

# КОНФЕРЕНЦИЯ "НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В СФЕРЕ ЭНЕРГЕТИКИ"

17.05.2021

## **Энергия и предпринимательство**

Над планетой Земля висело горячее Солнце. Земля впитывала его энергию. Так зародилась жизнь, построенная на электрических разрядах. Мир стар, однако, электричество намного старше его. Все мы сгустки Энергии – дети Солнца! (В.В.Бушуев). Все наше тело работает на электричестве.

Так начал свое выступление на Международной научно-практической конференции «Новые горизонты предпринимательства в сфере энергетики», состоявшейся 14 мая 2021 года в аудитории «Сила Сибири» Российского государственного университета нефти и газа (Научно-исследовательского университета) имени И.М.Губкина, Лахно П.Г. – к.ю.н., доцент кафедры предпринимательского права юридического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова, исполнительный директор НОЦ «Энергетика и право».

Инициатором и организатором конференции выступила кафедра гражданско-правовых дисциплин юридического факультета университета нефти и газа (д.ю.н., профессор кафедры Карцхия А.А., зав.кафедрой к.ю.н., Тертычный С.А.).

Открывая конференцию, д.ю.н., профессор кафедры Карцхия А.А. (модератор конференции), приветствуя участников, выразил твердую уверенность в том, что настоящая первая Международная научно-практическая конференция будет хорошим началом в развитии творческого сотрудничества между кафедрой гражданско-правовых дисциплин юридического факультета РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М.Губкина и кафедрой предпринимательского права юридического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова, между юридическими факультетами наших университетов, в целом между университетами. Конференция даст возможность рассмотреть новые тенденции предпринимательства в энергетике, актуальные модели корпоративного управления в условиях возрастающего значения энергетического перехода, в том числе, к альтернативным источникам энергии.

Декан юридического факультета РГУ (НИУ) нефти и газа имени И.М.Губкина, д.ю.н., профессор Рожнов С.Н., пожелал участникам конференции успешной работы в исследовании важнейших аспектов правового регулирования предпринимательства в сфере энергетики.

Губин Е.П. - д.ю.н., профессор, заведующий кафедрой предпринимательского права юридического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова, Заслуженный юрист Российской Федерации, Заслуженный профессор МГУ, во вступительном слове отметил непреходящую актуальность рассматриваемых вопросов, их научно-теоретическую значимость и практическую ценность. В числе важнейших он назвал:

обеспечение права граждан на получение энергии; вопросы, связанные с особенностями организационно-правовых форм предпринимательской деятельности ТЭК; проблемы банкротства субъектов естественных монополий ТЭК; недобросовестной конкуренцией ТЭК; правовое регулирование новых сфер энергетического бизнеса, а именно: правовые основы создания новых бизнес-моделей; перспективы цифровизации юридической функции в ТЭК; цифровые активы в энергетике и социальной ответственности за обеспечение граждан доступной энергией и др.

Е.П.Губин согласился с мнением А.А.Карцхия об установлении дальнейшего творческого сотрудничества между нашими вузами, особенно в такой, обладающей всепоглощающей социальной значимостью и потенциально экологически небезопасной сфере, как энергетика. Е.П.Губин поблагодарил организаторов конференции за проявленную инициативу и выразил уверенность в ее успешном проведении.

Зав. кафедрой гражданско-правовых дисциплин проф. Тертычный С.А. в своем выступлении обратил внимание на новые горизонты предпринимательства в сфере ТЭК, связанного с новыми проблемами, встающими перед энергетикой.

В основном профильном докладе «Энергия и предпринимательство: точки взаимодействия и результат» Лахно П.Г. отметил, что энергия имеет комплексное межотраслевое значение и является предметом исследования многих естественных и гуманитарных наук, в диапазоне: от философии до физики, и рассматривается в качества начала всего сущего. В каждой сфере научного исследования даются свое содержание и свои определения, качественная характеристика энергии.

