

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В. ЛОМОНОСОВА

Факультет журналистики

Кафедра новых медиа и теории коммуникации

**Элементы природоохранной деятельности
в практике нефтегазовых компаний**

Выполнила:
студентка V курса д/о (511 гр.)
Смирнова А.В.

Преподаватель:
Доцент, кандидат филологических наук
Засурский И.И.

Москва – 2014

Содержание

Введение.....	3
Природоохранная деятельность нефтегазовых компаний.....	4
Заключение.....	10
Список используемой литературы.....	11

Введение

Даже далекий от нефтегазового бизнеса человек наверняка слышал о катастрофе в Мексиканском заливе в апреле 2010 года, которая произошла в результате небрежности одного из мировых лидеров рынка – компании British Petroleum и, в меньшей степени, ее партнеров – компаний Transocean и Halliburton¹. Тогда на платформе Deepwater Horizon, разрабатывавшей скважину у побережья штата Луизиана в США, произошел мощный взрыв газа, за которым последовал пожар. Потушить пожар не удалось, и спустя 36 часов платформа пошла ко дну, повредив нефтяной трубопровод. Разлив нефти, продолжавшийся несколько месяцев после повреждения трубопровода, стал причиной гибели растений, животных, привел к росту смертности среди них. Загрязняющие вещества сохраняются в водах океана в течение многих лет после аварии. Экологическая катастрофа была признана крупнейшей в истории Соединенных Штатов. Урон, нанесенный природе, невозможно переоценить.

На протяжении истории человек сталкивается с тем, что влияет на его жизнь одновременно благотворно и губительно. Сегодня мы уже не можем отказаться от использования топлива, какой бы вред оно не наносило нашему здоровью и состоянию нашей планеты. Мы лишь можем постепенно минимизировать негативный эффект от потребления нефти и газа и искать более «здоровые» альтернативы. В некоторых странах уже развивается сфера биоэнергетики. Биотопливо можно создавать из органических материалов, но есть существенный недостаток такого производства, и связан он прежде всего с перераспределением посевных площадей в пользу топливных². Это значит, что количество производимых продуктов питания сократится на фоне развития биоэнергетики, что может привести к голоду в мире.

Пока у человечества нет оптимальной во всех отношениях замены нефти и газу, топливные компании предпринимают шаги по социально-

1 <http://ria.ru/spravka/20140422/1004524045.html>

2 <https://ru.wikipedia.org/wiki/Биотопливо>

экологической ответственности, призванные охранять окружающую среду от влияния этих основных источников энергии.

Природоохранная деятельность нефтегазовых компаний

ОАО «НК «Роснефть»

ОАО «НК «Роснефть» – лидер нефтяной отрасли России и крупнейшая в мире публичная нефтяная компания по объему производства нефти. Статус компании обязывает ее придерживаться как требований законодательства РФ, так и международных стандартов. В компании действует Интегрированная система управления промышленной безопасностью и охраной труда и окружающей среды (ИСУ ПБОТОС), с помощью которой осуществляется контроль работы «Роснефти» в этой сфере и измеряется эффективность данной работы³. В 2012 году по инициативе «Роснефти» совместно с ее партнерами – компаниями Exxon Mobil, Statoil и Eni – была принята «Декларация об охране окружающей среды и сохранении биологического разнообразия при разведке и разработке минеральных ресурсов Арктического континентального шельфа Российской Федерации».

Согласно этому документу, важно создавать единые подходы работы на шельфе, регулярно должны отслеживаться изменения в природном ландшафте и морских бассейнах Арктики. Международное сотрудничество должно строиться с учетом стратегии защиты окружающей среды этого региона.

Компания также озабочена вопросом сохранения экосистемы и биологического разнообразия, в первую очередь это касается особо охраняемых территорий. Исходя из этого интереса, «Роснефть» занимается

³ Здесь и далее используются данные с официального сайта компании:
<http://www.rosneft.ru/>

ведением собственного Реестра особо охраняемых природных территорий, на которых (включая их буферные зоны) ведут деятельность дочерние общества компании. Реестр служит своеобразной формой анализа и контроля экологической безопасности и помогает избежать негативного воздействия производства на природные территории.

Другое направление природоохранной деятельности компании – сохранение биологического разнообразия в ходе реализации проектов на шельфе. Для этого проводится оценка воздействия на окружающую среду перед началом производственных работ (в том числе обсуждения, мероприятия по предотвращению и снижению отрицательного воздействия на окружающую среду); запрашивается разрешительная документация в случае согласия государственной экологической экспертизы; осуществляется взаимодействие с международными и региональными экологическими организациями, органами власти и экспертами; проводятся работы по оценке фоновому состоянию природы, комплексный экомониторинг и так далее. Для этапов разведки и добычи разрабатывают особую нормативную документацию, где учитывается специфика деятельности на шельфе на данной территории.

