

Оглавление

Введение.....	4
Глава 1. Теоретико-методологические основы исследования производственного экологического управления	11
1.1. Экологическое управление в условиях общества риска как объект социологического исследования	11
1.2. Трансформация производственного экологического управления: структурно-функциональный анализ.....	16
Глава 2. Влияние производственно-экологического управления предприятия на общество.....	22
2.1. Социологическая характеристика экологической доктрины РФ и соблюдение её требований на ПАО «КуйбышевАзот».....	22
2.2. Экологическая оценка воздействия ПАО «КуйбышевАзот» на окружающую среду.....	34
Заключение.....	43
Список используемой литературы и источников.....	46
Приложение.....	48

Аннотация

Объект данного исследования являются особенности производственного экологического управления.

Предмет социологического исследования – производственное экологическое управление в условиях общества риска.

Эмпирическая основа работы. Использовались следующие методы исследования: контент-анализ и экспертный опрос. Метод контент-анализа позволяет получить статистические данные по интересующей нас проблематике из материалов прессы.

Экспертный опрос позволяет выявить наиболее существенные, важные аспекты изучаемой проблемы, получить качественную и надёжную информацию.

Целью данной бакалаврской работы является выявление и анализ основ производственного экологического управления в условиях общества риска.

Исходя из заданной цели, необходимо решить следующие **задачи**:

1. определить понятия: «управление», «экологическое управление», «производственное экологическое управление», «общество», «общество риска»;
2. раскрыть сущность и значение экологического управления в условиях общества риска как объекта социологического исследования;
3. проанализировать структуру и функции производственного экологического управления;
4. выявить основные особенности и производственные экологические технологии управления в условиях общества риска;
5. проанализировать особенности и тенденции изменения производственного экологического управления.

Структура бакалаврской работы. Работа состоит из введения, двух глав, четырёх параграфов, заключения, списка литературы и приложения.

Введение

Актуальность темы исследования. В современном обществе всё чаще образуются новые предприятия, направленные на усовершенствование жизни общества, но в то же время они могут увеличить риск возникновения экологической катастрофы.

Теперь рассмотрим подробнее понятие экологический риск. В статье 1 ФЗ «Об охране окружающей среды» экологический риск рассматривается как возможность приближения события, которое имеет отрицательные последствия для окружающей среды и которое вызвано неблагоприятным воздействием хозяйственной и промышленной деятельности.

В дальнейшем это определение усовершенствовалось и стало пониматься как отношение величины вероятного ущерба под влиянием экологического фактора к возможности осуществления данного влияния. Это определение лучшим образом раскрывает его правовую природу.

Дальше рассмотрим понятие управление риском. Все мы управляем риском каждый день, например, переходя дорогу, есть вероятность того, что нас собьёт автомобиль. Для того чтобы этого избежать мы следуем мерам предосторожности, что можно отнести к управлению рисками.

Рассмотрим систему управления рисками. Для начала необходимо выявить, какие события могут быть рискованными, как они создаются, и что за ними следует. Далее дать оценку риску, чтобы определить возможность его приближения, а также определить значимость риска и тяжесть последствий. Потом подобрать приемлемый способ управления риском, для этого необходимо знать, как происходит то или иное рискованное событие, и выбрать действия, сокращающие этот риск. В итоге проследить за выполнением необходимых действий и отследить приближение рискованного события.

Экологические риски разделяются на:

- локальные и глобальные;

- допустимые и противоправные;
- риски, сопровождающие опасные последствия для людей и окружающей среды

Важнее всего для нас выделить экологический риск по источнику опасности. В качестве источника могут выступать:

- опасное природное явление, которое не зависит от людей;
- крупные техногенные аварии и катастрофы;
- хозяйственная деятельность людей.

Для всех рискованных событий существуют меры по их предотвращению. Самая сложная ситуация у хозяйственной деятельности, так как предприятия, работающие с опасными для природы объектами, ведут производственно-экологическое управление своими силами. На случай появления экологического риска существует право добровольно страховать свое имущество. Надзор государства осуществляется, через использование правовых мер. Для некоторой группы деятельности страхование является обязательным, так как для экологического контроля государство устанавливает требования к программе контроля.

