

OIL AS A NATURAL RESOURCE IN THE CONTEXT OF ENSURING (PROTECTING) WATER RESOURCES OF RUSSIA

Smetova A.D.¹, Rumyantsev F.P.² (Russian Federation)

Email: Smetova445@scientifictext.ru

¹Smetova Angelina Denisovna – Undergraduate,
DEPARTMENT OF INTERNATIONAL LAW;

²Rumyantsev Fedor Poliektovich - Doctor of Law, Associate Professor,
DEPARTMENT OF CIVIL LAW,
LAW FACULTY,
NIZHNY NOVGOROD STATE UNIVERSITY N.I. LOBACHEVSKY,
NIZHNY NOVGOROD

Abstract: the article analyzes about oil and how this ensuring on water. Problems of effective use and conservation of resources are always relevant. All scientific and technical processes are based on the consumption of primary resources (materials, labor resources, fuel). Especially acute is the issue of resource efficiency in the oil industry, since it is this sector of the economy, providing 10-12% of world oil production, is considered one of the largest consumers of primary non-renewable resources.

Keywords: analysis, Industrial processing, resources, problems in ecology.

НЕФТЬ КАК ПРИРОДНЫЙ РЕСУРС В КОНТЕКСТЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ОХРАНЫ) ВОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИИ

Сметова А.Д.¹, Румянцев Ф.П.² (Российская Федерация)

¹Сметова Ангелина Денисовна – студент-бакалавр,
кафедра международного права;

²Румянцев Федор Полиектович - доктор юридических наук, доцент,
кафедра гражданского права и процесса,
юридический факультет,

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского,
г. Нижний Новгород

Аннотация: в статье анализируется нефть и способы ее обеспечения на воде. Проблемы эффективного использования и сохранения ресурсов всегда актуальны. Все научно-технические процессы основаны на потреблении первичных ресурсов (материалов, трудовых ресурсов, топлива). Особенно остро стоит вопрос ресурсоэффективности в нефтяной промышленности, поскольку именно этот сектор экономики, обеспечивающий 10-12% мировой добычи нефти, считается одним из крупнейших потребителей первичных невозобновляемых ресурсов.

Ключевые слова: анализ, промышленная переработка, ресурсы, проблемы экологии.

Актуальность. Проблемы эффективного использования и сохранения ресурсов всегда актуальны. Все научно-технические процессы базируются на потреблении первичных ресурсов (материалы, трудовые ресурсы, топливо). Особенно остро стоит вопрос ресурс эффективности в нефтяной промышленности, так как именно этот сектор экономики, обеспечивая 10-12% всемирной добычи нефти, считается одним из наиболее крупных потребителей первичных невозполнимых ресурсов.

Снижение ресурсоемкости ВВП и основных отраслей народного хозяйства является одним из наиболее важных российских стратегических целей, так как уровень потребления ресурсов в 2-3 раза выше, чем у ведущих стран мира. В последние годы был достигнут определенный прогресс в этой сфере, разработан целый ряд законодательных и иных нормативно-правовых актов, направленных на расширение деятельности по сохранению ресурсов и энергии. К сожалению, энергоемкость продукции для различных отраслей промышленности, по-прежнему несет высокие удельные затраты топливо - энергетических ресурсов в нефтегазовом секторе[3:10].

Научно-теоретическую базу составили труды ученых – Р.Н. Салиевой, Б.Д. Клюкина, А.П. Анисимова, С.Л. Ситникова, Л.И. Шевченко, Д.Л. Никишина, М.В. Дудикова и другие.

В середине 20 века в мире было обнаружено большое количество нефти. В одной лишь Саудовской Аравии только было обнаружено 10 млрд. тонн в одном из месторождений. На тот момент люди не задумывались о том, какие мировые запасы нефти и на сколько лет ее хватит человечеству. Вопрос о количестве нефти встал лишь в 1950 году.

На тот момент доля углеводородов превысила 30% в общем энергетическом балансе мира. В начале 1970-х люди почувствовали «нефтяной кризис», после которого стали задумываться о невозобновляемо-

сти углеводородного сырья, и встал вопрос о 18 ресурсосбережении, с надеждой на схожие источники энергии. С 1970-х гг. начались первые аргументированные оценки нефтяных потенциалов страны.

На сегодняшний день нефть вместе с природным газом являются одним из важнейших источников энергии и прибыли в стране, и при этом запасы нефти невосполнимы. Нефтяная индустрия относится к важному разделу экономики, следовательно, запасы контролируются государственными нефтяными компаниями. Экономика страны напрямую зависит от запасов нефти. Легкодоступной нефти становится с каждым годом меньше. В 60-70х годах было множество разведанных нефтяных залежей, но со временем их становилось все меньше и меньше [2:252].

