

Совет Министров
Республики Беларусь
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№

г. Минск

Об утверждении Национального
плана 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 – Национальный план) (прилагается).

2. Республиканским органам государственного управления и иным государственными организациями, 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 выполнении 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

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министров Республики Беларусь
№ _____

Совета

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 (далее – Национальный план) разработан в соответствии с Программой социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021-2025 годы, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от _____ 2021 г. № ____.

Положения, связанные с развитием «зеленой» экономики, отражены в Концепции национальной безопасности Республики Беларусь, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 9 ноября 2010 г. № 575, Директиве Президента Республики Беларусь от 14 июня 2007 г. № 3 «О приоритетных направлениях укрепления экономической безопасности государства», Национальной стратегии устойчивого развития на период до 2035 года, одобренной Президиумом Совета Министров Республики Беларусь 4 февраля 2020 г. № 3, Указе Президента Республики Беларусь от 17 января 2020 г. № 16 «О совершенствовании порядка обращения с отходами товаров и упаковки», Законе Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. № 271-3 «Об обращении с отходами», 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 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, 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) и др.

Успешное выполнение настоящего Национального плана возможно при условии соответствия поставленных в нем целей и задач принятым Республикой Беларусь международным обязательствам и согласования с разрабатываемыми стратегическими и программными документами, прежде всего проектом Национальной стратегии устойчивого развития на период до 2035 года, Стратегией долгосрочного развития с низким уровнем выбросов парниковых газов на период до 2050 года и рядом других.

Стратегической целью реализации Национального плана является развитие инклюзивной, «умной» и цифровой «зеленой» экономики, содействующей достижению экономического роста в условиях сохранения природного капитала и повышения занятости путем создания «зеленых» рабочих мест.

Развитие «зеленой» экономики в Республике Беларусь основывается на следующих принципах:

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

принцип инклюзивности, предполагающий расширение круга заинтересованных сторон и вовлечение их в становление «зеленой» инклюзивной экономики;

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

принцип инновационности – использование достижений научно-технического прогресса для внедрения экологически чистых технологий;

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

принцип эко-эффективности 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 для 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 концепцией устойчивого развития. Механизм «зеленого» экономического роста, включающий экологическую, социальную и экономическую 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 др.

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, а также гармонизации экономических, экологических 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;

«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 с целью развития «зеленой» экономики;

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

«зеленые» облигации – долговые ценные бумаги, эмитируемые с целью привлечения средств для осуществления «зеленого» финансирования;

«зеленые» предприятия – предприятия, внедряющие экологически безопасные методы и технологии для обеспечения долгосрочной экономической жизнеспособности предприятий, 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;

городская мобильность – подвижность людей, измеряемая количеством перемещений пешком или на транспорте, преодолевая **городское** пространство в процессе своей жизнедеятельности;

«зеленый» маркетинг – это комплекс стратегий продвижения продуктов путем осуществления рекламных заявлений об экологичности продукта или компании, реализующей продвигаемый продукт;

платформы для обмена и совместного потребления – интернет-платформы и компании, предлагающие всем заинтересованным лицам услуги (или возможности) по лизингу, аренде или совместному использованию товаров;

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

продовольственный банк – благотворительная организация, которая занимается сбором пищевых продуктов от производителей и поставщиков и передачей их нуждающимся;

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

промышленный симбиоз – сотрудничество двух или более производственных предприятий, в результате которого отходы и (или) побочные продукты одного предприятия становятся сырьем для другого предприятия, обеспечивая экономическую эффективность и сокращение потребления ресурсов;

рейтинг экологического развития региона – 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;

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 экологобезопасного (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;

фудшеринг – это практика распределения продуктов питания, как правило с истекающим (не истекшим) сроком годности, между членами сообщества с помощью специальных организаций или онлайн-платформ;

циркулярные бизнес-модели – это 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 предусматривает доставку поставщиками компаниям полностью перерабатываемых или биоразлагаемых 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 др.;

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 всем протяжении всего жизненного цикла таковых продуктов, услуг и пр.;

экономика замкнутого цикла (циркулярная экономика) – направление «зеленой» экономики, ориентированное 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 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 г. и формирование цифрового будущего Европы;

план действий по циркулярной экономике, касающийся всего жизненного цикла товаров (от разработки до их обслуживания и утилизации) с целью 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, меры по оптимизации процессов транспортировки, хранения, упаковки продовольствия, а также меры по 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 пограничный корректирующий углеродный механизм (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 др. 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 % 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, таких как 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 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 и др. Для их решения 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 реализуются конкретные меры, направленные на решение данной проблемы, 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 в связи с истощением не только ресурсов, но и 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, оказываемого на них, оказывает существенное влияние на планирование хозяйственной деятельности и 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 окислов 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 Европейского Союза, а также Исландия, Лихтенштейн и Норвегия (всего 31 страна) 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 года в мире насчитывалось 64 действующих или имеющих дату начала действия инициативы по углеродному ценообразованию, охватывающих 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 компаниями 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 % 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 %, 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 перехода к 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

Международные оценки. Республика Беларусь относится к странам, которые обладают большим экологическим следом, и наносимый ими ущерб природе довольно значительный. Экологический след среднего потребителя Беларуси (4,2 гга) более чем в 1,5 раза превышает соответствующий среднемировой показатель (2,8 гга). 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 Целей устойчивого развития (SDG Index) в 2020 году Беларусь заняла 18-е место (78,8 баллов из 100) и в целом получила оценку выше средней по региону Восточной Европы и Центральной Азии (70,9). Среди 17 Целей устойчивого развития, семь относятся к экологическим. Несмотря на достаточно высокий уровень прогресса в их достижении, остается ряд проблем, которые не позволяют достигнуть наивысшего результата по данным целям.

В частности, сохраняются отдельные проблемы с массой загрязняющих веществ в составе сточных вод в рамках достижения Цели 6 «Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех». По-прежнему актуальны проблемы обеспечения доступной и чистой энергии, реализации мер по борьбе с изменением климата и развитием партнерства в интересах устойчивого развития (Цель 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 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 классов опасности) (Цель 12 «Обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства»).

В рамках достижения Цели 13 «Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями» и Цели 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 др.

В мировом рейтинге по индексу экологической эффективности (Environmental Performance Index) Беларусь занимает 49 позицию из 180 стран, опережая все остальные страны ЕАЭС. Страна занимает лидирующие позиции среди стран региона по уровню доступа к питьевой воде и санитарным условиям, качеству воздуха, оценке биоразнообразия и среды обитания, системы управления твердыми отходами. В то же время за

последние десять лет усиливаются и негативные тенденции: повышается интенсивность выбросов парниковых газов, увеличиваются темпы роста черного углерода и оксида азота.

В последние годы эффективность усилий в сфере защиты климата (Climate Change Performance Index – CCPI) Беларуси оценивается на «низком» уровне: в 2021 году страна находится на 36 позиции рейтинга, а в 2020 году – на 40 месте. В 2018-2019 годах страна входила в группу стран, эффективность усилий которых оценивалась как средняя. 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 отдельных направлениях, но и о намеченных позитивных тенденциях экологизации экономики в целом.

Разработан и вступил в действие Закон Республики Беларусь от 9 ноября 2018 г. «О производстве и обращении органической продукции», целью которого является развитие производства органической продукции для обеспечения населения такой продукцией, ее реализации на экспорт, а также сохранения и рационального использования природных ресурсов в процессе производства и обращения органической продукции. Постановлением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 14 августа 2019 г. № 39 утвержден и введен в действие с 18 ноября 2019 г. технический кодекс установившейся практики «Общие правила производства органической продукции» (ТКП 635-2019 (33170)).

Признан в качестве государственного стандарта Межгосударственный стандарт ГОСТ 33980-2016 «Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации». Министерством здравоохранения Республики Беларусь принято постановление от 21 июня 2019 г. № 63 «Об определении пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств, допустимых для применения в производстве органической продукции». Ведется работа по формированию национальной системы сертификации органического производства и продукции и др.

Разработан и утвержден постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 1 марта 2016 г. Комплексный план развития электроэнергетической сферы до 2025 года с учетом ввода в эксплуатацию БелАЭС, а также межотраслевой комплекс мер по увеличению потребления электроэнергии до 2025 года, включающий 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 др.). Реализуется программа создания государственной зарядной сети для зарядки электромобилей (утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь 10 октября 2018 г. № 731).

С целью развития «зеленого» строительства принят 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, утвержденную постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 567 от 28 июля 2017 г., Концепцию создания объектов по сортировке и использованию твердых коммунальных отходов и полигонов для их захоронения, принятую 23 октября 2019 г., а также План мероприятий, направленных на поэтапное снижение использования полимерной упаковки с ее замещением на экологически безопасную упаковку, утвержденный постановлением Совета Министров от 13 января 2020 г. № 7).

Ведется работа по разработке Национального плана действий в области адаптации к изменению климата до 2030 года и Стратегии долгосрочного развития Беларуси 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 природопользования и экологической безопасности Беларуси и максимально возможного сохранения природных комплексов.

Реализация поставленных задач будет способствовать восстановлению промышленного потенциала на новой технологической базе; улучшению финансовой устойчивости предприятий и созданию межотраслевых цепочек производства конечной продукции с высоким мультипликатором добавленной стоимости; формированию комплекса институциональных условий и развитой современной инфраструктуры поддержки малых и средних предприятий 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 др.) 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 совершенствования системы обращения с коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами, прежде всего, с целью минимизации вредного воздействия таких отходов на здоровье человека, окружающую среду и рациональное использование природных ресурсов.

С целью приоритетного развития экологического туризма решением заместителя Премьер-министра Республики Беларусь от 14 февраля 2017 г. № 06/214-33/94 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 системы особо охраняемых природных территорий и других отраслей.

Достижение устойчивого «зеленого» роста возможно при условии внедрения инструментов поддержки «зеленой» экономики и будет способствовать привлечению «зеленых» инвестиций, внедрению эко-инноваций 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 собрании, включая содействие достижению «зеленого» экономического роста в условиях сохранения природного капитала и повышения 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;
- проведение информационных, образовательных мероприятий;
- научное обеспечение перехода к «зеленой» экономике.