Невозможно перечислить весь список правовых мер по управлению экологическими рисками по объективным причинам. Так как все существующее нормативное регулирование в сфере экологического права, по моему мнению, нацелено на сохранение экологической безопасности, то есть снизить риски и не допускать.

Хотелось бы подробнее рассмотреть такую меру как экономические стимулы. В первую очередь, следует опираться на то, что при поддержании равновесия между экологией и экономикой основным принципом считается принцип наилучших доступных технологий. Этот принцип поддерживает большинство стран. Принцип наилучших доступных технологий подразумевает переход на технологии, которые отвечают последним

достижениям науки при наименьшем уровне воздействия на экологическую систему.

Для перехода на новые технологии требуются не малые затраты, это является проблемой. Безусловным экономическим стимулом является то, что правительство покрывает затраты на их внедрение в предприятия, учитывая плату за отрицательное влияние для предприятий, которые перешли на принцип наилучших доступных технологий. Увеличение платы за отрицательное влияние на окружающую среду может так же являться стимулом. То есть благодаря увеличению платы снижается экологический риск.

Работающая на данный момент система урегулирования отрицательного влияния на окружающую среду базируется на максимально возможном загрязнении веществ в воде и воздухе.

Большинство крупных промышленных предприятий не заинтересованы в модернизации и в течение долгого времени нарушают назначенные нормативы, а также отчисляют в бюджет незначительную плату за отрицательное влияние на окружающую среду.

Размеры штрафов в виду санкции за экологические правонарушения так же незначительны и поэтому малоэффективны. А.И. Бойко считал, что экологические правонарушения способны навредить здоровью людей, поэтому штрафы необходимо увеличить.

Следует отметить, что не все в области управления экологическими рисками зависит от государства. К сожалению, в нашей стране ещё не сложилась экологическая культура, как отдельной личности, так и общества в целом, но есть организации и ряд активистов, которые занимаются этими проблемами.

Главное сейчас это развивать экологическую культуру, путём распространения правил среди населения и жестких санкций для опасных экологических объектов.

Степень научной разработанности проблемы. Великий немецкий натуралист, биолог XIX века Эрнст Геккель ввел термин «экология». В 1900 году появилась самостоятельная наука экология. Слово «Экология» образовано от греч. «ойкос» что обозначает дом, жилище и «логос» – учение. И если переводить буквально, то экология – наука об организмах «у себя дома».

Экология – наука, которая изучает среду обитания живых организмов и взаимосвязь между средой и организмами, в которой они обитают. Первоначально экология являлась составной частью биологической науки, и была тесно связана с такими науками как: химия, физика, геология, география, почвоведение, математика. Формирование экологии произошло тогда, когда накопилось достаточно сведений о разнообразии живых организмов на нашей планете, а также об особенностях их образа жизни в различных местообитаниях.

После этого пришло осознание, что определённым закономерностям подчиняются все живые существа и необходимо изучить их функционирование, развитие, строение и их взаимоотношения со средой обитания.

С XIX века наука экология включает в себя такие экологические направления как: геоэкология, инженерная экология, агроэкология, математическая экология, производственная экология и другие.

Экология берет свое начало с древности, можно приводить в пример труды Аристотеля (384-322 до н. э.), Плиния Старшего (23-79 н. э.) и др.

Доктор географических наук Петров Кирилл Михайлович в своей работе «Общая экология: взаимодействие общества и природы» (1997) выделяет 5 этапов, которые в последствие сменились на пять концепций:

1. Главным объектом изучения является взаимосвязь организмов с окружающей средой, с тех пор как экология сформировалась, как отдельная научная дисциплина.

2. В XX веке появились такие понятия как «биосфера», «трофические связи», «пирамида энергии» и др.

3. В 1940-м гг. основными объектами исследования стали понятия «биогеоценоз» и «экосистема», появился общий системный подход ко всем видам взаимодействий между природой и всем живым.

4. В 1960-х гг. появилась возможность взглянуть на нашу планету со стороны и оценить ее уникальность, в связи выходом человека в космос

5. Главной современной концепцией экологии считается признание главенствующей роли человека в биосфере, а также его ответственности за дальнейшее состояние Земли.

