

Итоговый отчет по реализации мероприятий Национального плана действий по развитию «зеленой» экономики в Республике Беларусь до 2020 года

Институциональная деятельность

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, неэкологичных технологиях.

В 2019 г. в рамках проекта 90983 «Беларусь: Поддержка зеленого градостроительства в малых и средних городах Беларуси», финансируемого Глобальным экологическим фондом и исполняемого Программой развития ООН в Беларуси в партнерстве с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (далее – 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».

Экологическая сертификация продукции является важным инструментом экологической политики государства. Она направлена на доведение до потребителя проверяемой, точной и не вводящей в заблуждение информации об экологических аспектах жизненного цикла продукции.

В 2016-2020 гг. республиканским унитарным предприятием «Центр международных экологических проектов, сертификации и аудита «Экологияинвест» (далее – РУП «Экологияинвест») разработан ряд нормативно-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 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

от 13 июля 2012 г. № 419-З «О государственных закупках товаров (работ, услуг)».

Актуальность развития нормативно базы в сфере экологической сертификации и эко-маркировки не вызывает сомнения. Главными условиями их внедрения являются готовность производителей продукции получить право применения экологического знака и желание потребителей приобретать продукцию, маркированную экологическим знаком.

В настоящее время в стране сформированы институциональные основы белорусского рынка органической продукции:

вступил в действие Закон Республики Беларусь от 9 ноября 2018 г. № 144-З «О производстве и обращении органической продукции», целью которого является развитие производства органической продукции для обеспечения населения такой продукцией, 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 (далее – Минсельхозпрод) 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));

постановлением Минсельхозпрода от 15 марта 2019 г. № 19 по согласованию с Национальной академией наук Беларуси (далее – НАН Беларуси) установлены следующие перечни: средств, веществ или их сочетаний, разрешенных к применению в растениеводстве при производстве органической продукции; кормовых добавок минерального, микробного происхождения, микроэлементов, технологических кормовых добавок, разрешенных для кормления животных при производстве органической продукции; разрешенных к применению при производстве органической продукции веществ или сочетаний нескольких веществ растительного, животного, микробного происхождения, обладающих фармакологической или биологической активностью, для осуществления ветеринарных мероприятий;

признан в качестве государственного стандарта Межгосударственный стандарт ГОСТ 33980-2016 «Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации»;

утверждено постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 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.

В сфере энергетики постановлением Совета Министров Республики

Беларусь от 6 августа 2018 г. № 579 утвержден Комплексный план развития электроэнергетической сферы до 2025 г. с учетом ввода АЭС и межотраслевой комплекс мер по увеличению потребления электроэнергии до 2025 г., включающий совокупность мероприятий, в том числе и в сфере низкоуглеродных технологий.

Одним из приоритетных направлений внедрения и расширения использования низкоуглеродных технологий, способствующих переходу страны к углеродной нейтральности, является переход от углеводородного транспорта к электрическому. В Беларуси развитие электротранспорта рассматривается в качестве национального приоритета, и для его реализации принят ряд нормативных правовых актов, регулирующих данную сферу:

Указ Президента Республики Беларусь от 12 марта 2020 г. № 92 «О стимулировании использования электромобилей»;

постановление Совета Министров Республики Беларусь 10 октября 2018 г. № 731 «Об утверждении Программы создания государственной зарядной сети для зарядки электромобилей»;

постановление Совета Министров Республики Беларусь от 9 октября 2018 г. № 726 «О мерах по реализации Указа Президента Республики Беларусь от 10.07.2018 № 273 «О стимулировании использования электромобилей»;

Распоряжение Евразийского межправительственного совета от 27 ноября 2018 г. № 23 об утверждении Плана мероприятий по обеспечению стимулирования производства и использования колесных транспортных средств с электрическими двигателями в государствах – членах Евразийского экономического союза на 2018–2020 гг.

Кроме того, в 2020 году разработан проект концепции перевода подвижного состава городского пассажирского и железнодорожного транспорта на электротягу на 2021-2025 гг., основной целью которой является развитие инфраструктуры подвижного состава городского пассажирского транспорта на электрической тяге, а также увеличение объемов перевозок подвижным составом железнодорожного транспорта на электрической тяге и развитие электрификации участков Белорусской железной дороги.

Большой потенциал в сфере развития низкоуглеродных технологий имеет строительная отрасль, для реализации которого принят ряд нормативно-правовых актов.

Указ Президента Республики Беларусь от 4 сентября 2019 г. № 327 «О повышении энергоэффективности многоквартирных жилых домов» – является одним из первых нормативно-правовых актов, предоставляющих гражданам поддержку в их желании снизить потребление тепла, увеличить энергоэффективность жилого дома, повысив, тем самым, комфортность

проживания.

В настоящее время Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь (далее – Минстройархитектуры) ведется доработка окончательной редакции проекта постановления Совета Министров Республики Беларусь «Об утверждении технического регламента Республики Беларусь «Энергоэффективность зданий» с учетом замечаний и предложений, поступивших от Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь при прохождении повторной процедуры согласования указанного проекта с заинтересованными республиканскими органами государственного управления.

В то же время, Согласно Указу Президента Республики Беларусь от 5 июня 2019 г. № 217 «О строительных нормах и правилах» разработаны и утверждены СН 2.04.02-2020 «Здания и сооружения. Энергетическая эффективность», устанавливающие обязательные требования в области энергоэффективности зданий, нормативные значения для теплотехнических и энергетических показателей энергетической эффективности.

В сфере отходов основные институциональные изменения государственной политики были направлены на предотвращение их образования, в том числе и за счет формирования перечня одноразовых и неперерабатываемых товаров и упаковки, подлежащих поэтапному выводу из оборота на территории страны. Для достижения поставленных целей в Беларуси последовательно принят ряд нормативных правовых актов.

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 июля 2017 г. № 567 принята Национальная стратегия по обращению с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами (далее – ТКО и ВМР) в Республике Беларусь на период до 2035 г.

