

УДК 330

DOI 10.24412/3005-8023-2025-2-134-141

**К ВОПРОСУ О  
ФОРМИРОВАНИИ  
ЗЕЛЁНОЙ ЭКОНОМИКИ В  
РЕСПУБЛИКЕ  
ТАДЖИКИСТАН**

**ОИД БА МАСЪАЛАҲОИ  
ТАШАККУЛЁБИИ  
ИҚТИСОДИ «САБЗ» ДАР  
ҚУМХУРИИ ТОҶИКИСТОН**

**TO THE ISSUE OF  
FORMATION OF A GREEN  
ECONOMY IN THE  
REPUBLIC OF TAJIKISTAN**

*Самадова Заррина Акрамджоновна, канд. экон. наук, доцент кафедры туризма и предпринимательства ГУ “Худжандский международный институт” Международного университета туризма и предпринимательства Таджикистана (Худжанд, Таджикистан)*

*Самадова Заррина Акрамҷоновна, н.и.и., дотсенти кафедраи сайёҳӣ ва соҳибкорӣи МД “Донишқадаи байналмилалӣи Хучанд”-и Донишгоҳи байналмилалӣи сайёҳӣ ва соҳибкорӣи Тоҷикистон (Хучанд, Тоҷикистон)*

*Samadova Zarrina Akramjonovna, candidate of Economy, associate professor of the department of tourism and entrepreneurship of the SI “Khujand International” of the International University of tourism and entrepreneurship of Tajikistan (Khujand, Tajikistan) e-mail: zarrina73@mail.ru*

Проработана актуальная тема, поскольку экологические проблемы на планете только увеличиваются, что связано с нерационально используемыми возможностями научно-технического прогресса и потребительским отношением к экологии и природным ресурсам представителей бизнеса, промышленности и государства. Зелёная экономика в последние десятилетия стала мировым трендом, однако стоит заметить, что большинство государств не приблизились к ней даже немного. Значимость перехода Таджикистана к зелёной экономике обусловлена в особенности тем, что последствия изменения климата и стихийных бедствий: засухи, наводнений, лавин, оползней наносят значительный ущерб экономике. Также значимость перехода к зелёной экономике в Таджикистане определена важностью получения экологически чистой энергии с применением источников возобновляемой энергии, а также снижения деградации окружающей среды, укрепления продовольственной безопасности за счет развития потенциала органического сельского хозяйства при сокращении потребления природных ресурсов и повышения качества жизни граждан.

**Ключевые слова:** экологические проблемы, зелёная экономика, Таджикистан, природная среда, экологически чистая энергия, источники возобновляемой энергии, органическое сельское хозяйство

Мавзуи мубрам таҳқиқ шудааст, зеро мушкилоти экологӣ дар сайёра торафт афзоиш меёбанд, ки бо истифодаи нодурусти имкониятҳои пеширафти илму техника ва муносибати истеъмоли нисбат ба экология ва захираҳои табиӣ аз ҷониби намоёндагони тичорат, саноат ва давлат алоқаманд аст. Иқтисодиёти “сабз” дар даҳсолаҳои охир ба тамоюли ҷаҳонӣ табдил ёфтааст, аммо бояд қайд кард, ки аксари давлатҳо ҳатто ба он наздик нашудаанд. Аҳаммияти гузариш ба иқтисоди “сабз” дар Тоҷикистон махсусан ба он вобаста аст, ки оқибатҳои тағйирёбии иқлим-офатҳои табиӣ, хушксолӣ, обхезӣ, тарма, ярч ба иқтисодиёт зарари калон мерасонанд. Ҳамчунин аҳаммияти гузариш ба иқтисоди “сабз” дар Тоҷикистон бо муҳимияти ба даст овардани энергияи тоза бо истифодаи манбаъҳои энергияи барқароршаванда, паст кардани сатҳи таназзули муҳити зист, таҳкими амнияти озуқаворӣ аз ҳисоби рушди иқтисодии кишоварзии органикӣ зимни қоҳиш додани истеъмоли захираҳои табиӣ ва баланд бардоштани сифати зиндагии шаҳрвандон муайян карда мешавад.

