

УДК 346.26

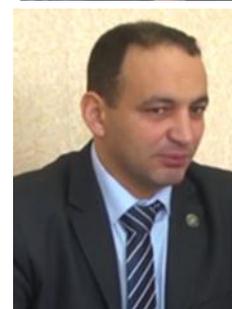
**А.Г. ШТЕПА**

ассистент кафедры высшей математики  
и информационных технологий  
Полесский государственный университет,  
г. Пинск, Республика Беларусь



**А.В. РАДЦЕВИЧ**

начальник инспекции  
Министерства по налогам и сборам  
Республики Беларусь по г. Пинску



*Статья поступила 15 октября 2019г.*

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО  
В СИСТЕМЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ БЕЛАРУСИ**

*Статья посвящена вопросам формирования институциональной среды экологического предпринимательства в контексте целей устойчивого развития Республики Беларусь. Представлены взгляды на содержание понятия «экологическое предпринимательство», показаны элементы институциональной среды и дана оценка их состояния. Впервые обоснованы место и роль инновационно-промышленных кластеров в институциональной среде экологического предпринимательства. Для кластера «Полесье» определены приоритетные задачи (научно-технологические, инжиниринговые, экономические и организационно-методические) по созданию субъектов экологического предпринимательства в сфере промышленного животноводства.*

**Ключевые слова:** институциональная среда экологического предпринимательства, инновационные кластеры, уровни институциональной среды, технологии экологического предпринимательства, бизнес-модели, масштабирование экологического предпринимательства.

**SHTEPA A.G.**

Assistant of the Department of Higher Mathematics and Information Technologies  
Polesky State University, Pinsk, Republic of Belarus

**RATSEVICH A. V.**

Head of Inspection of the Ministry of Taxes and Duties of the Republic of Belarus in Pinsk

**ENVIRONMENTAL ENTREPRENEURSHIP  
IN THE SYSTEM OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF BELARUS**

*The article is devoted to the formation of the institutional environment of environmental entrepreneurship in the context of sustainable development goals of the Republic of Belarus. Views on the content of the concept of "environmental entrepreneurship" are presented, elements of the institutional environment are shown, and an assessment of their condition is given. For the first time, the place and role of innovative industrial clusters in the institutional environment of environmental entrepreneurship is substantiated.*

*For the Polesye cluster, priority tasks (scientific, technological, engineering, economic and organizational and methodological) have been identified for creating environmental entrepreneurship in the field of industrial livestock.*

**Keywords:** *institutional environment of environmental entrepreneurship, innovative clusters, elements of the institutional environment, environmental entrepreneurship technologies, business models, scaling up environmental entrepreneurship.*

Беларусь, как государство-член ООН, в 2015 году подписала «Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года» (Повестка 2030) [1]. В состав Повестки вошли 17 Целей устойчивого развития (ЦУР), составившие 169 задач, достижение которых намечено к 2030 году. Цель 15 Повестки формулируется так: «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». Определен и состав глобальных показателей (индикаторов) для контроля и мониторинга степени достижения Целей Повестки. Принятие Цели 15 повлекло соответствующие изменения национальных планов действий в области экологии у всех участников Повестки 2030. Еще один международный проект с участием Беларуси – индекс экологической эффективности (разработчики: Йельский университет, Колумбийский университет и Всемирный экономический форум) [2]. Названный индекс представляет собой один из подходов к количественной оценке и сравнительному анализу показателей экологической политики государств мира. Значение индекса определяется по результатам анализа практики экономической деятельности и степени ее нагрузки на природу, а также эффективности государственной политики в области экологии. Интегральная оценка определяет позицию страны в соответствующем международном ранжире. Индекс опирается на 24 показателя в 10 категориях, которые отражают различные аспекты состояния ОС и жизнеспособности ее систем, сохранение биологического разнообразия, противодействие изменению климата, состояние здоровья населения. Самые высокие индексы у Швейцарии, Франции и Дании; низкие – у Конго, Бангладеш и Бурунди. В 2018 году Беларусь заняла 44-е место (64,98 пунктов из 100) в глобальном экологическом индексе среди 180 стран мира, в то время как в 2016 году она была на 35-м месте (82,3 пункта). Сни-

жение позиций страны в индексе говорит об острой потребности в экологических инновациях и о необходимости активизации и координации усилий всех субъектов-акторов экологической деятельности.

