



СОВРЕМЕННЫЕ ЭКОЛОГО-ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ «ЗЕЛЁНОЙ» ЭНЕРГЕТИКИ

Рахматова Дилафруз Ихтиёр кизи

Магистрантка по направлению 70420129 – Право окружающей среды и устойчивого развития, Ташкентского государственного юридического университета

Аннотация: в статье проанализированы современные эколого-правовые вопросы дальнейшего совершенствования системы возобновляемой энергетики, в том числе “зеленой” энергетики. Значительное внимание уделено вопросам достижения углеродной нейтральности как стратегически важной задачей любого государства, раскрыты некоторые вопросы по совершенствованию энергетической отрасли. И разработаны соответствующие предложение по развитию «зеленой» энергетики и совершенствование системы в этой области.

Ключевые слова: зеленая энергетика, возобновляемые источники энергии, углеродная нейтральность, качество энергии, энергоэффективность.

С точки зрения перспектив развития экологического законодательства, важными являются намерения реализовать меры по совершенствованию правового режима использования природных ресурсов для проектирования, сооружения и эксплуатации электрогенерирующих объектов на основе использования возобновляемой энергии, организовать мониторинг достижения целевых показателей, включая их периодическое уточнение, исходя из приоритетов не только экономической, энергетической, но и экологической политики.

Известно, что энергетические отрасли являются наиболее «грязными», их воздействие на окружающую среду крайне негативно. Самым большим негативным воздействием энергетики на окружающую среду считается ее вклад в изменение климата. Электроэнергетика отвечает за 40 % эмиссии углекислого газа. Чтобы определить совокупную эмиссию на протяжении всего периода существования электростанции, необходимо учесть ее на каждом этапе жизненного цикла. Там, где используется топливо (биотопливо, ископаемое топливо или ядерное топливо), необходимо учитывать цепочку его поставки, неконтролируемые выбросы в период добычи и сжигания (не только углекислого газа, но также и метана, оксида азота и других парниковых газов), производство оборудования для разведки месторождений, инфраструктурные эмиссии и выбросы, связанные с транспортировкой¹.

Главным объектом национальных и международных норм экологического регулирования является энергетический сектор, поскольку на выбросы углекислого газа от производства и потребления энергии приходится 60% мировых выбросов парниковых газов². Энергоэффективность, развитие возобновляемой энергетики, использование более чистых технологий при сжигании ископаемого топлива и снижение доли угля в энергобалансе стран -

¹ Фактор пять. Формула устойчивого роста. Доклад Римскому клубу / Э.У. Вайцзеккер, К. Харгроуз, М. Смит и др. - М.: АСТ-Пресс, 2013. - 368 с.

² Носко П.А. Экологизация мировой энергетики: зарубежный опыт и Российская специфика развития чистой энергии // Вестник Института экономики Российской академии наук. 2018. №4.



основные акценты международной климатической повестки в отношении самого загрязняющего сектора экономики.

В настоящее время большая часть, т.е. 87% потребляемой в Республике Узбекистан энергии вырабатывается тепловыми электростанциями. При этом основная доля в структуре энергопотребления принадлежит углеводородам. При существующем уровне потребления запасы углеводородов позволят обеспечивать потребности ещё в течение 30 лет. Учитывая, что объем расходуемой электроэнергии в стране к 2030 году может увеличиться вдвое (на 50 млрд. кВтч), истощение запасов традиционных углеводородных не возобновляемых энергоресурсов может наступить еще раньше.

Следует отметить, что Республика Узбекистан как одна из наиболее уязвимых стран к последствиям изменения климата, также признавая важность изменения климата, присоединился к Рамочной конвенции ООН об изменении климата 20 июня 1993 года. При этом, Парижское соглашение было ратифицировано 11 ноября 2018 года после принятия Закона³ Республики Узбекистан № ЗРУ-491 от 10 октября 2018 года «О ратификации Парижского соглашения», которое основным обязательством в рамках Парижского соглашения является сокращение удельных выбросов парниковых газов на единицу ВВП к 2030 году. Обязательства Узбекистана по национальному вкладу включают меры и действия по смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним к 2030 году. В настоящее время анализируется возможность постановки более крупных целей для обновления вклада, который будет определен на национальном уровне.

Энергетический комплекс, на который приходится 86,2% от суммарного объема выбросов, является основным источником эмиссии парниковых газов в республике. Широкое использование традиционных энергоресурсов может привести к снижению эффективности энергетического сектора, нарушению экологического равновесия и поставить под угрозу устойчивость экономического роста. В этой связи целесообразным представляется широкое внедрение возобновляемых источников энергии в стране.