Директива Президента Республики Беларусь от 4 марта 2019 г. № 7 «О совершенствовании и развитии жилищно-коммунального хозяйства страны» включает ряд мер, направленных на совершенствование системы обращения с ТКО.

Концепция создания объектов по сортировке и использованию твердых коммунальных отходов и полигонов для их захоронения, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23 октября 2019 г. № 715, стратегической целью которой является создание сети объектов, обеспечивающих экологически безопасное и экономически эффективное обращение с ТКО с учетом использования не менее 50 % объема их образования к 2035 г.

Указ Президента Республики Беларусь от 17 января 2020 г. № 16 «О совершенствовании порядка обращения с отходами товаров и упаковки» – содержит ряд мер в целях сокращения объемов захоронения отходов и предотвращения их вредного воздействия на окружающую

среду, а также повышения уровня вовлечения в хозяйственный оборот ВМР.

В части переработки упаковки и снижения объемов ее использования основные изменения заключаются в следующем:

Директивой Президента Республики Беларусь от 4 марта 2019 г. № 7 закреплено поэтапное снижение использования полиэтиленовой упаковки с ее замещением на экологически безопасную, в том числе из стекла и бумаги;

постановлением Министерства антимонопольного регулирования и торговли Республики Беларусь (далее – МАРТ) от 2 сентября 2019 г. № 72 бумажные пакеты, одноразовая посуда и столовые приборы из бумаги включены в ассортиментный перечень товаров, которые обязательно должны быть в магазинах, павильонах и на автозаправках;

постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 960 от 31 декабря 2019 г. установлены размеры компенсации юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям расходов по сбору отходов товаров и упаковки на 2020 г.;

постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 16 января 2020 г. № 24 увеличен в два раза размер платы, которую производители и поставщики вносят за организацию сбора, обезвреживания отходов упаковки;

предложены стимулирующие меры для использования предприятиями эко-упаковки, сделанной из битого стекла и макулатуры (Указ Президента Республики Беларусь от 17 января 2020 г. № 16 «О совершенствовании порядка обращения с отходами товаров и упаковки», постановление Совета Министров Республики Беларусь от 26 июня 2020 г. № 373 «Об изменении постановлений Совета Министров Республики Беларусь от 28 июля 2017 г. № 567 и от 26 марта 2019 г. № 194»);

в соответствии с постановлением МАРТ от 19 февраля 2020 г. № 14 «О перечне одноразовой пластиковой посуды» с 1 января 2021 года вступил в силу запрет на использование и продажу в объектах общественного питания одноразовой пластиковой посуды, за исключением изделий и предметов, изготовленных из бумаги и картона, дерева и иных материалов природного происхождения, а также из комбинированных материалов;

В целях дальнейшего совершенствования системы обращения с отходами и сокращения использования полимерной упаковки постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 13 января 2020 г. № 7 утвержден План мероприятий, направленных на поэтапное снижение использования полимерной упаковки с ее замещением на экологически безопасную упаковку, в рамках которого предусматривается принятие ряда мер в области технического регулирования и сокращения

импорта полимерной упаковки, а также:

организация раздельного сбора отходов, относящихся ко вторичным материальным ресурсам, при проведении массовых мероприятий (2020–2021 гг.);

внедрение депозитной (залоговой) системы обращения потребительской упаковки (2020–2021 гг.);

создание объектов по сортировке и использованию твердых коммунальных отходов, в том числе по переработке отходов полимерной упаковки (2020–2022 гг.);

увеличение производственных мощностей по сортировке смешанного стеклобоя по мере загрузки имеющихся мощностей (2020–2022 гг.);

увеличение производственных мощностей по выпуску стеклянной тары с учетом обеспечения потребностей отечественных перерабатывающих предприятий (2020–2021 гг.) и др.

В рамках общей государственной экологической политики 13 марта 2019 года утвержден План мероприятий по реализации положений Парижского соглашения к Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (Указ Президента Республики Беларусь от 20 сентября 2016 г. № 345 в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 22 декабря 2018 г. № 491). Утверждены стратегии адаптации лесного и сельского хозяйства Беларуси к изменению климата до 2050 г., принимаются планы по смягчению его последствий на местном уровне.

Предусмотрена разработка Национального плана действий в области адаптации к изменению климата до 2030 г. и Стратегии долгосрочного развития Беларуси с низким уровнем выбросов парниковых газов на период до 2050 г. 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.

С целью приоритетного развития экологического туризма в Беларуси 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 г.

Кроме того, принят ряд нормативно-правовых актов, содействующих развитию агроэкотуризма.

Указом Президента Республики Беларусь от 9 января 2017 г. №8 «Об установлении безвизового порядка въезда и выезда иностранных граждан» установлен безвизовый порядок въезда в страну, выезда из страны в пункте пропуска через Государственную границу Республики Беларусь,

Национальный аэропорт Минск и временного пребывания на территории Республики Беларусь на срок не более пяти суток со дня въезда для имеющих действительные документы для въезда за границу граждан иностранных государств.

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 26 декабря 2017 г. № 1003 утверждена новая редакция Типового договора на оказание услуг в сфере агроэкотуризма.

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 18 июля 2018 г. № 547 утверждена Программа мероприятий по проведению в Республике Беларусь 2018–2020 гг. под знаком Года малой родины, включая мероприятия, направленные на стимулирование деловой активности граждан, обеспечение занятости и самозанятости, включая содействие безработным в организации самозанятости в сфере агроэкотуризма посредством консультативной помощи, обучения основам предпринимательской деятельности, предоставления финансовой поддержки в виде субсидий, создания центров поддержки предпринимательства.

Указом Президента Республики Беларусь от 24 июля 2018 г. № 295 внесен ряд изменений в Указ Президента Республики Беларусь от 9 января 2017 г. № 8. Таким образом, иностранные граждане могут въезжать без виз на территорию Республики Беларусь на срок 30 дней. Такие изменения в еще большей степени способствуют развитию агроэкотуризма в стране.

