

12. Сальников В. П., Стеценко С. С. Общие принципы правового регулирования трансплантации органов и тканей человека. — URL: www.juristlib.ru/book_2019.html (дата обращения: 26.03.2023).
13. Северцева А. О. К вопросу о правовом режиме органов, созданных с помощью биотехнологий // Вопросы российской юстиции. — 2021. — № 16. — С. 290-296.
14. Сергиенко В. И., Петросян Э. А., Фраучи И.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: в 2 т. / под общ. ред. акад. РАМН Ю. М. Лопухина. — М.: ГЭОТАР-МЕД, 2001. — Т. 1. — 832 с.
15. Современное медицинское право в России и за рубежом: сб. науч. тр. / РАН. ИНИОН. Центр социал. науч.- информ. исслед.; Отд. правоведения; ИГП. Центр эколого-правовых исслед.; Центр адм.-правовых исслед.; отв. ред.: О. Л. Дубовик, Ю. С. Пивоваров — М.: ИНИОН, 2003. — 472 с.
16. Теория государства и права : учебник / под редакцией М. Н. Марченко. — М.: Зерцало-М, 2013. 720 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129899> (дата обращения: 26.03.2023)
17. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. — URL: http://www.topochka.ru/download/glava_16.pdf (дата обращения: 26.03.2023).
18. Трансплантология и искусственные органы : учебник / под ред. акад. РАН С. В. Готье. — 3-е изд., электрон. — М.: Лаборатория знаний, 2022. — 322 с.

**Савельев Артём Викторович¹,
Усов Евгений Сергеевич**

*Студенты 2 курса Института государства и права
Тюменского государственного университета
artem-savelev-2003@inbox.ru*

ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СЕКТОРА

Аннотация. В этой статье мы рассмотрим энергетический сектор в условиях международной тенденции к охране окружающей среды и устойчивому развитию, которые формируют из себя биоэкономический подход к различным сферам экономики стран. Какие возникают препятствия для реализации концепции биоэкономики в мировой энергетике и какие трудности встают перед мировым сообществом при осуществлении энергетического перехода. На основе анализа ситуации в мировой энергетике мы сформируем текущие основные цели,

¹ Научный руководитель: Захарова Ольга Владимировна, кандидат философских наук, доцент кафедры государственного и муниципального управления Тюменского государственного университета.

которые необходимо достичь для реализации биоэкономического подхода при формировании необходимой среды для энергоперехода от ископаемого топлива к возобновляемым ресурсам. А также мы проведем правовой анализ российской энергетики, выявим проблемы, возникающие при её экологизации, а также возможные пути правового решения этих проблем.

Ключевые слова: биоэкономика, энергетика, энергосбережение, экология, энергетическое право, глобальный энергетический переход

Saveliev Artyom Viktorovich,

Usov Evgeny Sergeevich

2nd year students of the Institute of State and Law University of Tyumen

ECOLOGIZATION OF THE ENERGY SECTOR

Annotation. In this article, we will examine the energy sector in the context of the international trend towards environmental protection and sustainable development, which form a bioeconomic approach to various areas of the country's economy. What obstacles arise for the implementation of the concept of bioeconomy in the world energy sector and what difficulties the world community faces in the realization of the energy transition. Based on the analysis of the situation in the global energy sector, we will form the current main goals that need to be achieved in order to follow the bioeconomic approach in creating the necessary environment for the energy transition from fossil fuels to renewable resources. We will also conduct a law-based analysis of the Russian energy sector, identify the problems that arise during its «greening», as well as possible ways of solving these problems within its law.

Key words: bioeconomics, energy, energy saving, ecology, energy law, global energy transition.

Экология нашей планеты подвергается различным рискам связанным с необдуманным потреблением ресурсов человечеством: парниковые газы, загрязнение воды, воздуха, почв, вырубка лесов и т.д. ООН определило экологическую повестку как одну из основных¹, в рамках этого направления было проведена, например, конференция ООН по изменению климата в Париже. Биоэкономическая стратегия была принята ЕС² в рамках реализации экологической повестки. Реализация целей биоэкономики

¹ UN. We're running out of time but not out of options to address climate change. [Электронный ресурс]. URL: <https://unfccc.int/> (дата обращения 29.03.2023).

² EU. Bioeconomy [Электронный ресурс]. URL: https://research-and-innovation.ec.europa.eu/research-area/environment/bioeconomy_en (дата обращения 29.03.2023).