Известно, что богатство природных ресурсов является естественным потенциалом для развития нашей страны. Организацию рационального использования этих природных ресурсов называют главной задачей, исключительно разрешаемой сильным государством.⁴ В законе «Об охране природы» от 09.12.1992 г. природные ресурсы закреплены как общенациональное богатство. А природные ресурсы классифицируются по ряду оснований. По источникам – энергетические ресурсы, атмосферные ресурсы, водные ресурсы, ресурсы литосферы, ресурсы растений, климатические ресурсы; по местоположению – рекреационно-антропоэкологические, познавательные-информационные, пространственные, временные; по скорости истощения – истощаемые, неисчерпаемые; по возможности самовосстановления и культивирования – возобновляемые, не возобновляемые; по экономическому восполнению – восполнимые, невосполнимые; по замене одних ресурсов другими – заменяемые, незаменимые. В зависимости от использования в хозяйственной деятельности природные ресурсы можно разделить на используемые: в промышленности; в сельском хозяйстве; иных отраслях хозяйственной деятельности. В зависимости от истощаемости природных ресурсов их делят на: неисчерпаемые; практически неисчерпаемые; истощаемые, разделяющиеся на возобновляемые и не возобновляемые. Неисчерпаемые природные ресурсы сокращаются по мере использования. Практически неисчерпаемые ресурсы не уменьшаются в процессе длительного использования. Истощаемые природные ресурсы не восстанавливаются, после

³ Национальная база данных законодательства, 03.10.2018 г., № 03/18/491/1980

⁴ Становление государства благосостояния и перспективы социального государства в России. Реалии и проекты / под. общ. Ред. Н.И. Лапина. СПб. 2019. С. 225-229.



использования либо добычи.⁵ Возможна иная классификация природных ресурсов. В частности, природные ресурсы возникают в естественных природных сферах, сочетаясь различным образом.

Следует отметить, что многочисленные индикаторы «зеленой экономики», разработанные к настоящему времени, отражают сложность комплексной оценки экономических, социальных, политических и экологических результатов развития. Одновременно успешное развития энергетики в сфере использования ВИЭ невозможно без разработки новых юридических моделей, адекватных характеру и природе возникающих социально-экономических отношений, глобализации и интеграции мирового экономического сообщества⁶.

При этом, следует отметить, что развитие «зеленой» экономики зависит также от существующих в стране политических и институциональных условий. Именно поэтому в производственную функцию «зеленой» экономики ученые справедливо вводят дополнительно институциональный фактор⁷.

Кстати, концепция «зеленой» экономики впервые была обнародована в 1989 г. и опиралась на итоги работы Комиссии Брундтланд, учрежденной Генеральной Ассамблеей ООН для изучения взаимосвязи между окружающей средой и развитием. При этом, задача перехода к «зеленой» экономике была поставлена лишь в 2009 году, когда Генеральная Ассамблея ООН в своей резолюции A/64/236 постановила созвать в 2012 году Конференцию ООН по устойчивому развитию и приняла решение о том, что одной из главных ее тем станет «зеленая» экономика в контексте устойчивого развития и искоренения нищеты. С точки зрения ЮНЕП, «зеленая» экономика – это экономика, которая повышает благосостояние людей и обеспечивает социальную справедливость, при этом существенно снижая риски ухудшения состояния окружающей среды. И, при этом ЮНЕП выделяет 10 главных секторов в зеленой экономике: сельское хозяйство, отопление и освещение зданий, энергоснабжение, рыболовство, лесное хозяйство, промышленность, транспорт, отходы, воду, энергетику⁸. Важным для нашей страны имеет трансформация энергетического сегмента, который вносит наибольший вклад в загрязнение окружающей среды, однако сложность состоит в его ведущей роли в отечественной экономике.

По-другому называется декарбонизация в экономическом контексте, согласно которому, декарбонизация - это трансформация мировой экономики, основанная на использовании возобновляемых источников энергии, целью которой является изменение международных производственно-экономических и финансовых отношений для создания нулевого влияния на окружающую среду. Оно может быть использовано при разработке стратегий и моделей структурной трансформации энергетического сектора экономики на мировом и национальном уровнях⁹. В научной литературе еще не выработано универсальное определение понятия «декарбонизация» и это обусловлено тем, что изначально декарбонизация была определена как практическая цель, к которой необходимо стремиться странам, чтобы выполнить условия Парижского соглашения. Поэтому участники начали разрабатывать свои подходы к декарбонизации, при этом у каждого были собственные взгляды на то, что это означает.