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 9 ноября 2017 г. № 365 «О развитии агроэкотуризма» жители сельской местности, владеющие земельными участками, предоставленными для строительства и обслуживания жилого дома, могут заниматься агроэкотуризмом без изменения целевого назначения данных участков. Сельскохозяйственные организации также могут оказывать услуги в сфере агроэкотуризма. Данным Указом установлено, что такая деятельность физических лиц и сельскохозяйственных организаций (субъектов агроэкотуризма) не является предпринимательской.

В 2018 году с участием учреждения образования «Полесский государственный университет» был создан научно-технологический парк ООО «Технопарк «Полесье» (далее – Технопарк) предметом деятельности которого является создание условий, благоприятных для организации и развития деятельности инновационных предприятий, включая ускорение производственного освоения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, изобретений и открытий, направленных на развитие конкурентоспособных, экспортоориентированных и импортозамещающих технологий, товаров, работ (услуг). Ключевым направлением деятельности Технопарка является привлечение резидентов и обеспечение в этой связи благоприятных условий для интенсивного

формирования и развития в Республике Беларусь сельского хозяйства и агробиотехнологической индустрии.

Технопарк совместно с другими организациями Брестской области на основании договора о совместной деятельности учредили Инновационно-промышленный кластер в области биотехнологии и «зелёной» экономики (далее – ИПК) для научной, научно-технической, инновационной и предпринимательской деятельности, направленной на устойчивый рост новой экономики Беларуси.

Справочно:

В настоящий момент помимо Технопарка в кластер входят 32 организации, включая производственные, перерабатывающие и научные предприятия и организации, фермерские хозяйства и 3 совместных предприятия. ИПК сегодня объединяет участников из трёх стран: Республики Беларусь, Украины и Польши. В рамках ИПК ведется содействие возникновению и продвижению новых бизнес-проектов, актуализации имеющихся бизнес-проектов и развитию инновационной активности, в том числе, и на территориях, пострадавших от катастрофы на ЧАЭС. В настоящее время в ИПК подготовлены для инвестирования 17 бизнес-проектов по 8 тематическим направлениям своей основной деятельности, включая органическое сельское хозяйство, производство удобрений и кормов для животноводства, очистка и дезинфекция воды и воздуха, медицинская и физическая реабилитация и др.

Проведенные исследования институциональных изменений в сферах, относящихся к приоритетным для развития «зеленой» экономики позволяют сделать вывод не только о формальном их выполнении в полном объеме, но и относительно успешности их реализации.

Конкретные результаты практического внедрения институциональных изменений рассмотрены ниже.

Развитие электротранспорта (инфраструктуры) и городской мобильности, внедрение концепции «умных» городов

По данным государственной автомобильной инспекции Министерства внутренних дел Республики Беларусь на 1 января 2015 года в Беларуси было 27 электромобилей (0,001% от их общего количества). Принятые в последние годы меры по стимулированию приобретения электромобилей и развитию инфраструктуры привели к лавинообразному росту численности такого вида транспорта. В итоге по состоянию на декабрь 2020 года насчитывалось свыше 1600 электромобилей.

Доля электрифицированного общественного транспорта, эксплуатируемого в г. Минске коммунальным транспортным унитарным предприятием «Минсктранс», составляет около 40 % от общего количества пассажирского наземного транспорта, в их числе 80 электробусов производства ОАО «Управляющая компания холдинга «Белкоммунмаш» (далее – Белкоммунмаш).

Республика Беларусь обладает достаточным промышленным потенциалом для производства и (или) сборки электромобилей, тяговых электродвигателей и зарядных станций.

В 2017 г. состоялась презентация экспериментального образца первого белорусского электромобиля, который создан НАН Беларуси на базе серийной машины GeelySC7 белорусской сборки.

В настоящее время проходят ходовые испытания электромобилей Geometry A марки Geely. СЗАО «БЕЛДЖИ» готовит к выпуску абсолютно новую модель автомобиля на электротяге под маркой Geely (в 2021 г. 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 г. для последующей эксклюзивной поставки продукции на рынки стран СНГ.

Производством электробусов в стране занимаются два производителя:

Белкоммунмаш – первые электробусы выпущены в 2017 г. На данный момент предприятие выпускает четыре модели: E420 «Vitovt Electro», E433 «Vitovt Max Electro», E321 и E 490;

ОАО «Минский автомобильный завод» – разработал и готовит к серийному производству модель низкопольного электробуса МАЗ 303Е10, которая будет поставлена на внутренний рынок в 2021 году.

С ростом количества электромобилей на белорусских дорогах постепенно увеличивается и потребление электроэнергии зарядными электростанциями. Если в 2019 году этот показатель составлял 3,8 млн кВт*ч, то при подведении результатов 2020 года он ожидается на уровне 12 млн кВт*ч. По оценкам Министерства энергетики Республики Беларусь (далее – Минэнерго) при росте численности электромобилей до 10 тыс. единиц, объем потребляемой электроэнергии составит примерно 80 млн кВт*ч, что превышает энергопотребление среднестатистического районного центра в нашей стране.

В соответствии с темпами роста парка электромобилей в Беларуси развивается инфраструктура. Если в 2018 году сеть заправочных станций насчитывала 85 единиц, то к концу 2020 года – около 400 единиц.

Функции по созданию и развитию зарядной сети для электромобилей осуществляет государственный оператор – производственное объединение «Белоруснефть». Финансирование предусмотрено за счет собственных средств оператора.

С 2017 года ГНУ «Институт природопользования НАН Беларуси» вместе с Минстройархитектуры, областными исполнительными комитетами (далее – облисполкомы) и Минским городским

исполнительным комитетом (далее – горисполкомом) разрабатывают концептуальную схему и проекты организации природных каркасов для городов, а также реализуют их в отдельных городах. 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 (далее – Соглашение), 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.