Наиболее заметно на позицию страны в индексе экологической эффективности влияют:

- 1) наличие в нормативно-правовой базе положений, направленных на защиту окружающей среды (ОС);
- 2) мотивация участников экономической деятельности и гражданского общества в снижении степени нагрузки на природу;
- 3) состояние и уровень экологического предпринимательства.

Рассмотрим подробнее выделенные значимые условия устойчивого развития страны в аспекте его экологической эффективности.

Система управления защитой ОС – составляющая общей системы государственного управления в стране. Основным законодательным актом, регулирующим отношения в области охраны ОС в Республике Беларусь, является Закон «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-XII. В данном законе статьей 82 определен механизм экономического стимулирования охраны ОС на основе:

- установления отдельным категориям юридических и физических лиц льгот при внедрении малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий, внедрении специального оборудования, снижающего вредное воздействие на ОС, при использовании отходов в качестве вторичного сырья, при осуществлении иной природоохранной деятельности;
- ускоренной амортизации оборудования и других объектов, предназначенных для охраны и оздоровления ОС.

Кроме этого, к настоящему времени нормативно-правовая база, регламентирующая природоохранную деятельность страны, включает в себя Законы: «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 г. № 271-3, «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008

г. № 397-З, «Об энергосбережении» от 08.01.2015 г. № 239-З, «О питьевом водоснабжении» от 24.06.1999 г. № 271-З и др. Все законопроектны напрямую связаны с Налоговым кодексом Республики Беларусь от 30 декабря 2018 г. № 159 – З, где установлены правила и нормы предоставления льгот по налогам, сборам (пошлинам), которые должны стимулировать предпринимателей вести свою деятельность с наименьшим вредом для ОС. В свою очередь, положения каждого из законов усиливаются положениями других законов, детализируются в подзаконных актах, инструкциях и т.д. Такую взаимосвязь на примере Закона «Об обращении с отходами» иллюстрирует схема, представленная на рисунке 1.

Согласно статье 35 Налогового кодекса, льготы по налогам, сборам устанавливаются в виде: освобождения от налога, сбора; дополнительных, по отношению к учитываемым при определении (исчислении) налоговой базы для всех плательщиков, налоговых вычетов и (или) иного уменьшения налоговой базы либо суммы налога, сбора; налоговых ставок, пониженных по сравнению с общеустановленными; возмещения суммы уплаченного налога, сбора.

Кроме национальных, в РБ действует множество международных программ секторального свойства, которые мотивируют участников экономической деятельности в снижении степени нагрузки на ОС.

Группа Всемирного банка является крупнейшим источником финансовой помощи, оказываемой развивающимся странам по всему миру. Советом Исполнительных директоров Всемирного банка 3 апреля 2018 года была одобрена Рамочная стратегия партнерства для Республики Беларусь на 2018–2022 годы, задачей которой является

оказание поддержки Республике Беларусь в обеспечении устойчивого и инклюзивного роста и повышения уровня жизни. Объем кредитной программы Международного банка реконструкции и развития оценивается на уровне около 570 млн долларов в период с 2018 по 2022 финансовые годы [3]. Рамочная стратегия партнерства группы Всемирного банка тесно связана с программой социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016-2020 годы, целью которой является развитие человеческого потенциала и повышение качества жизни посредством повышения конкурентоспособности экономики, улучшения инвестиционной среды, устойчивого использования природных ресурсов и охраны ОС.

