельности принципам ”зеленой“ экономики. Такую оценку целесообразно проводить по критериям, ранее закрепленным Национальным планом до 2020 года, в динамике за ряд лет.

Ежегодный мониторинг. В целях оценки степени выполнения данного Национального плана целесообразно проводить ежегодный мониторинг перехода к ”зеленой“ экономике, результаты которого должны быть открытыми и доступными.

Включение Республики Беларусь в Глобальный индекс ”зеленой“ экономики (Global Green Economy Index (GGEI)). Данный индекс рассчитывается ежегодно на основе 20 показателей, объединенных в четыре группы: лидерство и изменение климата, отрасли/сектора (строительство, транспорт, туризм, энергетика, циркулярная экономика), рынки и инвестиции, а также окружающая среда. Включение Республики Беларусь в группу стран, входящих в систему расчета данного индекса, позволит не только получить сопоставимую межстрановую оценку, но и будет способствовать повышению имиджа страны в глазах мирового сообщества как государства, поддерживающего курс ”зеленого“ экономического развития.

ГЛАВА 8

РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ПЛАНА

Реализацию мероприятий настоящего Национального плана предполагается осуществлять в рамках выполнения государственных программ на 2021 – 2025 годы в пределах предусмотренного финансирования, а также путем привлечения внебюджетных средств и иностранных финансовых ресурсов, иных источников, не запрещенных законодательством.

Экспертная и техническая поддержка по реализации данного Национального плана может быть оказана ПРООН и другими международными организациями.

Активно будет развиваться сфера ”зеленого“ строительства, в том числе в целях модернизации жилых и общественных зданий.

Кроме того, начиная с 2023 года и по мере развития ”зеленого“ финансирования предполагаются диверсификация источников и расширение объема финансирования, в том числе за счет применения инструментов поддержки ”зеленой“ экономики (”зеленые“ облигации, банковское проектное финансирование, таксономия ”зеленых“ проектов, меры государственной поддержки ”зеленого“ финансирования и другое), что позволит обеспечить эффективный переход от традиционной к ”зеленой“ модели экономики.

Приложение
к Национальному плану действий по
развитию "зеленой" экономики в Республике
Беларусь на 2021 – 2025 годы

МЕРОПРИЯТИЯ

Национального плана действий по развитию "зеленой" экономики в Республике Беларусь на 2021 – 2025 годы

Наименование мероприятия	Срок выполнения, годы	Исполнители	Ожидаемый результат
--------------------------	-----------------------------	-------------	---------------------

Устойчивое потребление и производство

1. Формирование и совершенствование национальной системы наилучших доступных технических методов (далее – НДТМ) и ее повсеместное внедрение

1.1. Информирование о преимуществах развития и внедрения системы НДТМ, привлечение заинтересованных сторон для участия в процессе развития системы НДТМ, поиск возможных путей финансирования, включая привлечение международной технической помощи

2021 – 2025

Минприроды, Минэнерго, Минпром, Минстройархитектуры, Минфин, концерны "Беллесбумпром", "Белгоспищепром", "Беллегпром", "Белнефтехим" при содействии МИД, Минэкономики, иных республиканских органов государственного управления (далее – РОГУ)

экологизация производств, повышение ресурсоэффективности хозяйственной деятельности и устойчивое снижение ее негативного воздействия на окружающую среду путем использования НДТМ, основанных на практическом опыте применения передовых технологий, результатов исследований и разработок при строительстве новых, реконструкции действующих производств, а также выводе объектов из эксплуатации

1.2. Формирование эффективной и всесторонней системы сбора, накопления и распространения информации о НДТМ, включая создание программного продукта

2021 – 2025

Минприроды совместно с заинтересованными РОГУ и организациями

развитие производств на отечественной сырьевой базе с увеличением глубины переработки ресурсов и минимизацией вредного воздействия на окружающую среду

Наименование мероприятия	Срок выполнения, годы	Исполнители	Ожидаемый результат
1.3. Разработка национальных справочных руководств по НДТМ	2021 – 2025	Минприроды совместно с заинтересованными РОГУ и организациями	гармонизация национального законодательства с международными нормами в области охраны окружающей среды
1.4. Применение НДТМ в организациях промышленности, строительства, энергетики, химии и нефтехимии, других областях	2021 – 2025	облсполкомы, Минский горисполком и заинтересованные организации	<p>исполнение рекомендаций и обязательств Республики Беларусь в области охраны окружающей среды, закрепленных в ряде стратегических документов</p> <p>содействие развитию и совершенствованию системы наблюдений в области "зеленой" экономики</p> <p>содействие расширению системы статистических показателей "зеленого" роста</p>
2. Развитие экологической сертификации и экомаркировки	2021 – 2025	Минприроды, Госстандарт совместно с заинтересованными РОГУ и организациями	разработка и утверждение технических нормативных правовых актов, определяющих порядок экологической сертификации продукции, включая обязательную маркировку товаров, производители и поставщики которых участвуют в механизме реализации принципа расширенной ответственности производителей (РОП), специальным логотипом. Введение в действие СТБ "Охрана окружающей среды и природопользование. Знак экологической маркировки. Описание и порядок применения", СТБ ISO 20400 "Устойчивые закупки. Руководство"
3. Разработка законодательства в сфере обращения химических веществ в части ограничения использования оксопластмасс и микропластмасс	2024	Минздрав, Минприроды совместно с заинтересованными РОГУ и организациями	внесение изменений в нормативные правовые акты, регулирующие обращение химических веществ, в части ограничения использования оксопластмасс и микропластмасс