Особое внимание должно уделяться разработке отраслевых и региональных стратегий государственно-частного партнерства, позволяющих учитывать, как отраслевые особенности конкретной группы услуг, 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 годы специалистами Республиканского унитарного предприятия «Центр международных экологических проектов, сертификации и аудита «Экологияинвест» разработан ряд проектов технических нормативных правовых актов, устанавливающих особенности экологической сертификации продукции:

проект государственных стандартов: СТБ «Охрана окружающей среды и природопользование. Знак экологической маркировки. Описание и порядок применения» – окончательная редакция проекта СТБ дорабатывается по замечаниям Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (далее – Минприроды). Применение данного знака позволит информировать потребителей о прохождении заявителями процедуры подтверждения соответствия и об улучшенных экологических свойствах соответствующей продукции;

проект СТБ ISO 20400 «Устойчивые закупки. Руководство» – разрабатывается в целях реализации принципа экологизации

государственных закупок, установленного Законом Республики Беларусь «О государственных закупках».

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 необходимо обеспечить контроль над добросовестностью рекламной деятельности компаний (или других заинтересованных субъектов), которые продвигают свой продукт или бренд, как «экологически чистый». В этой связи необходима разработка руководств по практике экологического маркетинга для представителей промышленности и бизнеса, 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 являясь противоречащими аналогичным руководствам, правилам и законам других стран.

С 1 июля 2019 г. в силу вступил 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 в Беларуси в партнерстве с Минприроды разработаны «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 Беларуси, несмотря на сформированную нормативную правовую базу, широкого распространения механизм «зеленых» закупок в настоящее время не получил, что свидетельствует о необходимости адвокатирувания данного инструмента «зеленой» экономики, популяризации его сущности и распространении механизмов практической реализации.

В Беларуси получил свое развитие экологический аудит. Вопросы его проведения регулируются статьей 97 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» и постановлением Совета Министров

Республики Беларусь от 26 мая 2016 г. № 412 «О некоторых вопросах проведения экологического аудита». Целью его проведения является обеспечение экологической безопасности, определение путей и способов уменьшения риска вредного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельностью путем независимой проверки на соответствие требованиям в области охраны окружающей среды и иным показателям, установленным законодательством Республики Беларусь.

Специалисты Республиканского унитарного предприятия «Центр международных экологических проектов, сертификации и аудита «Экологияинвест» проводят *экологический аудит* промышленных предприятий Республики Беларусь, по результатам которого эксперты готовят заключения обо всех выявленных несоответствиях хозяйственной и иной деятельности аудируемого субъекта требованиям законодательства в области охраны окружающей среды, а также вырабатывают рекомендации по снижению (предотвращению) вредного воздействия аудируемого субъекта на окружающую среду.

Начиная с 2014 года в Республике Беларусь получила распространение международно-признанная методика ресурсоэффективного и более чистого производства, разработанная Организацией ООН по промышленному развитию (ЮНИДО). Внедрение данной методики и принципов РЭ/БЧП на 23-х предприятиях страны в 2014-2016 годах позволило достичь экономии более 29 тыс. м³ воды, 22 тыс. тонн материалов, экономии различных видов энергии более чем на 300 тыс. долл. США. Ресурсоэффективное и более чистое производство и в дальнейшем следует рассматривать как важную составляющую «зеленой» экономики, направленную на всемерную экономию материальных ресурсов (сырьевых, топливно-энергетических, водных), потребляемых на предприятии.

За период реализации Национального плана до 2020 года создан и успешно функционирует *Центр ресурсоэффективного и более чистого производства в Республике Беларусь* при Институте бизнеса БГУ. Данный центр занят подготовкой и выполнением международных проектов в области ресурсоэффективности и «зеленой» экономики, оказанием консалтинговой помощи предприятиям Республики Беларусь, реализацией образовательных программ в указанном направлении. Информационная поддержка работы Центра 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 эмиссий, в том числе с применением соответствующих контрольно-измерительных приборов, имеющихся в распоряжении центра; разработка предложений по повышению эффективности использования ресурсов; помощь

предприятиям в подготовке технико-экономических обоснований для бизнес-планов по привлечению инвестиций по проектам ресурсоэффективности и более чистого производства; обучение специалистов предприятий по различным вопросам природоохранной деятельности, рационального использования природных ресурсов, ресурсоэффективного и более чистого производства.

В рамках реализации в Республике Беларусь финансируемого Европейским Союзом проекта «Экономика замкнутого цикла: новые возможности роста» программы «Европейский союз для окружающей среды» (EU4Environment), реализуемой специализированным агентством ООН по промышленному развитию (ЮНИДО), будут создаваться региональные и отраслевые клубы ресурсоэффективного и более чистого производства в Республике Беларусь, проводиться пилотное технико-экономическое обоснование эко-промышленных парков и отдельных предприятий.

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 благ), а также раздельный сбор отходов потребления для дальнейшего их использования.

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, ресурсоэффективного и более чистого производства, а также рециклинга отходов. Переход к циркулярной экономике способствует улучшению экономического роста, 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 бизнес-модели¹ 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 *ресурсоэффективного и более чистого производства* с низким уровнем выбросов загрязняющих веществ, внедрение инновационных циркулярных *бизнес-моделей* на отдельных предприятиях и отраслях, а также организация 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

¹ К циркулярным относятся следующие бизнес-модели: циркулярные поставщики; переработка (восстановление) ресурсов; платформы для обмена и совместного потребления; продление жизненного цикла продукта; продукт как услуга.

ответственности потребителей посредством внедрения систем экомаркировки и «зеленых» государственных закупок.

Внедрение практики циркулярной экономики на мезоуровне включает в себя создание кластеров, эко-промышленных парков, а на макроуровне предполагает создание эко-городов, эко-сообществ и эко-регионов.

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 расширение спроса на существующих на фоне повышения экологической ответственности общества; формирования инновационной экосистемы и развития инфраструктуры; расширения возможностей развития малого и среднего бизнеса и др. Экологический эффект выражается в снижении выбросов углекислого газа; сокращении площадей объектов хранения и захоронения отходов; уменьшении потребления дефицитных и ограниченных ресурсов. Социальный эффект отражается в повышении уровня социальной ответственности за бережное использование материальных ресурсов; обеспечении экологически дружелюбного отношения к использованным товарам; увеличении числа рабочих мест за счет формирования новых и преобразования традиционных секторов циркулярной экономики и др. Преимущества для предприятий выражаются в усилении взаимосвязей с партнерами по всей цепочке создания стоимости, повышении инновационности продуктов и процессов, повышении лояльности клиентов, получении 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 при сокращении численности безработных на 54 тыс., а при условии ускорения темпов «зеленой» трансформации прогнозируется возможно создание более 500 тыс. рабочих мест и сокращение безработных более чем на 100 тыс. В Швеции благодаря развитию

циркулярной экономики к 2030 году возможно снижение выбросов CO₂ на 70 %.

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 т.

Несмотря на то, что переход к инновационным циркулярным моделям приобретает глобальный характер, а конкурентные преимущества развития данной концепции становятся все более очевидными, в целом в Беларуси развитие концепции циркулярной экономики широкого распространения не получило, но эффективные примеры внедрения циркулярных бизнес-моделей в Беларуси уже есть. 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. Брест (ПКУП «Коммунальник»), действующие 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 на предприятиях промышленности и металлургии и др.

Реализованные проекты по «зеленой» экономике и более чистому производству на отдельных предприятиях лишь приоткрыли окно возможностей циркулярной экономики. Для формирования устойчивого роста требуется дальнейшее обобщение достигнутых результатов в области построения точек «зеленого» роста и формулировки 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 органической продукции. В Беларуси отмечается положительная динамика роста численности производителей органической сельскохозяйственной продукции: в 2016 году их насчитывалось 13 ед., 2017 году – 15 ед., 2018 году – 17 ед., 2019 году – 21 ед., в 2020 году – 29 ед. Площадь сельскохозяйственных земель органического использования также увеличивается: в 2016-2017 годах она составляла около 1400 га, в 2018 году – 1658 га, а в 2019 году (по предварительным оценкам) – 2100 га.

Принятые в стране нормативные правовые документы, включая Закон Республики Беларусь от 9 ноября 2018 г. № 144-З «О производстве и обращении органической продукции», формируют рамочные условия

развития органического производства.

Постановлением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 15 марта 2019 г. № 19 по согласованию с Национальной академией наук Беларуси (далее – НАН Беларуси) установлены перечни:

средств, веществ или их сочетаний, разрешенных к применению в растениеводстве при производстве органической продукции (удобрения и почвоулучшающие средства (вещества); средства, вещества или их сочетания, используемые для борьбы с вредителями и болезнями растений; средства, вещества или их сочетания, используемые для борьбы с вредителями и болезнями растений при непосредственной угрозе урожаю);

кормовых добавок минерального, микробного происхождения, микроэлементов, технологических кормовых добавок, разрешенных для кормления животных при производстве органической продукции (кормовые добавки минерального и микробиологического происхождения, микроэлементы, технологические кормовые добавки);

разрешенных к применению при производстве органической продукции веществ или сочетаний нескольких веществ растительного, животного, микробного происхождения, обладающих фармакологической или биологической активностью, для осуществления ветеринарных мероприятий (вещества для дезинфекции, иммунобиологические вещества, фитотерапевтические препараты).

Активно развиваются производства органических удобрений:

ООО «Аргентум Групп» – органические хелатные микроудобрения нового поколения для листовой подкормки растений и предпосевной обработки семян под торговой маркой «Агронан», сертифицированные по европейскому сертификату «Органик Стандарт» в 2017 году;

ООО «Биовермтехно» – натуральные микробиологические жидкие гуминовые удобрения «Биовермтехно» и удобрение «Органо-Бор», полученные только из биогумуса. Продукция сертифицирована по европейскому органическому сертификату в 2019 году;

ОДО «Радмедтех» – микробиологические удобрения под торговой маркой «Биорост»;

УП «БелУниверсалПродукт» – удобрение Экогум БИО;

ООО «Фиттерра» – жидкое гуминовое удобрение для всех видов растений Вермикс. Компания работает совместно с сектором вермитехнологий ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам» и с частным институтом daRosti (Германия).