Также по линии международной технической помощи Республика Беларусь сотрудничает с Европейским Союзом. Сотрудничество ведется по нескольким направлениям: развитие человеческого потенциала, ОС и климатические изменения, устойчивая энергетика, продовольственная безопасность и устойчивое сельское хозяйство и др. [4]. В Республике Беларусь при финансовой поддержке Европейского союза осуществляются (или уже реализованы) такие экологические проекты, как:

- *Водная Инициатива Европейского Союза плюс для стран Восточного Партнерства*. В данном проекте принимает участие 6 стран (Азербайджан, Армения, Беларусь, Грузия, Молдова, Украина). Общий бюджет проекта составляет 24.601.815€. Сроки реализации: 01.04.2016 – 31.08.2020. Целью проекта является совершенствование управления водными ресурсами в странах Восточного партнерства

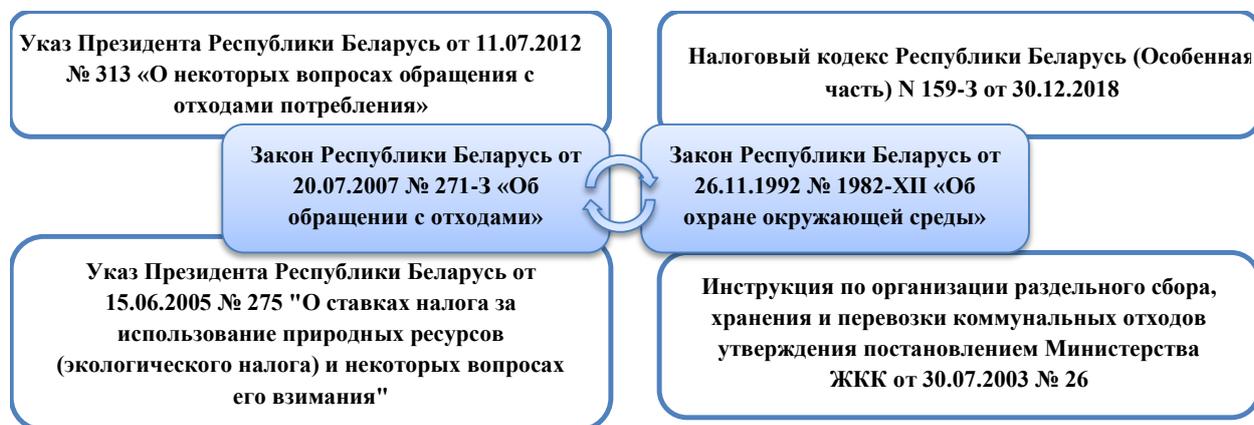


Рисунок 1. – Нормативно-правовая база действия Закона «Об обращении с отходами»

- *Потребность в эффективном управлении жилищно-коммунальным хозяйством.* Сроки реализации: 01.08.2016 – 01.08.2019. Общий бюджет проекта составляет 702 699,87 €, вклад ЕС – 632 429,88 €. Целью проекта является расширить участие общественных организаций в процессе принятия решений коммунальными службами.

- *Развитие услуг в сфере управления отходами.* Сроки реализации: 01.01.2016 – 31.12.2018. Общий бюджет проекта составляет 391 732 €, вклад ЕС – 352 558 €. Целью проекта является повысить качество услуг в сфере управления отходами в сельской местности.

- *Техническая помощь для поддержки развития «зеленой» экономики в Беларуси.* Сроки реализации: 04.11.2014 – 04.05.2017. Общий бюджет проекта составляет 1 465 000 €. Цель проекта – определить и разработать основные механизмы развития зеленой экономики в Республике Беларусь.

- *Содействие переходу Республики Беларусь к «зеленой» экономике.* Сроки реализации: 16.07.2014 – 31.12.2017. Целью проекта является поддержание идеи экономического роста государства, основанного на «зеленых» принципах, и помощи в развитии местных экологических инициатив. Общий бюджет проекта составил 5 000 000 €.

Кроме этого, источниками внешних экологических инициатив выступают: Европейская экономическая комиссия организации Объединенных Наций, Организация экономического развития и сотрудничества, Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР), Программа развития Организации Объединенных Наций и ряд других организаций.

Анализ нормативно-правовой базы и множества государственных программ позволяет констатировать: государство нацеливает субъекты бизнеса на сохранение ОС (отдельных ее элементов) и рациональное использование природных ресурсов.