Наименование мероприятия	Срок выполнения, годы	Исполнители	Ожидаемый результат
4. Продвижение "зеленых" маркетинговых стратегий в области устойчивого производства среди организаций Республики Беларусь	2021 – 2025	общественное объединение "Белорусское общество защиты потребителей" (далее – ОО "БОЗП") и иные заинтересованные организации	распространение "зеленых" маркетинговых стратегий, включающих основные принципы и правила, а также наилучших доступных практик ведения данной деятельности. Рост числа организаций, использующих в своей деятельности "зеленые" маркетинговые стратегии, включающие основные принципы и правила, а также наилучшие доступные практики ведения данной деятельности
5. Повышение информированности потребителей в области экологически ответственного потребления	2021 – 2025	Национальный центр маркетинга и конъюнктуры цен, Белорусская торгово-промышленная палата, ОО "БОЗП", МАРТ	изменение потребительского поведения в направлении экологической ответственности путем привлечения потребителей к выбору продукции, имеющей экологическую маркировку или содержащей экологическую информацию в описании
6. Развитие эффективной системы сбора отходов просроченных лекарственных средств в аптеках, больницах, поликлиниках, амбулаториях и иных организациях, оказывающих населению медицинские услуги, путем установки специальных контейнеров	2021 – 2025	облесполкомы, Минский горисполком, рай(гор)исполкомы, Минздрав, МЖКХ	проработка вопросов оптимизации сбора и утилизации медицинских отходов, в том числе медицинских масок

Циркулярная экономика

7. Разработка и принятие Стратегии развития экономики замкнутого цикла (циркулярной экономики) Республики Беларусь на период до 2035 года	2021 – 2023	Минприроды*, Минэкономики, Минпром, МЖКХ, Минстройархитектуры, НАН Беларуси, Академия управления при Президенте Республики Беларусь, облесполкомы, Минский горисполком	утверждение Стратегии развития экономики замкнутого цикла (циркулярной экономики) Республики Беларусь на период до 2035 года
---	-------------	--	--

Наименование мероприятия	Срок выполнения, годы	Исполнители	Ожидаемый результат
8. Разработка и продвижение региональных стратегий (планов) развития "зеленой", циркулярной экономик и реализация локальных проектов "зеленой" экономики	2021 – 2025	облсполкомы, Минский горисполком, Минэкономики, Минпром, МЖКХ, Минприроды*, Академия управления при Президенте Республики Беларусь	принятие региональных стратегий (планов) развития "зеленой", циркулярной экономик с учетом результатов пилотных проектов по "зеленой", циркулярной экономикам
9. Актуализация размещенного в открытом доступе единого информационного ресурса, содержащего полную и достоверную информацию об образовании отходов, обращении с ними и потоках вторичных материальных ресурсов	2023	Минприроды, МЖКХ, облсполкомы, Минский горисполком и рай(гор)исполкомы совместно с заинтересованными РОГУ и организациями	актуализация в открытом доступе информационного ресурса
10. Создание сетевой интернет-платформы для информирования бизнеса о лучшей практике в части внедрения принципов циркулярной экономики	2021 – 2025	Институт бизнеса БГУ, Минприроды, Минэкономики, МЖКХ совместно с иными РОГУ и организациями	создание интернет-платформы, содержащей информацию об успешных бизнес-кейсах в сфере ресурсосбережения с фактическими данными по экономии сырьевых ресурсов, энергии, воды, а также о налаживании бизнес-взаимодействия и совместной реализации проектов в сфере циркулярной экономики
11. Содействие развитию РЭ/БЧП			
11.1. Создание системы проведения аудита ресурсоэффективности	2021 – 2023	Институт бизнеса БГУ, облсполкомы, Минский горисполкомом, Минприроды	<p>проведение демонстрационных аудитов ресурсоэффективности, реализация пилотных проектов в приоритетных секторах экономики, оказание консалтинговых услуг</p> <p>разработка Положения об аудите ресурсоэффективности и порядке его проведения. Создание Реестра организаций государственной формы собственности, подлежащих обязательному проведению аудита ресурсоэффективности. Разработка Положения о порядке аттестации юридических лиц и индивидуаль-</p>

Наименование мероприятия	Срок выполнения, годы	Исполнители	Ожидаемый результат
			<p>ных предпринимателей, имеющих право на проведение аудита ресурсоэффективности. Создание Реестра юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, имеющих право на проведение аудита ресурсоэффективности. Определение на региональном уровне одной-двух организаций в качестве пилотных площадок в каждом из приоритетных секторов и проведение демонстрационных аудитов ресурсоэффективности их производства</p>
11.2. Проведение аудита ресурсоэффективности организаций государственной формы собственности	2023 – 2025	Минприроды совместно с Институтом бизнеса БГУ, заинтересованными РОГУ и организациями	подготовка, широкое распространение отраслевых руководств и чек-листов по ресурсоэффективности в приоритетных секторах
11.3. Расширение консультационных услуг для организаций по вопросам ресурсоэффективности	2022 – 2025	облсполкомы и Минский горисполком совместно с Институтом бизнеса БГУ	создание и координация деятельности территориальных клубов РЭ/БЧП в промышленно развитых районах страны (один-два клуба на область)
12. Расширение инфраструктуры ремонта и продления жизненного цикла товаров	2021 – 2025	облсполкомы, Минский горисполком	развитие сетей ремонтных мастерских широкого профиля, пунктов проката электроинструмента и производственного оборудования, мастерских по демонтажу компонентов из отходов электрического и электронного оборудования в соответствии с ОКРБ 021-2019 "Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь". Развитие ремонтных "кафе" по самостоятельному ремонту товаров
13. Совершенствование законодательства об обращении с отходами	2022 – 2023	Минприроды совместно с МЖКХ	внесение изменений в Закон Республики Беларусь "Об обращении с отходами"
14. Совершенствование существующей системы сбора и заготовки ВМР	2021 – 2025	МЖКХ	внедрение депозитной (залоговой) системы сбора потребительской тары