Для выполнения этих задач была разработана Концепция «Брест: Симбио Сити 2050» – модель умного устойчивого городского развития. Это своего рода программа социально-экономического развития г. Бреста, адаптированная к европейским требованиям. Основной целью данной Концепции является выделение приоритетных направлений политики развития города, ориентированных на развитие и улучшение всех сфер жизни города на базе существующих ресурсов. Она является открытым для обсуждения и совершенствования направлений, приоритетов и конкретных мер документом.

В деятельности облисполкомов и горисполкомов большое внимание уделяется широкому внедрению информационно-коммуникационных технологий. В 2019 г. 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.

Справочно:

В основе подпрограммы «Умный город» для Оршанского района лежит комплексный подход к повышению качества жизни населения и уменьшению издержек при управлении регионом путем применения современных информационных технологий в социальной и экологической сферах, производственном секторе. Информационные инновации будут внедрены в образование, здравоохранение, транспорт, туризм, средства массовой информации и государственное управление.

Опыт реализации подпрограммы «Умный город» для Орши послужит моделью для распространения стратегии для других городов, в том числе столицы.

В 2018 году Президент Республики Беларусь А.Г. Лукашенко поручил разработать концепцию развития Минска как «умного города», определить в ней видение развития технологий, конкретные проекты, способы их реализации и финансирования».

В Минске сейчас можно наблюдать отдельные элементы концепции «умный город». Наиболее яркие примеры, следующие:

активно развиваются услуги каршеринга и заказа такси через онлайн-сервисы;

появилась возможность вести мониторинг общественного транспорта в режиме онлайн;

развивается система безналичной оплаты проезда;

Справочно:

С 12 июня 2019 года возможна оплата проезда банковскими бесконтактными карточками в поездах городских линий в пределах одной тарифной зоны на участках Минск – Беларусь, Минск – Михановичи, Минск – Городище.

появились терминалы самообслуживания для оформления купленных через Интернет проездных документов, а также терминалы для покупки билетов, приобретение проездных билетов доступно для граждан и в Интернете на официальном сайте Белорусской железной дороги работают на железнодорожном вокзале г. Минска;

функционируют современные «умные» остановки, на которых установлены сенсорное табло с расписанием движения транспорта, где можно также задать маршрут и выбрать подходящий вид транспорта; USB-порты для зарядки гаджетов; кнопка экстренного вызова МЧС или милиции; экран для вызова такси; банкомат и инфокиоск; вендинговые автоматы с мелкими товарами; бесплатный Wi-Fi (за 3 года планируется установить около 100–150 таких остановок);

в сфере жилищно-коммунального хозяйства функционирует портал «Мой Город», предоставляющий горожанам возможность отправки запросов на решение проблем повседневного текущего характера, касающихся жилищно-коммунальных услуг и городского хозяйства (информация о решении проблемы поступает гражданину на портале в виде фотографии объектов городской инфраструктуры в формате «было – стало»).

Перечисленные выше проекты подтверждают положительную динамику в развитии информационных технологий и сервисов для горожан на их основе, создают базовые условия для формирования полноценного «умного Минска».

Энергоэффективное строительство

Реализация Комплексной программы проектирования, строительства и реконструкции энергоэффективных жилых домов в Республике Беларусь

на 2009–2010 гг. и на перспективу до 2020 г. привела к тому, что последние годы в стране проектируются только ресурсосберегающие жилые дома.

Справочно:

В 2020 году в г. Минске введено в эксплуатацию 22 420 тыс.м² энергоэффективного жилья.

В 2020 году впервые в планы по строительству жилья вписали «электродома» – от общего числа новостроек они составят примерно 3,4 %, или 135 тысяч квадратных метров. От привычного многоэтажного жилья они будут отличаться в первую очередь тем, что не будут встроены в существующую систему центрального отопления. Первый девятиэтажный дом на 90 квартир возведен в Барановичах. Главное его отличие от других типовых панельных домов состоит в отсутствии привычного центрального теплоснабжения.

Справочно:

Отопление в нем поквартирное – у каждой квартиры свой электрокотел на 4 кВт и накопительный электробойлер на 80–100 литров. В ванных комнатах предусмотрен электрополотенцесушитель мощностью 70 Вт, под окнами – стандартные радиаторы с водой, которая нагревается электричеством. Основное преимущество для жителей электродома – возможность включить горячую воду или отопление в любое время года. Периодов отключения горячей воды там нет.

В настоящее время построены экспериментальные дома в Гродно, Могилеве и Минске. Эти дома построены по типовым проектам, но с разным набором технологий с целью их апробации, сравнения и выбора наиболее эффективных вариантов для дальнейшего масштабирования. Дома оснащены энергоэффективными системами в рамках проекта Программы развития ООН «Повышение энергетической эффективности жилых зданий в Республике Беларусь» на средства Глобального экологического фонда.

Первым полностью сертифицированным по международным экологическим стандартам (международный стандарт BREEAM) зданием стал бизнес-центр Omega Tower класса B1, расположенный в г. Минске, пр. Дзержинского, 57 (введен в эксплуатацию в октябре 2019 года).

Справочно:

По оценкам экспертов независимого органа по сертификации зданий и сооружений BRE Global данный бизнес-центр получил оценку «Very Good». Это означает, что показатели экологичности, энергоэффективности и комфорта здания в рамках международной сравнительной классификации оказались не просто на том же уровне, что и большинство зданий Европы, но даже выше этого уровня.

Основным барьером полноценного развития зеленого энергоэффективного строительства является высокую себестоимость таких проектов – в сооружении экологических зданий применяются новейшие инженерные системы, что неизбежно приводит к удорожанию квадратного метра жилья в среднем на 10 %.

Энергетика

Согласно данным государственного кадастра возобновляемых источников энергии (далее – ВИЭ), 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.

При этом, по данным Минэнерго на состоянию на 1 января 2020 г. суммарная установленная электрическая мощность установок с использованием ВИЭ, подключенных к государственной энергетической сети, увеличилась на 11 МВт и составила 303 МВт (без учета установок ГПО «Белэнерго»).