РУП «Институт почвоведения и агрохимии» совместно с РУП «Институт защиты растений» разработаны и осваиваются в производстве регламенты по возделыванию картофеля и гречихи, которые

обеспечивают возможность выращивания экологически чистой продукции при использовании органической системы земледелия.

В РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» разработаны методические рекомендации по адаптации видового состава сельскохозяйственных культур к изменяющимся климатическим условиям и связанной с этим оптимизации структуры посевных площадей.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству» разработаны отраслевые регламенты производства органической продукции животноводства (молока и говядины) и заготовки кормов для органического животноводства.

Данные регламенты гармонизированы с соответствующими требованиями к производству и обращению органической продукции, отраженными в международных системах стандартов EU Regulation 2092/91 (EC 834/2007), Codex Alimentarius Guidelines for Organically produced food 1999/ 2001 и IFOAM Basic Standards (IBS), а также действующим нормативным требованиям стран ЕАЭС и СНГ.

В республике ведется работа по формированию национальной системы сертификации органического производства и продукции. В качестве органа по сертификации органической продукции и процессов ее производства аккредитован РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по продовольствию».

Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации формирует реестр производителей органической продукции. Данный реестр представлен на сайте Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь в глобальной компьютерной сети Интернет и доступен по ссылке <https://organic.gskp.by/>.

В него будут включены все производители (юридические и физические лица, индивидуальные предприниматели), прошедшие добровольную сертификацию производимой продукции в Национальной системе подтверждения соответствия. По состоянию на 25 февраля 2021 г. в ней представлено всего два производителя – ООО «Здоровая страна» (сертифицированная продукция – рождь продовольственная) и Открытое акционерное общество «МИНСК КРИСТАЛЛ» – управляющая компания холдинга «МИНСК КРИСТАЛЛ ГРУПП» (сертифицированная продукция – спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья «Органик», объемная доля этилового спирта в котором не менее 96,3 %).

Численность производителей, занимающихся органическим производством, организационно и законодательно оформленных, будет составлять около 100-120 единиц (15-20 хозяйств в каждой области). Основной прирост будет обеспечен за счет действующих фермеров, проявляющих интерес и желание заниматься органическим

производством. Расширение потребительского спроса на органические продукты возможно при условии роста доходов и реализации комплекса информационно-просветительских мероприятий по формированию культуры потребления органических продуктов.

Развитие экологического туризма и агроэкотуризма. В Республике Беларусь последовательно реализуется система мер по укреплению потенциала национальной сферы экологического туризма. Экологический туризм выделен как один из приоритетных видов развития туризма в проекте Национальной стратегии развития туризма 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 2760 единиц субъектов, что на 481 единицу больше по сравнению с 2016 годом. Доля иностранных граждан в общем туристическом потоке составляет около 10 %, из их числа 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 подписан 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 и 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 2000 базовых величин на срок до 7 лет в белорусских рублях с уплатой процентов в размере 5 % годовых. Кроме того, существует возможность получения безвозмездной субсидии гражданам, решившим заняться агротуризмом, которые зарегистрированы в качестве безработных.

Развитие *агроэкотуризма* будет иметь приоритетное направление и в перспективе. Так, в Концепции 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 др.).

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 страны, 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 агротуризма в стране.

«Умные» и энергоэффективные города. Реализация Комплексной программы проектирования, строительства и реконструкции энергоэффективных жилых домов в Республике Беларусь на 2009-2010 годы и на перспективу до 2020 года 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 с целью достижения минимального воздействия на окружающую среду. При возведении многоэтажного жилья основной акцент будет сделан на использование энергосберегающих решений, технологий «умного дома», включая строительство электродомов.

Также будет осуществляться поддержка граждан в их желании снизить потребление тепла, увеличить энергоэффективность жилого дома, повысив, тем самым, комфортность проживания в рамках реализации Указа Президента Республики Беларусь от 4 сентября 2019 г. № 327 «О повышении энергоэффективности многоквартирных жилых домов».

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 Европейского союза – 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 Соглашения, являются действенным инструментом привлечения инвестиций в города и районы на нужды их социально-экономического развития.

В рамках проекта международной технической помощи ГЭФ-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.

Разработана и утверждена решением Брестского городского Совета депутатов от 12 сентября 2018 г. Концепция «Брест: Симбио Сити 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 перспективе. Также разрабатывается концепция развития г. Минск как «умного города».

В 2019 году в качестве пилотного проекта проведена работа по адаптации Типовой концепции для города Орша и Оршанского района в соответствии с подпрограммой «Умный город» Программы развития Оршанского района на период до 2023 года, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 31 декабря 2018 г. № 506 с объемом финансового обеспечения 1,8 млн руб.

Проект «Умные города Беларуси» будет реализован в 11 городах (Орша, Барановичи, Пинск, Новополоцк, Полоцк, Мозырь, Лида, Борисов, Солигорск, Молодечно, Бобруйск), где в 2020 году были проведены опросы населения по изучению потребностей и возможностей внедрения

цифровых информационных технологий «умный город», что позволит разработать и внедрить сервисы и услуги цифровой платформы для обеспечения комфортной среды проживания в населенных пунктах, включая вопросы безопасности жизнедеятельности, экологии, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики, строительства, транспорта и социальной сферы.

Большое внимание будет уделяться созданию развитой производственной и социальной инфраструктуры городов-спутников. Городские поселения такого типа будут выступать региональной площадкой внедрения принципов устойчивого развития и эффективной «зеленой» экономики, рационального производства и потребления.

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

Развитие «низкоуглеродной» энергетики. Основной целью развития энергетического комплекса Беларуси является 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, к настоящему времени мощность действующих биогазовых установок составляет 47,9 МВт, гидроэлектростанций – 98,4 МВт, солнечных фотоэлектрических станций – 160,9 МВт, ветроэнергетических установок – 120,3 МВт.

В Беларуси отмечаются недостаточно высокие темпы развития возобновляемых источников энергии. Во многом это обусловлено фактами приостановления процедуры установления и распределения квот, а также выдачи технических условий на создание установок по использованию возобновляемых источников энергии (например, решение Президиума Совета Министров Республики Беларусь, Протокол от 22 мая 2018 г. № 1).

В то же время в рамках развития низкоуглеродной экономики особую значимость имеет повышение энергоэффективности и увеличение доступности использования возобновляемых источников энергии во всех сферах жизнедеятельности. Для Республики Беларусь важным вопросом остается 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 АЭС возобновляемая энергетика будет развиваться во взаимодействии с

атомной в направлении повышения энергоэффективности, с акцентом на внедрение IT –технологий, 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 % к 2025 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 численности такого вида транспорта. По состоянию на декабрь 2020 года в стране насчитывается свыше 1600 электромобилей, против 40 единиц в 2017 году.

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

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 GeelySC7 белорусской сборки. Вся электросистема представленного электромобиля разработана белорусскими учеными. В настоящее время в НАН Беларуси продолжают разрабатывать сразу несколько моделей отечественного электромобиля: каркасно-панельной и гоночной. Основная задача, стоящая перед учеными, заключается в организации производства автомобиля, полностью состоящего из отечественных запчастей.

В настоящее время проходят ходовые испытания электромобилей Geometry A марки Geely, основное внимание уделяется тестированию их характеристик в условиях отрицательных температур. Кроме того, компания «БЕЛДЖИ» готовит к выпуску абсолютно новую модель автомобиля на электротяге под маркой Geely (в 2021 году планируется выпустить около 1 тыс. единиц).

Белорусско-британское предприятие «Юнисон» и китайская компания Zotye International Automobile Trading подписали соглашение об

организации в Беларуси сборочного производства 30 тыс. электромобилей марки Zotye с высокой степенью локализации до 2022 года для последующей эксклюзивной поставки продукции на рынки стран СНГ.

Производством электробусов в стране занимаются два производителя:

ОАО «Управляющая компания холдинга «Белкоммунмаш» – первые электробусы выпущены в 2017 году. На данный момент предприятие 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» – разработал и готовит к серийному производству модель низкопольного электробуса МАЗ 303Е10, которая будет поставлена на внутренний рынок в 2021 году.

Кроме того, в стране налажено производство электрозарядных станций (далее – ЭЗС) как для промышленного, так и для индивидуального применения. В частности:

ЧТУП «ААМ» и ООО «Энергопромис» разработало 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 ЭЗС с зарядкой стандартов Mode 3 и Mode 1.

В соответствии со сложившимися и прогнозными темпами роста парка электромобилей развивается инфраструктура. Успешно реализуется Программа создания государственной зарядной сети для зарядки электромобилей, целью которой является создание в Республике Беларусь развитой сети ЭЗС по предоставлению качественных и доступных услуг по зарядке электромобилей, обеспечивающей комфортное и беспрепятственное передвижение электромобилей по территории республики и соответствующей мировым стандартам (в 2018 году сеть ЭЗС насчитывала 85 ед., 2020 году – 405 ед. на конец 2021 года – ожидается около 585 ед.). Функции по созданию и развитию зарядной сети для электромобилей осуществляет государственный оператор – РУП «Производственное объединение «Белоруснефть». Финансирование программы предусмотрено за счет собственных средств оператора.

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 теплопотерь зданий; увеличении вегетационного периода сельскохозяйственных растений и улучшения их перезимовки;

повышении теплообеспеченности растений при достаточном увлажнении территории и росте их урожайности и др. 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 т.д.); увеличении количества комаров и других насекомых в результате затопления территорий во время проливных дождей, что приводит к увеличению 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 Концепции 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 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 изменения климата, запланировать необходимые мероприятия по адаптации к климатическим изменениям и минимизировать негативные социально-экономические последствия стихийных бедствий и опасных климатических явлений.

Планы по смягчению последствий изменения климата и адаптации к изменениям климата также разрабатываются на местном (городском, районном) уровне. Кроме того, проведена оценка уязвимости административно-территориальных единиц к изменениям климата для г. Чаусы и для аг. Мотоль. Принят план управления бассейном реки Днепр и разрабатывается для реки Припять. В данных документах содержится не только 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, технологии 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, занимает 56,9 % 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 6 отрядам, – насекомоядные (11 видов), летучие мыши (19), хищные (13), зайцеобразные (2), грызуны (25), 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, одобренной Президиумом Совета Министров Республики Беларусь 2 мая 2017 г., 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, Основных положениях Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021-2025 годы.

