

Согласно данным [3], экспорт сырой нефти резко снизилась в период с 2008 по 2015 гг. Падение стоимости экспорта сырой нефти в последние годы определяется двумя основными причинами. Во-первых, из-за снижения добычи нефти на крупных месторождениях, например, «Белый Тигр». Во-вторых, с 2009 года нефтеперерабатывающий завод «Dung Quat» был введен в эксплуатацию и сам явился внутренним потребителем сырой нефти для производства.

Привлечение крупных иностранных инвестиций во Вьетнаме

В последние годы, нефтегазовая промышленность имеет положительную динамику на процесс привлечения иностранных инвестиций во Вьетнам. До 2014 г. включительно многие иностранные нефтяные компании из США, Японии, России, Великобритании, Малайзии, Канады, Австралии были активными инвесторами в области разведки и эксплуатации месторождений нефти и газа во Вьетнаме. Суммарное подписанное число контрактов составили 102, в том числе 63 контракта ещё продолжают действовать на территории Вьетнама. В период до 2012 г. на долю иностранных инвестиционных проектов в нефтегазовой промышленности приходилось около 4,6 % от суммарных проектов всей страны, что составило 17 % от всех инвестиционных капиталов (30,5 млрд долларов США) [3].

Благодаря иностранному капиталу ряд крупных проектов в области газовой, энергетической, нефтехимической, нефтегазового сервиса был введен в эксплуатацию. Это дало возможность развития национальной экономики и индустриализации страны. В настоящее время во Вьетнаме более 40 иностранных нефтегазовых компании, которые инвестируют все стадии производства: от бурения до переработки нефти и газа. Среди них многие нефтегазовые компании, которые являются основными партнерами компании «Petrovietnam»: Chevron, KNOС (Корея), Газпром (Россия), Petronas (Малайзия), РТТЕР (Таиланд), Talisman (Испания), ExxonMobil (США), Total и Neon Energy (Франция). Большинство инвестиционных компаний делают вложения в уставный капитал компании «Petrovietnam» для проведения нефтяных и газовых контрактов. Кроме того, компания «Petrovietnam» совместно с Газпромом создали компанию Вьетгазпром для решения актуальных задач в области разведки нефти на территориях России и Вьетнаме. Валюта, полученная от экспорта сырой нефти, является необходимой для наполнения бюджета страны, импорта необходимых товаров, международных платежных операций, а также для выплаты внешнего долга государства.

#### Литература

1. Финансовые отчеты компании «Petrovietnam» 2010-2015. [Электронный ресурс]. URL: [http://www.pvn.vn/?portal=news&page=detail&category\\_id=127&id=4787](http://www.pvn.vn/?portal=news&page=detail&category_id=127&id=4787).
2. Динамика цены на нефти 2007-2016. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.oilru.com/dynamic.phtml>
3. Показатели экспорта и импорт товаров от Вьетнама (2015). [Электронный ресурс]. URL: [//www.customs.gov.vn/Lists/ThongKeHaiQuan/ViewDetails.aspx?ID=914&Category=Ph%C3%A2n%20t%C3%ADch%20%C4%91%E1%BB%8Bnh%20k%E1%BB%B3&Group=Ph%C3%A2n%20t%C3%ADch](http://www.customs.gov.vn/Lists/ThongKeHaiQuan/ViewDetails.aspx?ID=914&Category=Ph%C3%A2n%20t%C3%ADch%20%C4%91%E1%BB%8Bnh%20k%E1%BB%B3&Group=Ph%C3%A2n%20t%C3%ADch).

### СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА В ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ»

**А.А. Никитина, В.В. Охотников, Э.А. Ахмедов**

*Научный руководитель доцент М.Р. Цибульникова*

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

ПАО «СИБУР Холдинг» является одной из крупнейшей по объему производства нефтехимического сырья компанией в России, перерабатывающей в единой технологической цепочке значительные объемы углеводородного сырья. Также он является нефтехимической и газоперерабатывающей компанией с уникальной бизнес-моделью, ориентированной на интегрированную работу двух основных сегментов – топливно-сырьевого и нефтехимического. Вертикальная интеграция позволяет Холдингу обеспечить полный и завершённый цикл производства, который включает в себя первичную переработку сырья, его обработку, выпуск полупродуктов и производство товара для конечного потребителя. Получаемая нефтехимическая продукция промышленного и бытового назначения реализуется на внутреннем и внешнем рынках: это продукция органического синтеза, каучуки, полимеры, минеральные удобрения, синтетические волокна, и многое другое [4].

Основной стратегической целью деятельности Холдинга в области экологической безопасности является минимизация факторов и рисков, способных нанести ущерб здоровью персонала, природным ресурсам и окружающей среде. СИБУР предпринимает значительные меры, направленные на достижение поставленных задач. Снижение негативного влияния производства на окружающую среду является основой природоохранной деятельности СИБУРа [1]. Для координации мониторинга, контроля и оказания методической помощи предприятиям группы СИБУР по выполнению требований промышленной безопасности и охраны труда в июне 2004 года создано Управление экологии и промышленной безопасности. Основные направления деятельности Холдинга в области улучшения экологической обстановки на предприятиях и в районах размещения производства можно условно разделить на три группы:

1. Использование новых технологий в области научно-технического прогресса.
2. Постоянный мониторинг окружающей среды, в регионах деятельности компании.
3. Взаимодействие с общественностью.

