

УДК 338.2

С.Е. Жура, Н.М. Фоменко

ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова», г. Москва, email: sgura2015@yandex.ru, fnata77@mail.ru

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СФЕРЕ РАЗВИТИЯ «ЗЕЛЕННОЙ» ЭКОНОМИКИ

Ключевые слова: государственная политика, «зеленая» экономика, нормативно-правовое обеспечение, экономика замкнутого цикла, возобновляемые источники энергии.

На современном этапе переход к «зеленой» экономике считается уже решенным и не вызывает сомнений. Граждане имеют право проживать в благоприятных экологических условиях и использовать природные богатства как основу жизни в долгосрочной перспективе, что требует проведения государственной политики, направленной на защиту и сохранение окружающей среды, поддержание здоровья человека, формирование согласованности развития экологических и экономических систем. Несмотря на то, что официально понятие «зеленой» экономики не закреплено, в настоящее время принята система нормативно-правовых актов по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития Российской Федерации, представленная в виде стратегических документов долгосрочного характера. В тоже время на региональном уровне также следует проводить политику, направленную на переход к «зеленой» экономике с учетом природных богатств территорий и ресурсных условий и учитывающую отраслевую специфику, что требует использования комплекса специальных рыночных и экономических инструментов по развитию зелёных секторов экономики.

S. E. Zhura, N.M. Fomenko

Plekhanov Russian University of Economics, Moscow, email: sgura2015@yandex.ru, fnata77@mail.ru

STATE POLICY OF THE RUSSIAN FEDERATION IN THE FIELD OF DEVELOPMENT OF THE “GREEN” ECONOMY

Keywords: government policy, “green” economy, regulatory support, closed-cycle economy, renewable energy sources.

At the present stage, the transition to a “green” economy is considered already resolved and there is no doubt. Citizens have the right to live in favorable environmental conditions and use natural resources as the basis of life in the long term, which requires a state policy aimed at protecting and preserving the environment, maintaining human health, and shaping the coherence of the development of ecological and economic systems. Despite the fact that the concept of a “green” economy is not officially fixed, a system of regulatory legal acts on environmental protection and ensuring sustainable development of the Russian Federation, presented in the form of strategic documents of a long-term nature, has been adopted at the present time. At the same time, at the regional level, it is also necessary to pursue a policy aimed at the transition to a “green” economy, taking into account the natural resources of the territories and resource conditions and taking into account industry specifics, which requires the use of a set of special market and economic instruments for the development of green sectors of the economy.

В последние годы, как на мировом, так и на национальном уровне большое внимание уделяется вопросам развития «зеленой» экономики. Для России это, прежде всего, переход от сырьевой модели к модернизации экономики как основы технологического прогресса на основе поддержания благоприятной окружающей природной среды. Концепция зеленой экономики предполагает смену парадигмы традиционной экономики и направлена на защиту и сохранение окружающей среды, поддержание здоровья человека, формирование согласо-

ванности развития экологических и экономических систем.

Переход к «зеленой» экономике является достаточно сложной государственной стратегической задачей, которая должна базироваться на новой сбалансированной модели, включающей вектор динамичного экономического развития и поддержание экологии и окружающей среды на высоком уровне. Вопросы развития и распространения «зеленой» экономики, а также направленность государственной политики в данной сфере рассматривались большим количеством

отечественных и зарубежных ученых, среди которых: Н.В. Пахомовой [1], Е.С. Петренко [2], Б.Н. Порфирьева [3], И.А. Родионова [4], В.П. Самариной [5], Т.М. Кожевниковой [6], М.Г. Умновой [7] и др. В рамках данного исследования перед авторами стояла целью провести анализ нормативно-законодательной базы и исследование трансформационных процессов направленности государственной политики с учетом развития «зеленой» экономики.

Материалы и методы исследования

Понятие «зеленой» экономики в российской нормативно-правовой базе не закреплено, но тем не менее в большинстве случаев под ним понимают методы ведения хозяйственной деятельности, которая базируется на рациональном использовании природно-сырьевых ресурсов во всех сферах производства и потребления, сокращении выброса загрязняющих веществ и парниковых газов, что способствует минимизации изменения климата.