В 2018 году в рамках проекта Европейского Союза «Экологизация экономики в странах Восточного партнерства» (EaP GREEN) Министерством экономики Республики Беларусь совместно с ОЭСР проведен международный семинар «Увеличение масштаба «зеленых» инвестиций и финансирования в Беларуси», на котором обсуждались вопросы политики для привлечения «зеленых» инвестиций, состояние «зеленого» финансирования в Беларуси и др.

Однако до сих пор 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 Беларуси 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 «Белинвестбанка» с 2021 года, включая запуск Акселератора «зеленых» проектов, выпуск «зеленых» облигаций и др. 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 т.ч. из стекла и бумаги); по использованию возобновляемых источников энергии (солнце, ветер, вода, геотермальная энергия, энергия биомассы); по добыче и производству продукции на основе сапропели; по обращению с отходами производства и потребления (их сбору, разделению по видам, перевозке, использованию, обезвреживанию и др.); по производству органической продукции (для сертифицированных производителей); по производству биогумуса, зоогумуса; по установке электрических заправочных станций, техническому обслуживанию и ремонту электротранспорта, гибридов.

В рамках экологического компонента Концепции Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь до 2035 года основными задачами устойчивого развития определены: стимулирование создания отечественных инновационных разработок и их коммерциализация посредством формирования полноценной инновационной экосистемы, развития инновационного бизнеса и совершенствования системы финансирования инновационных проектов и предприятий. Большое внимание будет уделяться привлечению частных инвестиций на принципах государственно-частного партнерства, в том числе в реализацию проектов по развитию инженерно-транспортной и социальной инфраструктуры. Также предполагается совершенствование механизма финансирования «зеленого» строительства за счет введения «зеленых» облигаций, эмитируемых органами государственного управления, юридическими лицами с целью 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 др.), финансовые инструменты («зеленые» облигации, кредиты, займы, страховые и лизинговые продукты и др.) и средства, используемые данными субъектами (рейтинги кредитоспособности, индексы, методики, реестры, базы данных и др.). 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 т.д.

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, а также учреждениями здравоохранения, музеями, библиотеками и иными учреждениями культуры, природоохранными учреждениями, организациями спорта и туризма, иными юридическими лицами» (статья 77 Закона Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. № 1982-XII «Об охране окружающей среды»).

В Республике Беларусь уделяется большое внимание развитию непрерывного экологического образования и воспитания. Экологическая направленность заложена в качестве одного из основных принципов государственной политики в сфере образования. Система экологического образования, воспитания и просвещения детально определена Законом Республики Беларусь «Об охране окружающей среды». Республика Беларусь ратифицировала Конвенцию «О доступе к информации, участии общественности в принятии решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды» (Орхусская конвенция), создала активно действующий Орхусский центр. При Минприроды действует общественный координационный экологический совет, аналогичные советы созданы при областных и Минском городском комитетах природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Экологическое просвещение населения осуществляют все учреждения образования, а также учреждения культуры, библиотеки, общественные экологические организации и др.

Проведена значительная работа по популяризации образовательного проекта «Зеленые школы». На сегодня более 300 образовательных учреждений изучают вопросы биоразнообразия, энергосбережения, водосбережения, обращения с отходами, качества атмосферного воздуха, а также организуют информационно-экологические мероприятия, в рамках образовательного проекта «Зеленые школы».

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

Обучение по реализации программы «Зеленые школы» в 2020 году прошло 616 педагогов (проведено 20 тренингов в 6 областях и г. Минск), также 350 детей и педагогов прошли обучение по «Зеленым школам» в ходе 15-дневных летних смен, организованных в детских оздоровительных лагерях «Зубренок» и «Надежда».

На базе отдельных «Зеленых школ» в каждой области были организованы Клубы экологического мониторинга, которым 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».

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 экономических, технологических, экологических и социальных преобразований, что обуславливает актуальность научного обеспечения процесса перехода.

Белорусская наука, сосредоточенная в научных и образовательных учреждениях, обладает широчайшими научно-техническими возможностями, характеризуется разветвленной сетью учреждений и кадровым составом, высокий научный потенциал которых позволяет

проводить исследования высокого 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; а также в сфере сбора, обезвреживания и использования отходов и др. 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 (пункт 3 «Энергетика, строительство, экология и рациональное природопользование»), утвержденным Указом Президента Республики Беларусь от 7 мая 2020 г. № 156.

Перспективным направлением 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 предприятия и организации, фермерские хозяйства и три совместных предприятия. Основными задачами создания кластера определены: создание исследовательской и технологической платформы кластера и научно-образовательного центра мирового уровня; создание инновационных предприятий 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 способствовать 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 Белорусской государственной орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственной академии (далее – БГСХА) будет создан инновационный научно-образовательный центр биотехнологий в растениеводстве, направленный на производство и получение экологически чистой и безопасной продукции. Создание такого центра будет не только способствовать переходу БГСХА 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 развития «зеленой» экономики в Беларуси 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). Данная система объединяет экономическую и экологическую информацию в рамках единой учетной структуры и позволяет оценить влияние окружающей среды на экономику и наоборот оценить влияние экономической деятельности на окружающую среду. Начиная с 2017 года отдельные показатели СПЭУ публикуются Национальным статистическим комитетом Республики Беларусь. С целью обеспечения возможности комплексного анализа и возможностей межстранового сопоставления, целесообразно расширить данный перечень и привести его в соответствие с полным перечнем показателей системы природно-экономического учета. Внедрение данной системы будет являться подтверждением обеспеченности органов государственного управления систематизированными актуальными

статистическими данными, отвечающими современным международным стандартам.

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

Ежегодный мониторинг. С целью оценки степени выполнения данного Национального плана целесообразно проводить ежегодный мониторинг перехода к «зеленой» экономике, результаты которого должны быть открытыми и доступными.

Включение Беларуси в Глобальный индекс «зеленой» экономики (Global Green Economy Index – GGEI). Данный индекс рассчитывается ежегодно на основе 20 показателей, объединённых в четыре группы: лидерство и изменение климата, отрасли/сектора (строительство, транспорт, туризм, энергетика, циркулярная экономика), рынки и инвестиции, а также окружающая среда. Включение Беларуси 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 страны, поддерживающей 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 Программой развития ООН и другими международными организациями.

Активно будет развиваться государственно-частное партнерство, прежде всего, в сфере «зеленого» строительства, в том числе в целях модернизации жилых и общественных зданий.

Кроме того, начиная с 2023 г. и по мере развития «зеленого» финансирования, предполагается диверсификация источников и расширение объема финансирования, в том числе за счет внедрения инструментов поддержки «зеленой» экономики («зеленые» облигации, банковское проектное финансирование, таксономия «зеленых» проектов, меры государственной поддержки «зеленого» финансирования и др.), 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 мероприятий	Срок выполнения, годы	Исполнители	Ожидаемый результат
Устойчивое потребление и производство			
1. Совершенствование национальной системы наилучших доступных технических методов (НДТМ) и ее повсеместное внедрение	2021–2025	Минприроды, Минпром, НАН Беларуси, республиканские органы государственного управления и иные организации	Экологизация производств, повышение ресурсоэффективности хозяйственной деятельности и устойчивое снижение ее негативного воздействия на окружающую среду, путем использования НДТМ, передовых технологий, достижений науки и техники при строительстве новых, реконструкции действующих производств, а также выводе объектов из эксплуатации;
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, Госстандарт, Минэнерго, Минпром, Минстройархитектуры, концерны «Беллесбумпром», «Белгоспищепром», «Беллегпром», «Белнефтехим», Минфин, МИД, Минэкономики, органы государственного управления	развитие производств на отечественной сырьевой базе с увеличением глубины переработки ресурсов и минимизацией техногенного воздействия на окружающую среду;
1.2. Формирование эффективной и всесторонней системы сбора, накопления и распространения информации о НДТМ, включая создание	2021–2025	Минпром, Минприроды, НАН Беларуси, органы государственного управления	гармонизация национального законодательства с международными нормами в области охраны окружающей среды; исполнение рекомендаций и обязательств Республики Беларусь в области охраны окружающей среды, закрепленных в ряде

программного продукта			стратегических документов; содействие улучшению ключевых статистических показателей «зеленого роста», сформированных Национальным статистическим Комитетом Республики Беларусь
1.3. Разработка национальных справочных руководств по НДТМ	2021–2025	Минпром, Минстройархитектуры, Минприроды, НАН Беларуси, органы государственного управления	
1.4. Внедрение на промышленных, строительных и других предприятиях НДТМ	2021–2025	Минпром, Минстройархитектуры, Минприроды, республиканские органы государственного управления и иные организации, облисполкомы, Минский горисполком	
2. Развитие экологической сертификации и экомаркировки	2021–2025	Минприроды, Госстандарт совместно с иными органами государственного управления и иными организациями	Разработка и утверждение технических нормативных правовых актов, определяющих порядок экологической сертификации продукции, включая обязательную маркировку товаров, производители и поставщик которых, участвуют в механизме реализации принципа 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 нормативных правовых актов регулирующих вопросы поставок, маркировки и использования пластмасс на основе биологических ресурсов, а	2024	НАН Беларуси, ГТК, Госстандарт совместно с иными органами государственного	Формирование нормативной правовой базы регуливающей вопросы поставок, маркировки и использования пластмасс на основе биологических ресурсов, а также использования