За все время существования в экологии составлено более 400 правил, принципов, законов экологии и окружающей среды.

Экологический кризис, который поразил Россию и многие другие страны, вызвал потребность в составление основы экологического законодательства. 20 декабря 2001 года Государственной Думой Российской Федерации был принят Закон «Об охране окружающей среды». Он был подписан 10 января 2002 года Президентом РФ. Этот закон сменил Закон «Об охране окружающей природной среды» от 19 декабря 1991 года.

Закон «Об охране окружающей среды» значит основным головным законодательным актом, оказывает прямое действие, а также решает такие задачи как:

- улучшение качества окружающей среды;
- сохранение природной среды;
- устранение и предупреждение негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье человека.

Статьи данного закона действуют без вспомогательных инструкций и постановлений, а именно является актом прямого воздействия.

Обеспечение научно оправданного соединения экономических и экологических интересов для сохранения благоприятной окружающей среды, является главной задачей. Этот закон выражает экологические требования, к источникам негативного влияния на природу и состояние здоровья человека.

Концепцию общества риска рассматривали многие ученые. Н. Луман считал, что из принимаемых решений всегда вытекают неблагоприятные последствия, которые ведут к принятию дальнейших решений, которые также порождают риски и рассматривал восприятие риска как социальную проблему. А. Гидденс ввел понятие «среда риска», а также сравнивал современный мир с системой, элементами структуры являлись риски, которые создает человек. У. Бек создал более полную концепцию общества риска, в которой утверждал, что риски не относятся к редким случаям социальной жизни, а постоянно воспроизводятся обществом в различных сферах жизнедеятельности, являясь последствием принятия решений. О.Н. Яницкий создал концепцию «Общества всеобщего риска», которую распространил на российское общество и считал его рискогенным.

Целью данной бакалаврской работы является выявление и анализ основ производственного экологического управления в условиях общества риска.

Исходя из заданной цели, необходимо решить следующие **задачи**:

6. определить понятия: «управление», «экологическое управление», «производственное экологическое управление», «общество», «общество риска»;
7. раскрыть сущность и значение экологического управления в условиях общества риска как объекта социологического исследования;
8. проанализировать структуру и функции производственного экологического управления;
9. выявить основные особенности и производственные экологические технологии управления в условиях общества риска;
10. проанализировать особенности и тенденции изменения производственного экологического управления.

Объект исследования – особенности производственного экологического управления.

Предмет исследования – производственное экологическое управление в условиях общества риска.

Эмпирическая основа работы. Использовались следующие методы исследования: контент-анализ и экспертный опрос. Метод контент-анализа позволяет получить статистические данные по интересующей нас проблематике из материалов прессы.

Экспертный опрос позволяет выявить наиболее существенные, важные аспекты изучаемой проблемы, получить качественную и надёжную информацию.

Структура бакалаврской работы. Работа состоит из введения, двух глав, четырёх параграфов, заключения, списка литературы и приложения.

Глава 1. Теоретико-методологические основы исследования производственного экологического управления

1.1. Экологическое управление в условиях общества риска как объект социологического исследования

Для начала рассмотрим понятие экологическое управление, а также его функции, методы и принципы.

Экологическим управлением называется совокупность действий, которые осуществляются органами публичной власти и другими уполномоченными субъектами по контролю и организации, а также наблюдению за экологически важным поведением людей, и за соблюдением требований экологического законодательства.

В зависимости от положения, которое осуществляет экологическое управление субъектов, выделяют виды:

- государственное;
- ведомственное (отраслевое);
- производственное;
- общественное.

Вышеперечисленным видам свойственны особые способы, методы и задачи.

Наиболее важным в России является государственное экологическое управление.

В сфере охраны окружающей среды государственное управление обозначает осуществление всеми уполномоченными на то органами и лицами в области своей компетенции экологической политики. Данная политика ведется в соответствии с существующим законодательством, стратегиями и компетенциями, которые приняты в установленном порядке.