В преамбуле Конституции Российской Федерации отражается, что основные ее положения приняты исходя из ответственности за свою Родину перед нынешним и будущими поколениями, а в ст. 9 Конституции подчеркивается, что «земля и другие природные ресурсы используются и охраняются в Российской Федерации как основа жизни и деятельности народов, проживающих на соответствующей территории». Данные положения устанавливают необходимость проведения государственной политики таким образом, чтобы не только настоящее поколение, но и будущее имело возможность проживать в благоприятных экологических условиях и использовать природные богатства как основу жизни граждан в долгосрочной перспективе.

Государственные документы в области развития национальной стратегии устойчивого развития Российской Федерации разрабатываются в соответствии с поддержкой инициативы международных стран, направленных на достижение гармонии в отношениях между людьми и между обществом и природой на основе изменения материальной и духовной культуры, а также в соответствии с решением задач национальной безопасности на базе взаимосвязанного

социально-экономического и экологического развития России [9].

В 2015 году Генеральной ассамблеей ООН выделены 17 Целей устойчивого развития (ЦУР) в качестве «плана достижения лучшего и более устойчивого будущего для всех». Эти цели были названы в резолюции Генассамблеи «Повесткой дня на период до 2030». Цели устойчивого развития направлены на улучшение благосостояния и защиту планеты от повсеместной ликвидации нищеты, обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте, обеспечение всеохватного и справедливого качественного образования и поощрение возможности обучения на протяжении всей жизни для всех, обеспечение всеобщего доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех, обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов, обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства, принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями и другие цели [9,10]. Как видно, ЦУР в области устойчивого развития носят комплексный характер, являются глобальными по своему характеру и универсально применимыми. К российской действительности могут быть адаптированы 11 ЦУР, среди которых можно отметить такие как недорогостоящая и чистая энергия, борьба с изменением климата, хорошее здоровье и благополучие, ответственное потребление и производство и т.д.

Работа в области охраны окружающей среды и устойчивого развития в России началась достаточно давно. Еще в 1994 Указом Президента Российской Федерации № 236 были приняты основные положения государственной стратегии Российской Федерации по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития. В данном документе экологическая безопасность была провозглашена как составная часть национальной безопасности РФ на основе имеющихся вызовов и угроз в виде изменения климата на планете, роста потребления природных ресурсов, сокращения биологического разнообразия.

В 1996г. вступил в силу Указ Президента Российской Федерации. № 440 «О Концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию», который был разработан на основе рекомендаций и принципов, изложенных в документах Конференции ООН по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, 1992). Данная Концепция закрепила необходимость осуществления в Российской Федерации последовательного перехода к устойчивому развитию с учетом сбалансированного решения социально-экономических задач с учетом сохранения благоприятной окружающей среды и природно-ресурсного потенциала.

Важным документом является Экологическая доктрина Российской Федерации, принятая в 2002 г. Данная доктрина определила основные направления продвижения России к экологически устойчивому развитию посредством выработки основных направлений государственной политики в области экологии и экологической безопасности РФ. Как средства реализации государственной политики в Доктрине отражены направления по формированию экономических и финансовых механизмов в системе государственного управления охраной окружающей среды и природопользованием; экологическому мониторингу и информационному обеспечению процессов; научному обеспечению знаний об экологических основах устойчивого развития, в том числе, разработки методологии и методов эколого-экономической оценки; экологическому образованию и просвещению, др.

Еще одним из важнейших стратегических документов, определяющих приоритеты развития России на ближайшие десятилетия, является Распоряжение Президента РФ от 17.12.2009 г. № 861-рп «О Климатической доктрине Российской Федерации». Повышение энергоэффективности и переход к низкоуглеродной энергетике названы «катализатором динамичной технологической модернизации всей экономики страны» [11].

Несмотря на наличие критических высказываний по поводу доктрин, в частности, что они достаточно концептуальны и в них не конкретизированы меры для достижения поставленных

целей, тем не менее данные документы подчеркивают, что в России вопросы климата и экологии рассматриваются в качестве приоритетных во внутренней и внешней политики государства в XXI в., поскольку они рассматриваются в контекст российских национально-государственных интересов с учётом географического и геополитического положения, задач обеспечения национальной безопасности, социально-экономической модернизации и устойчивого развития страны.