В республике проводится работа по вовлечению в хозяйственный оборот ВИЭ.

В 2019 г. в качестве альтернативных источников энергии введена в эксплуатацию биогазовая установка электрической мощностью 2 МВт ОАО «Агрокомбинат «Мир» Барановичского района.

Справочно:

Биогазовая ТЭЦ построена рядом с крупным животноводческим комплексом по производству говядины. Переработка органики с комплекса позволит получать электрическую и тепловую энергию (до 2 тысяч гигакалорий в месяц), а также высококачественные обеззараженные удобрения. Ежегодно биогазовая ТЭЦ в агрокомбинате «Мир» будет вырабатывать почти 17 миллионов кВт/ч электроэнергии и поставлять ее оператору электросетей республики.

Брестским цехом УП «Брествотрчермет» проведена модернизация установки солнечного вакуумного коллектора и водонакопительной системы, что позволило полностью отказаться от использования тепловой и электрической энергии для нужд отопления и горячего водоснабжения предприятия.

КУМПП ЖКХ «Кобринское ЖКХ» произведена закладка маточника ивы энергетической на площади 5 га, с последующим увеличением до 1200 га для получения щепы, как возобновляемого источника, используемого для отопления жилого фонда г. Кобрин. В результате мощность котельных, работающих на местных видах топлива, возрасла в четыре раза.

В Витебской области с 2017 года РУП «Витебскэнерго» эксплуатируются 2 самые крупные в стране Полоцкая и Витебская гидроэлектростанции суммарной мощностью 61,7 МВт.

В декабре 2019 г. ООО «ГидроПарк» в Шарковщинском районе запущена гидроэлектростанция мощностью 0,16 МВт. Это 12-ая действующая гидроэлектростанция в Витебской области.

В августе 2019 г. в ООО «ВетроВатт» в Лиозненском районе введены в эксплуатацию две ветроэнергетические установки суммарной мощностью около 5,97 МВт.

Справочно:

*Ежегодно обе установки могут вырабатывать примерно 20 миллионов кВт*ч энергии. Данный объема является достаточным для покрытия потребности городка с населением до 5 тыс. чел. Особенность установок состоит в том, что инновационное оборудование и синхронные генераторы позволяют направить электроэнергию на определенный выделенный участок (отдельную деревню или предприятие), минуя общую распределительную сеть.*

ООО «ВЭС Велешковичи» в сентябре 2020 года получено положительное заключение государственной экологической экспертизы по проекту «Строительство ветропарка мощностью около 25 МВт в Витебской области Лиозненском районе вблизи д. Велешковичи».

РУП «Витебскэнерго» проводится поиск инвестора для реализации инвестиционного проекта в рамках государственно-частного партнерства по схеме «ВОТ» (строительство-эксплуатация-передача) «Строительство Бешенковичской гидроэлектростанции (33МВт)».

За счет реализации ряда мероприятий произошло расширение мощности электрогенерирующих установок, использующих ВИЭ, в Гомельской области.

Завершено строительство и находится в стадии ввода в эксплуатацию мини-ГЭС на р. Ипуть в г. Добруш, общей максимальной установленной мощностью до 460 кВт.

Справочно:

Основное оборудование произведено в КНР. В машинном зале установлены три поворотно-лопастные турбины с горизонтальным валом номинальной мощностью 135,6 кВт каждая. Номинальный расход воды через турбину составляет 6,7 м³/с, напор воды – 2,5 м. Мини-ГЭС работает в автоматическом режиме и дистанционно управляется операторами из Витебска. Дежурный персонал в количестве не более 2-3 человек нужен лишь на случай непредвиденных ситуаций.

Введена в эксплуатацию гелевая водонагревательная установка с солнечным вакуумным коллектором (3000 л/сутки) для обеспечения горячего водоснабжения ОАО «БЕЛФА».

Внедрена гелиоводонагревательная система Gelios-500 на ОАО «Мозырский машиностроительный завод».

Установлены фотоэлектрические модули с целью использования энергии солнца на КПУП «Мозырские молочные продукты».

Оптимизация схем теплоснабжения проведена в н.п. Озерщина КУП «Речицкий райжилкомхоз».

Замена неэффективных и устаревших котлов, работающих на дровах, на энергоэффективное котельное оборудование на пеллетах осуществлена КЖУП «Мозырский райжилкомхоз». Аналогичная работа проведена ОАО «Мозырский спиртоводочный завод», где введены в эксплуатацию

новые вертикальные паровые котлы, что позволило снизить выбросы загрязняющих веществ на 40 т.

На ОАО «Светлогорский ЦКК» введена в эксплуатацию ТЭС, работающая на биомассе.

КУП «Житковичская хлебная база» проведена замена котла с мощностью 400 кВт на котлы меньшей мощности (по 95 кВт каждый).

КПУП «Гомельоблтеплосеть» выполнена реконструкция котельной с выводом в автоматический режим (заменяли 2 котла на дровах на 2 котла на пеллетах).

Выполнены реконструкции и замены котельного оборудования в Добрушском (1 котельная) и Ветковском (2 котельные) районах, а также в г. Гомеле проведена модернизация 3 котельных.

В Гродненской области также реализован комплекс мероприятий по развитию использования ВИЭ. Так, суммарная мощность всех действующих ВИЭ, зарегистрированных в настоящее время в области составляет около 112,0 МВт. Всего на территории области действует 15 биогазовых установок; 7 гидроэлектростанций; 23 солнечные электростанции; 42 ветроэнергетические установки.

Кроме того, в целях дальнейшего развития использования возобновляемых источников энергии в области планируется строительство и ввод в эксплуатацию следующих объектов (в настоящее время разрабатывается проектно-сметная документация):

мини-ГЭС в Островецком районе ООО «Гидростандарт» – мощностью 0,45 МВт, ООО «Гидроватт» мощностью 0,16 МВт;

ветроэнергетической установки в Кореличском районе ООО «Энвиенто» мощностью 2,5 МВт.