включает в себя осуществление энергетического перехода — глобального смещение энергетической сферы с массового использования ископаемого топлива к возобновляемым ресурсам. Экономный подход к использованию ресурсов, снижение уровня потребления электричества за счет энергосберегающих технологий, а также снижение затрат, потерь мощности при передаче и выработке энергии — вот основные направления на ближайшее время для энергетического сектора в рамках биоэкономического подхода. Очевидно, что мы не можем уже сейчас полностью отказаться от ископаемого топлива и вряд ли сможем отказаться в ближайшие десятки лет. Для альтернативных источников энергии еще не была создана необходимая среда для их успешного функционирования, и государствам еще предстоит создать эту систему, что говорится в докладе ООН¹. Целью нашей статьи является, изучение ситуации в мире в сфере энергетического перехода, а также анализ правовых пробелов в сфере экономии ископаемого топлива в рамках биоэкономического подхода.

Биоэкономика — новое «зеленое» направление в классической экономике, которое заключается в экономии и возобновлении ресурсов, затрачиваемых на производство энергии, продуктов питания, товаров и услуг. Основным направлением является переработка и дальнейшее использование отходов, использование биотехнологий и биоматериалов в производстве. Цель этого направления — переход от экономики, основанной на использовании ископаемых ресурсов, и в первую очередь ископаемого топлива, к экономике построенной на принципах устойчивого развития и защиты окружающей среды. В данном контексте энергетика является одной из сложных областей для быстрого внедрения новых экологических технологий и долгожданный энергетический переход иногда специально, а чаще из-за уже сложившейся жесткой системы энергоснабжения. Реализация самой цели биоэкономики невозможна без сокращения доли тепловых электростанций, сжигающих топливо для выработки энергии. Но созданы ли условия для этого?

Одна из основных проблем для «альтернативы» — это поддержание энергетического баланса, ведь главным минусом ветряков и солнечных батарей является их прямая зависимость от среды, где они размещены². Даже для стран, где альтернативные источники энергии составляют зна-

¹ Theme report on energy transition towards the achievement of SDG 7 and net-zero emission UN. [Электронный ресурс]. URL: https://www.un.org/sites/un2.un.org/files/2021-twg_2-062321.pdf (дата обращения 29.03.2023).

² Кулапин А.И. Энергетический переход: Россия в глобальной повестке // ЭП. 2021. № 7.

чительную долю от общей генерации, полный переход невозможен, собственно, из-за их непостоянства. У нас нет возможности эффективно накапливать энергию, поэтому без стабилизатора энергосистемы в виде тепловых, атомных и гидроэлектростанций, обойтись на данный момент нельзя, тем более что атомные электростанции сложнее контролировать, ведь здесь можно регулировать подачу электричества в сеть, но не саму цепную реакцию. До сих пор не решены также вопросы массовой утилизации солнечных панелей и накопительных элементов, ведь их использование будет неуклонно расти, и для эффективной их утилизации необходима целая система перерабатывающих предприятий для повторного использования редких металлов для повторного создания этих панелей, ветряков и батарей. Но среди всех проблем ведущей, наверное, является то, как будет финансироваться переход на возобновляемые источники энергии. Повсеместное введение углеродного налога и падение спроса на ископаемое топливо нанесут значительный урон экономике стран-экспортеров этого топлива¹, а также приведут к росту цен на энергоёмкие товары, в стоимость которых будут включаться углеродный налог, из-за высокого и постоянного расхода электричества, который не может быть покрыт только зелёной энергетикой². Это также затормозит развитие бедных стран, которые не смогут позволить быстрое внедрение новых технологий и, по сути, будут платить за свою бедность. Энергетический переход — это комплексное и глобальное изменение, затрагивающее многие сферы нашей жизни, поэтому странам необходимо время на подготовку, именно поэтому сокращение уже имеющихся издержек производства электроэнергии — текущий приоритет биоэкономики.

Экономия электроэнергии позволит быстрее достичь целей энергетического перехода, но у нас в России неожиданно возникают правовые препятствия в этом направлении³. Проблема сетевого резерва — одна из них. Она заключается в том, что при заключении розничного договора энергоснабжения, а иногда и оптового если потребитель — крупное промышленное предприятие, при присоединении потребителя к сети, заявленная мощность потребления часто значительно выше той которая ис-

¹ Пискулова Н.А. Энергопереход 4.0 Влияние на экономические отношения России и ЕС // Российский внешнеэкономический вестник 2022 Т. 1.

² Шепелев Г.В. Энергопереход: подходы к формированию повестки исследований для Российской науки // Управление наукой: теория и практика 2022 Т. 4 № 1.

