

**Заключение.** Проведенные исследования показали, что за последние годы эффективность молочного подкомплекса Гродненской области заметно улучшилась (наблюдается увеличение валового надоя, среднегодового удоя на 1 корову и др.). За анализируемый период показатели экономической эффективности имеют тенденцию роста. Уровень рентабельности производства молока по Гродненской области составил 36,1 %. Самый высокий уровень рентабельности отмечен в Гродненском районе 63,1 %. Важная задача молочного производства – целенаправленная работа по повышению качества молока. В 2021 г. в структуре сданного молока на молокоперерабатывающие предприятия сорт «экстра» составил 66,21 %, высший – 22,67 %, первый – 11,12 %. Большое значение на такие результаты оказывает проведенная в регионе модернизация молочной отрасли.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Социально-экономическое развитие Гродненской области за 2015-2020 годы в цифрах и фактах [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.new.com>. – Дата доступа: 29.04.2022.
2. В Гродненской области в этом году начнут строить 14 молочно-товарных ферм [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belta.by/regions/view>. – Дата доступа: 30.05.2022.
3. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.belstat.gov.by](http://www.belstat.gov.by). – Дата доступа: 20.04.2022.
4. Сдача молока по новым правилам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.voran.by/news/aktualno/15079-sdacha-moloka-po-novym-pravilam.html>. – Дата доступа: 28.07.2022.
5. Качество молока, поступившего на молокоперерабатывающие предприятия Республики Беларусь в январе-декабре 2021 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.dvprn.gov.by](http://www.dvprn.gov.by). – Дата доступа: 31.05.2022.

УДК 331.5

## ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К ЭКОЛОГИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

**И. Н. Дорошкевич**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь (Республика Беларусь, 230008,  
г. Гродно, ул. Терешковой, 28; e-mail: [ggau@ggau.by](mailto:ggau@ggau.by))

**Ключевые слова:** *зеленый рост, экология, экологизация экономики, эффективность.*

**Аннотация.** *Взаимодействие человека и природы в последние десятилетия носит достаточно сложный характер. В связи с ростом населения повышается потребность в производстве новых товаров и услуг, что отражается в увеличении добычи полезных ископаемых и требует утилизации отходов. В современной науке остро встает вопрос защиты природы и экологиза-*

ции социально-экономических отношений. В данной связи автором проанализированы подходы к понятию экологизация экономики как к современному процессу. Указано, что потребность в экологизации социально-экономических отношений назревает в обществе на определенном этапе развития и формирует ценностные, охранные, воспитательные и мотивирующие функции. Кроме того, обосновано, что для достижения устойчивого развития «экологизировать» необходимо также образование, законодательство и сознание человека.

## MAIN APPROACHES TO THE GREEN ECONOMY

### I. Darashkevich

EI «Grodno state agrarian university»

Grodno, Republic of Belarus (Republic of Belarus, 230008, Grodno,

28 Tereshkova st.; e-mail: ggau@ggau.by)

*Key words:* green growth, ecology, ecologization of the economy, green economy, efficiency.

*Summary.* The interaction between man and nature in recent decades is quite complex. Due to population growth, the need for the production of new goods and services is increasing, which is reflected in the increase in mining and the need for waste disposal. In modern science, the issue of protecting nature and greening socio-economic relations is acute. In this regard, the author analyzes approaches to the concept of ecologization of the economy as a modern process. It is noted that the main approaches to greening are carried out through its understanding as a process, phenomenon, event, area of accounting, science, philosophy of thinking. It is indicated that the need for ecologization of socio-economic relations is brewing in society at a certain stage of development and forms value, protective, educational and motivating functions. In addition, it is substantiated that it is also necessary to «green2 education, legislation, and human consciousness.m.

(Поступила в редакцию 01.06.2022 г.)

**Введение.** На сегодняшний день проблемы взаимодействия между человеком, обществом и природой, а также вопросы устойчивого развития и охраны окружающей среды приобретают особую актуальность во всем мире. Причем решение экологических проблем в контексте возможного глобального экологического кризиса, основной причиной которого является вмешательство человека в природные процессы, является важнейшим направлением работы для всего человечества. В то же время очевидным становится факт, что охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов необходимо рассматривать в четкой взаимосвязи со многими актуальными экономическими и социальными вызовами современности, такими как рост народонаселения, устойчивое экономическое и социальное развитие.