Доля России по добычи нефти составляет 12% в год от всего объема. Сведения Министерства РФ говорят о том, что выкачивается лишь каждый третий баррель нефти из нефтяных скважин, остальное остается нетронутым на глубине недр [4:479]. Залежи нефти не лежат в недрах земли ровными пластами, или по какой-либо геометрической фигуре, поэтому существуют разные методы бурения скважин – вертикальное, горизонтальное, или с помощью закачивания воды для того чтобы вытолкнуть нефть из земли.

Трудно сказать, насколько справедливо звучит выражение: «экологические проблемы нефтяной промышленности». Экологических проблем у промышленности, как и любой другой деятельности человека, быть не может. Это у окружающей среды появляются проблемы вследствие вмешательства человека и использования ее ресурсов.

Из-за нефти экологические проблемы и проблемы природного ресурса, возникли и стали масштабными. Особенно, после очередной промышленной революции. Когда производимый из нее мазут стал основным источников энергии для промышленности, вытеснив уголь.

Использовалась нефть человечеством с незапамятных времен. Самую большую популярность до мазута имел керосин, получаемый из нее несложным, по нынешним меркам, способом.

Воздействие нефти на экологические проблемы вызывает лишь после ее изъятия из природных хранилищ. Если она находится в месте своего естественного возникновения, то есть под землей, проблем у природы не вызывает [5:3946].

Нет также упоминаний, что нефть причинила ущерб окружающей, ее среде, то есть под поверхностью земли. Нет доказательств, что она сама, без человеческого участия, причинила значительный ущерб наземной природе. Ее разливы, выступающие на поверхность в некоторых регионах Земли, столь незначительны, что не стоит принимать в расчет.

Нефть – это природная жидкость. Маслянистая и горючая. У нее специфический запах и цвет от желто-зеленого до буро-коричневого и черного. Она состоит из сложной смеси углеводородов и различных примесей. Относится, как и торф, уголь, сланцы, к природным ископаемым топливам – каустобиолитам. Глубина ее залегания от нескольких метров до 6 км она относится к не возобновляемым ресурсам. Свое название она получила из персидского языка. В других языках ее называют «каменное масло» или «горное масло». Она легковоспламеняющаяся жидкость.

Промышленная переработка началась в XVIII веке, до этого ее использовали в неочищенном виде. Процесс происхождения ее в природе до сих пор вызывает споры среди ученых. Основная теория говорит о ее органическом происхождении[6:528].

Разведанные запасы нефти составляют порядка 210 млрд. тонн и еще неразведанные примерно столько же. Не корректно также говорить о проблемах, причиной которых стала нефтяная промышленность, как отрасль хозяйственной деятельности человека. Природа страдает не только при бурении скважин, прокладке трубопровода или сжигании мазута. Разливы сырой нефти по поверхности моря или почвы, являются экологическим бедствием, однако такие ситуации случаются все чаще и чаще[1:97].

При добыче нефти экологические и природные проблемы возникают практически сразу. Начинаются они с расчистки мест для установки бурового оборудования. Для этого производится вырубка леса или иная зачистка участка от растительности. Одновременно участок, отведенный под работы, засоряется продуктами жизнедеятельности людей, отработанными материалами, грунтом, поднятым на поверхность.

Страдает прилегающая территория. Ее используют работники для своих нужд. К месту бурения прокладывают подъездные пути. Расчищают мета для прокладки трубопровода. В итоге природа получает целый комплекс загрязнений. Но это только предварительный этап.

С начала добычи сырья, наносимый окружающей среде вред значительно возрастает. В первую очередь за счет разлива сырой нефти. Это может быть, как технологический, так и аварийный вылив. В этом случае почва, наземные и подземные водные источники получают такое загрязнение, для восстановления после которого им потребуются долгие годы. Негативные последствия для природы не заканчиваются с выкачкой из подземного месторождения. Возникающие в результате пустоты, приводят к движению грунтов. Происходят провалы почвы, ее смещение и эрозия. Следует отметить, что, как правило, месторождения углеводородов находятся в природных зонах с очень хрупкой экосистемой.

Экологический баланс в этих местах формировался очень сложно и может быть легко разрушен.

Далее идут транспортировка нефти, ее хранение и переработка. Наибольшие проблемы возникают при транспортировке. Какой бы вид транспорта для этого ни был задействован, везде происходит ее вылив.