Аристотель, которого принято считать автором введения в научный оборот понятия «энергии», определял его как деятельность, активность, жизнь. По Аристотелю - энергия (греч. ergon) – все, что имеет вид силы, способность на какое-либо достижение, дело. С этих позиций предпринимательство, предпринимательскую деятельность правомерно рассматривать как активность, расходование человеческой энергии, трату жизненных сил.

Интеллектуальный и физический капиталы предпринимателя заключаются в такой способности комбинировать предметы труда, средства труда, навыки и умения их использовать, создавать такие экономические условия, которые ведут к получению прибыли – единственного легального результата предпринимательской деятельности, определенного в части III, пункта 1 статьи 2 ГК РФ. Отношения, регулируемые гражданским законодательством.

Лауреат Нобелевской премии, акад. АН СССР П.Л.Капица в докладе «Энергия и физика» на научной сессии, посвященной 250-летию Академии наук СССР, 8 октября 1975 г. отмечал: «Получение, преобразование, консервирование энергии есть фундаментальные процессы, изучаемые в физике». В естественных науках – физике, химии, биологии и т.д. – свой категориальный аппарат, в юриспруденции, как науке – способе

производства и реализации научных знаний – свой. В юридической науке используются правовые понятия, категории, исследуются закономерности и приемы, присущие праву.

Если для А.Эйнштейна и его коллег – физиков, энергия - это  $E=mc^2$ , (где  $E$  – энергия,  $m$ –масса,  $c$ –скорость), понятно, что для правового регулирования энергетических отношений этого явно недостаточно. В то же время юристы, в том числе и при исследовании данного явления и выработке его понятия, а тем более в процессе научно-исследовательской, преподавательской, нормотворческой и правоприменительной деятельности должны учитывать уникальные естественно- природные особенности энергии.

В этом и заключается, на наш взгляд, суть естественно-гуманитарного подхода, как к научной деятельности, так и к образовательному процессу. Именно к этому призывают нас Ректор МГУ акад. РАН Садовничий В.А. и Президент РАН, акад. Сергеев А. в выступлениях на заседаниях Попечительского совета МГУ под председательством Президента РФ В.В.Путина.

А.Эйнштейн в своей знаменитой формуле связал материю и энергию, ранее считавшиеся различными в корне сущностями и сделал их взаимозаменяемыми. Явления дуализма волны и частицы, то есть, наличие у материи одновременно и тех и других свойств, что было продемонстрировано для светового излучения и для таких частиц, как электрон, стало полной неожиданностью и шоком для многих физиков, получивших подготовку в рамках классических теорий. Удивление, близкое к шоку, возникает и у отдельных юристов, когда речь идет об энергии как объекте права, об энергетических отношениях, как предмете правового регулирования. Естественно-гуманитарный подход налагает отпечаток на правовое регулирование отношений в сфере энергетики.

Бесспорно, отношения, связанные с энергией, особенно с такими ее видами, как электрическая, тепловая и др., праву небезразличны. Ведь не зря в п. «и» статьи 71 Конституции Российской Федерации указано, что в ее ведении находятся «федеральные энергетические системы, ядерная энергетика, расщепляющиеся материалы». По отдельным видам энергии в Российской Федерации приняты самостоятельные законы: об электроэнергетике, о теплоснабжении, об атомной энергетике, о правовом регулировании в угольной отрасли, об энергосбережении и энергоэффективности. Имеется значительное количество подзаконных нормативных актов по названным видам энергии. Однако, в статье 128 ГК РФ, посвященной объектам гражданских прав, такой объект отсутствует. Как в такой ситуации объяснить, что в ГК РФ параграф 6. Энергоснабжение, Главы 30. Купля-продажа, в 10 статьях термин «энергия» употребляется практически в каждой из них. В параграфе 6 главы 30 ГК РФ энергия определяется именно в качестве предмета договора, то есть, объекта

гражданских прав. Это реальный факт. Правомерно задать вопрос, к каким видам объектов, в данном случае гражданских прав, относится энергия?