**Калидвожаҳо:** мушкилоти экологӣ, иқтисоди сабз, Тоҷикистон, муҳити табиӣ, энергияи аз ҷиҳати экологӣ тоза, манбаъҳои энергияи барқароршаванда, кишоварзии органикӣ

*The article explores a topical issue, since environmental problems on the planet are only increasing, which is due to the irrational use of scientific and technological progress and the consumer attitude towards the environment and natural resources of representatives of business, industry and the state. The green economy has become a global trend in recent decades, but it is worth noting that most countries have not come even a little closer to it. The importance of Tajikistan's transition to a green economy is particularly due to the fact that the consequences of climate change and natural disasters: drought, floods, avalanches, landslides, cause significant damage to the economy. Also, the importance of the transition to a green economy in Tajikistan is determined by the importance of obtaining environmentally friendly energy using renewable energy supplies, as well as reducing environmental degradation, strengthening food security by developing the potential of organic agriculture while reducing the consumption of natural resources and improving the quality of life of citizens.*

**Key-words:** *environmental problem, green economy, Tajikistan, natural environment, ecological net energy, renewable energy supply, organic agriculture*

Взаимодействие экономики и экологии представляет собой один из центральных аспектов устойчивого экономического развития любого государства. Зеленая экономика помогает сделать экономическую деятельность более эластичной и гибкой, а более гибкая экономика ведет к улучшению качества жизни населения. Зеленая экономика в широком смысле подразумевает получение необходимой энергии без загрязнения окружающей среды. Данное понятие было введено в научный обиход в Великобритании в 1989 г. Д. Пирсом, А. Маркандья и Э. Барбье [5]. Центральная идея концепции зеленой экономики заключается в том, что рост экономики необходимо совмещать с принципами экологии, сохранять баланс между развитием экономики и сохранением благоприятной природной среды и природных запасов для будущих поколений, чтобы не допустить экологической катастрофы.

Автор концепции зеленой экономики Д. Пирс начал разрабатывать данную концепцию, основываясь на положении, что при развитии экономики и распространении научного прогресса важно помнить о проблемах экологии, об утрате на планете биологического разнообразия, о том, что ресурсы природы не безмерны. Принципы зеленой экономики содержат: принцип сохранения здоровой планеты (государственные инвестиции в восстановление экосистем и сохранение биологического разнообразия), более рациональное применение природных ресурсов и богатств, снижение количества промышленных отходов и выбросов, защиту экосистем, увеличение рабочих мест, улучшение социального благосостояния населения и др.

В качестве примера государств, успешно использующих возобновляемые источники энергии, устанавливающих цели по снижению углеродных выбросов и увеличивающих долю зеленой энергии в энергетическом балансе, можно привести Норвегию, Швецию, Данию, Австрию, Финляндию и Германию. В данных странах существенная доля энергии получается из возобновляемых источников.

Многие развивающиеся государства сталкиваются с преградами на пути к зеленой экономике: это недостаток инвестиций и инфраструктуры, политическая нестабильность и зависимость от ископаемых видов топлива. Для развивающихся государств переход к зеленой энергетике оказывается сложным и для него может потребоваться помощь более развитых стран в виде инновационных технологий и финансирования. Значимая роль в глобальном переходе к зеленой энергетике отведена международным соглашениям, в

частности: Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК), Парижскому соглашению, Климатическому пакту Глазго, Киотскому протоколу к РКИК 1997 г., сделке «Справедливое партнёрство для энергетического перехода», побуждающим государства к более активным действиям в области противодействия изменению климата и стабилизации устойчивого развития.

Таджикистан обладает зелеными ресурсами в области энергетики и органического сельского хозяйства для производства экологически чистой продукции, применения электротранспорта и экологичной инфраструктуры. Таджикистан может стать четвертой страной в мире по производству возобновляемой энергии, используя национальные мощности по выработке электроэнергии из возобновляемых источников, поскольку обладает реальными возможностями за счет гидроресурсов и солнечной энергии. Таджикистан использует опыт зарубежных стран в реализации принципов зеленой экономики и входит в группу 20-ти стран с улучшенным индексом её комплексного развития [8, с.63].

По уровню выброса парниковых газов Таджикистан занимает 135-е место в мире, а в масштабе регионов здесь самый низкий объем выбросов парниковых газов на человека. Это существенная лепта в оптимизацию экологической ситуации и решение экологических проблем на глобальном и региональном уровне.

Стратегической целью развития зеленой экономики в Таджикистане является: продвижение экономического развития через рациональное применение ресурсов природы, увеличение качества жизни граждан и укрепление социальной стабильности, экологическое равенство в долговременной перспективе.

