

УДК 332.1+ 574  
ББК 65.9+20.1



**Д.В. БЕЛЯЕВА,**  
аспирант, ассистент кафедры экономики,  
организации и управления производством  
Тюменского государственного нефтегазового университета



**М.Н. СТЕЛЬМАШУК**  
кандидат социологических наук,  
доцент Тюменского государственного нефтегазового университета

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ИМПЕРАТИВ В СИСТЕМЕ ОТНОШЕНИЙ СОВРЕМЕННОГО БИЗНЕСА

M.N. STELMASHUK, D.V. BELYAEVA

### ECOLOGICAL IMPERATIVE IN BUSINESS RELATIONSHIPS SYSTEM

*Аннотация:* В статье рассматриваются проблемы экологического императива на предприятиях ТЭК. Представлены результаты оригинального авторского исследования экологической ответственности современного бизнеса.

*Summary:* This paper is describing the problems of ecological imperative for fuel and energy complex enterprises. The paper is presenting the results of the research of business ecological responsibility, research done by the author.

*Ключевые слова:* экологический императив, метод фокус-группа, контент-анализ, экологичность инвестирования бизнес-проекта.

*Key words:* Ecological imperative, focus group method, content analysis, business project investments ecology.

Экологический императив – это форма запретов и ограничений, распространяющихся на любую человеческую деятельность. Имеет безусловным приоритетом защиту окружающей среды от чрезмерного загрязнения, несовместимого с жизнью. Экологический императив, прежде всего, определяет степень воздействия бизнеса на окружающую среду, имеет обширную трактовку, включает оценку социальных и экологических изменений, вызванных реализацией того или иного

бизнес проекта. Необходимо научиться не только предсказать возможные последствия до начала проекта, но и прогнозировать их в процессе и после реализации проекта.

Топливо-энергетический комплекс является одним из основных источников загрязнения окружающей природной среды в Российской Федерации. На его долю приходится около 48% выбросов вредных веществ в ат-

мосферу и 23% сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты, 22% образования вредных отходов, а также до 70 % выбросов парниковых газов. Серьезной проблемой является концентрация негативного воздействия деятельности предприятий ТЭК в энергодобывающих и энергопроизводящих регионах.

Выполнение Энергетической стратегии России до 2020 года потребует создание гибкой системы экономического стимулирования обеспечения экологической безопасности энергетического сектора, включающей «повышение экономической ответственности субъектов хозяйственной деятельности (взимание платы) за негативное воздействие на окружающую среду». [1]

В условиях глобальной конкуренции российские корпорации ставят перед собой цели обеспечения устойчивого развития и занятия лидирующих позиций на рынке. Достижение этих целей возможно лишь при осуществлении сбалансированной стратегии, своевременного решения социально-экономических задач и проблем сохранения окружающей среды.

Акционеры и руководство ТНК-ВР приняли на себя обязательство последовательно совершенствовать стандарты природоохранной деятельности и промышленной безопасности, при том стандарты должны быть приведены в соответствие с лучшими международными стандартами. Ключевым принципом этого подхода является отсутствие ущерба окружающей среде. В ТНК-ВР определены три ключевые направления деятельности в сфере охраны окружающей среды: рекультивация унаследованных загрязненных земель, обеспечение целостности трубопроводов в целях предотвращения порывов, утилизация попутного газа. В целях совершенствования реализации программ охраны окружающей среды, в ТНК-ВР была внедрена новая система внутреннего контроля. Внутренний контроль дополняется внешним надзором. ТНК-ВР инициировала и продолжает поддерживать диалог с независимыми неправительственными организациями, такими как Всемирный фонд дикой природы и Гринпис. ТНК-ВР с Институтом мировых ресурсов и другими экологическими НПО реализует проект по изучению воздействия нефтегазовой индустрии на экологию России. [2]

Создание мощностей по переработке нефти в Тюменской области связано с необходимостью приближения данных производств к районам потребления нефтепродуктов и снижения дальности их перевозок. Особое значение для экономики области имеет развитие нефтегазохимии, что дает возможность увели-

