

Секция «Управление охраной окружающей среды и рациональным использованием природных ресурсов»

Влияние нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей деятельности на окружающую среду в Республике Коми

Научный руководитель – Обшанская Светлана Евстафьевна

Юрьева Анастасия Андреевна

Студент (бакалавр)

Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия

E-mail: anastasiayureva2000@gmail.com

В современной России безопасность окружающей среды зачастую уходит на второй план при обнаружении экономически выгодных энергоносителей, основным из которых является нефть. Как результат атмосфера, вода, фауна и флора находятся под непрерывным негативным воздействием нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей деятельности в связи с попаданием сырой нефти, нефтяных и буровых шламов в окружающую среду. В большинстве случаев это происходит при бурении эксплуатационных скважин, аварийном фонтанировании нефтяных скважин, авариях средств транспорта, прорывах нефтепроводов [1].

Являясь коренным жителем Республики Коми и прожив большую часть своей жизни в городе Ухте, я не раз обращала внимание на пагубное влияние нефтяной промышленности на экологическую обстановку. В данном исследовании я бы хотела проанализировать нормативно-правовые акты (далее по тексту НПА), регулирующие деятельность нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих компаний, и их эффективность.

На уровне субъектов Российской Федерации существует постановление от 10 августа 2012 г. №340 О порядке осуществления регионального государственного экологического надзора на территории Республики Коми, в котором в п. 1.1 указано, что региональный экологический надзор осуществляется при реализации хозяйственной и иной деятельности, в п. 1.3 - в области охраны атмосферного воздуха. В этом же документе в п. 13.14-16 прописано, какие последствия повлекут за собой действия лиц, нарушивших обязательные требования и представляющих непосредственную угрозу причинения вреда окружающей среде. Среди данных последствий основными являются: выдача предписания об устранении выявленных нарушений; принятие мер по недопущению причинения вреда или прекращению его причинения вплоть до временного запрета деятельности; отзыв продукции, представляющей опасность для окружающей среды, из оборота [2].

На федеральном уровне реализуется закон от 21 июля 1997 г. №116 О промышленной безопасности опасных производственных объектов, который определяет правовые основы безопасности эксплуатации опасных производственных объектов и направлен на предупреждение аварий на опасных производственных объектах. Реализация проведения экспертизы промышленной безопасности (и последующем составлении декларации промышленной безопасности) осуществляется каждые 10 лет, за исключением случаев изменения технологических процессов либо увеличения более чем на 20 процентов количества опасных веществ и случаев изменения требований промышленной безопасности (ст. 14.3- 1). Также согласно данному федеральному закону осуществляются плановые проверки юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующих опасные производственные объекты, не чаще чем 1 раз в течение 1 года в отношении опасных производственных объектов I или II класса и не чаще чем 1 раз в течение 3 лет (ст. 16.5-1). В приложении 2 определена классификация опасных производственных объектов, по которому в п. 3.1-

2 II и III класс опасности устанавливается для объектов бурения и добычи нефти, газа и газового конденсата [3].

Наиболее пагубным веществом, загрязняющим атмосферу, является сероводород - смертельно ядовитый газ, который проявляет себя при нефтепереработке в виде неприятного запаха тухлых яиц. При большой дозе сероводорода он мгновенно приводит к параличу обонятельного нерва, поэтому живые организмы со временем перестают его чувствовать, при этом токсичное действие на нервную систему остаётся [4]. По данным Управления Росприроднадзора по Республике Коми выброс сероводорода в атмосферный воздух от стационарных источников в 2018 году составил 184,7 тонн [5]. Для населённых пунктов предельно допустимая концентрация сероводорода не должна превышать 0,008 мг/м³. Только при концентрации не ниже 0,012-0,03 мг/м³ чувствуется запах газа, на который жалуются жители Республики Коми, проживающие в нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих районах.

Разливы нефти являются не только основным источником загрязнения почвы в Республике Коми, но и фактором нерационального использования природных ресурсов. В 2014 году активисты Гринпис из 14 стран мира задокументировали все неубранные разливы нефти на месторождениях в Республике Коми. За неделю работы только в одном Усинском районе Коми Гринпис обнаружил более 200 разливов нефти от совсем свежих до случившихся более десяти лет назад. Площадь каждого разлива от нескольких десятков квадратных метров до квадратного километра с лишним. На совещании, организованном Гринпис 19 августа 2014 года, Минприроды Коми поддержало большую часть инициатив организации по борьбе с нефтяными разливами, в том числе меры по ужесточению наказания [6]. Несмотря на попытки изменения ситуации, в 2018 году было зафиксировано 17 случаев разливов нефти и нефтепродуктов, в 2019 году - 16 [7].

Из этого следует, что, несмотря на НПА, указанные выше, проблема остаётся актуальной на сегодняшний день. Для более эффективного управления охраной окружающей среды необходимо усилить меры наказания лиц, чья халатность приводит к загрязнению, в виде ужесточения санкций, вплоть до уголовного разбирательства, в зависимости от степени тяжести совершаемого нарушения. Настал тот период, когда человек должен взять на себя ответственность за получение нашими потомками земли, пригодной для жизни.

Источники и литература

- 1) КиберЛенинка: <https://cyberleninka.ru/article/n/upravlenie-riskami-chrezvychaynyh-situatsiy-obuslovlennyh-razlivami-nefti/viewer>
- 2) Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми: <http://mpr.rkomi.ru/left/doc/npark/32891/>
- 3) КонсультантПлюс: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_15234/
- 4) Деловой журнал «Neftegaz.RU»: <https://neftegaz.ru/tech-library/pererabotka-nefti-i-gaza/142377-serovodorod-h2s/>
- 5) Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми: <http://mpr.rkomi.ru/left/gosdoklad/>
- 6) Общественная некоммерческая неправительственная организация «Гринпис» в России: <https://greenpeace.ru/expert-opinions/2019/04/19/kak-reshit-problemu-razlivov-nefti-v-rossii/>
- 7) Деловой журнал «Neftegaz.RU»: <https://neftegaz.ru/news/incidental/514626-v-komizafiksirovano-16-sluchaev-razlivov-nefti-i-nefteproduktov-v-2019-g/>