Значимым направлением достижения намеченных Беларусью целей устойчивого развития является экологическое предпринимательство (ЭП). Универсального понимания ЭП, как и большинства других экономических понятий, до настоящего времени не сложилось, различные авторы интерпретируют его с позиции целей и задач проводимых исследований.

Мы понимаем под экологическим предпринимательством «производственную,

научно-исследовательскую, кредитно-финансовую деятельность по производству товаров, выполнению работ и оказанию услуг, имеющую целевым назначением обеспечение сохранения и восстановления ОС и охрану природных ресурсов». Такая трактовка предложена на 15-ом пленарном заседании Межпарламентской Ассамблеи государств-участников СНГ в г. Санкт-Петербурге, где был принят «Модельный закон об основах экологического предпринимательства» (13.06.2000г.). Есть и другие подходы к пониманию ЭП, например, по мнению Черняховского Э.Р., это предпринимательство, осуществляющее свою деятельность в сфере охраны ОС, составная часть предпринимательства в целом, отвечающая в первую очередь общим принципам рыночной экономики, обеспечивающая устойчивую прибыль, насыщенный и стабильный рынок [5]. В рассматриваемой трактовке акцентируется внимание на рыночных аспектах ЭП, хотя, на наш взгляд, превалировать должна нацеленность на обеспечение сохранения и восстановления ОС и охрану природных ресурсов.

В Республике Беларусь ЭП в том понимании, которое предложено упомянутым Модельным законом, находится на стадии становления, оно не выделено как отдельное, статистически наблюдаемое направление деятельности. Тем не менее, следует отметить государственную поддержку и заинтересованность в развитии данного направления через существующие инструменты и механизмы экономического регулирования и стимулирования природоохранной деятельности. Государственная поддержка ЭП может выражаться через льготное кредитование, субсидирование, гранты в проекты с высокой экологической эффективностью. Однако субъектам экологической деятельности, прежде чем воспользоваться соответствующими льготами, необходимо осуществить капиталовложения в инновации, затраты на которые значительно выше штрафных санкций за нарушение экологического законодательства.

Кроме поддержки применяются и санкционные инструменты: сборы за загрязнение ОС, сборы за специальное использование природных ресурсов, санкции за экологические правонарушения, акцизы и пошлины на экологически вредные продукты. Однако во многих случаях сборы за загрязнение ОС со-

пращены с меньшими расходами, чем инвестиции в экологически безопасные технологии. В этой связи мы присоединяемся к мнению авторов, полагающих, что налоговые и кредитные стимулы должны состоять не только из льгот для субъектов хозяйствования, осуществляющих активную экологическую политику (наращивание производственных фондов природоохранного назначения, внедрение технологий очистки и вовлечение отходов в хозяйственный оборот путем их переработки и другие решения) [6]. Те производители, которые игнорируют экологические требования или оттягивают введение в действие природоохранных технологий, должны компенсировать обществу ущерб, наносимый ОС, в размере, достаточном для его ликвидации.

Развитию ЭП в Республике Беларусь может содействовать Белорусский фонд финансовой поддержки предпринимателей [7]. По-

добная практика существует в других европейских государствах. Так, для сравнения, Польский фонд предпринимательства и Национальный фонд охраны ОС и управления водными ресурсами совместно решают задачи поддержки малого предпринимательства, участвующего в соответствующих государственных, отраслевых и региональных программах экоинноваций, а также мероприятиях, проводимых Министерством экономики. Востребованность инструментов поддержки экологического предпринимательства во многом определяется их доступностью и условиями привлечения, прежде всего уровнем процентной ставки. Как видно из таблицы 1, условия кредитов для белорусских и польских предпринимателей существенно отличаются в пользу наших соседей, поэтому и степень благоприятности среды ЭП в нашей стране ниже.