чить выпуск продукции с большой долей добавочной стоимости, расширить налоговую базу регионального бюджета. В 2006 году начал работу Антипинский нефтеперерабатывающий завод. В химической и нефтехимической промышленности осуществляется выпуск бутадиена, синтетических смол, пластических масс, полиэтиленовых труб, полимерной пленки. По инициативе ОАО «Сибур Холдинг» в регионе идет создание крупнейшего в мире нефтехимического комплекса по производству олефинов и полимеров. [3] На первом этапе построены установки дегидрирования пропана и производства полипропилена на базе ООО «Тобольск-Нефтехим». [4]

Объектом исследования, проведенного авторами летом 2011 г., явилось крупнейшее по переработке углеводородного сырья в Западной Сибири, градообразующее предприятие ООО «Тобольск-Нефтехим» – дочернее предприятие Холдинга «СИБУР». Изучение деятельности в области экологической ответственности проводилось методом фокус-групп. В фокус-группах участвовало от 5 до 7 человек. Продолжительность дискуссии – 1,5-2 часа, что позволило раскрыть с достаточной степенью глубины тему исследования. Дискуссия проходила свободно и недирективно. В фокус-группы вошли работники административно-управленческого аппарата отдела охраны окружающей среды, отдела по охране труда, по социальному развитию, юридического отдела, профсоюзного комитета и др. При подборе респондентов соблюдался принцип внутригрупповой гомогенности, который способствовал динамическим процессам в группе, большей свободе и раскованности участников. Для проведения фокус-группы был разработан план, в котором содержался перечень тем для обсуждения и примеры вопросов по ним. Место проведения фокус-группы планировалось таким образом, чтобы обеспечить пространственное расположение участников дискуссии (вокруг круглого стола), удобство и нейтральность обстановки. Фиксация информации производилась путем записи на бумагу и на диктофон. В качестве метода обработки данных использовался параллельный анализ.

В ходе проведения фокус-групп были получены данные о деятельности «Тобольск-Нефтехим» в области охраны окружающей среды и экологической безопасности производства. Респонденты – специалисты отдела ООС – ссылаются на принятую холдингом в марте 2011 г. Экологическую политику, в которой прописаны стратегические задачи Общества в области экологической безопасности, охраны здоровья человека и

окружающей среды, а также обязательства, которые предприятие на себя берет. На вопрос об экологическом качестве выпускаемой продукции респонденты указали на наличие сертификата, согласно которому корпоративная система экологического менеджмента соответствует требованиям международного стандарта ISO 14001:2004.

*«Руководство ЗАО «СИБУР Холдинг» осуществляет постоянную поддержку и анализ системы экологического менеджмента, проводит внутренний экологический аудит»*

С 2011 года прекратились сбросы неочищенных сточных вод от нефтепродуктов. На предприятии имеются все необходимые разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу, образующихся при сгорании топлива, технологических и других процессов. Объем фактически выброшенных в атмосферу загрязняющих веществ в 2010 году не превышает установленных нормативов и составляет 96,5% от количества тонн разрешенного выброса. В основном, это газообразные и жидкие выбросы в виде оксида углерода, азота и углеводороды (88,5%).

*«Негативное влияние оказывает любое промышленное предприятие и наше в том числе. В процессе переработки углеводородного сырья образуется порядка 60 видов отходов. Основную долю в них занимают отходы катализаторов и контактных масс (23% в 2010 г.), отходы при механической и биологической очистке сточных вод (12,7%), лом черных металлов (36%). Более 60% образовавшихся отходов ООО «Тобольск-Нефтехим» передает другим организациям для использования, обезвреживания и других целей, остальные – подвергаются захоронению на собственном полигоне промышленных отходов площадью 6,14 га. Таким образом, отходы утилизируются на 100%»*

В целях минимизации техногенного воздействия на окружающую среду ежегодно разрабатывается целевая программа ООО «Тобольск-Нефтехим» «Регулирование качества окружающей среды». Общий объем финансирования программы на 2011 год составил свыше 150 млн. руб. Основными направлениями природоохранной деятельности в рамках программы являются: осуществление производственного экологического контроля за соблюдением законодательства в области экологической безопасности и охраны природной среды; внедрение ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий; оценка действующего оборудования и технологий на соответствие требованиям

экологической безопасности; проведение экологической экспертизы всех проектируемых и реконструируемых производств; развитие системы мониторинга по контролю за состоянием окружающей природной среды и др. Система программных мероприятий включает в себя мероприятия по общим вопросам природоохранной деятельности, по воздухо- и водоохранной деятельности, мероприятия по обращению с отходами производства и предотвращению загрязнения почвы, экологическое образование и информационное обеспечение природоохранной деятельности.