Минским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды согласовано заявление общества с ограниченной ответственностью «ГенЭнерго» о возможности заключения инвестиционного договора на реализацию инвестиционного проекта «Строительство газогенераторной электростанции, работающей на древесных отходах – щепе, мощностью 450 кВт» в г. Борисов.

Ведутся работы по созданию установок по использованию энергии ветра в Несвижском и Воложинском районах, по строительству солнечных батарей в Борисовском районе, установок, работающих на биогазе, в Несвижском районе.

В настоящее время в Могилевской области эксплуатируются ветроэнергетические установки суммарной мощностью 53,73 МВт, солнечные электростанции мощностью 22,08 МВт, биогазовые комплексы – 5,64 МВт, гидроэлектростанции суммарной мощностью 4,1 МВт.

В 2019 г. введена в эксплуатацию третья очередь солнечной электростанции ООО «АйИСИ СоларЭнерджи» мощностью 0,571 МВт,

четыре ветроэнергетические установки ЧПУП «ТелекомГруппИнвест» суммарной мощностью 3,2 МВт, а также две ветроэнергетические установки ООО «Нотоз-инвест» – 3,0 МВт.

В 2020 году введена в эксплуатацию солнечная электростанция вблизи дер. Асмоловичи Мстиславского района мощностью 1,592 МВт.

В Быховском районе ОАО «ЭнергоЛесТехКомплекс» реализуется инвестиционный проект «Строительство электростанции на возобновляемых источниках энергии в г. Быхове по ул. Железнодорожной». В рамках реализации проекта предусматривается также строительство линии и по производству древесных гранул. Планируемое окончание реализации проекта – 2021 год.

В Беларуси в 2017-2020 годах велась и будет продолжена работа по созданию мощностей по производству альтернативного топлива из ТКО.

Завершено строительство мусоросортировочного завода для г. Витебска, предназначенного для приема и полуавтоматической сортировки смешанных твердых коммунальных отходов производительностью 100 тыс. тонн/год с извлечением ВМР, прессованием оставшейся части отходов после сортировки в пре-RDF-топливо с передачей его безвозмездно на условиях самовывоза производителю RDF-топлива. Ввод в эксплуатацию завода будет осуществлен в 2021 году.

Справочно:

RDF-топливо, или Refuse Derived Fuel, – топливо, которое состоит из оставшихся после сортировки отходов.

В г. Гомеле ведется проектирование комплекса по обращению с ТКО, включающего мусороперерабатывающий завод и полигон ТКО мощностью 230 тыс. тонн в год с учетом поступления ТКО от г. Гомеля, Гомельского, Чечерского, Ветковского, Добрушского, Речицкого и Лоевского районов.

На объекте планируется осуществлять компостирование биологической фракции, отбор ВМР и производство RDF-топлива для цементных заводов. Ведутся работы по разработке проектной документации на строительство комплекса.

Также ведутся работы по проектированию аналогичных комплексов в Мозырском и Жлобинском районах.

Для более углубленного разделения ТКО по видам и вовлечения их в хозяйственный оборот на полигоне ТКО КУП «Спецкоммунтранс» функционирует площадка для компостирования органических коммунальных отходов. Организован отдельно сбор данного вида отходов в секторе индивидуальной застройки города.

В Гродненской области настоящее время в сфере обращения с ТКО и ВМР осуществляется реализация двух инвестиционных проектов:

создание производства RDF-топлива из твердых коммунальных отходов на КПУП «Гродненский завод по утилизации и механической сортировке отходов»;

строительство технологической линии для использования RDF-топлива при производстве клинкера «сухим способом» в филиале № 1 «Цементный завод» ОАО «Красносельскстройматериалы».

Органическое сельское хозяйство

С целью усиления динамики развития органического сельского хозяйства в государстве ведется подготовка специалистов в области экологизации производства, получения биологически безопасной сельскохозяйственной продукции, стандартизации и маркировки продовольствия, использования новейших ресурсоэффективных технологий и техники.

Так, данная тематика изучается в рамках ряда специальностей высшего образования (I и II ступеней).

Справочно:

Образовательные стандарты «технических» специальностей предусматривают изучение учебных дисциплин «Экология и контроль окружающей среды» и «Энергосбережение и энергетический менеджмент». Также, образовательными стандартами по большинству «технических» специальностей предусмотрено изучение учебной дисциплины государственного компонента «Основы эколого-энергетической устойчивости производства».

В учебные планы по любой специальности включены учебные дисциплины «Основы экологии» и «Основы энергосбережения» либо интегрированная учебная дисциплина «Основы экологии и энергосбережения», либо учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности человека», в рамках которой предусмотрены разделы «Основы экологии», «Основы энергосбережения».

В республике разрабатываются научные нормы в области растениеводства и животноводства.

РУП «Институт почвоведения и агрохимии» НАН Беларуси 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.

В РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству» разработаны и утверждены Минсельхозпродом в установленном порядке технологические регламенты производства молока, говядины и 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 Organic

allyproduced food 1999/ 2001 и IFOAM Basic Standards (IBS), а также действующим нормативным требованиям стран ЕАЭС и СНГ.

В РУП «Институт мясо-молочной промышленности» разработан проект рекомендаций «Маркировка органической продукции», в которых рассмотрен опыт зарубежных стран и предлагается для внедрения в Республике Беларусь трехуровневой системы маркировки органической продукции, учитывающий уровень использования химических и синтетических веществ.

В республике активно развиваются производства органических удобрений и других сельскохозяйственных средств:

в РУП «Институт защиты растений» впервые в республике разработан инокулянт микробиологического действия Ресойлер на основе грибов *Trichoderma* sp. L-3 и *Trichoderma* sp. L-6 для оздоровления почвы и повышения продуктивности агробиоценозов;

ООО «Аргентум Групп» – органические хелатные микроудобрения нового поколения для листовой подкормки растений и предпосевной обработки семян под торговой маркой «Агронан»;

Справочно:

В 2017 г. данный микроэлементный комплекс стал первым удобрением белорусского производства, получившим европейский сертификат «Органик Стандарт».