Встраивание энергии в понятийную систему, предназначенную для оборота вещей, и неспособность энергии соотноситься с категорией вещей, отражает несоответствие между теоретическими положениями классического гражданского права и фактическими экономическими отношениями по поводу товара особого рода – энергии. Здесь следует отметить, что понятие энергии является собирательным, в определенной степени, абстрактным, и включает в себя различные виды энергии – электрическую, тепловую, механическую, и др. Право имеет дело с конкретными сущностями, а не с каким-то там «иным имуществом» (статья 128 ГК РФ), под которым некоторые ученые предлагают понимать энергию, что вряд ли плодотворно. Юридическую природу энергии представляется необходимым определять вне дихотомии «вещь – не вещь», «имущество – не имущество». Следует согласиться с мнением о том, что электрическая энергия – это самостоятельный, отдельный объект гражданских и иных прав.

Далее мы будем вести речь только об электрической энергии, как о самостоятельном объекте и предмете правового регулирования энергетических отношений, энергетического права и энергетического законодательства.

В окружающем нас пространстве присутствует природная электрическая энергия, т.е. энергия независимая от человека, человеческой деятельности. Названный факт дал основание одному из блестящих популяризаторов науки Д.Боданису назвать свою книгу «Электрическая Вселенная. Невероятная, но подлинная история электричества». Однако, к нашему счастью, существуют и энергии, открытые, сотворенные человеком на основе познания законов природы.

Принято считать, что явление электромагнитной индукции открыл 29 августа 1831 г. Майкл Фарадей, молодой человек из предместья Лондона, которому было не интересно «махать молотом» (он был сыном молотобойца). Провидением ему было суждено стать автором величайшего открытия своего времени. М.Фарадей опытным путем доказал и показал «через какие двери заходит в наш мир загадочное электричество». Лежащее в основе работы всех электрогенераторов постоянного и переменного тока явление электромагнитной индукции, возникающее в зазоре между ротором и статором генератора, преобразуется из механической (вращательные круговые движения) энергии в электрическую и, наоборот. Прямое превращение химической энергии в механическую осуществляется в живой природе – мускулах животных. В газовых элементах происходит прямое превращение химической энергии окисления водорода в электроэнергию. Превращение солнечной энергии в химическую, как это, испокон веков, делается при содействии растительного мира.

После доклада о своем открытии на заседании Королевского общества в Лондоне, Премьер-министр Великобритании Гладстон задал вопрос: «Какая

польза от электричества?». На что последовал незамедлительный ответ: «Но как же сэр, настанет время, и вы сможете обложить его налогом».

Электрическая энергия с точки зрения физики характеризуется такими терминами, как «вольты», «амперы», «ватты». Вольт - (название дано по фамилии итальянского естествоиспытателя – Алессандро Вольты (1745-1827), который открыл это явление. Зажав во рту два небольших металлических предмета – медный и цинковый, Вольт А. почувствовал пощипывание на кончике языка. Это свидетельствует о том, что между ними (металлическими предметами), благодаря слюне, произошла реакция. Рассол (слюна) является проводником.

Алессандро Вольты, изобрел первую электрическую батарею – вольтов столб. А.Вольты обнаружил электрическую раздражимость органов зрения и вкуса у человека (1792-1795).

Итак, первая характеристика загадочного электричества - это электрическое напряжение - вольт. Грубо говоря, напор, давление, с которым ток продавливается, продвигается через кабель (проводник).

Другая физическая характеристика – это ампер – единица измерения силы электрического тока. Андре - Мари Ампер (1775-1836) – великий французский физик, математик и естествоиспытатель, член многих академий, в частности, иностранный почетный член Петербургской академии наук (1830 г.). Ампер создал первую теорию, которая выражала связь электрических и магнитных явлений. Амперу принадлежит гипотеза о природе магнетизма. Он ввел в физику понятие электрического тока (...течет как вода в реке...). Именно Ампер ввел термины «электрический ток» и «кибернетика». В его честь названа единица силы электрического тока - ампер.