В Распоряжении Правительства РФ N1912-р закреплена цель, заключающаяся в привлечении внебюджетных источников по финансированию инвестиционных проектов, связанных с благоприятным воздействием на окружающую среду, снижением выбросов и сбросов загрязняющих веществ и (или) предотвращением их влияния на окружающую среду, сокращением выбросов парниковых газов, энергосбережением и повышением эффективности использования ресурсов, а также развитием социальных отношений.

Основными направлениями устойчивого развития (в том числе зеленого) в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 14 июля 2021 г. N 1912-р «Об утверждении целей и основных направлений устойчивого (в том числе зеленого) развития РФ» являются обращение с отходами; энергетика; строительство; промышленность; транспорт и промышленная техника; водоснабжение и водоотведение; природные ландшафты, реки, водоемы и биоразнообразие; сельское хозяйство; устойчивая инфраструктура.

Результаты исследования и их обсуждение

Российская Федерация проводит государственную политику, направленную на стимулирование экономики через инвестиции в инфраструктуру и создание новых рабочих мест с акцентом на развитие зелёных секторов.

Переход к зеленой экономике базируется на использовании различных инструментов [12]. Основными из них являются:

– модернизация системы ценообразования в соответствии с требованиями устойчивого развития;

– внедрение экологических налогов, на основе смещения акцента с налога на рабочую силу на налоги на загрязнение;

– формирование государственной политики зеленых закупок, направленной на поощрение производства экологической продукции;

– развитие инфраструктурного обеспечения в соответствующую принципам устойчивого на основах стимулирования инвестиционной деятельности;

– поддержка исследований и разработок в области создания экологически чистых технологий;

– разработка стратегий, направленных на поддержку социальных проектов в сфере зеленой экономики

В Распоряжении N1912-р введены понятия «зеленый проект» и «адаптационный проект». Зеленые проекты полностью соответствуют требованиям мировой и отечественной практик, а адаптационные проекты явно не признаются международными странами в качестве зеленых, но в России они направлены на адаптацию экономики к изменению климата. В обоих случаях признание данных проектов осуществляется на основании конкретных качественных и количественных критериев [13]. Для каждого вида проектов разработаны свои направления, в частности, зеленые проекты могут быть запущены в таких сферах как обращение с отходами, энергетика, строительство, промышленность, транспорт, водоснабжение, сельское хозяйство, сохранение биоразнообразия и окружающей среды, а адаптационные проекты могут развиваться в инфраструктуре, энергетике, промышленности, транспорте, сельском хозяйстве.

Государственная политика в сфере обращения с отходами осуществляется также в рамках национального проекта «Экология», утвержденный в 2018 году [14] и который содержит пять направлений: отходы, вода, воздух, биоразнообразие, технологии. Проект ставит важнейшие цели, связанные с обращением с отходами производства и потребления, снижением уровня загрязнения атмосферного воздуха в крупных промышленных центрах, улучшением качества питьевой воды для населения.

В соответствии с паспортом запланированы ежегодные показатели достижения поставленных целей. Для примера, на рис. 1 отражены объемы финансового обеспечения по годам по двум федеральным проектам «Чистая страна» и «Чистый воздух». По проекту «Чистый воздух» в первые два года (2019 и 2020 годы) запланировано к финансированию более половины всех средств (105 471 641 и 803 348 516,25 тыс. рублей соответственно). По проекту «Чистая страна» планируется выделение средств более равномерно по годам в среднем до 20 000 000 тыс. рублей ежегодно.

В 2022 году был принят федеральный проект по переходу на экономику замкнутого цикла и утвержден паспорт федерального проекта «Экономика замкнутого цикла». В федеральный проект включено шесть направлений, связанных с

- сокращением образования отходов,
- созданием инфраструктуры по сбору отходов для вторичной переработки,
- стимулированием использования вторичных ресурсов.
- ограничением оборота неэкологичной упаковки
- созданием системы прослеживаемости движения отходов.
- экопросвещением (как направлением по формированию экономики замкнутого цикла) [22].