Наименование мероприятия	Срок выполнения, годы	Исполнители	Ожидаемый результат
15. Развитие экономики совместного потребления (шеринговой экономики)			
15.1. Развитие инфраструктуры использования шерингового транспорта: безмоторных средств транспорта средств транспорта на электрическом ходу арендного автотранспорта	2021 – 2025	Минприроды*, облисполкомы, Минский горисполком, рай(гор)исполкомы	увеличение количества шерингового транспорта и числа объектов инфраструктуры совместного потребления (велодорожек, велопарковок, веломаршрутов, электросамокатов и другого) в рамках проектов ПРООН
15.2. Реализация мер по укреплению безопасности, доверия и защите прав участников экономики совместного потребления (шеринговой экономики)	2022 – 2025	Минэкономики совместно с заинтересованными РОГУ и организациями, облисполкомы, Минский горисполком	обоснование целесообразности принятия регуляторных мер развития экономики совместного потребления (шеринговой экономики) с учетом международного опыта
16. Создание новых платформ и механизмов взаимодействия, предполагающих изменение финансовых потоков посредством перехода от продажи товаров на продажу услуг по подписке	2021 – 2025	облисполкомы, Минский горисполком, рай(гор)исполкомы, Минфин совместно с заинтересованными РОГУ и организациями	реализация пилотных проектов, предполагающих построение бизнеса по принципу ”продукт как услуга“
17. Развитие промышленного симбиоза			
17.1. Проведение комплексного анализа потоков движения ВМР и отходов для выявления возможных направлений межсекторального взаимодействия	2023 – 2025	облисполкомы, Минский горисполком, рай(гор)исполкомы, МЖКХ, Минпром, Минэкономики, ОАО ”Белресурсы“, концерны ”Беллесбумпром“, ”Белгоспищепром“, ”Беллегпром“, ”Белнефтехим“ совместно с заинтересованными РОГУ и организациями	комплексное картирование материальных потоков и побочных потоков на местном и областном уровнях в целях обеспечения поставок и необходимой диверсификации ресурсов

Наименование мероприятия	Срок выполнения, годы	Исполнители	Ожидаемый результат
17.2. Подготовка дорожных карт по развитию региональных кластеров, организованных по принципам промышленного симбиоза	2021 – 2025	облсполкомы, Минский горисполком, рай(гор)исполкомы, МЖКХ, Минпром, Минэкономики, ОАО "Белресурсы", концерны "Беллесбумпром", "Белгоспищепром", "Беллегпром", "Белнефтехим" совместно с заинтересованными РОГУ и организациями	внедрение пилотных проектов – кластеров по принципам промышленного симбиоза
18. Развитие циркулярной энергетики, в том числе с использованием рекуперационных установок, улавливающих тепло и перенаправляющих его для дополнительного использования	2021 – 2025	облсполкомы, Минский горисполком, рай(гор)исполкомы, заинтересованные организации*	внедрение пилотных проектов, в том числе установка теплового насоса на очистных сооружениях канализации г.Мосты
Развитие производства и обращения органической продукции			
19. Совершенствование законодательства в области производства и обращения органической продукции	2021 – 2025	Минсельхозпрод, Минздрав, Госстандарт, НАН Беларуси	разработка (при необходимости) нормативных правовых и технических нормативных правовых актов в области производства и обращения органической продукции
20. Актуализация информации по развитию производства органической продукции	2021 – 2025	Минсельхозпрод, облсполкомы, Госстандарт, НАН Беларуси, Белстат	ежегодное размещение информации о производстве органической продукции в Республике Беларусь на сайте Минсельхозпрода
21. Развитие международного сотрудничества в области производства и обращения органической продукции	2021 – 2025	Минсельхозпрод при содействии МИД, Минэкономики, Госстандарт, НАН Беларуси, Минздрав, облсполкомы, Минский горисполком	оказание содействия (в пределах компетенции) реализации международных проектов по вопросам развития производства органической продукции, участие в международных конференциях, семинарах, выставках и другое