также использования биоразлагаемых или компостируемых пластмасс		управления и иными организациями ²	биоразлагаемых или компостируемых пластмасс
4. Разработка законодательства в сфере обращения химических веществ в части ограничения использования оксо-пластмасс и микропластмасс	2021	Минздрав совместно с иными государственными органами и организациями ³	Внесение изменений в нормативные правовые акты регулирующие обращение химических веществ в части ограничения использования оксо-пластмасс и микропластмасс
5. Наращивание потенциала оцифровки информации о продукте (внедрение цифровых паспортов, маркировки и водяных знаков)	2021–2025	Госстандарт совместно с Минздравом, Минприроды, Минсельхозпродом, концерном «Белгоспищепром» и иными государственными органами и организациями ⁴	Создание цифровых паспортов, содержащих информацию об экологичности товара и услуги, включая показатели долговечности, сервисного обслуживания, содержания вторичного сырья, а также его экологическом следе
6. Продвижение «зеленых» маркетинговых стратегий в области устойчивого производства среди организаций Республики Беларусь	2021–2025	Национальный центр маркетинга и конъюнктуры цен, БелТПП, Белорусское Общество Защиты Потребителей (БОЗП) и иные заинтересованные организации ⁵	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.
7. Повышение информированности потребителей в области экологически ответственного потребления	2021–2025	Национальный центр маркетинга и конъюнктуры цен, БелТПП, Белорусское Общество Защиты Потребителей (БОЗП), МАРТ ⁶	Изменение потребительского поведения в направлении экологической ответственности путем привлечения потребителей к выбору продукции, имеющей экологическую маркировку или содержащей экологическую информацию в описании
8. Развитие эффективной системы сбора	2021–2025	облисполкомы,	Развитие системы сбора медицинских отходов

² При участии учреждения «Центр экологических решений»

³ При участии учреждения «Центр экологических решений»

⁴ При участии учреждения «Центр экологических решений»

⁵ При участии учреждения «Центр экологических решений»

⁶ При участии учреждения «Центр экологических решений»

отходов просроченных лекарственных средств в аптеках, больницах, поликлиниках, амбулаториях и иных организациях, оказывающих населению медицинские услуги, путем установки специальных контейнеров		рай(гор)исполкомы, Минздрав, Минприроды ⁷ , Минжилкомхоз	от населения просроченных лекарственных средств
9. Проработка вопросов оптимизации сбора / утилизации медицинских отходов, в том числе медицинских масок	2021–2025	Минздрав, Минприроды, Минжилкомхоз, облисполкомы	Развитие системы сбора медицинских отходов от населения
Циркулярная экономика			
10. Разработка и принятие стратегии развития экономики замкнутого цикла (циркулярной экономики) Республики Беларусь на период до 2035 г.	2021-2023	Минприроды ⁸ , Минэкономики, Минпром, Минжилкомхоз, Минсельхозпрод, Минстройархитектуры, НАН Беларуси, ИГС Академии управления при Президенте Республики Беларусь, облисполкомы ⁹	Утверждение Стратегии развития экономики замкнутого цикла (циркулярной экономики) Республики Беларусь на период до 2035 г.
11. Разработка и продвижение региональных стратегий (планов) развития «зеленой», циркулярной экономики, и реализация локальных проектов «зеленой» экономики	2021–2025	облисполкомы, Минский горисполком, Минэкономики, Минпром, Минжилкомхоз, Минпром, Минприроды ¹⁰ , ИГС Академии управления при Президенте Республики Беларусь,	Принятие региональных Стратегий (Планов) развития «зеленой» экономики, экономики замкнутого цикла (циркулярной экономики) с учетом результатов пилотных проектов по «зеленой», циркулярной экономике
12. Совершенствование системы статистического учета и доступа к	2021–2025	Белстат, Минприроды, Минэкономики, Минэнерго,	Утверждение методического руководства по формированию системы статистических

⁷ При участии учреждения «Центр экологических решений»

⁸ При поддержке Программы развития ООН в Республике Беларусь

⁹ При участии учреждения «Центр экологических решений»

¹⁰ При поддержке Программы развития ООН в Республике Беларусь

информации о материальных потоках отходов, в том числе вторичных материальных ресурсах (далее – ВМР) (повышение полноты, достоверности и сопоставимости статистических данных)		Минпром, Минстройархитектуры, Минжилкомхоз, ОАО «Белресурсы», концерны «Беллесбумпром», «Белгоспищепром», «Беллегпром», «Белнефтехим»	показателей развития экономики замкнутого цикла (циркулярная экономика) в Республике Беларусь с подготовкой статистического сборника «Экономика замкнутого цикла (циркулярная экономика)». Создание счета потоков отходов и вторичных материальных ресурсов в рамках Счетов Системы природно-экономического учета (СПЭУ)»
13. Создание и размещение в открытом доступе единого информационного ресурса, содержащего полную и достоверную информацию об образовании отходов и обращении с ними и потоках вторичных материальных ресурсов	2023	Мининформ, Минсвязи	Создание и размещение в открытом доступе информационного ресурса
14. Создание сетевой интернет-платформы для информирования бизнеса о лучшей практике в части внедрения принципов циркулярной экономики	2021–2025	БГУ, Минприроды, Минэкономики, Минжилкомхоз совместно с НАН Беларуси и иными государственными органами 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
15. Внедрение принципов экодизайна, продление жизненного цикла продукта на принципах циркулярной экономики, продвижение долговечности товаров и изделий	2021–2025	Госстандарт, Минпром, Минжилкомхоз, Минсельхозпрод, ОАО «Белресурсы», концерны «Беллесбумпром», «Белгоспищепром», «Беллегпром», «Белнефтехим» совместно с	Подготовка предложений по внесению в установленном в ЕАЭС порядке изменений в технические регламенты Союза в части ужесточения по отдельным группам продукции требований к содержанию в продукции токсичных веществ, проценту содержания вторичного сырья, введению обязательных показателей по долговечности и

		заинтересованными органами и организациями ¹¹	ремонтпригодности продукции, ограничению применения в изделиях материалов, не поддающихся переработке и т.п.
16. Содействие развитию ресурсоэффективного и более чистого производства.	2021–2025	Институт бизнеса БГУ, ИГС Академии управления при Президенте Республики Беларусь, облисполкомы, Минский горисполкомом, Минприроды	Проведение демонстрационных аудитов ресурсоэффективности, реализация пилотных проектов в приоритетных секторах экономики
16.1. Создание системы проведения аудита ресурсоэффективности	2021–2023	Институт бизнеса БГУ, ИГС Академии управления при Президенте Республики Беларусь, облисполкомы, Минский горисполкомом, Минприроды	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 индивидуальных предпринимателей, имеющих право на проведение аудита ресурсоэффективности. Создание Реестра юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, имеющих право на проведение аудита ресурсоэффективности. Определение на региональном уровне 1-2-х предприятий в качестве пилотных площадок в каждом из приоритетных секторов и организация демонстрационных аудитов ресурсоэффективности их производства
16.2. Проведение аудита ресурсоэффективности организаций государственной формы собственности	2023–2025	Минприроды, Минпром	Подготовка, широкое распространение отраслевых руководств и чек-листов по ресурсоэффективности в приоритетных секторах
16.3. Расширение консультационных	2022	Облисполкомы и Минский	Создание и координирование деятельности

¹¹ При участии учреждения «Центр экологических решений»

услуг для предприятий по вопросам ресурсоэффективности		горисполком совместно с БГУ	территориальных клубов РЭ/БЧП в промышленно-развитых административных районах страны (1-2 клуба на область)
17. Расширение инфраструктуры ремонта и продления жизненного цикла использования товаров	2021–2025	Облисполкомы, Минский горисполком, ОАО «Белресурсы» ¹²	Развитие сетей ремонтных мастерских широкого профиля. Развитие пунктов проката электроинструмента и производственного оборудования. Развитие мастерских по демонтажу компонентов из отходов электрического и электронного оборудования. Развитие ремонтных «кафе» по самостоятельному ремонту товаров
18. Разработка предложений по совершенствованию законодательства в области обращения с отходами. Совершенствование законодательства об обращении с отходами	2021–2022	Минприроды, Минжилкомхоз	Внесение изменений в Закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. № 271-З «Об обращении с отходами»
19. Разработка и внедрение мер по снижению объемов образования отходов, поэтапному снижению использования полимерной упаковки, созданию системы сбора биоразлагаемой упаковки, внедрению системы сбора и переработки опасных отходов от населения, включая систему сбора устаревших лекарственных средств	2021–2025	Минжилкомхоз, Минприроды ^{13, 14} , облисполкомы, рай(гор)исполкомы	Снижение объема образования твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), повышение показателя использования ТКО (64 %). Внедрение депозитной системы сбора потребительской тары (упаковки)
20. Развитие экономики совместного потребления (шеринговой экономики)			

¹² При участии учреждения «Центр экологических решений»

¹³ При поддержке Программы развития ООН в Республике Беларусь

¹⁴ При участии учреждения «Центр экологических решений»

20.1. Развитие инфраструктуры использования шерингового транспорта: - безмоторных средств транспорта - средств транспорта на электрическом ходу - арендного автотранспорта	2021–2025	Минфин, Минприроды ¹⁵ , Минтранс, Минприроды, облисполкомы, рай(гор)исполкомы	Увеличение числа объектов инфраструктуры совместного потребления (велодорожек, велопарковок, веломаршрутов, электросамокатов и др.) в рамках проектов ПРООН
20.2. Реализация мер по укреплению безопасности, доверия и защите прав участников экономики совместного потребления (шеринговой экономики)	2021–2025	НАН Беларуси, Госстандарт, Минтранс, Минприроды, Минюст, МВД, облисполкомы	Разработка нормативных правовых актов, требований к безопасности, критериев и стандартов с учетом разработанных ISO Руководящих принципов и основ для экономики совместного потребления IWA 27:2017, а также рекомендаций специального технического комитета ISO/TC 324 «Экономика совместного потребления»
20.3. Продвижение фудшеринга в государственных предприятиях питания и торговли, поддержка частного бизнеса, использующего модель фудшеринга и благотворительных организаций, стимулирование развития фудшеринговых интернет-платформ	2021–2025	МНС совместно с МАРТ, Минздравом и иными государственными органами, облисполкомы ¹⁶	Формирование продовольственных банков, продвижение фудшеринга
21. Создание новых платформ и механизмов взаимодействия, предполагающих изменение финансовых потоков посредством перехода от продажи товаров на продажу услуг по подписке	2021–2025	облисполкомы и рай(гор)исполкомы, МНС, Минфин совместно с другими государственными органами и организациями	Реализация пилотных проектов, предполагающих построение бизнеса по принципу «продукт как услуга»
22. Развитие промышленного симбиоза		Облисполкомы,	
22.1. Проведение комплексного анализа потоков движения ВМР и отходов для выявления возможных направлений	2023–2025	Минский горисполком, рай(гор)исполкомы, Минжилкомхоз, Минпром,	Комплексное картирование материальных потоков и побочных потоков на местном и областном уровнях в целях обеспечения