Можно отметить, что актуальные запросы сбалансированной государственной политики, увязанной с поступательным развитием общества и экономики, требует научного осмысления подходов в познании устойчивого развития общества, экономики, окружающей среды, изучения перспективных направлений правовой политики по внедрению устойчивого развития, предупреждения техногенных, эпидемиологических и иных негативных происшествий. Возникает необходимость постепенной экологизации социально-экономических отношений для достижения целей устойчивого развития.

**Цель работы** – изучение современных подходов к пониманию процесса экологизации экономики в контексте устойчивого развития общества.

**Материал и методика исследований.** В процессе исследования использовались общенаучные и специальные методы: теоретического обобщения, сравнения, причинно-следственной связи, системного анализа, аналогии, сравнения, конкретизации, индукции и дедукции. В качестве основы выступили публикации отечественных ученых, нормативная и правовая документация, отражающая вопросы экологизации и защиты окружающей среды.

**Результаты исследований и их обсуждение.** В настоящее время в научной среде отсутствует единая трактовка термина «экологизация экономики». Ученые отмечают сложность и многоаспектность указанного понятия, которое затрагивает проблемы экономического, экологического, правового, социального характера и представляет собой совокупность факторов и институтов управления природоохранной деятельностью. Теоретические аспекты исследования эколого-экономических проблем нашли отражение в работах как отечественных, так и зарубежных ученых. В фокусе их внимания [7, 12, 16, 24 и др.] прежде всего системный подход в решении как национальных, так и международных эколого-экономических проблем. Проблемы защиты окружающей среды стали обостряться еще в середине XX века, а в 80 годы отечественная экономическая мысль уже оперировала понятием «экологизация экономики».

Ученые предпринимали попытки классификации самих подходов к дефиниции «экологизация». Вызывают интерес работы М. А. Гурьевой [10], [11] и А. С. Фролова [22], где основные подходы к экологизации осуществляются через ее понимание как процесса, явления, мероприятия, области учета, науки, философии мышления. Основными причинами различий в подходах к определению термина «экологизация» являются дифференцированные объекты исследований и специфика выбранной учеными методологической базы. Кроме того, зача-

стую, указанные подходы, высказанные различными авторами, не противоречат, а, скорее, дополняют друг друга и расширяют границы самого понятия.

Хронологически можно с уверенностью отметить, что на первоначальном этапе в связи с бурным развитием промышленного производства и разнообразных технологий в условиях роста негативного воздействия на окружающую среду задачей экологизации виделось сокращение такого воздействия на природу. Впервые такие подходы проявилась в странах Запада в 70-е годы, чуть позже те же вопросы стали актуальными для некоторых отраслей и регионов СССР. В частности, в работах В. И. Залунина и А. М. Бронштейна экологизация трактуется как необходимость осуществления средозащитных мероприятий, снижающих объем антропогенного воздействия на окружающую среду [15] и свободное от экономического и экологического «экстремизма» развитие производства, рассчитанное на эколого-экономический эффект [8].

К. Мишев [1] определяет экологизацию как подход или способ понимания широкого спектра социальных и экономических видов деятельности, которые с самого начала учитывают воздействие на окружающую среду и ее сохранение. Таким образом, автор видит необходимость экологизации не только экономических процессов, но и социальных элементов.

Более современные подходы начала 2000-х годов рассматривают экологизацию как сравнительно сложную категорию. Так, А. И. Бородин [6] дает определение экологизации хозяйственной деятельности как процесса создания, освоения и использования в производстве научно-технических, технологических, административно-правовых и социально-экономических нововведений, в результате которого повышается биосферосовместимость хозяйственных систем, для чего необходимы глубокие преобразования всего комплекса научного знания, формирование экологического сознания, повышение замкнутости вещественно-энергетических циклов производства и потребления, экологизация научно-технической деятельности и т. п.

Схожей трактовки экологизации экономики придерживается Е. Н. Абанина [2]. Она указывает, что экологизация представляет собой процесс внедрения систем правовых, экономических, управленческих и других решений, позволяющих обеспечивать неистощимое, непрерывное использование возобновляемых и рациональное использование невозобновляемых природных ресурсов для удовлетворения потребностей настоящего времени, без ущерба для возможности будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности.