Наименование мероприятия	Срок выполнения, годы	Исполнители	Ожидаемый результат
Развитие экологического туризма и агротуризма			
22. Развитие экологического туризма на ООПТ			
22.1. Разработка концепции "Единый стиль" для ООПТ и плана мероприятий по ее внедрению	2021 – 2023	Минприроды*, Управление делами Президента Республики Беларусь, облисполкомы, Минлесхоз	разработка концепции "Единый стиль" для ООПТ и плана мероприятий по ее внедрению
22.2. Разработка стратегий развития экологического туризма для ООПТ	2021 – 2025	Управление делами Президента Республики Беларусь, облисполкомы, Минлесхоз, Минприроды*	разработка стратегии развития экологического туризма для не менее десяти ООПТ, в том числе в республиканских заказниках "Синьша", "Ельня", "Болото Мох", "Долгое", "Козьянский", "Корытенский Мох", "Ричи", заказнике местного значения "Сурмино"
22.3. Создание туристических кластеров на базе ООПТ с привлечением представителей частного бизнеса и местного населения	2021 – 2023	Минприроды*, Минспорт	разработка руководства по созданию туристических кластеров
	2021 – 2025	Управление делами Президента Республики Беларусь, облисполкомы*, Минлесхоз	создание не менее восьми туристических кластеров
22.4. Разработка и регистрация товарных знаков для ООПТ	2021 – 2025	Управление делами Президента Республики Беларусь, облисполкомы, Минлесхоз, Минприроды*	разработка и регистрация товарных знаков для не менее девяти ООПТ
22.5. Подготовка, издание и распространение путеводителей, карт, памяток, буклетов и других рекламно-информационных материалов об ООПТ на белорусском, русском и английском языках	2021 – 2025	Минспорт, Минприроды*, облисполкомы	изготовление рекламно-информационных материалов и другого

Наименование мероприятия	Срок выполнения, годы	Исполнители	Ожидаемый результат
23. Реализация мероприятий по расширению и обустройству инфраструктуры для развития экологического туризма (включая разработку проектно-сметной документации, строительство и ремонт зданий и сооружений, приобретение техники и оборудования), в том числе направленных на обеспечение доступа к туристическим услугам лицам с ограниченными способностями	2021 – 2025	облисполкомы*, Минский горисполком, Управление делами Президента Республики Беларусь, Минлесхоз	обустройство инфраструктуры объектов экологического туризма, в том числе с обеспечением доступа к туристическим услугам лицам с ограниченными способностями
24. Создание зеленых маршрутов и экологических троп, внедрение в туристические маршруты, а также на объектах экологического туризма технологий дополненной и виртуальной реальности	2021 – 2025	облисполкомы, Управление делами Президента Республики Беларусь*, Минлесхоз	создание зеленых маршрутов и экологических троп, в том числе в заказниках ”Бабиновичский“ (Лиозненский район) и ”Славгородский“ (Славгородский район), в рамках проекта ”Вовлечение общественности в экологический мониторинг и улучшение управления охраной окружающей среды на местном уровне“
25. Проведение рекламно-информационной кампании на территории Республики Беларусь и за рубежом	2021 – 2025	Минспорт*, Минкультуры, НАН Беларуси	разработка и реализация мер по стимулированию проведения рекламно-информационной кампании на территории Республики Беларусь и за рубежом для возобновления и привлечения новых туристических потоков и диверсификации экспорта туристических услуг (КНР, ОАЭ, страны ОЭСР и другие)
26. Разработка и проведение тематических (брендовых) туристических мероприятий (на областном и районном уровнях, на базе ООПТ)	на постоянной основе	облисполкомы, Управление делами Президента Республики Беларусь, Минлесхоз	проведение индивидуальных районных, областных событийных туристических мероприятий (фестиваль водного туризма в Ивановском районе ”Днепробугская эстафета“ и другое)

Наименование мероприятия	Срок выполнения, годы	Исполнители	Ожидаемый результат
27. Организация участия Беларуси в Программе агрокультурного наследия мирового значения (учреждена Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН (ФАО) в 2002 году во время Всемирного саммита ООН по устойчивому развитию в г.Йоханнесбург, ЮАР)	2021 – 2025	НАН Беларуси, Минсельхозпрод, Минкультуры, Минспорт при содействии МИД, облисполкомы	расширение национального и международного признания агрокультурного наследия Республики Беларусь и повышение осведомленности о нем, привлечение ресурсов на сохранение объектов агрокультуры, соответствующих традиционному укладу жизни в сельской местности, нацеленных на полное и всестороннее развитие человека, сохранение социокультурной дифференциации и идентичности. Формирование списка объектов, которые будут предложены к оформлению заявки на включение их в Программу агрокультурного наследия мирового значения
28. Расширение международного партнерства для развития системы агрокультурного наследия в Беларуси	2021 – 2025	НАН Беларуси, Минсельхозпрод, Минкультуры, Минспорт при содействии МИД, облисполкомы	проведение международных мероприятий (круглых столов, семинаров, тренингов и другого) по развитию агрокультурного наследия в Беларуси. Корректировка планов, списка потенциальных объектов, других работ
Умные и энергоэффективные города			
29. Повышение комфортности и безопасности условий проживания с постепенным переходом к ландшафтно-усадебной урбанизации, созданием и развитием сети поселений нового типа	2021 – 2025	Минстройархитектуры, облисполкомы	повышение комфортности и безопасности условий проживания с постепенным переходом к ландшафтно-усадебной урбанизации, созданием и развитием сети поселений нового типа. Акцентирование на жилье с повышенными и индивидуальными требованиями к планировке, акустическому комфорту, инженерному оснащению и другим аспектам комфорта
30. Разработка и внедрение методики оценки экологического развития регионов в целях стимулирования экологически ориентированного управления	2021 – 2025	Минприроды, облисполкомы, Минский горисполком, рай(гор)исполкомы	утверждение Технического кодекса установившейся практики ТКП 17.02-19-2021 (33140) "Охрана окружающей среды и природопользование. Рейтинг экологического развития регионов Республики Беларусь. Технические требования"