¹⁵ При поддержке Программы развития ООН в Республике Беларусь

¹⁶ При участии учреждения «Центр экологических решений»

межсекторального взаимодействия		Минэкономики, ОАО «Белресурсы», концерны «Беллесбумпром», «Белгоспищепром», «Беллегпром», «Белнефтехим» совместно с заинтересованными органами и организациями	поставок и необходимой диверсификации ресурсов
22.2. Подготовка дорожных карт по развитию региональных кластеров, организованных по принципам промышленного симбиоза	2021–2025		Внедрение пилотных проектов – кластеров на принципах промышленного симбиоза
23. Развитие циркулярной энергетики, в том числе с использованием рекуперационных установок, улавливающих тепло и перенаправляющих его для дополнительного использования	2021–2025	облисполкомы, Минский горисполком, рай(гор)исполкомы, Минжилкомхоз ¹⁷	Внедрение пилотных проектов, в том числе установка теплового насоса на очистных сооружениях канализации г. Мосты
Развитие производства органической продукции			
24. Совершенствование законодательства, регулирующего обращение органической продукции	2021–2025	Минсельхозпрод, Минюст, Госстандарт, НАН Беларуси ¹⁸	Разработка нормативных правовых и технических нормативных правовых актов в сфере обращения органической продукции
25. Актуализация информации по развитию производства органической продукции	2021–2025	Минсельхозпрод, облисполкомы, МАРТ, Минздрав	Ежегодное опубликование информации (годового отчета) по развитию производства органической продукции на сайте Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь и сайтах других заинтересованных организаций
26. Развитие международного сотрудничества в области производства органической продукции, в том числе с международными организациями, занимающимися развитием производства органической продукции	2021–2025	Минсельхозпрод, МИД, Минэкономики ^{19,20} , облисполкомы, Минский горисполком	Реализация пилотных проектов по развитию производства органической продукции, участие в международных конференциях, выставках и др.

¹⁷ При поддержке Программы развития ООН в Республике Беларусь

¹⁸ При участии учреждения «Центр экологических решений»

¹⁹ При поддержке Программы развития ООН в Республике Беларусь

²⁰ При участии учреждения «Центр экологических решений»

(IOFAM, FiBL и др.)			
Развитие экологического туризма и агроэкотуризма			
27. Развитие экологического туризма на особо охраняемых природных территориях (далее – ООПТ)			
27.1. 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
27.2. Разработка стратегий развития экологического туризма для ООПТ	2021–2025	государственные природоохранные учреждения, осуществляющие управление ООПТ (далее – ГПУ), Управление делами Президента Республики Беларусь, облисполкомы, Минлесхоз, Минприроды	Разработка стратегии развития экологического туризма для не менее 10 ООПТ в том числе в республиканских заказниках «Синьша», «Ельня», «Болото Мох», «Долгое», «Козьянский», «Корытенский Мох», «Ричи», заказнике местного значения «Сурмино»
27.3. Создание экотуристических кластеров на базе ООПТ с привлечением представителей частного бизнеса и местного населения	2021–2023	Минприроды, Минспорт	Разработка руководства по созданию экотуристических кластеров
	2021–2025	ГПУ, облисполкомы, Управление делами Президента Республики Беларусь, Минлесхоз	Создание не менее 8 экотуристических кластеров
27.4. Разработка и регистрация товарных знаков для ООПТ	2021–2025	ГПУ, Управление делами Президента Республики Беларусь, облисполкомы, Минлесхоз, Минприроды	Разработка и регистрация товарных знаков для не менее 9 ООПТ
27.5. Подготовка, издание и распространение путеводителей, карт, памяток, буклетов и других рекламно-информационных материалов об ООПТ	2021–2025	Управление делами Президента Республики Беларусь, облисполкомы, ГПУ, НАН Беларуси,	Изготовление рекламно-информационных материалов и др.

на белорусском, русском и английском языках		Минспорта, Минприроды ²¹	
28. Реализация мероприятий по развитию 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, ГПУ, Управление делами Президента Республики Беларусь, Минлесхоз	Обустройство инфраструктуры конкретных объектов экологического туризма, перечень которых ежегодно будет определен облисполкомами
29. Создание зеленых маршрутов и экологических троп, внедрение в туристические маршруты, а также на объектах экологического туризма технологий дополненной и виртуальной реальности	2021–2025	облисполкомы, Минский горисполком, ГПУ ²² , Управление делами Президента Республики Беларусь, Минлесхоз	Создание зеленых маршрутов и экологических троп, в т.ч. в заказнике «Бабиновичский» (Лиозненский р-н) и заказнике «Славгородский» (Славгородский р-н) в рамках проекта «Вовлечение общественности в экологический мониторинг и улучшение управления охраной окружающей среды на местном уровне»
30. 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).
31. Организация и проведение	на	облисполкомы, Минский	Проведение экологических фестивалей на

²¹ При поддержке Программы развития ООН в Республике Беларусь

²² При поддержке Программы развития ООН в Республике Беларусь

экологических фестивалей на ООПТ	постоянной основе	горисполком, ГПУ, Управление делами Президента Республики Беларусь, Минлесхоз	ООПТ «Споровские сенокосы» (республиканский заказник «Споровский», Березовский район), «Жураўлі і журавіны Міёрскага краю» (республиканский заказник «Ельня», Миорский район), «Тайны Прибужского Полесья» (республиканский заказник «Прибужское Полесье», Брестский район), «Мифы на болоте» (Березинский биосферный заповедник) и др.»
32. Организация участия Беларуси в Программе агрокультурного наследия мирового значения (учреждена ФАО в 2002 г. во время Всемирного саммита ООН по устойчивому развитию в г. Йоханнесбург, ЮАР)	2021–2025	Минкультуры, Минспорт, Минсельхозпрод, НАН Беларуси, МИД	Повышение осведомленности и расширение национального и международного признания агрокультурного наследия Республики Беларусь, 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
33. Расширение международного партнерства для развития системы агрокультурного наследия в Беларуси	2021–2025	Минкультуры, Минспорт, Минсельхозпрод, НАН Беларуси, МИД	Проведение международных мероприятий (круглых столов, семинаров, тренингов и др.) по развитию агрокультурного наследия в Беларуси. Корректировка планов, списка потенциальных объектов, других работ
«Умные» и энергоэффективные города			
34. Повышение комфортности и безопасности условий проживания с постепенным переходом к ландшафтно-усадебной урбанизации, созданием и развитием сети поселений нового типа	2021–2025	Минстройархитектуры, Минжилкомхоз, Минспорт	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 потребительскими качествами к планировке, акустическому комфорту, инженерному оснащению и другим аспектам комфорта
35. Разработка и внедрение методики оценки экологического развития регионов с целью стимулирования экологически ориентированного управления	2021–2025	Минприроды, Белстат, облисполкомы и 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». Ежегодное размещение результатов рейтинга на официальном информационном сайте местного исполнительного органа власти и территориального органа Минприроды в глобальной компьютерной сети Интернет, в средствах массовой информации. Публикация в виде раздела «Рейтинг экологического развития регионов» в рамках ежегодной информационно-аналитической публикации «Состояние природной среды Беларуси».
36. Разработка методики определения оптимальных индикаторов результативности и внедрение ее в практику применения территориального планирования при разработке генеральных планов городов для оценки тенденции развития и при проведении сравнительной оценки	2021–2025	Минстройархитектуры	Разработка методики определения оптимальных индикаторов результативности для условий Республики Беларусь и внедрение ее в практику применения территориального планирования при разработке генеральных планов городов, для оценки тенденции развития города и при проведении сравнительной оценки городов Республики Беларусь. Внедрение разработки использования индикаторов результативности на примере пилотного градостроительного проекта.
37. Разработка флагманских инициатив	2021–2025	местные советы депутатов,	Разработка планов действий устойчивого

белорусских городов, направленных на устойчивое развитие		облисполкомы, рай(гор)исполкомы	климатического, зеленого развития
38. Разработка стандартов, реализация пилотных проектов и внедрение концепций «умных» городов			
38.1. Внедрение пилотных проектов по реализации экспериментальной практики проектирования, строительства и реконструкции и благоустройства населённых пунктов с учётом принципов «зелёного» строительства и внедрения инклюзивного подхода к развитию городской инфраструктуры	2021–2025	Минстройархитектуры ²³ , НАН Беларуси, облисполкомы, рай(гор)исполкомы	Разработка проекта комплексного документа, содержащего подходы, методы, стандарты и показатели (индексы) качества городской среды на примере пилотных объектов (города Брест, Минск и др.)
38.2. Разработка стандартов и типовых проектов (решений) «умного» города	2021–2025	Минстройархитектуры, Минсвязи ²⁴ , Госстандарт, НАН Беларуси, ИГС Академии управления при Президенте Республики Беларусь, облисполкомы, рай(гор)исполкомы	Разработка стандартов и типовых проектов (решений) «умного» города
38.3. Разработка и реализация концепций «умный» город	2021–2025	Минстройархитектуры, Минсвязи ²⁵ , НАН Беларуси, ИГС Академии управления при Президенте Республики Беларусь, облисполкомы, рай(гор)исполкомы	Реализация концепций «умного города» в областных центрах и городах с численностью населения свыше 80 тыс. человек (города Орша, Барановичи, Пинск, Новополоцк, Полоцк, Мозырь, Лида, Борисов, Солигорск, Молодечно, Бобруйск)
39. Реализация мероприятий по повышению энергоэффективности многоквартирных, индивидуальных	2021–2025	Минстройархитектуры, НАН Беларуси, облисполкомы,	Проведение тепловой модернизации и установка энергоэффективного оборудования в многоквартирных жилых зданиях. Разработка