Таблица 1. – Сравнение инструментов поддержки предпринимательства, в том числе экологического, в Республике Беларусь и Республике Польша

Республика Беларусь		Республика Польша	
Цель кредитования	Условия кредитования	Цель кредитования	Условия кредитования
Белорусский фонд финансовой поддержки предпринимателей		Польский фонд предпринимательства	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Производство продукции, направленной на энерго- и ресурсосбережение;</li> <li>- Внедрение новых технологий;</li> <li>- Создание, развитие и расширение производства товаров (работ, услуг);</li> <li>- Организация, развитие производства, реализация экспортоориентированной, импортозамещающей продукции и другое.</li> </ul>	Сумма кредитования: до 120 000\$. Срок кредитования: до 60 месяцев. Целевая группа: микро, малые и средние предприятия. Плата за пользование государственной финансовой поддержкой. Процентная ставка 7%.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Повышение эффективности предприятий за счет сокращения водных, сырьевых, материало- и энергоемких производственных процессов;</li> <li>- Расширение рынков сбыта;</li> <li>- Изменением производственного процесса;</li> <li>- Использование эко-инноваций;</li> <li>- Внедрение систем экологического менеджмента.</li> </ul>	Сумма кредитования: до 261 500 \$. Срок кредитования: до 84 месяцев. Целевая группа: микро, малые и средние предприятия. Никаких других сборов и комиссий. Процентная ставка от 1,99 %.
ОАО «Белгазпромбанк»		Bank Crédit Agricole SA	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Приобретение (создание, расширение, реконструкция) объектов основных фондов;</li> <li>- Пополнение оборотных средств.</li> </ul>	Сумма кредитования: до 251281 \$. Срок кредитования: от 3-х до 60 месяцев. Целевая группа: микро, малые и средние предприятия. Процентная ставка 6,5%.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Финансирование субъектов малого и среднего предпринимательства;</li> <li>- Финансирование инвестиционной деятельности компании.</li> </ul>	Сумма кредитования: до 1000000\$. Срок кредитования: до 180 месяцев. Целевая группа: малые и средние предприятия, с.-х. заказчики. Процентная ставка 1,7%.
ОАО «Белинвестбанк» и ОАО «Банк развития Республики Беларусь»		Idea Bank SA	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Финансирование стартап-компаний;</li> <li>- Финансирование субъектов малого и среднего предпринимательства;</li> <li>- Поддержка инноваций и другое.</li> </ul>	Сумма кредитования: до 1252000 \$. Срок кредитования: от 3-х до 60 месяцев. Целевая группа: микро, малые и средние предприятия. Процентная ставка 10%.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Финансирование субъектов малого и среднего предпринимательства;</li> <li>- Финансирование инвестиционной деятельности компании.</li> </ul>	Сумма кредитования: индивидуальная. Срок кредитования: до 12 лет. Целевая группа: малые и средние предприятия, индивидуальные пред-ли. Процентная ставка 2,99 %.

Усиление мотивации бизнеса к экологической деятельности бизнеса не может ограничиваться использованием всех доступных инструментов государственной и внешней поддержки. Бизнес как субъект ЭП сегодня все больше принимает на себя ответственность за экологическую безопасность своей деятельности. Экологическая ответственность бизнес-сообщества становится этической нормой, дополняя систему природоохранных норм и требований, установленных государством. Она проявляется через:

- осознанное и мотивированное участие бизнеса в разнообразных мероприятиях, направленных на предупреждение и минимизацию негативных воздействий на ОС;
- рациональное природопользование;
- экономию сырьевых и энергетических ресурсов в процессе хозяйственной деятельности;
- вовлечение отходов в хозяйственный оборот, предупреждение аварийных и чрезвычайных ситуаций [8].

При этом бизнес естественным для себя образом стремится извлекать прибыль из экологической деятельности, например, вовлекая отходы в хозяйственный оборот путем их переработки или увязывая решение экологических проблем с укреплением своего имиджа в глазах потребителей.

Сегодня в государственной, научной и деловой среде все большее внимание обращено на принципы циркулярной экономики, направленной на минимизацию нанесения ущерба ОС посредством рационального использования природных ресурсов, снижения вредных воздействий, кардинального улуч-

шения обращения с отходами путем их переработки и повторного применения в хозяйственной деятельности (рисунок 2).