«Роснефть» также работает над устранением экологических ущербов в рамках соответствующей программы. Например, в 2012 году дочерним обществом «РН-Юганскнефтегаз» был рекультивирован 391 га нефтезагрязненных земель и переработано 97 тыс. тонн нефтяных шламов и 516 тыс. тонн бурового шлама. ООО «РН-Сахалинморнефтегаз» восстановил 10 га нефтезагрязненных земель, переработал 14 тыс. тонн нефтяного шлама и 11 тыс. тонн бурового шлама.

ОАО «Газпром»

ОАО «Газпром» – самая крупная компания мира по добыче природного газа. Компания придает большое значение охране окружающей среды⁴.

В 2013 году 70% инвестиций «Газпрома» в экологические программы было направлено на охрану земли, 15% – на охрану воды, 14% – на охрану атмосферы, 1% – на другие направления (внедрение технологий, способных минимизировать отходы, обезвредить и утилизировать накопленные отходы – нефтяные шламы).

«Газпром» стремится уменьшать количество задействованных в производстве территорий. Для этого, к примеру, применяются методы горизонтального и наклонного бурения. Строительно-монтажные работы проводятся только зимой – такой подход позволяет не травмировать верхний слой почвы, более уязвимый летом. Компания занимается рекультивацией и очисткой загрязненных территорий, используя инновационные биотехнологии и такой метод, как фиторемедиация (выращивание различных смесей трав, способствующих более эффективному восстановлению почвы).

Что касается охраны водных ресурсов, то в рамках этого направления «Газпром» стремится к уменьшению расхода воды – с помощью средств измерения – и к поддержанию качества процессов очистки.

При охране атмосферного воздуха, компания ориентируется на положения Экологической доктрины РФ и Энергетической стратегии России. В этом направлении «Газпром» работает над сокращением парниковых выбросов. Компания видит своей главной целью налаживание корпоративной системы, ведущей контроль и учет газовых выбросов. «Газпром» заинтересован в модернизации собственного производства, в реализации программ по энергосбережению и увеличению использования попутного нефтяного газа, к переводу автомобилей на газомоторное топливо, к газификации регионов. Все эти меры помогают снизить негативное воздействие на наш климат.

⁴ Здесь и далее используются данные с официального сайта компании:
<http://www.gazprom.ru/>

ОАО «ЛУКОЙЛ»

В 2013 году ОАО «ЛУКОЙЛ» потратил около 70% от общей суммы средств, задействованных в экологическую политику, на охрану атмосферного воздуха.

Экологическая политика, которой придерживается Группа «ЛУКОЙЛ», соответствует международному стандарту ISO 14001 (Environmental management system)⁵. Сертификат, выданный французской инспекционно-сертификационной компанией «Бюро Веритас», находится в открытом доступе на сайте компании.

Среди составляющих Стратегии «ЛУКОЙЛа» на 2012-2021 годы – программа развития в сфере охраны окружающей среды. В этой программе указаны такие цели, как: снижение выброса сточных вод в водоемы и парниковых газов в атмосферу, устранение последствий уже нанесенных экологических ущербов, использование попутного нефтяного газа на уровне 95% и т.д.

Кроме того, «ЛУКОЙЛ» разработал программу экологической безопасности на период 2014-2018 гг., которая включает в себя: переработку отходов (как образующихся, так и «старых»), использование нефтяного попутного газа на уровне не менее 95% к 2016 году, улучшение системы учета выбросов парникового газа, сокращение этих выбросов, рост производства экологически чистого топлива в соответствии с нормами Евро-5, рекультивация загрязненных земель, создание систем автоматического экологического контроля и т.д. Среди прочего, за прошлый год компания добилась сокращения загрязненных земель на 26%, снижения выброса сточных вод. Однако выбросы в атмосферу увеличились на +0,4% по сравнению с 2012 годом.

⁵ Здесь и далее используются данные с официального сайта компании:
<http://www.lukoil.ru>

Основываясь на положениях Киотского протокола к Рамочной Конвенции ООН об изменении климата, «ЛУКОЙЛ» составил Концепцию планирования производственной деятельности Группы и Комплексный план по выполнению положений этого документа. Ко всему прочему, были сформированы так называемый портфель проектов снижения выбросов парниковых газов (ПГ) и методические указания по расчету выбросов ПГ.

Стоит отметить, что «ЛУКОЙЛ» стал первой российской компанией, которая прошла проверку Всероссийского общества охраны природы (2013 г.). Как выяснилось, топливо компании, реализуемое на АЗС, соответствует требованиям стандарта Евро-5 и таким образом превосходит современные требования Технического регламента РФ (где значится стандарт «Евро-3»).