²³ При поддержке Программы развития ООН в Республике Беларусь

²⁴ При поддержке Программы развития ООН в Республике Беларусь

²⁵ При поддержке Программы развития ООН в Республике Беларусь

жилых домов, в том числе совершенствование подходов к их проектированию с использованием электрической энергии для отопления и подогрева воды		рай(гор)исполкомы	экономически обоснованных рекомендаций по проектированию и переводу жилого фонда на использование электрической энергии для нужд отопления и горячего водоснабжения
40. Повышение энергоэффективности и экологичности систем уличного освещения	2021–2025	Минэнерго, облисполкомы, рай(гор)исполкомы	Реализация пилотных проектов по модернизации систем уличного освещения, в том числе в г. Ошмяны в рамках проекта «Вовлечение общественности в экологический мониторинг и улучшение управления охраной окружающей среды на местном уровне» и др., а также в городах Полоцк, Береза, Новогрудок в рамках проекта «Поддержка зеленого градостроительства в малых и средних городах Беларуси (Зеленые города)»
41. Улучшение качества очистки сбрасываемых сточных вод в водные объекты с целью развития систем водообеспечения, питьевого водоснабжения и водоотведения (канализации)	2021–2025	Минприроды, Минжилкомхоз, Минздрав, облисполкомы, рай(гор)исполкомы	Улучшение качества подаваемой потребителям питьевой воды, а также очистки сбрасываемых сточных вод в водные объекты, развитие систем питьевого водоснабжения и водоотведения (канализации). Совершенствование управления системами подачи воды в населенных пунктах. Расширение потенциала использования естественных подземных источников.
42. 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	Минприроды ²⁶ , облисполкомы, рай(гор)исполкомы	Проведение мероприятий по благоустройству и озеленению городов, разработка и благоустройство новых экологических троп и др. Реализация пилотных проектов вертикального озеленения.
43. Разработка интерактивных экологических карт отдельных городов с	2021–2025	Минсвязи, ²⁷ Минжилкомхоз,	Разработка соответствующих сервисов и приложений для платформы «умный город

²⁶ При участии учреждения «Центр экологических решений»

возможностью работы с ней сторонних пользователей		Минприроды, облисполкомы, рай(гор)исполкомы	(регион)»
Развитие электротранспорта (инфраструктуры) и городской мобильности			
44. Создание условий для эксплуатации транспорта на альтернативных видах топлива (развитие электротранспорта с целью перехода от углеводородного топлива к электрическому)	2021–2025	НАН Беларуси, РУП «ПО «Беларуснефть» и заинтересованные государственные органы управления	Увеличение электромобильного транспорта на территории Беларуси до уровня более 10 тыс. единиц (пессимистичный сценарий), более 30 тыс. единиц (оптимистичный сценарий). Расширение использования средств персональной мобильности (электромотоциклы, электромопеды, электровелосипеды и др.)
45. Производство и закупка электромобилей, электробусов	2021–2025		
45.1. Организация экспериментальных, мелкосерийных и серийных производств электротранспорта и его компонентов	2021–2025	Минпром, Минэнерго, НАН Беларуси	Организация производства электромобилей
45.2. Разработка предложений по организации утилизации литий-ионных и иных аккумуляторных батарей, организации системы накопления энергии из отработанных накопителей	2021–2025	Минпром, НАН Беларуси	Разработка предложений, запуск пилотных проектов по утилизации литий-ионных и иных аккумуляторных батарей
46. Развитие сети зарядных станций для комфортного и беспрепятственного передвижения электромобилей, электромотоциклов, электромопедов, электровелосипедов и иных средств персональной мобильности по территории республики».	2021–2022	РУП «ПО «Белоруснефть», Минпром, НАН Беларуси	Достижение общего количества эксплуатируемых зарядных станций 585, из них 134 – Mode 3, 451 – Mode 4. Развитие супербыстрых зарядных комплексов 2022 - 2025 гг. от 5 шт. Реконструкция энергоснабжающими организациями ГПО «Белэнерго» электрических сетей и подстанций, при недостаточности их пропускной способности, строительство новых электрических сетей и трансформаторных подстанций для обеспечения подключения

²⁷ При участии учреждения «Центр экологических решений»

			зарядных станций (супербыстрых зарядных комплексов), в том числе для зарядки электробусов, к электрическим сетям 0,4 кВ. Расширение зарядных сетей для обслуживания электрических транспортных средств (электромобили, электромотоциклы, электромопеды, электровелосипеды) и средства персональной мобильности
47. Электрификация основных пассажиро- и грузонапряженных участков железной дороги	2021	Белорусская железная дорога, Минэнерго	Достижение уровня электрификации Белорусской железной дороги до 25 %
	2022–2025		Электрификация основных грузонапряженных участков
48. Развитие и совершенствование транспортного планирования, в том числе межрегионального и городского	2021–2025	Минстройархитектуры, Минсвязи ²⁸ , НАН Беларуси, Минтранс, облисполкомы, рай(гор)исполкомы	Разработка соответствующих сервисов и приложений для платформы «умный город (регион)»
49. Формирование инфраструктуры для велосипедов и иных средств персональной мобильности	2021–2025	Минстройархитектуры, облисполкомы, рай(гор)исполкомы	Разработка и реализация комплекса мероприятий по: организационному обеспечению; адаптации улично-дорожной сети к велосипедному движению; созданию велосипедных коммуникаций; обеспечению безопасности велосипедистов; развитию велосипедного движения. Разработка и принятие схем велосипедного движения для населенных пунктов с численностью более 100 тыс. населения. Создание с учетом схем велосипедного движения инфраструктуры для беспрепятственного и безопасного движения, парковки, хранения и сервисного обслуживания велосипедов и иных средств персональной мобильности
Смягчение последствий изменения климата и адаптация к климатическим изменениям			

²⁸ При поддержке Программы развития ООН в Республике Беларусь

50. Разработка Стратегии долгосрочного развития с низким уровнем выбросов парниковых газов на период до 2050 года	2021–2022	Минприроды ²⁹ , Минэкономики, Минэнерго, Минпром, Минсельхозпром, Минлесхоз, Минстройархитектуры, облисполкомы	Подготовка Стратегии долгосрочного развития с низким уровнем выбросов парниковых газов на период до 2050 года с учетом возможных различий по влиянию на мужчин и женщин
51. Разработка и реализация Плана мероприятий по созданию системы углеродного регулирования в Республике Беларусь	2021–2023	Минприроды ³⁰ , Минэкономики, МАРТ, Минэнерго, Минпром, Минсельхозпром, Минлесхоз, Минстройархитектуры, концерны «Беллесбумпром», «Белгоспищепром», «Беллегпром», «Белнефтехим» обоисполкомы и Минский горисполком	Разработка Плана мероприятий по созданию системы углеродного регулирования. Создание системы торговли выбросами парниковых газов в Республике Беларусь
52. Мониторинг изменения климата и оценка климатических рисков	2021–2025	Минприроды, НАН Беларуси, Нацбанк, Минфин и иные заинтересованные республиканские органы государственного управления	Размещение ежегодных отчетов с оценкой климатических рисков финансового и нефинансового секторов
53. Взаимодействие с фондами, предоставляющими «зеленое» финансирование в части привлечения инвестиций в Республику Беларусь	2021–2025	Минприроды ³¹ , МИД, Минфин и иные республиканские органы государственного управления, облисполкомы, Минский горисполком,	Содействие в реализации инфраструктурных, кластерных проектов и проектов по «зеленой» модернизации предприятий

²⁹ При поддержке Программы развития ООН в Республике Беларусь

³⁰ При поддержке Программы развития ООН в Республике Беларусь

³¹ При поддержке Программы развития ООН в Республике Беларусь

		гор(рай)исполкомы	
54. Развитие использования альтернативных и возобновляемых источников энергии, в том числе энергии ветра, солнца, биогаза, биомассы, движения водных потоков и др.	2021–2025	Госстандарт, Минэнерго	Доведение удельного веса производства первичной энергии из возобновляемых источников к валовому потреблению топливно-энергетических ресурсов до уровня 7 % к 2025 году
Сохранение и устойчивое использование биологического и ландшафтного разнообразия			
55. Сохранение и устойчивое использование биологических ресурсов	2021–2025		
55.1. Сохранение и устойчивое использование лесных и охотничьих ресурсов	2021–2025	Минлесхоз, Управление делами Президента Республики Беларусь, Минприроды, Минсельхозпрод, облисполкомы, Минский горисполком, НАН Беларуси, Белкоопсоюз	Обеспечение устойчивого ведения лесного и охотничьего хозяйств. Обеспечение заготовки (закупки) дикорастущих растений (пищевых, технических и лекарственных) в пределах установленных лимитов
55.2. Сохранение и устойчивое использование рыбных ресурсов в водных объектах республики	2021–2025	Минсельхозпрод, облисполкомы, Минский горисполком, НАН Беларуси, «Белгоспищепром»	Обеспечение устойчивого ведения рыболовного хозяйства в рыболовных угодьях путем промыслового рыболовства и организации платного любительского лова
55.3. Сохранение и устойчивое использование ресурсов диких животных, не относящихся к объектам охоты и рыболовства	2021–2025	Минлесхоз, Управление делами Президента Республики Беларусь, Минприроды, Минсельхозпрод, облисполкомы, Минский горисполком, НАН Беларуси, Белкоопсоюз	Обеспечение заготовки (закупки) диких животных, не относящихся к объектам охоты и рыболовства, в пределах установленных лимитов
56. Принятие мер, направленных на	2021–2025	облисполкомы, Минский	Реализация региональных мероприятий по