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

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).

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».

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

В него будут включены все производители (юридическое лицо, физическое лицо, индивидуальный предприниматель), прошедшие добровольную сертификацию производимой продукции в Национальной системе подтверждения соответствия.

Сертифицированные производители получают право наносить знак «Органический продукт» на потребительскую или транспортную упаковку. При этом ТКП 580-2016 «Знак соответствия «Органический продукт» был разработан еще в 2016 г., но введен в действие лишь в 2019 г.

Справочно:

Знак «Органический продукт» – это графическое изображение, которое наносится на потребительскую упаковку или другую документацию, при условии, что продукция соответствует требованиям органических стандартов и прошла оценку соответствия. Представляет собой зеленое кольцо, в котором на белом фоне изображен зеленый листок и размещена надпись – «Органический продукт. Беларусь». Надписи можно наносить или на русском, или на белорусском языке. Минимальный размер знака – 6 мм, но по желанию производителя он может быть пропорционально увеличен. Что касается цвета самого изображения знака, то он может быть и черным, если, у производителя нет технической возможности для цветной полиграфии или зеленая краска сливается с цветом упаковки (рисунок 1).



Рисунок 1 – Знак «Органический продукт в Республике Беларусь»

В Беларуси отмечается положительная динамика роста численности органических хозяйств, занимающихся производством сельскохозяйственной продукции: в 2014 г. их насчитывалось 2 ед., в 2015 г. – 7 ед., в 2016 – 13 ед., 2017 гг. – 15 ед., в 2018 г. – 17 ед., 2019 г. – 21 ед., в 2020 г. – 29 ед. Таким образом, ежегодно в стране появляется 5–7 новых органических хозяйств различного профиля. Также увеличивается количество организаций, занимающихся заготовкой и переработкой органической продукции.

Площадь органических земель также увеличивается: если в 2014 году ее величина составляла 213 га, то в 2019 году – порядка 2100 га.

Хозяйства, занятые органическим производством специализируются, в основном, на продукции растениеводства. Перечень возделываемых в республике культур содержит свыше 55 наименований.

Первенство принадлежит зерновым и зернобобовым культурам, под которыми было занято 349 га органических земель. В республике производится около 25 видов сертифицированных органических овощных культур, но общая земельная площадь, занимаемая ими, не превышает 32 га.

В стране активно развивается органическое плодово-ягодное направление. Площадь многолетних плодовых насаждений составляет 0,4 га, общая площадь земель под ягодными культурами – около 90 га.

Перспективным сегментом органических продуктов представляется лен, для возделывания которого республика имеет благоприятные почвенно-климатические условия, длительные традиции и научную базу.

В последнее время белорусские фермеры начали предлагать и животноводческую продукцию: яйца, птицу. Животноводство как отрасль хорошо развита в стране и при условии внедрения принципов органического производства, данное направление может получить новый вектор развития.

Устойчивое потребление и производство

В Беларуси получил свое развитие экологический аудит. Вопросы его проведения регулируются статьей 97 Закона Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. № 1982-XII «Об охране окружающей среды» и постановлением Совет Министров Республики Беларусь от 26 мая 2016 года № 412 «О некоторых вопросах проведения экологического аудита».

Специалисты РУП «Экологияинвест» проводят экологический аудит на промышленных предприятиях 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 рекомендации по снижению (предотвращению) вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности аудируемого субъекта на окружающую среду.

За период реализации Национального плана создан и успешно функционирует Центр в Республике Беларусь (далее – Центр) при ГУО «Институт бизнеса Белорусского государственного университета». 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, имеющих 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 методике оценки ресурсоэффективности.

Экологический туризм

Экологический туризм выделен как один из приоритетных видов развития туризма в проекте Национальной стратегии развития туризма до 2035 г. Число субъектов агроэкотуризма с каждым годом увеличивается. Так за период реализации Национального плана в 2019 году в Беларуси зарегистрировано 2760 единиц субъектов, что на 481 единицу больше по сравнению с 2016 годом.

Численность туристов, обслуженных субъектами агроэкотуризма в 2019 году, составила 514,8 тыс. человек, что в 1,7 раза больше в сравнении с 2016 годом.

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.

Кроме того, существует возможность получения безвозмездной субсидии гражданам, решившим заняться агротуризмом, которые зарегистрированы в качестве безработных.

В республике активно внедряются проекты в части развития экологического туризма на особо охраняемых территориях.

Так, в Лидском районе Гродненской области в 2017 г. был создан первый белорусский региональный лесной экологический образовательный центр «Парк Горни», который является уникальным ботаническим объектом, представляющим дендрологическую ценность.

В Березинском биосферном заповеднике создан уникальный Центр мифологического туризма, в рамках которого создано два объекта Музей мифологии и мифологическая тропа, отличительной чертой которой стали 17 необычных инсталляций, созданные при участии известных белорусских дизайнеров и скульпторов.

На территории Славгородского района Могилевской области для создания эколого-туристического рекреационного парка «Амулет Присожья» разработана «Концепция территориального развития эко-туристического парка «Амулет-Присожья», которая включает в себя цели, приоритеты и направления развития экологического туризма на особо охраняемых природных территориях.

В государстве ведется работа над созданием условий для организации экотуристических кластеров с привлечением представителей частного бизнеса и местного населения. Агроэкоусадьбы и государственные

природоохранные учреждения (далее – ГПУ) в последние годы значительно продвинулись в данной области.

Заказниками Брестской области и ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца» совместно с субъектами туристической индустрии и агроусадьбами в 2016-2018 годах создано 6 экотуристических кластеров.