Наименование мероприятия	Срок выполнения, годы	Исполнители	Ожидаемый результат
<p>31. Разработка флагманских инициатив белорусских городов, направленных на устойчивое развитие</p>	2021 – 2025	облсполкомы, рай(гор)исполкомы	<p>ежегодное размещение результатов рейтинга на официальных информационных сайтах облисполкомов, Минского горисполкома, рай(гор)исполкомов и территориальных органов Минприроды в глобальной компьютерной сети Интернет, средствах массовой информации. Размещение в виде раздела "Рейтинг экологического развития регионов" в рамках ежегодной информационно-аналитической публикации "Состояние природной среды Беларуси"</p> <p>разработка планов действий устойчивого климатического, "зеленого" развития населенных пунктов</p>
32. Разработка стандартов, реализация пилотных проектов и внедрение концепций умных городов			
32.1. Внедрение пилотных проектов по реализации экспериментальной практики проектирования, строительства, реконструкции и благоустройства населенных пунктов с учетом принципов "зеленого" строительства и внедрения инклюзивного подхода к развитию городской инфраструктуры	2021 – 2025	облсполкомы, Минский горисполком, рай(гор)исполкомы совместно с заинтересованными РОГУ и организациями*	разработка проекта комплексного документа, содержащего подходы, методы, стандарты и показатели (индексы) качества городской среды, на примере пилотных объектов (города Брест, Минск и другие)
32.2. Разработка стандартов и типовых проектов (решений) умных городов	2021 – 2025	Минстройархитектуры, Минсвязи, Госстандарт, НАН Беларуси, облсполкомы, Минский горисполком, рай(гор)исполкомы*	разработка стандартов и типовых проектов (решений) умных городов

Наименование мероприятия	Срок выполнения, годы	Исполнители	Ожидаемый результат
32.3. Разработка и реализация концепций умных городов	2021 – 2025	облисполкомы и соответствующие рай(гор)исполкомы совместно с заинтересованными РОГУ и организациями*	реализация концепций умных городов в областных центрах и городах с численностью населения свыше 80 тыс. человек (города Орша, Барановичи, Пинск, Новополоцк, Полоцк, Мозырь, Лида, Борисов, Солигорск, Молодечно, Бобруйск)
33. Реализация мероприятий по повышению энергоэффективности многоквартирных и индивидуальных жилых домов, в том числе совершенствование подходов к их проектированию с использованием электрической энергии для отопления и подогрева воды	2021 – 2025	Минстройархитектуры, НАН Беларуси, облисполкомы, Минский горисполком, рай(гор)исполкомы	проведение тепловой модернизации и установка энергоэффективного оборудования в многоквартирных жилых домах. Разработка экономически обоснованных рекомендаций по проектированию и переводу жилого фонда на использование электрической энергии для нужд отопления и горячего водоснабжения
34. Повышение энергоэффективности и экологичности систем уличного освещения	2021 – 2025	облисполкомы, Минский горисполком, рай(гор)исполкомы	реализация пилотных проектов по модернизации систем уличного освещения
35. Улучшение качества очистки сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты	2021 – 2025	облисполкомы, Минский горисполком, рай(гор)исполкомы, МЖКХ, Минздрав, Минприроды	улучшение качества очистки сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты
36. Реализация мероприятий по благоустройству и озеленению городов, а также разработка и благоустройство новых экологических, эколого-оздоровительных троп в пределах крупных лесных массивов в черте городов	2021 – 2025	облисполкомы, Минский горисполком, рай(гор)исполкомы	проведение мероприятий по благоустройству и озеленению городов, разработка и благоустройство новых экологических троп и другое. Реализация пилотных проектов вертикального озеленения
37. Разработка интерактивных экологических карт отдельных городов с возможностью работы с ней сторонних пользователей	2021 – 2025	Минприроды, Минсвязи, иные РОГУ, облисполкомы, Минский горисполком, рай(гор)исполкомы	разработка соответствующих сервисов и приложений для платформы "Умный город (регион)"

Наименование мероприятия	Срок выполнения, годы	Исполнители	Ожидаемый результат
Развитие электротранспорта (инфраструктуры) и городской мобильности			
38. Научное обеспечение и разработка технологий обезвреживания использованных электрических батарей и повторного использования их компонентов	2021 – 2025	НАН Беларуси	разработка технологий обезвреживания использованных электрических батарей и повторного использования их компонентов
39. Производство и закупка электромобилей, электробусов			
39.1. Организация экспериментальных мелкосерийных и серийных производств электротранспорта и его компонентов	2021 – 2025	Минпром, НАН Беларуси	организация производства электротранспорта
39.2. Создание условий для обезвреживания отработавших тяговых аккумуляторных батарей электротранспорта на основе экологически безопасных технологий, в том числе путем определения пунктов их сбора в областных центрах	2021 – 2025	облисполкомы, Минский горисполком, МЖКХ, Минпром	организация утилизации отработавших тяговых аккумуляторных батарей электротранспорта. Запуск пилотных проектов по обезвреживанию литий-ионных и иных аккумуляторных батарей
40. Развитие сети зарядных станций для электромобильного транспорта на территории Республики Беларусь	2021 – 2025	РУП "ПО "Белоруснефть", Минэнерго, Минпром	строительство зарядных станций для электромобильного транспорта в соответствии с Программой создания государственной зарядной сети для зарядки электромобилей, что позволит обеспечить комфортное и беспрепятственное передвижение электротранспорта по территории республики
41. Электрификация основных пассажиро- и грузонапряженных участков железной дороги	2021 – 2025	Минтранс, Минэнерго	электрификация основных грузонапряженных участков. Доведение уровня электрификации Белорусской железной дороги до 25 процентов