В связи с отсутствием четкого установленного понятия экологизации экономики в трудах современных ученых некоторые из них отмечают тождество экологизации и «зеленой» экономики [17], а также оперируют дефинициями «экологическая экономика» или «экономизация экологии» [9], где основой понятийного аппарата является процесс введения экологического фактора в анализ экономических показателей развития и экономическая выгода для окружающей среды. В то же время само существование тезиса «экономическая выгода для окружающей среды» подвергается критике как нелогичное для экологии [18]. Нельзя применять экономические законы к принципам функционирования природы. В данной связи скорее целесообразно поддержать подход группы ученых, которые в целом рассматривают экологизацию экономики и производства как их соответствие установленным государством требованиям экологических стандартов. Конкретность такого понятия опирается на нормированный государством количественный показатель качества окружающей среды и потребления природных ресурсов на производство единицы продукции и нормативов формирования отходов. В их трактовке экологизация производства – это совокупность управленческих, технологических, финансово-экономических мероприятий, направленных на снижение давления нагрузки на окружающую среду предприятиями при сохранении целей производства в рамках требований государственных экологических стандартов [18].

Еще более универсальным является определение М. А. Гурьевой [10], где она выделяет изолированное понятие экологизации без привязки только к экономике – как интегрированный процесс включения экологоориентированного образа жизни людей в различные сферы и виды экономической деятельности с учетом основных положений концепции устойчивого развития, направленный на повышение уровня экологического образования, грамотности, самосознания населения и создания основ ноосферы.

Аналогичным образом С. А. Боголюбов [5] под экологизацией понимает процесс неуклонного, последовательного внедрения систем технологических, управленческих и других решений, позволяющих улучшать использование естественных ресурсов и оптимизировать природные условия жизни наряду с сохранением качества природной среды. В соответствии с данным мнением, экологизацию можно рассматривать как проявление природоохранного подхода ко всем без исключения событиям и явлениям общественного бытия, ко всем аспектам человеческого поведения, как проникновение всемирной задачи охраны окружающей среды во все сферы общественных отношений,

регулируемых и не регулируемых правом, подвергаемых управлению со стороны государства, а также осуществляемых без его участия.

Представляется понятным, что дефиниция «экологизация» при таких подходах будет представлять собой более широкую трактовку, нежели понятие «экологизация экономики». Последнее концентрируется только вокруг экономических процессов. В свою очередь, «экологизировать» по отдельности можно и образование [14], и законодательство [5], [21], и сознание человека [3]. В этой связи экологизация будет действительно выступать как специфический процесс, который по своей сути может являться очень похожим на актуальный сегодня процесс цифровизации тех же социально-экономических категорий.

В данном контексте, по мнению некоторых авторов, более корректно использование понятия института экологизации экономики – как совокупности взаимоотношений между государством, обществом и предприятиями, возникающих по поводу обеспечения устойчивой гармонизации интересов экономики и экологии и направленных на снижение социально-экономических издержек хозяйственной деятельности путем обеспечения устранения негативных последствий интенсификации использования природных ресурсов [19].

Отметим, что понятие экологизации экономики имеет достаточно широкую трактовку, однако многие современные ученые упоминают его сложность и многогранность. Большинство ученых отмечают здесь аспекты защиты окружающей среды, рационального природопользования – в процессе экономической деятельности, образования и воспитания – в процессе социальной деятельности и аспекты ответственного потребления, новых технологических решений и устойчивого развития – в процессе социально-экономического развития. В более широком аспекте стоит говорить о экологизации всего социально-экономического уклада.

Можно согласиться с О. В. Башориной [4] в том, что экологизация экономики – это процесс интеграции социально-экологической ответственности власти, бизнеса и индивида, обеспечивающий минимизацию негативного антропогенного воздействия на природу, возникающего в ходе жизнедеятельности общества, и стимулирующий сбалансированное решение социальных и экономических проблем хозяйствования, является фактором развития социального государства.

Стоит учитывать, что экологизация экономики может рассматриваться как полноценная экономическая концепция, ориентированная на более бережное и эффективное использование ограниченных производственных ресурсов. В свою очередь, такая концепция обосновывает действие основных экономических категорий: спрос, предложение,

цена, прибыль и т. д. С одной стороны, экологизация экономики позволяет более эффективно относиться к ограниченным природным ресурсам производства. С другой стороны, под экологизацию экономики подпадает и саморегулирование покупательского поведения.