Это единицы измерения в Международной системе единиц (СИ). Вольт и ампер две из семи основных единиц СИ. В системе СИ присутствует еще одна, третья единица измерения – ватт, в которой измеряется количество энергии, потребляемое прибором за единицу времени. В ваттах измеряется мощность. Ватт/час и киловатт/час являются единицами измерения количества энергии, то есть ими определяется не характеристика прибора, а количество работы, выполненной этим прибором.

Если грубо представить, как вырабатывается электричество, то можно объяснить это так: в результате механической энергии вращения ротора внутри статора (в зазоре между ними) механическая энергия преобразуется в электрическую, и образовавшиеся «амперы» «проталкиваются» «вольтами» через кабель (проводник). На выходе (у прибора) мы уже имеем дело с «мощностью». Электричество бежит по проводам.

Исследованием того, что происходит внутри кабеля (проводника) занимались многие ученые своего времени, в том числе выдающийся шотландский ученый Джеймс Клерк Максвелл. О нем писали как об «...осмотрительном, блестящем, перевернувшем весь мир человеку, продемонстрировавшем то, что свет сам по себе является электромагнитной волной». Поля обладают

сложным внутреннем устройством и состоят на самом деле из двух частей – электрической и магнитной. Волны, созданные в комбинированном «электрическом» - плюс - «магнитном» поле будут странствовать по Вселенной. Они бессмертны. Это явление стоит у истоков нашего беспроводного мира. Дэвид Боданис (Электрическая Вселенная. Невероятная, но подлинная история электричества. М., КоЛибри. 2009, с.127-128, и др.).

В XX веке несколько физиков оказались, наконец-то, способными взглянуть электричеству прямо в лицо. Среди них следует особо выделить Николу Тесла, Алана Тьюринга, который в 1937 году в статье, представленной в Трудах Лондонского математического общества, описал «универсальную машину» - компьютер.

Электроны – а они играют центральную роль в том, как воздействует на нас электричество, - способны неистово телепортироваться из одного места в другое. Именно природу таких скачков, предсказуемую лишь отчасти, и подразумевал А.Эйнштейн, когда произнес свое знаменитое: «Бог не играет с Вселенной в кости». (Именно в ответ на этот афоризм А.Эйнштейна, его друг, Нильс Бор раздраженно ответил: «Перестаньте указывать Богу, что ему следует делать») (см.:Д.Боданис. с.19). Здесь следует заметить, что А.Эйнштейн называл себя «самым религиозным безбожником».

Следует отметить, что как только мы узнаем что-то новое об электронах – мир всегда приходит к величайшим открытиям: азбука Морзе, телеграф, телефон (примитивный мобильный телефон работал на лондонской улице Портланд-плейс – как раз напротив нынешнего Дома радиовещания BBC, еще в 1879 году), несколько позже – телевизор с радаром, питаемыми все теми же незримыми волнами. Вспомним об удивительных достижениях Интернет; и то, что называют сегодня искусственным интеллектом, сутью которого является предположение, что в результате применения комплекса технологических решений, позволяющих имитировать когнитивные функции человека, мы получаем результаты, сопоставимые с результатами интеллектуальной деятельности человека. Представляется, что сутью данного определения являются слова «применение комплекса технологических решений». Технологию в данной сфере, и это всем хорошо известно, невозможно применять без использования электрической энергии, известных нам электронов.

Работает электричество и в наших собственных думающих машинах – в человеческом мозге. Как известно, появились таблетки, каковые, когда мы их проглатываем, преобразуются в жидкое электричество, способное формировать наше настроение. Уверен, это еще далеко не все. Нас ждут удивительные открытия... .

Все, сказанное выше дает основание говорить об электрической энергии как о самостоятельном объекте права, в том числе, права гражданского, объекте, который обладает практически всеми признаками вещей (имущества). Об этом наглядно свидетельствуют искры, вылетающие из разорванных

проводов во время бури. Тем не менее, энергия не является таковой (вещью, имуществом). Иногда можно встретить утверждение, что электрическая энергия в своем движении находится на пути к имуществу (вещи), и используется для работы машин, механизмов, компьютера и т.д. И не успевает стать имуществом.