В 2001 г. Таджикистан подписал Орхусскую конвенцию с целью поддержки защиты прав человека на благоприятную окружающую среду для его здоровья и благосостояния [10]. Подписание Орхусской конвенции означает, что государство присоединилось к конвенции Европейской Экономической Комиссии ООН «О доступе к информации, участии общественности в принятии решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды».

В Таджикистане были приняты программы и нормативно-правовые акты для развития источников возобновляемой энергии. Так, в 2007 г. была принята Целевая комплексная программа по широкому использованию возобновляемых источников электроэнергии на 2007-2015 гг. В 2010 г. принят Закон Республики Таджикистан «Об использовании возобновляемых источников». Производителям возобновляемой энергии из природных источников следует установить льготы: субсидирование отрасли, полное или частичное освобождение от НДС, льготные кредиты. Например, в Узбекистане производители установок возобновляемых источников электроэнергии на пять лет освобождаются от всех видов налогов с даты их регистрации [6, с. 54].

В 2022 г. в Налоговый кодекс Таджикистана были внесены изменения, освобождающие предпринимателей, ввозящих электромобили, электробусы и троллейбусы, от налога на добавленную стоимость, от акцизного налога и от уплаты таможенной пошлины [1]. У Таджикистана имеется опыт сотрудничества с Китаем по внедрению зеленой экономики, например инвестиции Китая с 2007 г. по настоящее время превысили 3,34 млрд долларов, а также Президент Таджикистана во время посещения Китая в 2024 г. подписал меморандум о взаимопомощи в этой области. Планируется привлечение инвестиций в возобновляемые источники энергии, создание совместных предприятий по производству солнечных панелей и батарей для электромобилей.

Примеры применения зелёной экономики в Таджикистане:

1. Развитие гибридных станций, например ООО «Технологияҳои сабз» предложила

владельцам домов в высокогорном Матчинском районе Согдийской области использование гибридных станций. Летом в реке достаточный приток воды, что позволяет использовать гидротурбины малых ГЭС. Зимой к энергетической системе Матчинского района подключается солнечная электростанция.

2. Подключение электрической сети ГБАО к общенациональным энергосетям Таджикистана дало возможность оптимизировать доступ граждан к зеленой электроэнергии. Например, предприятие «Памир Энерджи» снабжает экологически чистой электроэнергией 98 % домохозяйств ГБАО, в которых проживают более 227 тысяч человек.

3. В сельском хозяйстве отмечается использование органических удобрений: вместо минеральных удобрений земледельцы стараются использовать органические, строят солнечные теплицы, внедряют капельное орошение и биологические методы защиты растений.

Следование принципам зеленой экономики оказывает влияние на перечисляемые далее аспекты:

- упрочение взаимоотношений Таджикистана с другими государствами по внедрению зеленой экономики;

- усовершенствование экспортной системы, привлечение иностранных инвестиций, а также зеленых инвестиций для получения прибыли и одновременного снижения отрицательного воздействия на природу;

- оптимизация структуры производства, распределения и потребления, развитие человеческого потенциала, чтобы результаты труда окупались быстрее, нежели вносились расходы, при наименьшем расходовании всех видов ресурсов.

В долгосрочной перспективе развитие зеленой экономики должно обеспечиваться результативным и экономным применением природного капитала при одновременном использовании новейших ресурсосберегающих технологий [7, с.12]. Для этого в 2022 г. была принята Стратегия развития зеленой экономики на 2023-2037 гг., призванная обеспечить более результативное употребление природного капитала, внедрение инноваций в промышленность, привлечение иностранных инвестиций, расширение партнерства с другими государствами в области зелёной экономики [9].

Факт разработки и принятия стратегии можно расценивать как положительный шаг. Однако в Таджикистане принималось немало госпрограмм, стратегий или законов, которые в итоге не были воплощены в жизнь. Вот несколько примеров: закон «Об энергосбережении» (2002 г.), Национальный план действий по смягчению последствий изменения климата (2003 г.), Программа комплексного использования возобновляемых источников энергии (2007 г.) и Государственная экологическая программа на 2009-2019 гг. Все они так и не нашли широкого применения и поддержки. По этой причине в отношении к успешному выполнению планов и задач, включенных в стратегию, присутствует доля скептицизма.

Стремление снизить зависимость от традиционных источников энергии за счет перехода к солнечной и ветряной выработке приводит к зависимости от погодных условий. Например, в Техасе в 2021 г. несколько миллионов домов остались без тепла и освещения из-за нагрянувших холодов, заморозивших ветряные устройства, вырабатывающие электричество. В том же году безветренное лето в Великобритании заставило её жителей вновь запустить законсервированную угольную теплоэлектростанцию.