На реализацию проекта планируется направить в 2022 году – 5,8 млрд рублей, а до 2030 года – 30,8 млрд. рублей, в том числе из федерального бюджета 10,6 млрд. рублей, из внебюджетных источников 20,2 млрд. рублей. Ключевыми мероприятиями по затратам являются создание инфраструктуры обращения со вторичными ресурсами и вторичным сырьем (планируется выделить 30,2 млрд. рублей); популяризация принципов экономики замкнутого цикла (планируется 600 млн. рублей). Переход к экономике замкнутого цикла, несомненно, способствует уменьшению выбросов от производственных процессов, позволяет пересмотреть подходы к использованию вторичного сырья, минимизировать объемы образования отходов, увеличить срок эксплуатации товаров, сократить объем добычи полезных ископаемых.

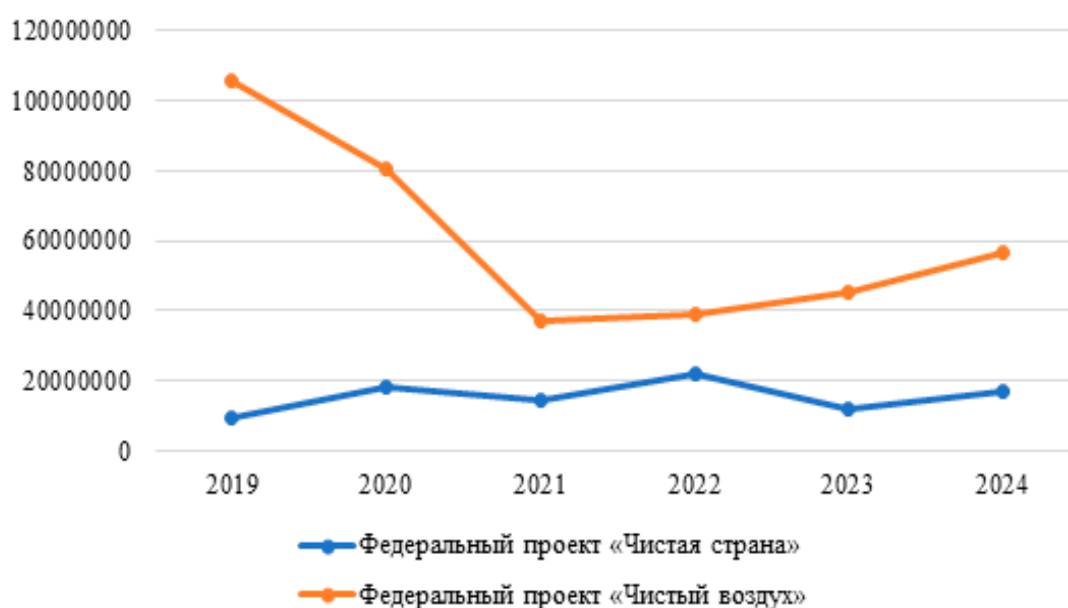


Рис. 1. Объем финансового обеспечения по годам реализации (тыс. рублей)