дальнейшее предотвращение распространения инвазивных видов дикорастущих растений и инвазивных чужеродных видов диких животных (дрейссена, американский полосатый рак, ротан, енотовидная собака)		горисполком, Минсельхозпрод, Минлесхоз, МЧС, Управление делами Президента Республики Беларусь, НАН Беларуси	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»
«Зеленые финансы»			
57. Рассмотрение вопроса целесообразности предоставления налоговых льгот организациям, имеющим сертифицированные системы экологического и энергетического менеджмента	2021–2025	Минфин, МНС, Минэкономики, Минприроды	Расширение налоговых льгот для организаций, имеющих сертифицированные системы экологического и энергетического менеджмента
58. Разработка предложений по экономическому стимулированию хозяйствующих субъектов к активному вовлечению в процессы промышленного симбиоза (включая механизмы государственной поддержки, предоставления налоговых льгот и прочих мер)	2021–2025	облисполкомы, Минский горисполком, Администрации СЭЗ, рай(гор)исполкомы, МНС, Минфин, Минпром, Минэкономики, ОАО «Белресурсы», концерны «Беллесбумпром», «Белгоспищепром», «Беллегпром», «Белнефтехим» совместно с заинтересованными органами и организациями	Разработка предложений по мерам налогового и неналогового стимулирования хозяйствующих субъектов к вовлечению в процессы промышленного симбиоза
59. Расширение линейки финансовых инструментов поддержки «зеленых»	2021–2025	Нацбанк, Минфин, МНС, Банк Развития, Белинфонд,	Увеличение перечня поддерживаемых «зеленых» проектов, расширение использования

проектов и мер стимулирования их использования с учетом отраслевых особенностей		коммерческие банки и другие организации	грантовой поддержки, льготирования налоговой ставки и других мер стимулирования их использования, дифференцированных по отраслям
60. Внедрение механизма добровольного экологического страхования	2021–2025	Белгосстрах и другие страховые организации	Разработка и совершенствование правил добровольного экологического страхования
61. Проработка предложений по обязательному страхованию субъектов хозяйствования с учетом рисков масштабного антропогенного воздействия на окружающую среду	2021–2025	Минфин, Белгосстрах, Минприроды, Минэнерго и другие заинтересованные	Принятие решений по целесообразности введения обязательного экологического страхования и внесение (при необходимости) изменений в нормативные правовые акты
62. Развитие системы «зеленых» государственных закупок	2021–2025	МАРТ, Минпром, государственные органы и организации осуществляющие регулирование соответствующих сфер деятельности	Распространение механизмов практической реализации принципа экологизации государственных закупок, установленного Законом Республики Беларусь от 13 июля 2012 г. № 419-З «О государственных закупках товаров (работ, услуг)»
62.1. Разработка предложений по внесению дополнительных требований (критериев экологичности) в нормативные правовые акты к обороту товаров и услуг, которые являются предметом государственной «зеленой» закупки	2022		Обоснование критериев экологичности и внесение изменений в нормативные правовые акты, регулирующие государственные «зеленые» закупки
62.2. Установление групп товаров и услуг, по которым рекомендуется минимально допустимая доля государственных «зеленых» закупок	2023		Разработка Перечня групп товаров и услуг, по которым рекомендуется минимально допустимая доля государственных «зеленых» закупок
63. Разработка проектов в сфере вовлечения ВМР в использование и реализации проектов по зеленой модернизации с целью появления новых	2021–2025	Минжилкомхоз, Минэкономики, Минприроды и иные заинтересованными органы	Привлечение инвестиций с целью расширения вовлечения ВМР в использование, проведения «зеленой» модернизации, производства новых видов продукции

конкурентоспособных видов продукции, в том числе в рамках государственно-частного партнерства		и организации	
64. Разработка предложений по финансовому стимулированию повышения энергетической эффективности жилых домов домохозяйствами (льготные кредиты и т.д.)	2021–2022	Минстройархитектуры, Минжилкомхоз, МНС, Минфин, Банк развития, Минэкономики, Нацбанк	Внедрение инструментов финансового стимулирования повышения энергетической эффективности жилых домов домохозяйствами («теплые» кредиты, льготные кредиты и т.д.)
65. Совершенствование механизма финансирования «зеленых» проектов за счет введения «зеленых» облигаций, внебюджетных средств и иных источников, не запрещенных законодательством	2021–2025	Минфин, МИД, Минприроды ³² , Минэкономики, Нацбанк, Банк Развития, Минстройархитектуры, Минжилкомхоз	Расширение объемов финансирования «зеленых» проектов, в том числе за счет привлечения частных инвестиций на принципах государственно-частного партнерства
Научные исследования			
66. Развитие на базе УО «Полесский государственный университет» инновационно-промышленного кластера в области биотехнологии и «зеленой» экономики для продвижения экологических и социально-экономических инноваций в рамках реализации местных стратегий устойчивого развития и локальных проектов «зеленой» экономики	2021–2023	УО «Полесский государственный университет» ³³ , Брестский, Гомельский облисполкомы	Проведение исследований по развитию территорий, пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС, в том числе в области «зеленой» и циркулярной экономик. Создание информационно-технологической платформы (веб-сайта) для кластера
67. Проведение научных исследований в области ресурсоэффективности	2021–2025	НАН Беларуси, ГКНТ, Минобразование, Минприроды, Минэнерго, Минпром, Минстройархитектуры,	Утверждение отраслевых показателей ресурсоэффективности по основным используемым ресурсам (сырьевым, топливно-энергетическим, водным), соответствующих наилучшей практике производства в

³² При поддержке Программы развития ООН в Республике Беларусь

³³ При поддержке Программы развития ООН в Республике Беларусь

		концерны «Беллесбумпром», «Белгоспищепром», «Беллегпром», «Белнефтехим» и другие государственными органами и организациями	приоритетных секторах экономики (сельское и лесное хозяйство, строительство, горнодобывающая и др.). Внедрение показателей ресурсоэффективности в оценку деятельности руководителей в зависимости от внедрения на соответствующих предприятиях (организациях) мероприятий по ресурсоэффективности
68. Организация и проведение научных исследований в области циркулярной экономики	2021–2025	НАН Беларуси, Минобразование	Проведение научных исследований в области развития циркулярной экономики, оценки возможности вовлечения в хозяйственный оборот ВМР в различных отраслях экономики, включая изучение влияния химических веществ и их соединений в текстильной продукции на окружающую среду
69. Организация и проведение научных исследований в области снижения воздействия и адаптации к климатическим изменениям	2021–2025	НАН Беларуси, Минобразование, Минприроды, Минсельхозпрод, Минлесхоз	Проведение научных исследований влияния изменения климата на водные, земельные и лесные ресурсы с целью повышения эффективности управления ими, снижения рисков и ущерба от антропогенного воздействия
70. Организация и проведение научных исследований в области развития производства органической продукции	2021–2025	БГСХА, ГГАУ, БГАТУ, НАН Беларуси, Минсельхозпрод, ГКНТ	Формирование отдельного узкоспециализированного научного направления фундаментальных и прикладных исследований по эффективному ведению органического производства с учетом почвенно-климатических и экономико-географических условий страны (разработка карты органического земледелия территории республики на основе проведенных исследований состояний экосистем, производственно-экономических условий соответствующих территорий, рекомендаций по использованию органических удобрений на

			основе местной сырьевой базы и др.)
71. Организация и проведение научных исследований в области системы объектов агрокультурного наследия Беларуси	2021-2025	Минкультуры, Минсельхозпрод, НАН Беларуси	Проведение комплексных междисциплинарных научных исследований по выбору потенциальных объектов агрокультурного наследия Беларуси. Организация международных конференций, семинаров, круглых столов по данной тематике
72. Организация и проведение научных исследований по изучению вопроса электрификации основных автомобильных магистралей	2022–2023	Минэнерго, Минтранс, НАН Беларуси	Подготовка научно-экономического обоснования целесообразности электрификации основных автомобильных магистралей
Образование, подготовка кадров и социальная вовлеченность			
73. Переподготовка и повышение квалификации в области «зеленой» экономики руководящих работников и специалистов, а также государственных служащих	2021–2025	Минобразование, Минприроды, ИГС Академии управления при Президенте Республики Беларусь и другие заинтересованные	Модернизация процесса переподготовки и повышения квалификации путем внедрения в учебный процесс дисциплин, связанных с «зеленой» экономикой, а также повышение квалификации профессорско-преподавательского состава ВУЗов и ССУЗов
74. Разработка и распространение информационно-образовательных материалов по вопросам «зеленой» экономики, в том числе на местном уровне	2021–2025	Минобразование, ИГС Академии управления при Президенте Республики Беларусь, ПВТ, Минприроды и другие заинтересованные	Повышение уровня осведомленности широкой общественности за счет мультипликации и распространения экологических знаний, в том числе за счет разработки дистанционного электронного обучающего курса «Введение в «зеленую» экономику»
75. Проведение информационных и образовательных мероприятий в области циркулярной экономики и управления отходами, проработка вопросов введения коллективной ответственности в отношении лиц, нарушивших существующие правила сбора и первичной сортировки ВМР	2021–2025	Минобразование, Минприроды, ИГС Академии управления при Президенте Республики Беларусь и другие заинтересованные	Проведение круглых столов, семинаров для представителей органов государственного управления, бизнеса, общественных организаций и др. Включение в учебный процесс учреждений высшего и среднего образования дисциплин, связанных с циркулярной экономикой. Продолжение работы с организациями и населением по повышению ответственности в отношении сбора, сортировки

			и использования отходов
76. Проведение образовательных мероприятий в области устойчивого туризма	2021–2025	Минспорт, Минприроды, Управление делами Президента Республики Беларусь, ИГС Академии 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
77. Проведение образовательных мероприятий в области производства органической продукции	2021–2025	Минсельхозпрод, Минкультуры, Минприроды ³⁴	Проведение мероприятий по формированию у населения традиций здорового питания посредством потребления экологически чистой продукции. Разработка программы по переходу крестьянских (фермерских) хозяйств на органическую систему растениеводства и животноводства
78. Организация и проведение республиканских конкурсов на экологическую тематику	ежегодно	учреждение образования «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 др.
79. Организация в регионах клубов по ресурсоэффективному и более чистому производству (РЭ/БЧП)	2021–2023	Институт бизнеса БГУ, облисполкомы, Минприроды	Создание Клубов РЭ/БЧП (не менее одного в каждой области страны)
80. Проведение конкурса бизнес-проектов в сфере экономики замкнутого цикла	2023–2025	Минприроды совместно с заинтересованными органами и организациями	Проведение конкурса бизнес-проектов в сфере экономики замкнутого цикла

³⁴ При участии учреждения «Центр экологических решений»