⁵ Реймерс Н.Ф. Экология (теории, законы, правила, принципы и гипотезы. М., 1994. С.185-201.

⁶ Ражабов Н.Ш. Энергетическое право. [Текст] учебник / Нариман Шарифбаевич Ражабов. – Ташкент: Изд-во ТГЮУ. 2023. – 224 с. С. 129.

⁷ Перелет Р.А. Переход к эре устойчивого развития? // Россия в окружающем мире:2003 (аналитический ежегодник). – М.: Изд-во МНПЭУ, 2003. — С. 10-31.

⁸ Навстречу «зеленой» экономике: пути к устойчивому развитию и искоренению бедности. Найроби (Кения) [Электронный ресурс]. М., 2011. URL: http://old.ecocongress.info/5_congr/docs/doklad.pdf.

⁹ Данеева Юмжана Олеговна Автореферат на соискан. учен. степени к.э.н. на тему «Роль декарбонизации энергетической отрасли в развитии мировой экономики» М: 2022. 24 с.



При этом, данные определения делятся на 3 типа – декарбонизацией называют: 1) снижение углеродной интенсивности в энергопотреблении (то есть в удельном понимании); 2) сокращение выбросов CO₂; 3) процесс снижения выбросов парниковых газов при трансформации экономики. Таким образом, первое определение данного понятия состоит в следующем: декарбонизация – это энергетический переход на возобновляемые источники энергии через замену другими источниками энергии с целью полного исключения выбросов CO₂.

В целом, декарбонизация является ключевым шагом для снижения выбросов и сокращения влияния человека на климат, и требует комбинации различных методов и технологий, включая переход к альтернативным источникам энергии, энергоэффективность и инструменты экономической интенсивности углерода, чтобы снизить углеродный след и соответствовать целям снижения выбросов углерода на глобальном уровне¹⁰.

Следует отметить, что «зеленая экономика» сегодня не ограничивается вопросами использования возобновляемых источников энергии, эта концепция значительно шире. Она включает в себя проблематику формирования принципиально новых моделей производства и потребления, обеспечивающих получение прибыли и удовлетворение потребностей населения с минимальным негативным воздействием на окружающую среду. В идеале «зеленая экономика» должна привести человечество в состояние равновесия с природой, при котором человек будет возвращать в природу столько же, сколько взял из нее. Эта идея является базовым элементом еще одной концепции, получившей широкое распространение в последние годы - концепции «циркулярной экономики» или «экономики замкнутого цикла», которая подразумевает минимизацию затрат сырья и получения отходов, сохранение ценности ресурсов как можно дольше и рециклинг продуктов* после достижения ими срока использования.

Таким образом, должна происходить «перестройка капитала», направленная на расширение потоков товаров и услуг за счет пересмотра моделей ведения бизнеса в соответствии с тремя основными принципами: 1) сохранение и укрепление природного капитала путем контроля за конечными запасами и балансирования потоков возобновляемых ресурсов; 2) оптимизация выхода ресурса путем обеспечения циркуляции компонентов и материалов продукта на максимально возможном уровне полезности; 3) повышение эффективности системы путем уменьшения отрицательных экстерналий¹¹.

Как известно, в настоящее время интенсивно обсуждаются представителями общества, государства и бизнеса вопросы последствия переориентации производственного бизнеса на принципы «зеленой экономики». Большой интерес к данному вопросу обусловлен несколькими причинами, при этом, глобализация экономики все больше стимулирует предприятия к внедрению в предпринимательскую деятельность международных стандартов, в том числе экологических. Также, общественные и другие некоммерческие организации все активнее призывают предприятия энергетической промышленности к повышению экологической ответственности. И более того, имидж экологически ответственного предприятия становится важным критерием, на основе которого деловые партнеры принимают решение о продолжении договорной деятельности с предприятиями и налаживании нового сотрудничества.

¹⁰ Соловьев Виктор Романович Роль декарбонизации в энергетической отрасли // Вестник Московской международной академии. 2022. №2.

* Рециклинг – вторичное использование отходов продукции после производства и/или потребления, а более просто – возвращение материала в жизненный цикл без полной утилизации.

¹¹ Коданева С.И. От «Коричневой экономики» - к «Зеленой». Российский и зарубежный опыт // РСМ. 2020. № 1(106).