При транспортировке трубопроводом, железнодорожным или автомобильным транспортом вылившаяся нефть попадает на почвы, если водным – остается на поверхности воды. Она растворима в органических растворителях и не растворима в воде. Потому ее пятна долго остаются на поверхности.

Последний этап, который относят к нефтяной промышленности – это переработка. Из нее производят различные виды топлива, сырье для химической промышленности, материалы строительства и так далее [4:478].

Нефтью и нефтепродуктами загрязняются воды планеты. Ежегодно в Мировой океан их попадает до 10 млн. тонн. А ведь только литр нефти, плавающий пятном на поверхности морской воды, лишает ее 40 тысяч литров кислорода. Тонна же может оказать отрицательное воздействие на площадь в 12 км² [3:36].

Таким образом, пагубно влияющие проблемы, на природные ресурсы состоят из проблем, вызванных нефтью и процессами производственной переработки. Воздействуя на природу, происходит при непосредственное сопряжение экосистемы, с сырой нефтью. Это происходит чаще всего во время работ по разведке, добыче, хранению, транспортировке и ее переработке, а также перевозке нефтепродуктов и их использовании.

К сожалению, нынешняя нефтяная политика России предусматривает более высокие субсидии и налоговые льготы при добыче нефти из самых труднодоступных источников и производстве самых «грязных» видов топлива.

Эти меры ведут страну в совершенно неверном направлении. В результате рынок наводняется наиболее экологически вредными нефтяными ресурсами, что может стать дополнительной «углеродной» гирей на чаше весов изменений климата. Если вместо этого Россия проведет категоризацию нефтяных ресурсов, начнет субсидировать внедрение менее углеродоемких видов топлива и обеспечит энергоэффективность в масштабе всей экономики, она пойдет по пути обеспечения своих основных потребителей в ЕС и Азии более качественным сырьем и превращения в лидера экологически устойчивой нефтедобычи.

Список литературы/References

1. *Ребрина Т.Г.* Природно-ресурсный потенциал России как основа экономического развития ее территории // Наука вчера, сегодня, завтра: сб. ст. по матер. XLVI междунар. науч.-практ. конф. № 5 (39). Новосибирск: СибАК, 2017. С. 97-102.
2. *Виханский О.С.* Стратегическое управление. М.: Экономистъ, 2014. 252 с.
3. *Кузьмичев А.В.* История нефти в России / А.В. Кузьмичев // Энергетика и промышленность России, 2003. № 7. С. 35-37. 50. *Курский А.В.* Сравнительный анализ норвежского и российского законодательства в области нефтедобычи / А.В. Курский, Подмаско В.Н. // Энергетическое право, 2013. № 13. С. 18-29.
4. *Грузинов В.П.* Экономика предприятия и предпринимательство. М.: Софист, 2016. 479 с.
5. *Дульзон А.А., Ушаков В.Я., Чубик П.С.* Ресурсоэффективность – основа устойчивого развития цивилизации // Известия ТПУ, 2015. № 6. С. 3946.
6. *Коршак А.А.* Основы нефтегазового дела: учебник для вузов / А.А. Коршак, А.М. Шаммазов. Изд. 3-е, испр. и доп. Уфа: ДизайнПолиграфСервис, 2016. 528 с.

Список литературы на английском языке /References in English

1. *Rebrina T.G.* Russia's natural resource potential as a basis for the economic development of its territory // Science yesterday, today, tomorrow: Coll. Art. on mater. XLVI Intern. scientific-practical conf. № 5 (39). Novosibirsk: SibAK, 2017. P. 97-102.
2. *Vikhansky O.* Strategic Management. M.: Economist, 2014. 252 p.
3. *Kuzmichev A.V.* History of oil in Russia / A.V. Kuzmichev // Energy and Industry of Russia, 2003. № 7. P. 35-37. 50. *Kursky A.V.* Comparative analysis of the Norwegian and Russian legislation in the field of oil production / A.V. Kursky, Podmasko V.N. // Energy Law, 2013. № 13. with. 18-29.
4. *Gruzinov V.P.* Enterprise economics and entrepreneurship. M. : Sophist, 2016. 479 p.
5. *Dulzon A.A., Ushakov V.Ya., Chubik P.S.* Resource efficiency - the basis for the sustainable development of civilization // Izvestiya TPU, 2015. № 6. P. 3946.
6. *Korshak A.A.* Basics of oil and gas business: a textbook for universities / A.A. Korshak, A.M Shammazov. Ed. 3rd, rev. And add. Ufa: DesignPoligraphService, 2016. 28 c.