Надо понимать, что воздействие экологизации экономики на спрос отражает множественность и сложность связей в рамках социально экологических систем. С одной стороны, через воспитание экологизированного гражданина через организацию работы с бытовыми отходами можно в дальнейшем снизить издержки промышленности на поиск нового или переработку использованного сырья в процессе производства, что, хоть и несколько опосредованно, влияет на рост рыночного предложения. С другой стороны, экологическое воспитание формирует рациональное, бережное отношение к окружающей среде и, через самоограничение потребностей, способствует снижению потребительского спроса на товары и услуги. Как ни странно, обоснованная в условиях капиталистических стран экологизация экономики выступает под эгидой ограничения либеральной рыночной модели под предлогом глобального сохранения жизни на Земле. Не зря переход к рациональным моделям потребления и производства обозначен в двенадцатой цели и в других целях устойчивого развития. Именно ЦУР 12 направлена как на устойчивое освоение, так и на эффективное использование природных ресурсов (целевой показатель 12.2). Она затрагивает такие вопросы, как снижение уровня загрязнения окружающей среды посредством предупредительных мер, повторного использования отходов (целевой показатель 12.5) и уменьшения выброса загрязняющих, в особенности химических веществ (целевой показатель 12.4). Выполнение двенадцатой цели подразумевает вовлечение всех участников в процесс устойчивого развития, включая частный сектор (целевой показатель 12.6) [23].

Если учитывать, что экологизация экономики – это одна из современных экономических концепций, то необходимо определиться, какие отрасли смогут иметь больший экономический эффект от проникновения экологизации. Как и с цифровизацией, есть отрасли и виды экономической деятельности, которые перешли на качественно иной уровень развития благодаря внедрению современных цифровых технологий.

Решения вопросов экологизации базируются на осуществлении следующих задач: 1) повышение эффективности использования различных ресурсов (водных, земельных, биологических и др.) и управление ими; 2) модернизация существующей и новой инфраструктуры; 3) повышение благополучия населения и качества окружающей среды

через рентабельные пути смягчения давления на окружающую среду;  
4) повышение национальной безопасности.

Исходя из целей, задач, содержания экологизации, можно выделить следующие ее функции [2], [13]:

1) ценностная (побуждение каждого субъекта экологических отношений так вести свою деятельность, чтобы она соответствовала установленным экологическим ценностям, выраженным в экологическом законодательстве в качестве экологических принципов: научно обоснованное сочетание экологических, экономических и социальных интересов человека, общества и государства в целях обеспечения устойчивого развития и благоприятной окружающей среды);

2) охранная (устранение, вытеснение вредных общественных отношений посредством совершения определенных действий (процесса экологизации), что позволяет охранять и защищать правопорядок в области охраны окружающей среды, экологические права и свободы человека и гражданина, сохранять биологическое разнообразие, природные объекты, природные ресурсы и природную среду в целом);

3) воспитательная (разъяснение мотивов и целей установления государством требований экологизации, убеждения в их необходимости, предупреждения о возможных последствиях в случае нарушения таких требований; благодаря такому воздействию у субъектов хозяйственной деятельности формируется экологическое мировоззрение, развиваются экологическая культура, бережное отношение к природным богатствам России и мира; воспитываются чувства ответственности за состояние природных ресурсов, нетерпимого отношения к действиям, приносящим вред экологии);

4) мотивирующая (формирование целей и мотивов осуществления экономической деятельности и социальной политики, мобилизация общества и отдельных его членов на формирование экологически ориентированной деятельности).

Экологизация экономического развития в последние годы преобладает на Западе в одно из стратегических направлений как на государственном, так и на частнопредпринимательском уровне.

Основные цели, к которым мы стремимся при экологизации экономики – уменьшение техногенной нагрузки, поддержание природного потенциала путем самовосстановления и режима естественных процессов в природе, сокращение потерь, комплексность извлечения полезных компонентов, использование отходов в качестве вторичного ресурса.

Экологизация экономики не является абсолютно новой проблемой. Практическое воплощение принципов экологичности тесно связа-

но с познанием естественных процессов и достигнутым техническим уровнем производства. Новизна проявляется в эквивалентности обмена между природой и человеком на основе оптимальных организационно-технических решений по созданию, например, искусственных экосистем, по использованию предоставляемых природой материальных и технических ресурсов [20].