На сегодняшний день повышение экологической ответственности соответствующих предприятий становится основой принятия решений, гарантирующих соблюдение долгосрочного баланса между экологической целостностью, социальным равенством и экономической эффективностью в контексте устойчивого развития общества¹². Это требует углубленного изучения теории и практики данного направления корпоративной деятельности, приведения существующей базы знаний в области корпоративной экологической ответственности бизнеса в соответствие с современными общественными ценностями.

Следует отметить, что обзор научных источников показал, что в настоящее время не существует единого понятия «Корпоративная экологическая ответственность». Разные авторы трактуют данное понятие по-разному, пытаюсь актуализировать его применительно к современным условиям хозяйствования¹³.

В целом, отрицательное воздействие на окружающую среду энергетических отраслей должно снижаться на основе общего сокращения потребления энергии в экономике. Это обуславливается, прежде всего бережливое производство, снижение уровня экологической нагрузки на окружающую среду за счет уменьшения величины расходуемых ресурсов, повторного их использования и переработки отходов.

Список используемой литературы

1. Фактор пять. Формула устойчивого роста. Доклад Римскому клубу / Э.У. Вайцзеккер, К. Харгроуз, М. Смит и др. - М.: АСТ-Пресс, 2013. - 368 с.
2. Носко П.А. Экологизация мировой энергетики: зарубежный опыт и Российская специфика развития чистой энергии // Вестник Института экономики Российской академии наук. 2018. №4.
3. Становление государства благосостояния и перспективы социального государства в России. Реалии и проекты / под. общ. Ред. Н.И. Лапина. СПб. 2019. С. 225-229.
4. Реймерс Н.Ф. Экология (теории, законы, правила, принципы и гипотезы. М., 1994. С.185-201.
5. Ражабов Н.Ш. Энергетическое право. [Текст] учебник / Нариман Шарифбаевич Ражабов. – Ташкент: Изд-во ТГЮУ. 2023. – 224 с. С. 129.
6. Перелет Р.А. Переход к эре устойчивого развития? // Россия в окружающем мире:2003 (аналитический ежегодник). - М.: Изд-во МНПЭУ, 2003. — С. 10-31.
7. Навстречу «зеленой» экономике: пути к устойчивому развитию и искоренению бедности. Найроби (Кения) [Электронный ресурс]. М., 2011. URL: http://old.ecocongress.info/5_congr/docs/doklad.pdf.
8. Данеева Юмжана Олеговна Автореферат на соискан. учен. степени к.э.н. на тему «Роль декарбонизации энергетической отрасли в развитии мировой экономики» М: 2022. 24 с.
9. Соловьев Виктор Романович Роль декарбонизации в энергетической отрасли // Вестник Московской международной академии. 2022. №2.
10. Коданева С.И. От «Коричневой экономики» - к «Зеленой». Российский и зарубежный опыт // РСМ. 2020. № 1(106).

¹² Frini A., Ben Amor S. MUPOM: A multi-criteria multi-period outranking method for decision making in sustainable development context // Environmental Impact Assessment Review. 2019. N 76. P. 10-25.

¹³ Благов Ю.Е. Корпоративная социальная ответственность: эволюция концепции: монография. СПб. Высшая школа менеджмента СПбГУ, 2010. Беляева И.Ю. Эскиндарова М. А. Корпоративная социальная ответственность: управленческий аспект: монография. М.: КНОРУС, 2008. Копытова Е.Д. К вопросу о социально-экологической ответственности бизнеса // Вопросы территориального развития. 2017. № 4 (39). С. 1-10.



11. Frini A., Ben Amor S. MUPOM: A multi-criteria multi-period outranking method for decision making in sustainable development context // *Environmental Impact Assessment Review*. 2019. N 76. P. 10-25.
12. Ражабов Н. Ш. Роль Социального Партнерство В Установлении Нормативов В Сфере Охраны Окружающей Природной Среды (Правовой Аспект) // *Central Asian Journal of Theoretical and Applied Science*. – 2021. – Т. 2. – №. 8. – С. 45-55.
13. Sharifbaevich, R. N. (2023). The Role of Social Partnership in Setting Standards for the Protection of the Natural Environment (Legal Aspect). *International Journal of Development and Public Policy*, 3, 18-25.
14. Rajabov, N. (2023). SOME ISSUES OF ENVIRONMENTAL REGULATION OF THE SEIZURE OF MINERALS IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN. *International Bulletin of Applied Science and Technology*, 3(4), 502–508. Retrieved from <https://researchcitations.com/index.php/ibast/article/view/1144>