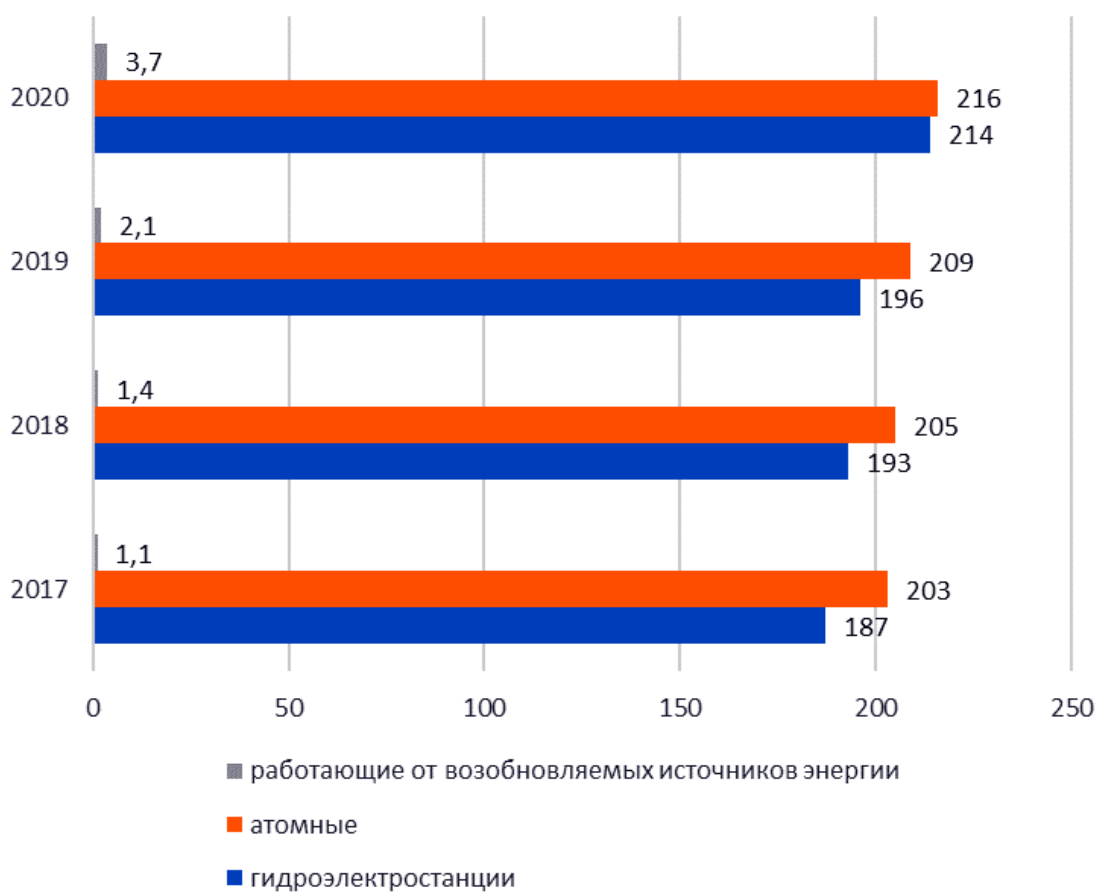


Рис. 2. Динамика производства электроэнергии по видам электростанций в России за период с 2017 по 2020 гг. (миллиардов киловатт-часов) [19]

В каждой стране можно выделить приоритетные секторы развития экономики, способствующие поддержанию экологии [16]. В Российской Федерации основными являются промышленность, энергетика, ЖКХ, сельское хозяйство, лесное хозяйство и как базис для их развития – образование и наука. Именно научно-образовательный модуль может стать драйвером по переходу к «зеленой» экономике и должен способствовать развитию зеленых технологий, стабилизации экосистемных услуг.

На уровне регионов следует проводить политику, направленную на переход к «зеленой» экономике с учетом природных богатств территорий и ресурсных условий, что требует разработки долгосрочных региональных программ и стратегий. Требуется использование рыночных и экономических инструментов, включающих льготные тарифы по уплате экосистемных услуг и проведению «зеленых» закупок, поддержку «зеленых» инвестиций, расширение программ сертификации и маркировки, введение стандартов.

Важнейшим направлением перехода к «зеленой» экономики является развитие альтернативных источников энергии. Основные направления государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности электроэнергетики на основе использования возобновляемых источников энергии на период до 2035 года, утвержденные распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 января 2009 г. № 1-р (в редакции от 1 июня 2021 г. № 1446-р).

В 2020 году Распоряжением Правительства РФ была утверждена «Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2035 года» [17] (до этого действовала Стратегия до 2030 года N 1715-р [18]). В новой стратегии указано, что одними из приоритетов государственной политики в сфере энергетики является переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, а также рациональное природопользование и энергетическая эффективность.

В Российской Федерации одним из основных альтернативных источников энергии является гидроэнергетика, которая вносит заметный вклад в деятельность всей электроэнергетической

отрасли (рис. 2). Достаточно дискуссионным является вопрос об отнесении атомной энергии к альтернативным источникам. Ядерную энергию не относят к возобновляемой из-за зависимости от добываемого ресурса, но из-за того, что реакторами не выделяются парниковые газы – ее можно рассматривать как альтернативную и способствующую сохранению климата. Местные виды топлива (торф, отходы лесной промышленности, твердые бытовые отходы, т.д.) используются в зависимости от специфики регионов, но чаще всего занимают незначительный удельный вес в топливно-энергетических балансах территорий. С 2017 по 2020 годы увеличилось производство гидроэлектростанций на 27 миллиардов киловатт-часов, атомных электростанций на 13 миллиардов киловатт-часов, электростанций, работающих от возобновляемых источников энергии на 2,6 миллиардов киловатт-часов.