Становится очевидным, что экологическое, как и правовое, государство не может быть построено к определенному сроку, этому могут быть посвящены десятилетия, усилия не одного поколения граждан, должностных лиц всех уровней. Констатируя непосредственную связь известных традиционных признаков государства с его территорией, т. е. с землей [5].

По мнению многих ученых, необходимо пройти несколько ключевых этапов для достижения реальной экологизации социально-экономических отношений.

На первом этапе необходимо решить те экологические проблемы, которые существуют сейчас и обусловлены бездумным отношением к природе и нарушением существующих экологических норм.

На втором этапе управления экоразвитием необходимо максимально уменьшить загрязнение окружающей среды, соединив этот процесс с оптимальным использованием любого ресурса биосферы. К концу второго этапа осуществить переход на интенсивно-коэволюционный путь развития.

Третий этап определяется интенсивным ростом экологической культуры и экологического образования и формирует блок новых экологических проблем [3].

Именно образованию и воспитанию экологически ориентированного гражданина отводится значительное внимание со стороны ученого сообщества и общественных организаций.

Стратегия экологизации человека (экогуманистика) основана на принципах оптимальности, координации и доминанты целого (целостности) по отношению к его частям. Она ориентирована на сохранение и воспроизводство человека (как уникальной целостности) и его мира (как целостности универсальной), в их взаимосвязанном и взаимозависимом единстве.

В итоге, глобальной стратегической целью экологизации выступает не просто повышение уровня жизни, но также выживание и развитие человеческого социума в долгосрочной перспективе.

**Заключение.** Таким образом, при всей сложности и многогранности понятия можно определить экологизацию экономики как процесс и одновременно условие реализации социально-экономической

деятельности на определенном этапе общественного развития с учетом принципов рационального природопользования и экологизированного образа жизни при сохранении целей устойчивого развития. Экологизация как процесс обладает ценностной, воспитательной, охранной и мотивирующей функциями. Для реализации реальной экологизации социально-экономических отношений необходимо поэтапное прохождение определённых её этапов: от решения насущных экологических проблем до интенсивного роста экологической культуры, экологического образования, новых экологических знаний.

В своей основе нарушение экологического баланса человечеством, прежде всего, происходит в процессе экономической деятельности при избыточном извлечении природных ресурсов и захоронении продуктов производства и жизнедеятельности. Такая активная деятельность человека, особенно во второй половине XX века, как в сфере производства, так и в сфере потребления могут привести планету к необратимым последствиям. В данном аспекте экологизация экономики нами рассматривается как первичный процесс. Однако в качестве методов и направлений этого процесса выступает экологизация образования как база актуальных научных знаний, экологизация законодательства как основа правил и норм современного поведения и экологизация сознания человека как философия формирования жизненного пространства, основанного на гармонии и устойчивом взаимодействии человека и природы.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Mishev, K. The ecologization of material production in Bulgaria and the tasks of geography. *Socio-economic Planning Sciences*, 23: 5–8. DOI 10.1016/0038-0121(89)90036-0.
2. Абанина, Е. Н. Экологизация как процесс достижения устойчивого развития / Е. Н. Абанина // Вестник СГЮА. – 2018. – № 3 (122). – С. 201-207.
3. Акимова, И. А. Экологическая культура в контексте идей синергетики / И. А. Акимова, И. Е. Моторина, А. А. Попова // Медицина. Социология. Философия. Прикладные исследования. – 2022. – № 2. – С. 60-64.
4. Башорина, О. В. Экологизация экономики как фактор развития социального государства: автореф. дис. ... канд. экон. наук: 08.00.01 / О. В. Башорина; Уральский федер. ун-т. – Томск, 2013. – 27 с.
5. Боголюбов, С. А. Потенциал экологических норм Конституции России / С. А. Боголюбов // Журнал российского права. 2018. – № 5 (257). – С. 16-25.
6. Бородин, А. И. Эколого-экономическое управление предприятием: автореф. дис. ... д-ра экон. наук: 08.00.05 / А. И. Бородин; РГУ имени Иммануила Канта. – Калининград, 2006. – 42 с.
7. Бохан, А. В. Экологізація підприємництва в умовах трансформації економіки: автореф. дис. ... к-та экон. наук: 08.00.05 / А. В. Бохан; Київські націон. ун-т імені Тараса Шевченка. – Київ, 2009. – 21 с.
8. Бронштейн, А. М. Экологизация экономики: методы регионального управления / А. М. Бронштейн, В. А. Литвин, И. И. Русин. – М.: Наука, 1990. – 117 с.