СИБУР активно инвестирует средства во внедрение и использование передовых технологий в области охраны

окружающей среды на всех этапах производства. Ежегодно на поддержание основных производственных фондов Компания тратит от 5 до 6,5 млрд руб.

В мае 2006 года президентом ПАО «СИБУР Холдинг» была утверждена корпоративная экологическая политика. Основные принципы документа – постоянное снижение уровня загрязнения окружающей среды посредством реализации целого комплекса мероприятий. В его основе – вывод из эксплуатации устаревших и ввод современных технологических установок, утилизация промышленных отходов и внедрение новых технологий очистки выбросов и стоков, автоматизация системы экологического мониторинга.

Для реализации Экологической политики компании в 2008 году была внедрена Корпоративная система экологического менеджмента СИБУРа (КСЭМ), соответствующая требованиям международного стандарта ISO 14001:2004 [6].

Основная задача КСЭМ – эффективное управление значимыми экологическими аспектами через планирование целей по снижению воздействия на окружающую среду и их достижение.

Примерно половина отходов производства и потребления реализуется сторонним организациям, имеющим лицензии на право обращения с опасными отходами, для дальнейшей переработки. Это атактический полипропилен, отходы полиэтилена и полипропилена, отработанные масла и автопокрышки, цветные и черные металлы. С целью снижения объема и класса опасности часть производственных отходов проходит термическое обезвреживание.

На предприятиях с 2011 года действует программа по отдельному сбору твердых бытовых отходов (ТБО) – бумаги, полиэтилена, полипропилена, ПЭТ. Все собранные отходы отправляются на вторичную переработку.

Завершена разработка проекта санитарно-защитной зоны в связи с требованиями новых санитарных правил. На основании этого проекта размер СЗЗ предприятия соответствует нормативному – 1000 м и является достаточным для обеспечения соблюдения санитарных норм на границе СЗЗ. Это подтверждается результатами расчетов рассеивания и проведенными замерами концентраций вредных веществ, уровня шума.

Так, например с 2011 по 2014г. сброс сточных вод был снижен на 16 %. В основном это было результатом инициатив, направленных на переработку сточных вод в промышленности, а также уменьшилось производство синтетических каучуков, которые являются весьма водоемкими. Вредные выбросы в атмосферу сократились на почти на 5 % по сравнению с 2013 г. и на 12 % в течение последних трех лет. Результаты 2014 года обусловлены в первую очередь закрытием устаревшей производственной площадки. Компания значительно улучшила эффективность контроля за отходами с 44 % снижением количества твердых отходов, получаемых на объектах предприятия. Это улучшение стало возможным благодаря демонтажу устаревшего оборудования, завершению строительно-монтажных работ и снижению объема вырабатываемых отходов [3].

Перерабатывая попутный нефтяной газ и другие побочные продукты, которые образуются во время добычи углеводородного сырья в полезные для материалы, компания вносит существенный вклад в сбережение и сохранение природных ресурсов, а также сохранение экологического равновесия.

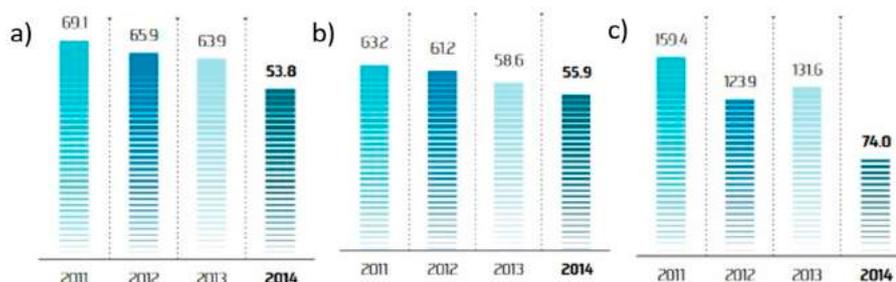


Рис.1. Динамика изменений на предприятиях ПАО «Сибур Холдинг»: а) сброса сточных вод б) вредных выбросов в атмосферу в) производства твёрдых отходов

Проводимые компанией инвестиции способствуют переходу российской экономики от сырьевой модели к перерабатывающей, повышая общую устойчивость и конкурентоспособность страны в быстро меняющемся мире. Используя современные технологии, Холдинг стимулирует развитие научного-исследовательского и образовательного потенциала.