Таджикистан может производить энергию от солнечных панелей, т.к. количество солнечных дней здесь значительно превышает среднемировые показатели. Но учитывая, что в нашей стране востребован более дешевый вид производства энергии, то приоритетом является гидроэнергетика [4, с.186]. Предлагается строить солнечные или ветряные электростанции. Такие станции, наверное, можно было бы использовать в очень труднодоступных местах, где нет рек, но для Таджикистана это очень дорогое строительство, а возможности ограничены,

так как крупные ГЭС требуют больших вложений.

Стоит упомянуть и о другой возможной зависимости при переходе к солнечной и ветровой энергетике – сырьевой, поскольку для производства генераторов и накопителей требуются металлы, которыми располагают далеко не все страны. Есть сомнения и по поводу экологичности таких способов: к примеру, производство ветрогенераторов и солнечных панелей сопровождается огромным выбросом в атмосферу углекислого газа. Солнечные и ветровые станции занимают гигантские земельные площади. Дополнительную проблему создает необходимость утилизации ветряных лопастей и солнечных панелей, что с точки зрения экологической безопасности совсем не просчитано.

Назовём проблемы, связанные с внедрением зелёной экономики в Таджикистане:

- экологическое «утяжеление» экономики может привести к росту воздействия на окружающую среду и к усилению нерационального использования природно-ресурсного потенциала;

- зависимость экспортно-сырьевой экономической модели от стоимости энергоносителей на региональном и мировом рынке;

- несовершенное законодательство;

- слабая научно-техническая база;

- недостаточное качество образования в стране;

- ограниченный институциональный и кадровый потенциал;

- высокий уровень коррупции и неэффективное управление.

Для решения указанных проблем необходима финансовая поддержка и от государственного бюджета, и в виде привлечения инвестиций.

Приоритетами стратегии считаются следующие:

1. Таджикистан обладает потенциалом для производства электроэнергии за счет гидроресурсов. Правительство планирует увеличить выработку гидроэлектроэнергии, повысить долю солнечной энергии и уменьшить потери при распределении электроэнергии.

2. В сельском хозяйстве ожидается повышение устойчивости агропродовольственной системы. Развитие сельского хозяйства подразумевает укрепление продовольственной безопасности и сокращение использования природных ресурсов. В сельском хозяйстве ожидается переход 30 % хозяйств от бороздкового полива к капельному дождеванию и подпочвенному орошению для снижения стоимости оборудования, энерго- и водосбережения, уменьшения удельных расходов поливной воды, предупреждения эрозии почв, роста урожайности сельхозкультур [2, с. 259-260].

Предполагается цифровизация сельскохозяйственного сектора и увеличение объёма экспорта экологически чистой (органической) продукции. Следует принять меры по увеличению эффективности расходования воды для роста урожайности, стабилизации экспортного потенциала, повышения продуктивности земель и использования воды для укрепления водной и продовольственной безопасности.

3. Развитие экологически «дружелюбного» транспорта, к примеру распространение электромобилей. Мировой рынок электромобилей сейчас активно развивается и в будущем продолжит расти. По некоторым оценкам, примерно в 2028 году начнёт расти рынок автомобилей, использующих водород. Переход к синтетическому топливу позволит сохранить часть парка автомобилей с двигателями внутреннего сгорания. При производстве синтетического топлива также может использоваться CO<sub>2</sub>, уловленный из атмосферы. Переход к каршерингу, особенно если автопарк будет состоять преимущественно из электромобилей, — важный шаг к экологизации транспортной сферы.

Развитие зеленых магистралей с использованием экологически чистых материалов и

конструкций, например проницаемых тротуаров и переработанных строительных материалов, также может смягчить воздействие на окружающую среду. То есть, упор делается на развитие электротранспорта: строительство необходимой инфраструктуры для электромобилей и общественного транспорта, на электрификацию железных дорог, пересадку госчиновников на электромобили.

4. Предлагается увеличить долю безотходной обрабатывающей промышленности до 80 %, создать предприятия по переработке отходов, а также по производству и монтажу электромобилей и гелиотехники.

5. Защита и устойчивое потребление природного капитала. В планы входит образование дополнительных охраняемых природных территорий, ведение деятельности по более безопасной и передовой переработке и обезвреживанию радиоактивных и токсичных отходов, ведение стратегической оценки воздействия на окружающую среду, регулярное лесовосстановление (выращивание лесов на территориях, подвергшихся вырубкам).