Принятие ряда вышеуказанных документов в сфере поддержки использования возобновляемых источников энергии позволяет создавать их инвестиционную привлекательность. В тоже время, требуется развитие и высокотехнологичного оборудования по созданию объектов солнечной и ветроэнергетики, повышается потребность в кадрах, связанных с со строительством, проектированием и эксплуатацией объектов энергетики с использованием возобновляемых источников энергии.

Достаточно распространенным мнением является утверждение, что затрудняет использование ВИЭ их недостаточная экономическая конкурентоспособность в сравнении с другими энергетическими технологиями. С этим нельзя согласиться, поскольку проектирование и строительство любых энергетических объектов достаточно затратно.

Следует отметить, что зеленые технологии относятся к широкому спектру разработок и методов – от альтернативных источников энергии и топлива до устойчивого сельского хозяйства и сохранения дикой природы. В целом, зеленые технологии направлены на снижение негативного воздействия человеческой деятельности на природную среду. Критики зеленых технологий также часто говорят о том, что «зеленые»

технологии менее эффективны, чем «не зеленые» альтернативы.

Заслуживает внимание и противоречивая идея «зеленого парадокса», впервые предложенная экономистом Хансом Вернером– Синном в 2007 году. В нем говорится, что любая политика, направленная на постепенное сокращение потребления ископаемого топлива, приведет к неожиданному эффекту ускорения использования этих видов топлива в ближайшей перспективе. Это связано с тем, что компании, работающие на ископаемом топливе, будут стремиться извлекать больше прибыли из ископаемого топлива в настоящее время, зная, что эта прибыль будет невозможна в будущем [20].

Считаем, что необходимо в каждом случае проводить экономические расчеты эффективности внедряемых проектов с учетом влияния на экологическую обстановку и принимать обоснованные решения.

В настоящее время окружающая среда больше не может рассматриваться в отрыве от основной экономической политики государства. Отсутствие комплексного подхода к ее разработке и реализации является одной из основных причин неспособности достичь устойчивого развития. Подход «зеленой экономики» предусматривает принятие комплексной политики, обеспечивающей взаимосвязь между инвестициями в окружающую среду и получаемыми в результате положительными экономическими, социальными и экологическими результатами в области устойчивого развития.

Выводы

Таким образом, «зеленая» экономика – это альтернативное видение роста и развития экономики на долгосрочную перспективу, которое может способствовать экономическому развитию и улучшению жизни людей такими способами и инструментами, которые повышают

экологическое и социальное благополучие населения. Одним из важных компонентов стратегии «зеленой» экономики является содействие разработке и внедрению устойчивых технологий. Можно констатировать, что Российская Федерация проводит комплексную государственную политику, направленную на переход к «зеленой» экономике. Данная политика включает направления, связанные со снижением объемов выбросов парниковых газов, что требует проведения трансформации всей экономической системы и активного развития «зелёных» секторов экономики. Требуется осуществление перехода к возобновляемым источникам энергии и повышение энергоэффективности. Несмотря на то, что в настоящее время рядом специалистов озвучиваются мнения о неэффективности ВИЭ и даже недостаточной их экологичности (приводятся примеры утилизации фотоэлектрических модулей), тем не менее следует проводить дополнительные научные исследования в данном направлении и проводить экономические расчеты возможности использования альтернативных источников энергии в каждом конкретном случае.

Большое внимание необходимо уделить подготовке и переподготовке кадров в сфере реализации «зеленых» технологий, что требует разработки и внедрения профессиональных стандартов в данных направлениях. При подготовке специалистов основой должен стать междисциплинарный подход, базирующийся на экологизации всех сфер деятельности.

Политика перехода к «зеленой» экономике должна учитывать отраслевые и региональные особенности развития территорий и необходимость использования комплекса специальных рыночных и экономических инструментов для проведения расчета экономической эффективности с учетом экологической ситуации и внедрения инновационных моделей хозяйствования.

Библиографический список

1. Пахомова Н.В., Рихтер К.К., Малышков Г.Б. Структурные преобразования в условиях формирования «зеленой» экономики: вызовы для российского государства и бизнеса // Проблемы современной экономики. 2012. № 3 (43). С. 7-15.