Деятельность компании, во многом, сопряжена с эксплуатацией энергоемких производств, наличием вредных и опасных производственных факторов, воздействием на окружающую природную среду. Именно поэтому ПАО «СИБУР Холдинг» считает энергоэффективность производства, обеспечение промышленной безопасности, охрану труда и окружающей природной среды – важными элементами своей деятельности, для чего поддерживается и развивается систему менеджмента (далее – ИСМ), соответствующую требованиям международных стандартов: ISO 9001, OHSAS 18001, ISO 14001, ISO 50001, а также технической спецификации ISO/TS 16949.

Руководство предприятий ПАО «СИБУР Холдинг» устанавливает стратегические цели ИСМ в области промышленной безопасности, качества, энергоэффективности и охраны труда и окружающей среды:

- защиты здоровья работников, а также создание и обеспечение безопасных условий труда;
- минимизация нерационального использования энергоресурсов, а также повышение энергетической

эффективности производственных процессов;

- обеспечение рационального использования природных, минимизация воздействия на окружающую среду и предотвращение ее загрязнения и ресурсов;
- снижение и минимизация рисков возникновения аварий.

Для достижения указанных целей ИСМ руководство ООО «СИБУР» и предприятий ПАО «СИБУР Холдинг» обязуется:

- совершенствовать ИСМ и стремиться к устойчивому её развитию;
- минимизировать загрязнение окружающей среды;
- обеспечивать максимальную безопасность труда, а также предупреждать травмы и ухудшение здоровья персонала;
- проводить консультации с работниками опасных производственных объектов и их представителями по вопросам;
- выполнять экологические и трудовые законодательные требования, и добровольно принятые обязательства;
- обеспечивать соответствие ИСМ установленным для нее требованиям;
- проводить оценку рисков и их предотвращение от возможных аварий на опасных производственных объектах;
- обеспечивать промышленную безопасность.

ПАО «СИБУР Холдинг» управляет рисками, связанными с воздействием на персонал, оборудование и окружающую среду. При планировании, компания уделяет большое внимание обеспечению безопасности работников и населения, проживающего в районах деятельности предприятий, предотвращения аварий, несчастных случаев, профессиональных заболеваний, загрязнения и снижения воздействия на окружающую среду [5].

Благодаря таким активным действиям, компания поддерживает стратегию устойчивого развития в области экономического менеджмента, постоянно совершенствуясь и улучшая показатели эффективности используемых ресурсов. Также политика компании включает в себя мониторинг и минимизацию воздействия на окружающую среду [2].

#### Литература

1. Green Patrol. [Электронный ресурс] URL: <http://www.greenpatrol.ru/ru/novosti/> (дата обращения 23.01.2017).
2. SIBUR. Annual Review 2014. [Электронный ресурс] URL: <http://www.sibur.ru/upload/pdf/sibur-annual-review-2014-eng.pdf> (дата обращения 23.01.2017).
3. Winther P.T. Environmental Management in the Petroleum Industry // Sustainability, Global frameworks and Management tools – Norwegian University of Science and Technology, 2013.
4. Платов Н.А. Основы инженерной геологии: Учебник / Н. А. Платов. – М.: ИНФРА-М, 2012. – 192 с.
5. СИБУР. Политика интегрированной системы менеджмента ООО «СИБУР» и предприятий ПАО «СИБУР холдинг». [Электронный ресурс] URL: [http://www.sibur.ru/upload/upload/tmp/%D0%903\\_policy.pdf](http://www.sibur.ru/upload/upload/tmp/%D0%903_policy.pdf) (дата обращения 23.01.2017).
6. СИБУР. Устойчивое развитие. Экология. [Электронный ресурс] URL: <http://www.sibur.ru/sustainability/ecology/> (дата обращения 23.01.2017).

### ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ ВЛИЯНИЯ МЕСТНЫХ СООБЩЕСТВ НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПАНИЙ

И.С. Острицын

*Научные руководители доцент О.В. Пожарницкая, доцент В.В. Коновалов*

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

Нефтегазовая отрасль Российской Федерации в долгосрочной перспективе является основой отечественной экономики, что означает необходимость усилий бизнеса по увеличению ее социальной ответственности. Практика многих компаний данной отрасли демонстрирует, что социальная защищенность персонала и качество социальной сферы в регионе, где проводятся работы, становятся фактором обеспечения стабильности деятельности и роста производительности труда [3].

Многие компании, а в особенности компании добывающей отрасли, для своего развития вынуждены осваивать новые, удаленные и неразвитые регионы, для которых, как правило, характерны политическая нестабильность, слабое развитие социальной инфраструктуры, нехватка квалифицированных кадров и высокий уровень безработицы.

Компании сталкиваются с дефицитом многих ресурсов, а зачастую и конкурируют с местным населением за определенные ресурсы. Успех бизнеса в таких нестабильных регионах зависит от уважительного отношения компании к местным социальным, экономическим и культурным особенностям [4].

Опportunистическая позиция, цель которой – полностью переложить на государство обязанности по социальному развитию и развитию инфраструктуры жизни территорий присутствия и сконцентрироваться исключительно на финансовых показателях, в силу различных причин показала свою несостоятельность.

В этих условиях крупным нефтегазовым корпорациям для сохранения своего права на ведение бизнеса в