На сегодняшний день трудно дать более развернутую характеристику этого уникального, всесильного, всепобеждающего явления нашей жизни. Тем не менее, я думаю, более того, уверен, что новые исследования и новые достижения, в том числе и в праве, дадут нам примеры становления отдельного самостоятельного правового режима энергии. Исходя из качественного состояния и достижений юриспруденции, как способе производства и реализации правовых знаний, сегодня мы можем говорить о правовом регулировании отношений по поводу электрической энергии как имущества, по модели имущества. С возможными какими-то нюансами, вытекающими из особенностей ее естественно-природных свойств и конструируемой в теории права и отражаемой в законодательстве юридической природы.

В этой связи уместно привести следующее положение. Ученые из исследовательского центра CERN объявили, что они обнаружили таинственный бозон Хиггса. Физик-ядерщик из Оксфордского университета Алан Барр об этом непонятном, но важном открытии объяснил просто. Что это такое?

Это частица считается последним, недостающим элементом, дающим понимание того, как была создана Вселенная. Ученые полагают, что после Большого взрыва, когда Вселенная начала формироваться, протоны и электроны двигались беспорядочно. Но при взаимодействии с полем Хиггса (оно сформировано из частиц бозона Хиггса), они замедлились и получили массу и структуру, таким образом, был сформирован физический состав Вселенной. Одним словом, бозон Хиггса наделяет все частицы массой, порождая основу всего сущего – без его непосредственного участия мы бы все рассыпались на атомы (Ведомости. 20 июля 2012 г. Яблоков А. Масса всего. Спецкорр пятницы, прослушал лекции о бозоне Хиггса простыми словами).

Получается, что, таким образом, из энергии возникло вещество, найдено именно то, что искали. Эксперты не на 100 % уверены, что это сама «частица» Бога, но сходятся во мнении, что найденная частица на нее очень похожа. Это открытие – только начало. Будущее заключается в том, что CERN будет изучать «темную материю», «невидимые частицы» и «темную энергию», составляющие 96 % Вселенной.

Значительный интерес у участников конференции вызвало выступление д.ю.н., профессора кафедры предпринимательского права, руководителя Научно-образовательного центра «Корпоративное право» Шиткиной И.С., которая отметила, что с точки зрения организационно-правовых форм предпринимательской деятельности в ТЭК, каких-то особенностей трудно

обнаружить, но, тем не менее, значительное, порой определяющее, участие государства в предпринимательских структурах нефтяной и газовой отраслях четко прослеживается. Другой, не менее важной, характеристикой организации нефтегазового бизнеса является холдинговая структура большинства субъектов предпринимательской деятельности в ТЭК, что предопределяет и особенности имущественных отношений и структуры договорных связей. Наличие в этой сфере того, что в литературе называется «группой» (группа компаний «Роснефть», группа Газпрома и т.д.). С выступлением проф. Шиткиной И.С. перекликается доклад Соколовой М.Д. – преподавателя юридического факультета университета нефти и газа, посвященное пределам ответственности контролирующих лиц корпораций в нефтегазовой отрасли.

Особенности банкротства субъектов естественных монополий ТЭК были проанализированы в глубоком и содержательном выступлении д.ю.н., профессора, научного руководителя НОЦ «Правовое регулирование банкротства» Карелиной С.А. В своем выступлении она отметила важность решения социальных, экологических и иных последствий, возникающих при банкротстве. Об этом речь шла, в частности в выступлении старшего юрисконсульта ООО «Гермес» Жулидова А.О., в котором рассматривались модели транснационального банкротства ТНК в ТЭК.

Белицкая А.В. – д.ю.н., профессор рассказала о тенденциях и перспективах инвестиционного процесса в энергетике, уделив особое внимание различным формам государственно-частного партнерства и территориально-организационным формам создания благоприятного инвестиционного климата.