*«Во 2,3 квартале (2011 г.) мы планируем провести ремонт оборудования в цехах БК-2, ДБО-2.3, ЦПРУФ, что во многом снизит риск сверхлимитных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в количестве свыше 15 тонн. В рамках мероприятий по водоохранной деятельности планируется ремонт и замена трубопроводов, водозаборного оборудования и канализационных сооружений. Обязательным мероприятием для нас является ведение непрерывного производственного контроля за состоянием водных объектов (река Иртыш, болото Чистое), контроля за соблюдением гигиенических требований к питьевой воде, контроля качества осветленной воды, подпиточной воды, оборотной воды, сточных вод на всех стадиях очистки»*

Участники фокус-групп отметили, что все производство «Тобольск-Нефтехим» является герметичным. Производство бутадиена, изобутилена, МТБЭ является водоемким, поэтому на предприятии функционирует система водооборотного снабжения. В этой системе отсутствует постоянное получение воды из артезианской скважины, а затем слив использованной воды в канализацию. В процессе эксплуатации система водооборотного снабжения требует незначительного пополнения за счет естественного испарения воды.

*«Используя экологически чистые технологии, мы экономим воду и энергоресурсы, что немаловажно для предприятия с высоким водопотреблением»*

Для повышения эффективности в системе обращения с отходами на предприятии планируется на 2011 год выполнение следующего комплекса мероприятий: заключение договоров на передачу отходов специализированным организациям, приобретение мусорных контейнеров, мониторинг грунтовых вод по влиянию отходов на полигоне захоронения П-10 на состояние почвы, строительство резервуара 4/8 на полигоне П-10.

*«Мы утилизируем все отходы, образовавшиеся в ходе производства продукции. Происходит передача*

Признаки	Индикаторы признаков в тексте
Экологическая безопасность	«Промышленная площадка соответствует российским и международным требованиям в сфере охраны труда и охраны окружающей среды по результатам независимой экологической экспертизы», «воздействие на окружающую среду будет минимальным в соответствии со строгими международными требованиями», «процесс экологически безопасен», «проект абсолютно безопасен для экологии, прошел серьезную экспертизу еще на этапе принятия решения, выбора технологии», «крупнейший в России проект такого масштаба и такого экологического эффекта»
Выбросы в атмосферу	«Часть госпрограммы по утилизации ПНГ (5 млрд. куб. м в год)», «проект положительно повлияет на экологическую обстановку», «сегодня утилизация ПНГ менее 95%, со спуском завода начнется широкомасштабная его переработка, улучшится экологическая ситуация в регионе», «решена проблема утилизации ПНГ»
Экологические нормы и правила	«Положительное воздействие на экологическую ситуацию: современные технологии, новое оборудование, соблюдение строгих стандартов»

Таблица 1

Соотнесение смысловой единицы «сохранение окружающей среды» с индикаторами в тексте

отходов другим организациям для их использования, обезвреживания, хранения или захоронения, либо осуществляется размещение отходов на собственном полигоне П-10. У нас заключено свыше 10 договоров подряд на утилизацию»

В мае 2011 года СИБУР начал реализацию долгосрочной целевой благотворительной программы «Бизнес для экологии», которая предполагает финансовую и организационную помощь общественным экологическим организациям, предлагающим идеи и проекты в области охраны окружающей среды. Компания рассматривает инициативы, которые реально могут улучшить экологическую ситуацию на территории присутствия. Сотрудниками «Тобольск-Нефтехима» совместно с «Молодежным центром профориентации и трудоустройства» Тобольска была организована работа молодежного «отряда СИБУРа» по благоустройству и уборке исторических мест, парков, жилой части города.

*«Благодаря работе «отряда СИБУРа» наш город стал намного чище и уютнее. Объем выполненной работы большой. В общем, собрали 440 мешков мусора. По сравнению с прошлым годом, это отличный результат! Так же ребята участвовали в городской акции «Чистый пляж», прибирали пляж в микрорайоне Иртышский, что приятно удивило горожан»*

Качественное исследование, проведенное при участии непосредственно работников предприятия ООО «Тобольск-Нефтехим», мы дополнили анализом прессы, который показал взгляд общественности на экологическую деятельность ЗАО «СИБУР Холдинг» на

территории присутствия компании – г. Тобольске. Для этого были рассмотрены различные региональные источники информации: информационное агентство «Тюменская линия», районная газета «Тобольская правда», информационное агентство «УралИнформБюро», информационный бизнес-портал Тобольска, региональная газета «Вслух.ру». В числе вопросов участия бизнеса в развитии местного сообщества, отношении с партнерами, работниками, проблемы сохранения окружающей среды и экологического благополучия упоминаются в прессе в 30% случаев.