Примером ЭП является сооружение биогазового комплекса ОАО «Парохонское» Пинского района [9]. Данный комплекс реализован при содействии ЕБРР.

Как показывает практика развития малого и среднего бизнеса в нашей стране, наличие соответствующей нормативно-правовой базы является необходимым, но далеко не достаточным условием становления экологического предпринимательства. Ключевыми составляющими институциональной среды должны стать, как мы считаем, региональные кластеры, обеспечивающие инновационную поддержку и сопровождение создаваемых субъектов экологического предпринимательства [10]. В первую очередь, необходимы технологии и бизнес-модели инновационного экологического предпринимательства для различных сфер экономической деятельности [11]. Такие модели должны воплощать в себе «наилучшие доступные технологии», соответствующие определенному набору критериев [12]. Их разработчиками должны выступить научные подразделения инновационно-промышленных кластеров.

Общие цели развития ЭП в соответствии с принципами целевого подхода необходимо структурировать, создавая многоуровневую систему локальных целей, в которой кластерный уровень является ключевой составляющей. Кластеры могут стать площадкой генерации новых идей и практической апробации решений по ЭП.



Рисунок 2. – Вариант структурной модели производства с замкнутым циклом ресурсооборота

Исходный посыл целевого подхода к управлению изменениями, в том числе и к продвижению ЭП в контексте устойчивого развития Беларуси, – диагностика проблем или барьеров на пути решения локальных задач, обеспечивающих приближение к генеральной цели:

**цель – локальные цели – действия – индикаторы результативности – эффекты.**

Применительно к ЭП в сфере промышленного животноводства достижение поставленной генеральной цели мы связываем с решением следующих основных локальных задач:

– определение принципов циркулярной экономики, общего и особенного в их реализации в промышленном животноводстве в условиях регионально биотехнологического кластера ;

– анализ доступных технологических решений по переработке отходов животноводческих ферм и выбор наилучших;

– создание базовой стратегии инжиниринговой составляющей (переработка отходов до показателей качества, дающих возможность их экономически эффективно повторно использовать);

– формирование методических подходов к оценке истинной стоимости продукции промышленного животноводства с учетом его воздействия на окружающую среду. Продвижению ЭП в этой сфере, как мы считаем, бу-

дет способствовать создание и имплементация методического инструментария для оценки истинной величины стоимости используемых природных ресурсов и ущерба от экологических нарушений;

– разработка бизнес-процессов и регламентов, составляющих бизнес-модели инновационной экологической предпринимательской деятельности в животноводческом профиле регионального биотехнологического кластера;

– моделирование механизмов коммерциализации и масштабирования бизнес-моделей ЭП в условиях регионально инновационно-промышленного кластера;

– организация мониторинга деятельности субъектов ЭП в промышленном животноводстве в региональном биотехнологическом кластере.

Обобщая, выделим составляющие институциональной среды, способствующие развитию ЭП: государственные институты и формируемая ими нормативно-правовая база; финансово-кредитные организации и механизмы финансирования и кредитования ЭП; бизнес-сообщества; внешние институты и фонды с экологическими инициативами (грантами, программами и т.д.); научные и образовательные учреждения, генерирующие инновационные решения; инновационно-промышленные кластеры (рис. 3).



Рисунок 3. – Составляющие среды экологического предпринимательства

**Выводы.**

1. Институциональная среда экологического предпринимательства как важного компонента достижения целей устойчивого развития РБ находится в стадии становления. Существующая нормативно-правовая база в целом создает необходимые условия и стимулы для развития экологической деятельности. Финансово-кредитные институты предлагают ряд мер поддержки бизнеса, осуществляющего мероприятия по защите ОС. Внешние институты также способствуют активизации экологической деятельности на разных уровнях экономики;

2. Существует дефицит наилучших доступных технологий для экологического предпринимательства и бизнес-моделей их масштабирования. Это не позволяет субъектам малого и среднего бизнеса преодолеть барьер компетенций для создания и ведения бизнеса в сфере ЭП;

3. Платформой для создания и апробации эффективных технологий для ЭП и бизнес-моделей, их масштабирования могут выступить ИПК, в частности инновационно-промышленный кластер в сфере биотехнологий и зеленой экономики «Полесье».