9. Булгакова, Л. М. Проблемы экологизации экономики и экономизации экологии / Л. М. Булгакова, Р. Н. Плотникова // *Фундаментальные исследования*. – 2009. – № 5. – С. 121-122.
10. Гурьева, М. А. Методический инструментарий оценки экологизации территорий: автореф. дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05 / М. А. Гурьева; Тюменский гос. нефтегаз. ун-т. – Екатеринбург, 2013. – 24 с.
11. Гурьева, М. А. Механизм процесса экологизации на национальном уровне в Российской Федерации / М. А. Гурьева // *Новый университет*. – 2012. – № 5(15). – С. 51-55.
12. Доклад о мировом развитии 2003 г. Устойчивое развитие в меняющемся мире. Преобразование институтов, рост и качество жизни. / Пер. с англ. – М: Издательство «Весь Мир», 2003. – 280 с.
13. Дорошкевич, И. Н. Тенденции экологизации использования растительного сырья / И. Н. Дорошкевич // *Стратегия развития экономики Беларуси: вызовы, инструменты реализации и перспективы: сборник научных статей. В 2 т. Т. 2.* / Национальная академия наук Беларуси; Институт экономики НАН Беларуси; ред. кол.: В. Л. Гурский [и др.]. – Минск: Право и экономика, 2021. – С. 191-196.
14. Зайцева, И. В. Экологизация как ценностный ориентир реформы образования: автореф. дис. ... к-та соц. наук: 08.00.05 / И. В. Зайцева; Саратовский гос. ун-т. – Саратов, 2000. – 19 с.
15. Залунин, В. И. Экологизация производства: сущность, содержание, факторы. – Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 1989. – 142 с.
16. Карпова, Г. А. Экологизация социально-экономического управления / С.-Петерб. ун-т экономики и финансов. – СПб., 1994. – 34 с.
17. Ковширко, Н. М. Экологизация экономики Республики Беларусь: проблемы и пути решения / Н. М. Ковширко, Е. А. Алехнович, В. А. Богомолец // *Экономический рост Республики Беларусь: глобализация, инновационность, устойчивость* / [редколлегия: В. Н. Шимов (отв. Редактор) и др.] – Минск: БГЭУ, 2014. Т.2. – С. 55-56.
18. Кокин, А. В. Государство и бизнес: к стратегии управления экологизацией российской экономики / А. В. Кокин, Т. У. Албакова, Е. А. Кленюшина // *Государственное и муниципальное управление. Ученые записки*. – 2014. – № 1. – С. 39-48.
19. Лавров, В. Н. Экологизация экономики – важное направление становления социального государства / В. Н. Лавров, А. Ю. Рычков, О. В. Башорина // *Вестник Уральского ин-та экономики, управления и права*. – 2013. – № 2 (23) – С. 48-54.
20. Орифов, А. О. Некоторые проблемы экологизации экономики / А. О. Орифов, Р. С. Зокиров [Электронный ресурс] // *Вестник ТГУПБП*. – 2009. – № 1. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/nekotorye-problemy-ekologizatsii-ekonomiki>. – Дата доступа: 08.05.2022.
21. Тахватулина, Н. К. Экологизация правового регулирования: автореф. дис. ... канд. юрид. наук / Н. К. Тахватулина; Коломенский гос. педаг. ин-т. – Волгоград, 2006. – 23 с.
22. Фролов, А. С. Сущность и особенности экологизации экономики / А. С. Фролов // *Вестник ГУУ*. – 2021. – № 2. – С. 124-128.
23. Хобалла, А. Цель 12 – Обеспечение устойчивых моделей потребления и производства: обязательное требование к устойчивому развитию / А. Хобалла, С. Аверус [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.un.org/ru/chronicle/article/22181>. – Дата доступа: 24.05.2022.
24. Шимов, В. Н. Экономический рост Республики Беларусь: глобализация, инновационность, устойчивость / [редколлегия: В. Н. Шимов (отв. редактор) и др.] – Минск: БГЭУ, 2014. Т. 2. – С. 77-79.2.