2. Денисов И.В., Петренко Е.С., Тогайбева Л.И. Энергоменеджмент, энергоэффективность и «зеленые» технологии в строительстве и функционировании объектов недвижимости в России // Экономика, предпринимательство и право. 2020. Т. 10. № 4. С. 1071-1084.
3. Порфирьев Б.Н. «Зеленая» экономика: реалии, перспективы и пределы роста. М., 2013. 31 с.
4. Родионова И.А., Липина С.А. Зеленая экономика в России: модель и прогнозы развития // Фундаментальные исследования. 2015. № 2-24. С. 5462-5466.
5. Самарина В.П. «Зеленая экономика» России: некоторые вопросы теории и методологии // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2015. Т. 11. № 2 (287). С. 2-9.
6. Кожевникова Т.М., Тер-акопов С.Г. «Зеленая экономика» как одно из направлений устойчивого развития // Социально-экономические явления и процессы. 2013. № 3 (49). С. 78-82.
7. Умнова М.Г. Современное понимание концепции устойчивого развития организаций // Экономика, предпринимательство и право. 2021. Т. 11. № 12. С. 2637-2658.
8. Арбузова Т.А., Фоменко Н.М. Эволюция социально-экономической системы мегаполиса как результат государственной политики // Креативная экономика. 2020. Т. 14. № 12. С. 3321-3342.
9. Катабай П.Х. Реиндустриализация и приоритеты социально-экономического развития городов и регионов в условиях инновационной экономики // Инновационные технологии в развитии социально-экономических систем: Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции / Под редакцией Е.И. Пискун, Л.С. Шаховской, Р.М. Нижегородцева. 2018. С. 197-200.
10. Катабай П.Х. Теория полюсов роста в стратегии использования потенциала территориального ресурса // Стратегическое планирование и развитие предприятий: Материалы Девятнадцатого всероссийского симпозиума / Под редакцией Г.Б. Клейнера. 2018. С. 581-584.
11. Русакова Ю.А. Климатическая политика Российской Федерации и решение проблем изменения глобального климата // Вестник МГИМО Университета. 2015. № 1 (40). С. 66-72.
12. Гатилова А.В. От экономики природопользования к «зеленой» экономике: смена парадигмы // Экология и управление природопользованием: Сборник научных трудов Первой всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Вып. 1, Томск, 24–25 ноября 2016 года / Под ред. А.М. Адама. Томск: ООО «Литературное бюро», 2017. С. 87-89.
13. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.09.2021 № 1587 «Об утверждении критериев проектов устойчивого (в том числе зеленого) развития в Российской Федерации и требований к системе верификации проектов устойчивого (в том числе зеленого) развития в Российской Федерации». [Электронный ресурс]. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202109240043> (дата обращения 01.08.2022).
14. Национальный проект «Экология», утв. 24.12.2018. [Электронный ресурс]. URL: https://www.mnr.gov.ru/activity/directions/natsionalnyy_proekt_ekologiya/ (Дата обращения 17.08.2022).
15. Паспорт федерального проекта «Экономика замкнутого цикла». [Электронный ресурс]. URL: https://news.solidwaste.ru/wp-content/uploads/2022/07/EZTs_pasport.pdf (Дата обращения 14.09.2022).
16. Жура С.Е., Маркин В.В. Переход к зеленой экономике на основе обучения предпринимателей // Непрерывное образование: проблемы, перспективы, инновации: Сборник материалов Международной научно-практической конференции, 22 апреля 2022 г., Архангельск. 2022. С. 146-148.
17. «Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2035 года». Распоряжением Правительства РФ от 9 июня 2020 года N 1523-р. [Электронный ресурс]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/565068231?marker=6580IP> (дата обращения 12.09.2022).
18. Энергетической стратегии России на период до 2030 года. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 13 ноября 2009 г. N 1715-р. (утратило силу). [Электронный ресурс]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/902187046?marker=64U0IK> (дата обращения 12.09.2022).
19. Росстат. [Электронный ресурс]. URL: https://gks.ru/bgd/regl/b21_13/Main.htm (дата обращения 08.09.2022).
20. MIT Press. “The Green Paradox: A Supply-Side Approach to Global Warming”. [Электронный ресурс]. URL: <https://mitpress.mit.edu/9780262302128/> (дата обращения 10.09.2022).