4. Создание новых экономически успешных субъектов ЭП в сфере животноводства в условиях ИПК «Полесье» предполагает решение сформулированных в статье инновационных научно-технологических, инжиниринговых, экономических и организационно-методических задач, которые предложено включить в программу исследовательской работы кластера.

**Список использованных источников**

- Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года [Электронный ресурс]. Генеральная Ассамблея ООН. – Режим доступа: [https://www.un.org/ga/search/view\\_doc.asp?symbol=A/RES/70/1&referer=http://mfa.gov.by/multilateral/sdg/&Lang=R](https://www.un.org/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/RES/70/1&referer=http://mfa.gov.by/multilateral/sdg/&Lang=R) – Дата доступа: 11.10.2019
- Индекс экологической эффективности. [Электронный ресурс]. Гуманитарные технологии. Аналитический портал ISSN 2310 – 1792. – Режим доступа: <https://gtmarket.ru/ratings/environmental-performance-index/info> – Дата доступа: 28.02.2019
- Рамочная стратегия партнёрства Группы Всемирного банка с Беларусью на 2018–2022 годы. [Электронный ресурс]. Министерство экономики Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.economy.gov.by/> – Дата доступа: 08.04.2019
- Проекты в Беларуси при финансовой поддержке Европейского союза. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://euprojects.by/ru/projects/> – Дата доступа: 08.04.2019
- Черняховский, Э. Р. Перспективы развития экологического предпринимательства / Э. Р. Черняховский // Экономика природопользования. – 2006. – №4. – С.88–93.
- Бояр, А. О. Економічний механізм природоохоронної діяльності в умовах переходу до сталого розвитку / А. О.Бояр // Проблеми раціонального використання соціально-економічного та природно-ресурсного потенціалу регіону: фінансова політика та інвестиції. Серія: „Природокористування та ресурсозбереження”. Збірник наукових праць. – Випуск VI. – № 4. – Луцьк : Надстир’я, 2000. – С. 97–104.
- О деятельности Белорусского фонда финансовой поддержки предпринимателей. [Электронный ресурс] // belBusinessPortal. – Режим доступа: <http://belbusinessportal.by/business/39-2009-04-19-05-37-33/46-2009-03-28-07-35-56.html> – Дата доступа: 13.03.2019
- Боравская, Т. В. Об экологической ответственности в отношении предупреждения и ликвидации вреда окружающей среде / Т. В. Боравская // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2009. – № 3. – С. 21–24.
- Биогазовая установка в Пинском районе. [Электронный ресурс]. Пинский городской исполнительный комитет. – Режим доступа: [http://pinsk.gov.by/index.php?ELEMENT\\_ID=64376](http://pinsk.gov.by/index.php?ELEMENT_ID=64376) – Дата доступа: 08.04.2019
- Shebeko, K. K. Innovative infrastructure of scientific-industrial cluster / K. K. Shebeko // Экономика и банки. – Пинск : ПолесГУ. – 2016. – № 2. – С. 97 – 101.
- Sovik, L. E. Projects of regional innovation clusters as a business process / L. E. Sovik, R. N. Losev // Экономика и банки. – Пинск : ПолесГУ. – 2016. – № 2. – С. 102–110.