Компания участвует в проекте «Зеленый офис», организованный Greenpeace. Суть проекта заключается в добровольном выполнении ряда условий, которое будет способствовать улучшению экологической обстановке в офисных помещениях. Это, например, воздержание от использования ламп накаливания в пользу систем автоматического контроля освещения, использование счетчиков расхода воды, печать документов на обеих сторонах листа, отказ от использования хлорсодержащих средств бытовой химии, отдельный сбор мусора и т.д. Все меры программы направлены на сбережение ресурсов. Вполне возможно, что следуя им, сотрудник офиса воспитает в себе новую привычку, которую затем «принесет» в свой дом и «передает» своим близким.

Еще одним добровольным шагом компании стал Конкурс социальных и культурных проектов экологической направленности, в котором «ЛУКОЙЛ» выступает судьей и – для победителей – спонсором. Мероприятие проводят в регионах с целью просвещения и привлечения внимания общества к проблемам охраны природы. Так, в 2010 году в Волгоградской области был создан природный парк, в Калининградской области в том же году на местном телевидении был показан цикл передач о проблемах экологии. Телепроект был реализован победителем Конкурса – организацией «Зеленый

меридиан». Дочерние предприятия «ЛУКОЙЛа» проводят экологические учения по устранению аварийных разливов нефти и нефтепродуктов среди сотрудников.

За последние годы все нефтеперерабатывающие заводы Группы прошли или проходят модернизацию. Внедрение новых технологий переработки сырья позволяет выпускать автомобильное топливо с улучшенными свойствами экологического класса 5 (Евро-5). Использование бензина этого стандарта бензиновыми автомобилями снижает выбросы окисей азота и сажи на 25%, а дизельное топливо такого же класса способствует снижению выбросов окисей азота на 20%, сажи – на 80%. Дизельное и моторное топливо с улучшенными характеристиками компания производит под брендом «Экто».

«ЛУКОЙЛ» видит потенциал возобновляемых источников энергии и делает шаги на пути развития:

- гидроэнергетики;
- ветроэнергетики;
- солнечной энергетики;
- геотермальной энергетики.

Компания занимается строительством станций и разработкой проектов по всем упомянутым направлениям.

Заключение

Совсем недавно на сайте WWF был опубликован Рейтинг экологической ответственности 19 крупнейших российских нефтегазовых компаний, к которому оценен масштаб их воздействия на окружающую среду. По заявлению создателей рейтинга, этот рейтинг должен способствовать ведению социально ответственного бизнеса в нашей стране.⁶ При подготовке рейтинга предприятия сравнивались между собой по качеству управления охраной окружающей среды, по масштабу воздействия на нее в ходе реализации проектов, а также по степени информационной открытости компаний в этом вопросе.

В итоговом отчете были представлены следующие компании: *Сургутнефтегаз, Сахалин Энерджи (С-2), Газпром, Татнефть, Иркутская НК, Салым Петролеум, Роснефть, Зарубежнефть, ЛУКОЙЛ, Газпром нефть, Башнефть, НОВАТЭК, Славнефть, Томскнефть ВНК, РуссНефть, Эксон НЛ (С-1), Белкамнефть, Альянс, Тоталь РРР.*

Как уже было сказано, человечество находится только на стадии поиска достойной альтернативы нефти и газу. Поэтому так важно ценить те возможности, те виды топлива, которые у нас есть сейчас, работать над их совершенствованием и устранять последствия от их использования. Ведь наши ресурсы сегодня – это фундамент нашего будущего.

⁶ http://www.wwf.ru/src.m.51097078/about/what_we_do/oil/full_list/rating#top
10

Библиография

- 1) «Разлив нефти в Мексиканском заливе 22 апреля 2010 года»:
<http://ria.ru/spravka/20140422/1004524045.html>
- 2) «Экологический рейтинг нефтегазовых компаний РФ – совместный проект WWF и Креон»:
http://www.wwf.ru/src.m.51097078/about/what_we_do/oil/full_list/rating#top
- 3) «Топ-11 крупнейших нефтегазовых компаний мира»:
<http://www.vestifinance.ru/articles/44305>
- 4) Официальный сайт компании «Роснефть»:
<http://www.rosneft.ru>
- 5) Официальный сайт компании «Газпром»:
<http://www.gazprom.ru>
- 6) Официальный сайт компании «ЛУКОЙЛ»:
<http://www.lukoil.ru>
- 7) «Википедия: Биотопливо»:
<https://ru.wikipedia.org/wiki/Биотопливо>