В 2019–2020 годах ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца» совместно с органами исполнительной власти и во взаимодействии с 24 агроусадьбами было сформировано еще два кластера – северная и южная части Беловежской пуцы.

В Витебской области действует 5 агроэкотуристических кластера, в которые включены и особоохраняемые природные территории:

- Лепельский туристический кластер;
- Россонский агротуристический кластер;
- Браславский агротуристический кластер;
- Глубокский агротуристический кластер;
- Верхнедвинский агротуристический кластер.

Кроме того, заказник Ельня включен: в зеленый маршрут Браславско-Миорского туристического кластера «Браслав–Миоры–Дисна–таинственное Поозерье»; в туристический маршрут по Миорскому району «Миоры–Дисна».

Заказник «Долгое» включен в межрайонный туристический маршрут КУТПП «Инвестспорт».

С 2020 года в рамках проекта международной технической помощи «Поддержка экономического развития на местном уровне в Республике Беларусь» ведется работа по созданию туристического кластера с привлечением ГПУ «Национальный парк «Браславские озера», представителей частного бизнеса и местного населения.

В ГПУ «Республиканский ландшафтный заказник «Выдрица» разработаны новые «зеленые» маршруты «Волат урочышча Тэсноуля» и эколого-патриотический «Сцежка да Алы».

ГПУ «Республиканский биологический заказник «Днепро-Сожский» совместно с организацией «Зеленый крест» и музеем «Битвы за Днепр» создан образовательный автомобильно-пеший маршрут по территории заказника, с описанием ландшафтов, исконных ремесел, биоразнообразия, историко-культурного наследия.

В ГПУ «Республиканский ландшафтный заказник «Смычок» в июне 2020 года создан водно-экологический маршрут «Днепра-Бярэзінскі смык на шляху з варагаў у грэкі» протяженностью около 10 км по р. Днепр до места слияния с р. Березина.

Управлением спорта и туризма Гомельского облисполкома совместно с научно-просветительским общественным объединением «ОРАКУЛ»

продолжается реализация проекта «Организация кластера сельского туризма «Гомельское Полесье».

Справочно:

В региональный кластер вошло около 300 туристических памятников Мозырского, Наровлянского, Петриковского, Житковичского и Лельчицкого районов. С каждым годом увеличивается сеть участников кластеров – более 150 объектов и субъектов агроэкотуризма.

Создан продукт «Туристические маршруты Гомельского Полесья».

На территории ГПУ «Национальный парк «Нарочанский» разработаны и функционируют более 25 экскурсионных маршрутов. В 2020 году разработан маршрут «Вдоль двух ручьев» протяженностью 10 км по водосборной территории озера Нарочь в поймах двух ручьев Антонисбергского и Симоновского. Ведется работа по расширению информативности для широкого круга посетителей и внедрение специализированных научно-познавательных туров и экскурсий ботанико-экологической направленности: «Парк редких растений», «Путешествие в природу» по экотропе «Голубые озера», «Мир растения» – в дендросад.

Кроме того, ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси» разработан «Проект рекреационной деятельности в заказнике «Налибокский».

Проводится дальнейшая работа по разработке стратегий развития экологического туризма для ГПУ «Березинский биосферный заповедник», ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуща», ГПУ «Национальный парк «Браславские озера», ГПУ «Национальный парк «Нарочанский», ГПУ «Национальный парк «Припятский».

Создана и действует информационная платформа www.itourist.by содержит сведения о белорусских услугах по туризму. В настоящее время на сайте представлен 31 заказник и 120 маршрутов.

Перспективность агроэкотуризма, подтверждается не только возросшим потоком туристов, но и оценками National Geographic, согласно которым в 2018 г. Республика Беларусь победила в номинации «Агротуризм» премии National Geographic Traveler Awards.

Информационные, образовательные мероприятия

В республике большое внимание уделяется информационным и образовательным мероприятиям в сфере «зеленой» экономики.

Для местных органов власти в областных центрах и г. Минске ежегодно проводятся семинары по «зеленой» экономике, международные научно-практические конференции по вопросам данной тематики.

Учитывая стратегическую важность внедрения принципов «зеленой» экономики во все отрасли и сферы деятельности и в целях охвата более широкой аудитории слушателей ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Минприроды (далее – Учебный

центр) разработаны, утверждены и внедрены в практику 43 образовательные программы дополнительного образования взрослых, в рамках которых рассматриваются вопросы «зеленой» экономики: из них 24 образовательные программы повышения квалификации руководящих работников и 19 образовательных программ обучающих курсов (тематических семинаров).

Для формирования системного подхода к реализации просветительских и обучающих инициатив по вопросам устойчивого развития и «зеленой» экономике Учебным центром, в рамках реализации программы «EU4Environment», прорабатывается вопрос о возможности адаптации и внедрения электронного обучающего курса «Введение в зеленую экономику», разработанного агентствами ООН и доступного для самостоятельного изучения на английском языке на платформе онлайн-обучения ЮНИТАР.

Общественным объединением «Белорусский республиканский союз юристов» (далее – Союз юристов), УПУ «Центр медиации и права» и УО «Белорусский государственный экономический университет» была разработана программа, предусматривающая использование принципов и механизмов медиации, третейского разбирательства при урегулировании спорных и конфликтных ситуаций в области «зеленой» экономики, которая будет включена в обучение студентов по юридическим специальностям и медиаторов Республики Беларусь, а также представителей государственных органов.

Орхусский центр Союза юристов в рамках основной деятельности постоянно осуществляет информирование о принципах, преимуществах, перспективах реализации «зеленой» экономики путем публикаций, проведения семинаров, вовлечения учащихся, студентов в природоохранную деятельность, в том числе по продвижению принципов (идей) «зеленой» экономики (ресурсосбережения, энергоэффективности, рационального использования природных ресурсов, эффективной охраны окружающей среды).

В Академии управления при Президенте Республики Беларусь в учебные программы повышения квалификации государственных служащих также включен ряд тем в сфере «зеленой» экономики.