12. Проект «Гармонизация экологических стандартов – II» [Электронный ресурс]. Программа сотрудничества «ЕС-Россия». – 2009. – Режим доступа: <http://roswaste.ru/d/851677/d/finalnyyotchetspogarmonizatsiistandartov.pdf> – Дата доступа: 28.03.2019

## References

1. *Preobrazovaniye nashego mira: Povestka dnya v oblasti ustoychivogo razvitiya na period do 2030 goda* [Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development]: General'naya Assambleya OON. (In Russian). Available at: [https://www.un.org/ga/search/view\\_doc.asp?symbol=A/RES/70/1&referer=http://mfa.gov.by/multilateral/sdg/&Lang=R](https://www.un.org/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/RES/70/1&referer=http://mfa.gov.by/multilateral/sdg/&Lang=R).
2. *Indeks ekologicheskoy effektivnosti* [Environmental performance index] Humanitarian technology. Analytical portal ISSN 2310 – 1792. (In Russian). Available at: <https://gtmarket.ru/ratings/environmental-performance-index/info>.
3. *Ramochnaya strategiya partnerstva Gruppy Vsemirnogo banka s Belarus'yu na 2018–2022 gody.* [World Bank Group Partnership Strategy Framework for Belarus 2018–2022] Ministerstvo ekonomiki Respubliki Belarus'. (In Russian). Available at: <https://www.economy.gov.by>.
4. *Proyekty v Belarusi pri finansovoy podderzhke Yevropeyskogo soyuza* [Projects in Belarus with financial support from the European Union]. (In Russian). Available at: <https://euprojects.by/ru/projects>
5. Chernyakhovskiy E.R. Perspektivy razvitiya ekologicheskogo predprinimatel'stva [Prospects for the development of environmental entrepreneurship]. *Jekonomika prirodopol'zovaniya* [Economics of Nature Management], 2006, no. 4, pp.88–93. (In Russian)
6. Boyar A.O. Ekonomichnyy mekhanizm pryrodokhoronnoyi diyal'nosti v umovakh perekhodu do staloho rozvytku [Economic mechanism of environmental activity in the conditions of transition to sustainable development]. *Problemi racional'nogo vikoristannja social'no-ekonomichnogo ta prirodno-resursnogo potencialu regionu: finansova politika ta investicii. Serija: „Prirodokoristuvannja ta resursozberezhennja”* [Problemy ratsional'noho vykorystannya sotsial'no-ekonomichnogo ta pryrodno-resursnogo potencialu rehionu: finansova polityka ta investytsiyi. Seriya: «Pryrodokorystuvannya ta resursozberezhennja»], vol. VI, no 4, Luts'k: Nadstyr"ya, 2000, pp. 97–104. (in Ukraine)
7. *O deyatel'nosti Belorusskogo fonda finansovoy podderzhki predprinimateley* [On the activities of the Belarusian Fund for the Financial Support of Entrepreneurs]. (In Russian). Available at: <http://belbusinessportal.by/business/39-2009-04-19-05-37-33/46-2009-03-28-07-35-56.html/>
8. Boravskaya T. V. Ob ekologicheskoy otvetstvennosti v otnoshenii preduprezhdeniya i likvidatsii vreda okruzhayushchey srede [Environmental responsibility for the prevention and elimination of environmental damage]. *Problemy okruzhajushhej srede i prirodnih resursov* [Problemy okruzhayushchey srede i prirodnih resursov]. 2009, no 3, pp. 21–24. (In Russian)
9. *Biogazovaya ustanovka v Pinskoy rayone* [Biogas plant in the Pinsk district]. (In Russian). Available at: [http://pinsk.gov.by/index.php?ELEMENT\\_ID=64376](http://pinsk.gov.by/index.php?ELEMENT_ID=64376).
10. Shebeko K.K. Innovative infrastructure of scientific-industrial cluster. *Jekonomika i banki* [Economy and banks]. Pinsk, Polish State University Publ., 2016, no 2, pp. 97–101. (In English)
11. Sovik L.E. Projects of regional innovation clusters as a business process. *Jekonomika i banki* [Economy and banks]. Pinsk, Polish State University Publ., 2016, no 2, pp. 102–110. (In Russian)
12. *Project on Harmonization of Environmental Standards – II* [Project on Harmonization of Environmental Standards – II]. EU-Russia Cooperation Program. – 2009. (In Russian). Available at: <http://roswaste.ru/d/851677/d/finalnyyotchetspogarmonizatsiistandartov.pdf>.

Received 15 October 2019