Наименование мероприятия	Срок выполнения, годы	Исполнители	Ожидаемый результат
42. Координация деятельности по достижению целевого показателя ”Доля электрифицированных транспортных средств, выполняющих городские перевозки пассажиров в регулярном сообщении, в общем количестве подвижного состава, осуществляющего перевозки пассажиров городским электрическим транспортом, метрополитеном и автомобильным транспортом общего пользования“ Государственной программы ”Транспортный комплекс“ на 2021 – 2025 годы, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23 марта 2021 г. № 165	2021 – 2025	Минтранс, облисполкомы, Минский горисполком	доведение целевого показателя по увеличению доли электрифицированных транспортных средств, выполняющих городские перевозки пассажиров в регулярном сообщении, в общем количестве подвижного состава, осуществляющего перевозки пассажиров городским электрическим транспортом, метрополитеном и автомобильным транспортом общего пользования, до 30 процентов (пункт 11 Приложения 1 к Государственной программе ”Транспортный комплекс“ на 2021 – 2025 годы)
43. Реализация Концепции развития велосипедного движения в Республике Беларусь	2021 – 2025	облисполкомы, Минский горисполком, рай(гор)исполкомы**	разработка и реализация комплекса мероприятий по организационному обеспечению развития велосипедного движения; адаптации улично-дорожной сети к велосипедному движению; созданию велосипедных коммуникаций, мест для стоянки, хранения и сервисного обслуживания велосипедов; обеспечению безопасности велосипедистов и иных участников дорожного движения. Разработка и принятие схем велосипедного движения для населенных пунктов с численностью населения более 100 тыс. человек. Создание, с учетом схем велосипедного движения, инфраструктуры для беспрепятственного и безопасного движения, стоянки, хранения и сервисного обслуживания велосипедов и иных средств персональной мобильности

Наименование мероприятия	Срок выполнения, годы	Исполнители	Ожидаемый результат
Смягчение последствий изменения климата и адаптация к климатическим изменениям			
44. Разработка Стратегии долгосрочного развития Республики Беларусь с низким уровнем выбросов парниковых газов на период до 2050 года	2021 – 2022	Минприроды*, Минэкономики, Минэнерго, Минпром, Минстройархитектуры, МЖКХ, Департамент по энергоэффективности, облисполкомы, Минский горисполком, заинтересованные РОГУ и государственные организации, подчиненные Правительству Республики Беларусь	подготовка проекта Стратегии долгосрочного развития Республики Беларусь с низким уровнем выбросов парниковых газов на период до 2050 года
45. Мониторинг изменения климата и оценка климатических рисков	2021 – 2025	НАН Беларуси и иные заинтересованные РОГУ	размещение ежегодных отчетов с оценкой климатических рисков финансового и нефинансового секторов
46. Взаимодействие с фондами, предоставляющими "зеленое" финансирование, в части привлечения инвестиций в Республику Беларусь	2021 – 2025	Минприроды* при содействии МИД, Минфин и иные заинтересованные РОГУ, облисполкомы, Минский горисполком, гор(рай)исполкомы	содействие в реализации инфраструктурных, кластерных проектов и проектов по "зеленой" модернизации организаций
47. Развитие возобновляемых источников энергии, включая создание энергоисточников, использующих древесное топливо, биогазовых комплексов и установок, использующих энергию естественного движения водных потоков, ветра и солнца, мощностей по производству топлива из твердых коммунальных отходов (RDF-топлива), в том числе строительство мусоросжигательного завода в г.Минске	2021 – 2025	Госстандарт совместно с заинтересованными РОГУ, иные государственные организации, подчиненные Правительству Республики Беларусь, облисполкомы и Минский горисполком	увеличение к 2026 году отношения объема производства (добычи) первичной энергии из возобновляемых источников энергии к валовому потреблению топливно-энергетических ресурсов до 7 – 8 процентов

Наименование мероприятия	Срок выполнения, годы	Исполнители	Ожидаемый результат
48. Проведение обзора IRENA по оценке готовности Беларуси к использованию возобновляемых источников энергии	2021	Госстандарт, Минприроды, Минэнерго	подготовка обзора IRENA по оценке готовности Беларуси к использованию возобновляемых источников энергии
Сохранение и устойчивое использование биологического и ландшафтного разнообразия			
49. Сохранение и устойчивое использование биологических ресурсов			
49.1. Сохранение и устойчивое использование охотничьих ресурсов	2021 – 2025	Минлесхоз	обеспечение устойчивого ведения охотничьего хозяйства
49.2. Сохранение и устойчивое использование рыбных ресурсов в водных объектах республики	2021 – 2025	Минсельхозпрод, облисполкомы, Минский горисполком, НАН Беларуси	обеспечение устойчивого ведения рыболовного хозяйства в рыболовных угодьях путем промыслового рыболовства и организации платного любительского лова
49.3. Сохранение и устойчивое использование ресурсов диких животных, не относящихся к объектам охоты и рыболовства	2021 – 2025	облисполкомы, Минский горисполком, НАН Беларуси, Минприроды	обеспечение заготовки (закупки) диких животных, не относящихся к объектам охоты и рыболовства, в пределах установленных лимитов
49.4. Сохранение и устойчивое использование ресурсов растительного мира	2021 – 2025	облисполкомы, Минский горисполком, НАН Беларуси	обеспечение заготовки (закупки) дикорастущих растений (пищевых, технических и лекарственных) в пределах установленных лимитов
50. Принятие мер, направленных на дальнейшее предотвращение распространения инвазивных видов дикорастущих растений и инвазивных чужеродных видов диких животных (дрейссена, американский полосатый рак, ротан, енотовидная собака)	2021 – 2025	облисполкомы, Минский горисполком, Минсельхозпрод, Минлесхоз, Управление делами Президента Республики Беларусь, НАН Беларуси	реализация региональных мероприятий по регулированию распространения и численности инвазивных видов растений обеспечение практического использования рекомендаций по предотвращению дальнейшего распространения инвазивных чужеродных видов диких животных (дрейссена, американский полосатый рак, ротан, енотовидная собака), разработанных государственным научно-производственным объединением "Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам"