К окончанию срока действия стратегии Таджикистан должен превратиться в значительного экспортера электроэнергии в регионе за счёт строительства больших ГЭС. Доля выработки электроэнергии благодаря альтернативным источникам должна увеличиться на 10 %, а потери электроэнергии, наоборот, сократиться на 10 % [3].

6. В строительной отрасли предусматривается разработка и введение новых стандартов по энергосбережению и энергетической классификации зданий. В Душанбе намечено строительство района, соответствующего принципам зеленой экономики. Также планируется применение септики для механической очистки сточных вод в более значительном объеме.

7. Экотуризм как перспективное направление зеленой экономики. Таджикистан с его уникальными природными ландшафтами и культурным наследием развивает экологический туризм. Это создаст новые рабочие места и поспособствует сохранению природной среды, привлекая туристов в экологически чистые и культурные регионы:

а) меры по развитию экологического туризма. Объявление 22 % территории Таджикистана зоной экологического туризма открывает новые возможности для путешественников и для сохранения природного наследия. Это, например, организация экотуров по заповедникам и другим объектам экологического значения. В 2022 году такой тур был проведен по заповеднику «Дашти Джум» на юге Таджикистана. Его цель — познакомить представителей СМИ с охраняемыми природными территориями и другими объектами экологического значения и предоставить общественности точную информацию;

б) развитие туристической инфраструктуры и продвижение новых маршрутов. Одним из привлекательных туристических направлений в Таджикистане является Зеравшанская долина, особенно Фанские горы, и знаменитые озера Маргузор, Аловиддин и Искандеркуль.

Таким образом, Стратегия развития зеленой экономики в Таджикистане на 2023-2037 гг. сконцентрирована на проведении реформ, на более результативном употреблении природного капитала, привлечении иностранных и частных инвестиций, применении инновационных технологий и упрочении партнерства с другими странами в области зеленой экономики. Предполагается, что Таджикистан может стать четвертым по величине в мире производителем энергии из возобновляемых источников, применяя возможности для производства этого вида электроэнергии.

Для задействования энергетического потенциала нашей республике не обойтись без внешних инвестиций, сотрудничества с другими игроками на энергетическом рынке, объединения усилий в составе региональных интеграций. Россия финансирует строительство и модернизацию крупнейших гидроэнергетических объектов в

Таджикистане, делится опытом строительства малых ГЭС, актуальных для горных территорий. Нарастить экспорт электроэнергии поможет и присоединение к ЕАЭС, что откроет для Таджикистана новые рынки, улучшит инвестиционный климат и обеспечит водно-энергетическую безопасность.

Отмечается достаточно тесное сотрудничество между Таджикистаном и Россией в секторе энергетики. Самым ярким примером является Сангтудинская ГЭС, которая построена за счет финансирования РФ и стала в Таджикистане одним из первых проектов в области энергетики с участием иностранных инвестиций. Строительство ГЭС позволило Таджикистану продвинуться в электроснабжения республики, т.к. основные производственные мощности зависят от их стабильного электроснабжения.

Стоит отметить крайне незначительный вклад государства (меньше 1 % от общей стоимости). Остальные 99 % финансирования правительство намерено привлечь из средств партнеров по развитию (12,8 млрд сомони, или около 59 %) и за счет инвестиций из частного сектора (8,73 млрд сомони – 40 %). Следовательно, ответственность за реализацию стратегии правительство возлагает на плечи международных партнеров и частных предпринимателей [3].

Таким образом, переход к зелёной экономике требует серьезных систематических реформ. При этом часть мер (например повышение тарифов) может оказаться непопулярной, а реализация других может встретить административное сопротивление госорганов (например налоговая реформа). С целью укрепления связей Таджикистана с другими странами для перехода к зелёной экономике и привлечения необходимых инвестиций возможно осуществление совместных проектов в данной сфере. Важно устранить проблемные аспекты и несовершенства в правовой системе, организовать более результативное и бережливое потребление природного капитала, соблюдать международные стандарты, стимулировать инновационную активность, а также использовать инновационные технологии.

#### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Закон Республики Таджикистан от 18 марта 2022 г., № 1867 «О внесении изменений и дополнений в Налоговый кодекс Республики Таджикистан» //www.mtk.tj (дата обращения: 01.03.2025).
2. «Зелёная экономика» Таджикистана: проблемы формирования и перспективы развития / Х.Р. Исайнов, А.Р. Исраилова, У.Х. Казокзода // Финансово-экономический вестник. – 2024. – № 1(40). – С. 253-263.
3. Идрисов Т. Таджикистан встает на рельсы зелёной экономики / Идрисов Т. <https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20230214/tadzhikistan-vstaet-na-relsi-zelenoi-ekonomiki>
4. Кимсанов У.О., Давлятова М.М. Перспективы развития “зеленой экономики» в Центральной Азии: мировая и региональная практика / У.О. Кимсанов, М.М. Давлятова //Вестник Таджикского национального университета. Серия социально-экономических и общественных наук. – Душанбе, 2019. – № 5. Часть I. – С. 184-189.
5. Pearce D., Markandya A., Barbier E.B. *Blueprint for a Green Economy*. – London: Earthscan, 1989. – 192 p.
6. Расулов Г. Государственная политика Таджикистана в производстве и реализации возобновляемой энергии / Г. Расулов // Журнал центральноазиатских и евразийских исследований. – 2021. – Т. 1. № 4. – С. 53-63.

7. Сафарзода Г. *Необходимость перехода к зелёной экономике и направления её развития в Республике Таджикистан* / Сафарзода Г. // *Вопросы науки и образования*. – 2025. - № 2 (187). – С. 11-16.
8. Солехзода А.А. *Республика Таджикистан: путь к устойчивому развитию на базе принципа «зелёной экономики»* / Солехзода А.А. // *Таджикистан: экономика и управление*. – 2020. - №2. – С.60-69.
9. *Стратегия развития “зелёной” экономики в Республике Таджикистан на 2023-2037 годы (постановление Правительства Республики Таджикистан от 30 сентября 2022 года, №482)* / Режим доступа: [http://www.adlia.tj/show\\_doc.fwx?rgn=143404](http://www.adlia.tj/show_doc.fwx?rgn=143404)
10. Садыкова С. *Орхусская конвенция определяет экологические права граждан* / Садыкова С. // НИАТ “Ховар” / [www.khovar.tj](http://www.khovar.tj) (электронный ресурс, дата обращения: 01.03.2025).

**REFERENCES:**

1. *Law of the Republic of Tajikistan dated March 18, 2022, No. 1867 "On Amendments and Additions to the Tax Code of the Republic of Tajikistan"* // [www.mnk.tj](http://www.mnk.tj) (date of appeal: 01.03.2025).
2. *Green Economy of Tajikistan: Problems of Formation and Development Prospects* / H.R. Isaynov, A.R. Israilova, U.Kh. Kazokzoda // *Financial and Economic Bulletin*. – 2024. – No. 1(40). – PP. 253-263.
3. Idrisov T. *Tajikistan is Moving Towards a Green Economy*. <https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20230214/tadzhikistan-vstaet-na-relsi-zelenoi-ekonomiki>
4. Kimsanov U.O., Davlyatova M.M. *Prospects for the Development of the "Green Economy" in Central Asia: Global and Regional Practices* // *Bulletin of the Tajik National University. Series of Socio-Economic and Public Sciences*. – Dushanbe, 2019. – No. 5. Part I. – PP. 184-189.
5. Pearce D., Markandya A., Barbier E.B. *\*Blueprint for a Green Economy*. – London: Earthscan, 1989. – 192 pp.
6. Rasulov G. *State Policy of Tajikistan in the Production and Implementation of Renewable Energy* // *Journal of Central Asian and Eurasian Studies*. – 2021. – Vol. 1, No. 4. – PP. 53-63.
7. Safarzoda G. *The Necessity of Transition to a Green Economy and Its Development Directions in the Republic of Tajikistan* // *Issues of Science and Education*. – 2025. – No. 2 (187). – PP. 11-16.
8. Solehzoda A.A. *Republic of Tajikistan: The Path to Sustainable Development Based on the Principle of the "Green Economy"* // *Tajikistan: Economy and Management*. – 2020. – No. 2. – PP. 60-69.
9. *Strategy for the Development of the "Green" Economy in the Republic of Tajikistan for 2023-2037 (Resolution of the Government of the Republic of Tajikistan dated September 30, 2022, No. 482)*.
10. Sadykova S. *The Aarhus Convention Defines the Environmental Rights of Citizens* // NIAT "Khovar". [www.khovar.tj](http://www.khovar.tj) (electronic resource, date of appeal: 01.03.2025).