³ Майкова С.Э. Снижение ресурсоемкости производства как важнейшее условие обеспечения роста экономики без ущерба для экологии // Отходы и ресурсы. 2021. Т. 8. № 2.

пользуется им по факту. Но сам поставщик электроэнергии обязан её предоставлять согласно условиям договора, поэтому идёт закупка назначенного объема у энергопроизводителей, а также сетевые компании по договору с продавцом энергии содержат или даже создают дополнительные энергосети, и поддерживают их в надлежащем состоянии для предоставления оговоренного объема электричества потребителю. Несмотря на это, сам потребитель платит только за потребленную энергию, а содержание резерва обеспечивается за счет общего повышения тарифа. Многие предприятия стараются снизить потребление электроэнергии не только ради выгоды, но и ради заботы об экологии, они вводят различные энергосберегающие программы на своем производстве, но не замечают то, что тем самым они увеличивают этот резерв еще больше. Текущий резерв составляет 133 ГВт¹, и именно этот «лишний» объем должен быть в любой момент времени предоставлен, для чего замедляются темпы вывода устаревших сетей и электростанций. Деятельность потребителей по энергосбережению не является эффективной, потому что остается тот резерв, из-за которого невозможно эффективно распоряжаться высвобождаемой мощностью. Основной пробел заключается в том, что в Федеральном законе от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике» а также в Постановлении Правительства РФ от 4 мая 2012 г. № 442 «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии» не урегулирован вопрос разности потребляемой и максимальной мощности.

Итак, поскольку мы еще не готовы отказаться от ископаемого топлива, для минимизации негативных последствий его использования, в текущих правовых рамках, нам необходимо сформировать гибкую систему сетевого резервирования с периодичным согласованием его объема между участниками рынка. Нельзя отказаться от сетевого резерва, ведь он необходим для обеспечения пиковой нагрузки или роста потребления у подключенных предприятий, но его уже можно значительно сократить, используя систему управления спросом, где, например, в часы пиковой нагрузки часть предприятий сократит собственное энергопотребление, что позволит снять излишнюю нагрузку, а сами предприятия получают за это компенсацию. Эта система уже реализуется в нашей стране, и дальнейшее её продвижение способствует сокращению резервов, а как след-

¹ Министерство энергетики РФ. Юрий Маневич: «Неиспользуемый резерв мощности приводит к росту перекрестного субсидирования», 2019 [электронный ресурс]. URL: <https://minenergo.gov.ru/node/16336> (дата обращения: 20.02.2023).

ствие позволит избежать создания чрезмерных энергосетей и вывести из эксплуатации устаревшее оборудование, что в итоге приведёт к более точному определению потребности в электроэнергии, что необходимо для рационализации потребления ископаемого топлива.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кулапин А.И. Энергетический переход: Россия в глобальной повестке // ЭП. — 2021. — № 7.
2. Майкова С.Э. Снижение ресурсоемкости производства как важнейшее условие обеспечения роста экономики без ущерба для экологии // Отходы и ресурсы. — 2021. — Т. 8, № 2.
3. Маневич Ю.: «Неиспользуемый резерв мощности приводит к росту перекрестного субсидирования», 2019 [электронный ресурс] // Министерство энергетики РФ. — URL: <https://minenergo.gov.ru/node/16336> (дата обращения: 20.02.2023).
4. Пискулова Н.А. Энергопереход 4.0 Влияние на экономические отношения России и ЕС // Российский внешнеэкономический вестник 2022 Т. 1.
5. Шепелев Г.В. Энергопереход: подходы к формированию повестки исследований для Российской науки // Управление наукой: теория и практика. — 2022. — Т. 4, № 1.

Соловей Иван Сергеевич¹

*Студент 3 курса Института государства и права
Тюменского государственного университета
Stud0000240289@study.utmn.ru*

ПРАВО НА ЭВТАНАЗИЮ КАК МЕРА МИЛОСЕРДИЯ. ЖИЗНЬ КАК ОБЪЕКТ УГОЛОВНО-ПРАВОВОЙ ОХРАНЫ

Аннотация. В научной статье рассматриваются вопросы целесообразности легализации процедуры эвтаназии для тяжелобольных пациентов в Российской Федерации. Представлены способы законодательного закрепления процедуры эвтаназии и права на достойную смерть.

Ключевые слова: биоэтика, право, право на эвтаназию, исполнение последней воли, право на смерть.

Solovey Ivan Sergeevich

3rd year student of the Institute of State and Law University of Tyumen

¹ Научный руководитель: Пережегина Галина Владимировна, кандидат юридических наук, доцент кафедры уголовно-правовых дисциплин Тюменского государственного университета.