Наименование мероприятия	Срок выполнения, годы	Исполнители	Ожидаемый результат
”Зеленое“ финансирование			
51. Рассмотрение вопроса целесообразности реализации мер экономического стимулирования хозяйствующих субъектов, внедряющих системы экологического и энергетического менеджмента, и организаций, которые финансируют такие субъекты (инвестируют в них), а также применения ESG-рейтингования	2021 – 2025	Минприроды, Минэкономики, ОАО ”Белресурсы“, концерны ”Беллесбумпром“, ”Белгоспищепром“, ”Беллегпром“, ”Белнефтехим“, рейтинговые агентства совместно с заинтересованными РОГУ и организациями	обобщение результатов целесообразности реализации мер экономического стимулирования хозяйствующих субъектов, внедряющих системы экологического и энергетического менеджмента, и организаций, которые финансируют такие субъекты (инвестируют в них), а также анализ международного опыта в области подходов к ESG-рейтингованию и подготовка вывода о возможности его внедрения в национальную практику
52. Разработка предложений по экономическому стимулированию хозяйствующих субъектов к активному вовлечению в процессы промышленного симбиоза (включая механизмы государственной поддержки и прочие меры)	2021 – 2025	облсисполкомы, Минский горисполком, администрации СЭЗ, рай(гор)исполкомы, Минфин, Минпром, Минэкономики, ОАО ”Белресурсы“, концерны ”Беллесбумпром“, ”Белгоспищепром“, ”Беллегпром“, ”Белнефтехим“ совместно с заинтересованными РОГУ и организациями	разработка и представление предложений по мерам стимулирования хозяйствующих субъектов к вовлечению в процессы промышленного симбиоза
53. Расширение линейки инструментов финансирования ”зеленых“ проектов	2021 – 2025	Нацбанк, ОАО ”Банк развития Республики Беларусь“, банки, лизинговые и иные организации	увеличение перечня поддерживаемых ”зеленых“ проектов
54. Внедрение механизма добровольного экологического страхования	2021 – 2025	Белгосстрах и другие страховые организации	разработка и совершенствование правил добровольного экологического страхования

Наименование мероприятия	Срок выполнения, годы	Исполнители	Ожидаемый результат
55. Проработка предложений по обязательному страхованию субъектов хозяйствования с учетом рисков масштабного антропогенного воздействия на окружающую среду	2021 – 2025	Белгосстрах, Минприроды и другие заинтересованные РОГУ и организации	принятие решений по целесообразности введения обязательного экологического страхования и внесение (при необходимости) изменений в нормативные правовые акты
56. Развитие системы "зеленых" государственных закупок			
56.1. Разработка предложений по внесению в нормативные правовые акты дополнительных требований (критериев экологичности) к обороту товаров и услуг, которые являются предметом государственной "зеленой" закупки	2021 – 2025	Минприроды, МАРТ, иные РОГУ и организации, осуществляющие регулирование соответствующих сфер деятельности	распространение механизмов практической реализации принципа экологизации государственных закупок, установленного Законом Республики Беларусь "О государственных закупках товаров (работ, услуг)" обоснование критериев экологичности и внесение изменений в нормативные правовые акты, регулирующие государственные "зеленые" закупки
56.2. Разработка с учетом международного опыта предложений по стимулированию увеличения доли государственных "зеленых" закупок	2023	Минприроды, МАРТ, иные РОГУ и организации, осуществляющие регулирование соответствующих сфер деятельности	разработка предложений по стимулированию увеличения доли государственных "зеленых" закупок с учетом международного опыта
57. Разработка проектов в сфере вовлечения ВМР в использование и реализация проектов по "зеленой" модернизации в целях появления новых конкурентоспособных видов продукции, в том числе в рамках государственно-частного партнерства	2021 – 2025	МЖКХ, Минэкономики, Минприроды и иные заинтересованные РОГУ и организации	расширение вовлечения ВМР в использование

Наименование мероприятия	Срок выполнения, годы	Исполнители	Ожидаемый результат
<p>58. Совершенствование механизма финансирования "зеленых" проектов, в том числе с учетом отраслевых особенностей, за счет:</p> <ul style="list-style-type: none"> эмиссии "зеленых" облигаций привлечения "зеленых" кредитов внебюджетных средств иных источников, не запрещенных законодательством 	2021 – 2025	Минфин при содействии МИД, Минприроды*, Минэкономики, Нацбанк, ОАО "Банк развития Республики Беларусь", Минстройархитектуры, МЖКХ	расширение объемов финансирования "зеленых" проектов, привлечение частных инвестиций, в том числе на принципах государственно-частного партнерства