Особый интерес вызвало выступление к.ю.н., начальника отдела ПАО ЛУКОЙЛ Мартемьянова В.В., которое было посвящено «перспективам цифровизации юридической функции в сфере ТЭК». Организаторы конференции планируют издание сборника материалов, и помещение выступления Мартемьянова В.В. в данном сборнике будет служить яркой иллюстрацией того, что ждет юридическую службу в нефтегазовых компаниях в перспективе. В принципе волноваться не стоит, но, тем не менее, интересно прозвучало заявление о том, что если раньше – лет 10 назад, думаю немного меньше, мечтой многих успешных квалифицированных юристов была работа в нефтегазовой компании, то в последние годы, думаю 3-5 лет, пальму первенства перехватили IT- гиганты. Интересное наблюдение, думаю, что это, скорее всего, относится к материальному вознаграждению. Ведь никто не отменял прописную истину - бытие определяет сознание.

Доцент кафедры гражданско-правовых дисциплин РГУ нефти и газа к.ю.н. Коданева С.И. интересно доложила о правовых основах создания новых моделей бизнеса в нефтегазовой сфере и формах и методах недобросовестной конкуренции.



С большим интересом было выслушано выступление Логон Дианы, аспирантки кафедры гражданско-правовых дисциплин РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина (Республика Кот-д'Ивуар, République de Côte d'Ivoire) посвященное корпоративной и социальной ответственности и устойчивому развитию в ТЭК. Изложенные в выступлении положения существенно перекликаются с активно обсуждаемым, пропагандируемым и реализуемым на практике в Российской Федерации, ответственным инвестированием и устойчивым развитием на принципах ESG (экология, социальная ответственность, управление).

Особый интерес среди сообщений и дискуссий вызвало выступление на тему: «Импортозамещение в энергетической отрасли Российской Федерации: современное состояние, проблемы и перспективы» Серegiной А.А., директора проекта Дирекции технологий в ТЭК РЭА, к.п.н., доцента, руководителя научно-исследовательской лаборатории «Экономическая дипломатия как фактор интеграции евразийского экономического пространства» Дипломатической академии МИД России. В выступлении были отмечены направления, по которым в России имеются существенные достижения в рассматриваемой сфере.

Пределы ответственности контролирующих лиц корпораций в нефтегазовой отрасли стали предметом доклада преподавателя РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина Соколовой М.Д.

Магистранты РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина Е.А.Владимиров и Д.С.Курганова представили доклад по теме «Энергетические компании в эпоху Covid-19», раскрыв влияние определенных факторов пандемии на предпринимательство в энергетической сфере.

Значительная часть выступлений была посвящена использованию правовых механизмов цифровизации в электроэнергетике (магистрант юридического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова - Вальков В.А.; раскрытию российского и зарубежного опыта цифровых активов в энергетике - аспирант кафедры гражданско-правовых дисциплин РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина- Проньо С.Д.

Особо следует выделить выступление молодых ученых: аспирантки Московского государственного юридического университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА) - Перепёлкиной Я.А. и студентки 4 курса, юридического факультета МГУ - Татарских А.А., в которых были серьезно проанализированы правовые аспекты обеспечения граждан энергией, в частности, поддержаны предложения, высказанные в литературе, в том числе и учебной, о том, что настала пара – поднять право граждан на обеспечение энергией на конституционный уровень. Ведь сегодня энергию, в том либо ином виде потребляют все, причем, этот процесс является непрерывным. В силу этого, он приобретает политический характер и должен обеспечиваться государством.

По итогам конференции д.ю.н., профессор Карцхия А.А. и д.ю.н., профессор, заведующий кафедрой предпринимательского права МГУ Губин

Е.П. подвели итоги, оценив их весьма положительно, и выразили уверенность, что подобные конференции, с участием университетов энергетического профиля и посвященных правовому регулированию отношений в сфере энергетики, будут организовываться и впредь, с учетом той роли, которую играют право и законодательство в надлежащей организации и функционировании топливно-энергетического комплекса и нетопливной энергетики нашей страны.

Обзор подготовлен: А.Татарских, студентка 4 курса бакалавриата юридического факультета