Необходимость учета экологических проблем является одной из основных проблем инвестирования современных бизнес проектов ТЭК. В зарубежной экономической психологии экологические вопросы инвестирования ставились не раз. [5] На наш взгляд, представляется целесообразным рассмотреть пример реализации регионального инвестиционного проекта с этической точки зрения.

Широкую огласку получил в прессе за последние пять лет проект ЗАО «СИБУР Холдинг» по строительству современного комплекса производства полипропилена – ООО «Тобольск-Полимер». Проект получил мировое признание, завоевав премию «Лучшие сделки по проектному финансированию в Европе и Африке – 2010», а так же став лучшим инвестиционным проектом 2009 года в конкурсе «Итоги Года Урала и Сибири – 2009».

Экологическая составляющая проекта не остается без внимания общественности. Изначально, проект

создания ООО «Тобольск-Полимер» имел своей целью улучшить экологическую обстановку в регионе путем глубокой переработки попутного нефтяного газа. Все информационные источники (за исключением газеты «Тобольская правда») акцентировали внимание общественности об успешном прохождении проекта экологического аудита. Аудит строительной площадки «Тобольск-Полимера» подтвердил соответствие реализуемого проекта российскому природоохранному законодательству и международным нормам по защите окружающей среды, в частности, требованиям Международной финансовой корпорации (IFC), Европейского банка реконструкции и развития, «Принципам Экватора». Аудит был проведен международной компанией ERM Eurasia и включал мониторинг выбросов в атмосферу, сбросов сточных вод и образования отходов, анализ статистики происшествий на строительной площадке, оценку эффективности менеджмента «Тобольск-Полимера» и ЕРС-подрядчиков в области охраны труда и промышленной безопасности. Анализ выявил признаки экологической ответственности, которые были соотнесены с их индикаторами в текстах статей (табл. 1).

Таким образом, проведенное исследование показывает о высокой степени экологической ответственности предприятий холдинга «СИБУР», о чем говорит информация, полученная с помощью фокус-групп, подкрепленная статистической значимостью контент-анализа региональной прессы.

Тюменская область является на сегодняшний день одним из самых стабильных регионов Российской Федерации. Экономика области характеризуется многоотраслевой структурой. Здесь имеется крупный промышленный потенциал, развитая транспортная инфраструктура, продуктивное сельское хозяйство, широкий комплекс различных социальных услуг. Близость к

экономически развитым районам европейской части страны обеспеченность разнообразными природными ресурсами, высокий промышленный потенциал, политическая стабильность – главные черты, определяющие инвестиционную привлекательность предприятий области.

### Литература

1. Основные положения энергетической стратегии России на период до 2020 года. – <http://minprom.gov.ru/docs/strateg/>
2. ТНК-ВР – <http://www.tnk-bp.ru>
3. ЗАО «Сибур Холдинг» – [www.sibur.ru](http://www.sibur.ru)
4. ООО «Тобольск-Нефтехим» – [www.sibur.ru/tnh/](http://www.sibur.ru/tnh/)
5. Winnett A., Lewis A. «You'd have to be green to invest in this»: Popular economic models, financial journalism, and ethical investment //Journal of Economic Psychology. – 2000. – Volume 21. – Pages 319-339.

### Literature

1. The main provisions of the energy strategy for the period up to 2020 – <http://minprom.gov.ru/docs/strateg/>
2. TNK-BP – <http://www.tnk-bp.ru>
3. SIBUR – [www.sibur.ru](http://www.sibur.ru)
4. ООО «Tobolsk-Neftehim» – [www.sibur.ru/tnh/](http://www.sibur.ru/tnh/)
5. Winnett A., Lewis A. «You'd have to be green to invest in this»: Popular economic models, financial journalism, and ethical investment //Journal of Economic Psychology. – 2000. – Volume 21. – Pages 319-339.