Научные исследования

<p>59. Проведение фундаментальных и прикладных научных исследований по экологической проблематике</p>	2021 – 2025	НАН Беларуси, Минобразование, РОГУ, заинтересованные организации	<p>подготовка научно обоснованных предложений по:</p> <ul style="list-style-type: none"> повышению ресурсоэффективности по основным используемым ресурсам (сырьевым, топливно-энергетическим, водным), соответствующим наилучшей практике производства в приоритетных секторах экономики развитию низкоуглеродной, "зеленой" и циркулярной экономик развитию и внедрению технологий умного города снижению антропогенной нагрузки на окружающую среду, адаптации к климатическим изменениям эффективному ведению органического производства с учетом почвенно-климатических и экономико-географических условий страны
---	-------------	--	--

Наименование мероприятия	Срок выполнения, годы	Исполнители	Ожидаемый результат
			<p>развитию системы объектов агрокультурного наследия Беларуси</p> <p>целесообразности электрификации, в том числе освещения основных автомобильных магистралей</p> <p>развитию территорий, пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС, в том числе в области "зеленой" и циркулярной экономики; созданию информационно-технологической платформы (веб-сайта) восстанавливающихся от аварии на Чернобыльской АЭС территорий</p> <p>развитие инновационно-промышленного кластера в области биотехнологий и "зеленой" экономики для продвижения инноваций в рамках реализации местных стратегий устойчивого развития и локальных проектов "зеленой" экономики</p>
Образование, подготовка кадров и социальная вовлеченность			
60. Повышение информированности в области "зеленой" экономики руководящих работников и специалистов, а также государственных служащих	2022 – 2025	Минобразование, Минприроды, Академия управления при Президенте Республики Беларусь и другие заинтересованные РОГУ и организации	включение вопросов, связанных с "зеленой" экономикой, в учебно-программную документацию образовательных программ переподготовки, повышения квалификации руководящих работников и специалистов, в том числе для государственных служащих, профессорско-преподавательского состава учреждений высшего и среднего специального образования
61. Разработка и распространение информационно-образовательных материалов по вопросам "зеленой" экономики, в том числе на местном уровне	2021 – 2025	Минприроды***, Минобразование, Академия управления при Президенте Республики Беларусь, ПВТ и другие заинтересованные РОГУ и организации	повышение уровня осведомленности широкой общественности посредством мультипликации и распространения экологических знаний, в том числе за счет разработки дистанционного электронного обучающего курса "Введение в "зеленую" экономику" и онлайн-курса для подростков об изменении климата и экодружественном образе жизни

Наименование мероприятия	Срок выполнения, годы	Исполнители	Ожидаемый результат
62. Проведение информационных и образовательных мероприятий в области циркулярной экономики и управления отходами	2021 – 2025	Минприроды, Минобразование, Академия управления при Президенте Республики Беларусь и другие заинтересованные РОГУ и организации	проведение круглых столов, семинаров для представителей органов государственного управления, бизнеса, общественных организаций и других. Изучение вопросов, связанных с циркулярной экономикой, в рамках отдельных специальностей высшего и среднего специального образования. Продолжение работы с организациями и населением по повышению ответственности в отношении сбора, сортировки и использования отходов
63. Проведение образовательных мероприятий в области устойчивого туризма	2021 – 2025	Минспорт, Минприроды*, Управление делами Президента Республики Беларусь, Академия управления при Президенте Республики Беларусь	обучение экскурсоводческой работе инструкторов-проводников при ООПТ. Экологическое просвещение населения в рамках промышленного (производственного) туризма, расширения практики организации экскурсий на мусороперерабатывающие заводы и другие производства, использующие возобновляемые источники энергии и вторсырье
64. Проведение научно-образовательных мероприятий в области производства и обращения органической продукции	2021 – 2025	Минсельхозпрод, Минприроды, НАН Беларуси, Минздрав, Госстандарт, облисполкомы	проведение научно-практических конференций, обучающих семинаров, лекций, круглых столов и иных мероприятий, способствующих выработке знаний о производстве и обращении органической продукции и формированию здорового питания
65. Организация и проведение республиканских конкурсов на экологическую тематику	ежегодно	УО "Республиканский центр экологии и краеведения" Минобразования	проведение ежегодных республиканских конкурсов на экологическую тематику, включая Республиканский конкурс научных биолого-экологических работ/проектов учащихся учреждений общего среднего образования и учреждений дополнительного образования детей и молодежи, Республиканский водный конкурс исследовательских проектов учащихся и другое

Наименование мероприятия	Срок выполнения, годы	Исполнители	Ожидаемый результат
66. Организация в регионах РЭ/БЧП	2021 – 2023	Институт бизнеса БГУ, облисполкомы, Минприроды	создание не менее одного в каждой области страны РЭ/БЧП
67. Проведение конкурса бизнес-проектов в сфере экономики замкнутого цикла	2023 – 2025	Минприроды совместно с заинтересованными РОГУ и организациями	проведение конкурса бизнес-проектов в сфере экономики замкнутого цикла

* При поддержке ПРООН в Республике Беларусь.

** При участии общественного объединения "Минское велосипедное общество".

*** При поддержке Детского фонда ООН (ЮНИСЕФ).