Формы экологического управления:

- акты управления;
- административные соглашения;

- материально-технические действия.

Материально-технические действия реализуются в трех основных направлениях:

- социально-экономическом;
- административно-политическом;
- социально-культурном.

Функция управления – направление деятельности субъекта или группы субъектов экологического управления по организации охраны окружающей среды и использованию природных ресурсов, которое закреплено в законодательных и иных нормативных правовых актах.¹

Функции государственного экологического управления выделяют, на основе следующих признаков:

- принадлежность субъекта управления к системе публичной власти;
- обозначение субъекта управления в актах, которые регулируют его правомочия, используя представителя в области управления природопользованием и охраной окружающей среды либо с помощью указания на конкретные управленческие задачи;
 - исполнение управленческой функции от имени государства;
 - наделение субъекта управления для осуществления функции соответствующим правом устанавливать запреты, давать разрешения, применять санкции, определять условия деятельности, давать указания и т. д.

Функции экологического управления:

- планирование и определение стратегии;
- наблюдение за состоянием окружающей среды, а также учет природных ресурсов, осуществляемые в форме мониторинга и ведения кадастров;

¹ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://studfiles.net/preview/3220576/> (Дата обращения: 20.10.2017 г.).

- распределение и перераспределение природных ресурсов между субъектами;
- пространственное и территориальное устройство природных ресурсов;
- система разрешений (выдача лицензий на использование природными ресурсами и оказывание воздействий на окружающую среду);
- нормотворчество;
- наблюдение и контроль;
- решение конфликтов (за исключением подсудных).

Методы государственного управления в сфере охраны окружающей среды подразделяются на:

- административные;
- экономические;
- идеологические (воспитание, образование, агитация и т. д.).

Принципы экологического управления относятся к общим экологическим принципам, а также является подсистемой принципов управления в целом. На основании этих положений строится вся система органов управления, разделяются полномочия, определяются цели и задачи, а также формулируются средства, которые применяются органами управления.

Производственное экологическое управление – вид экологического управления, которое осуществляют руководители, структурные подразделения (департаменты, отделы охраны природы, и т.п.) или должностные лица организаций, обладающие комплексом прав и обязанностей в сфере экологического управления. Конкретные полномочия этих лиц, зависят от сферы хозяйственной и иной деятельности, которую они осуществляют.

К распространенным функциям производственного экологического управления относятся:

- исполнение оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности, оказывающая прямое или

косвенное воздействие на окружающую среду, автономно от организационно-правовых форм собственности субъектов хозяйственной деятельности;²

- обращение в уполномоченный орган материалов на осуществлении государственной экологической экспертизы тогда, когда субъект хозяйственной деятельности намеревается реализовать объект экологической экспертизы;³

- создание и утверждение декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта, главой организации, который эксплуатирует опасный производственный объект;⁴

- создание нормативов воздействия на окружающую среду и получение необходимых разрешений, лицензий, а также утверждение нормативов, лимитов для осуществления природопользования и оказания отрицательного воздействия на окружающую среду;

- реализация производственного экологического контроля,⁵ привлечение к дисциплинарной ответственности работников, которые не выполняют свои должностные обязанности надлежащим образом;

- назначение экологической экспертизы;

- реализация экологического страхования, как добровольного, так и обязательного;

- экологическая сертификация технологий и продукции.

С каждым годом мировая экологическая обстановка ухудшается. Происходит это из-за деятельности человека, загрязняющего окружающую природу отходами производства. Необходимо проводить производственный экологический контроль для того чтобы поддерживать в ней нормальный баланс. Требуется проводить мониторинг природной среды и фиксировать какие-либо отрицательные изменения, вызванные деятельностью того или

² Ст. 32 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды";

³ Ст. 12 Федерального закона от 23.11.1995 №174-ФЗ "Об экологической экспертизе"

⁴ ст. 14 Федерального закона от 21.07.1997 №116-ФЗ "О промышленной безопасности опасного производственного объекта"

⁵ ст. 67 Федерального закона "Об охране окружающей среды"

инного предприятия. Существует система управления экологической безопасностью, которой должны следовать все организации (см. Рисунок 1.1).

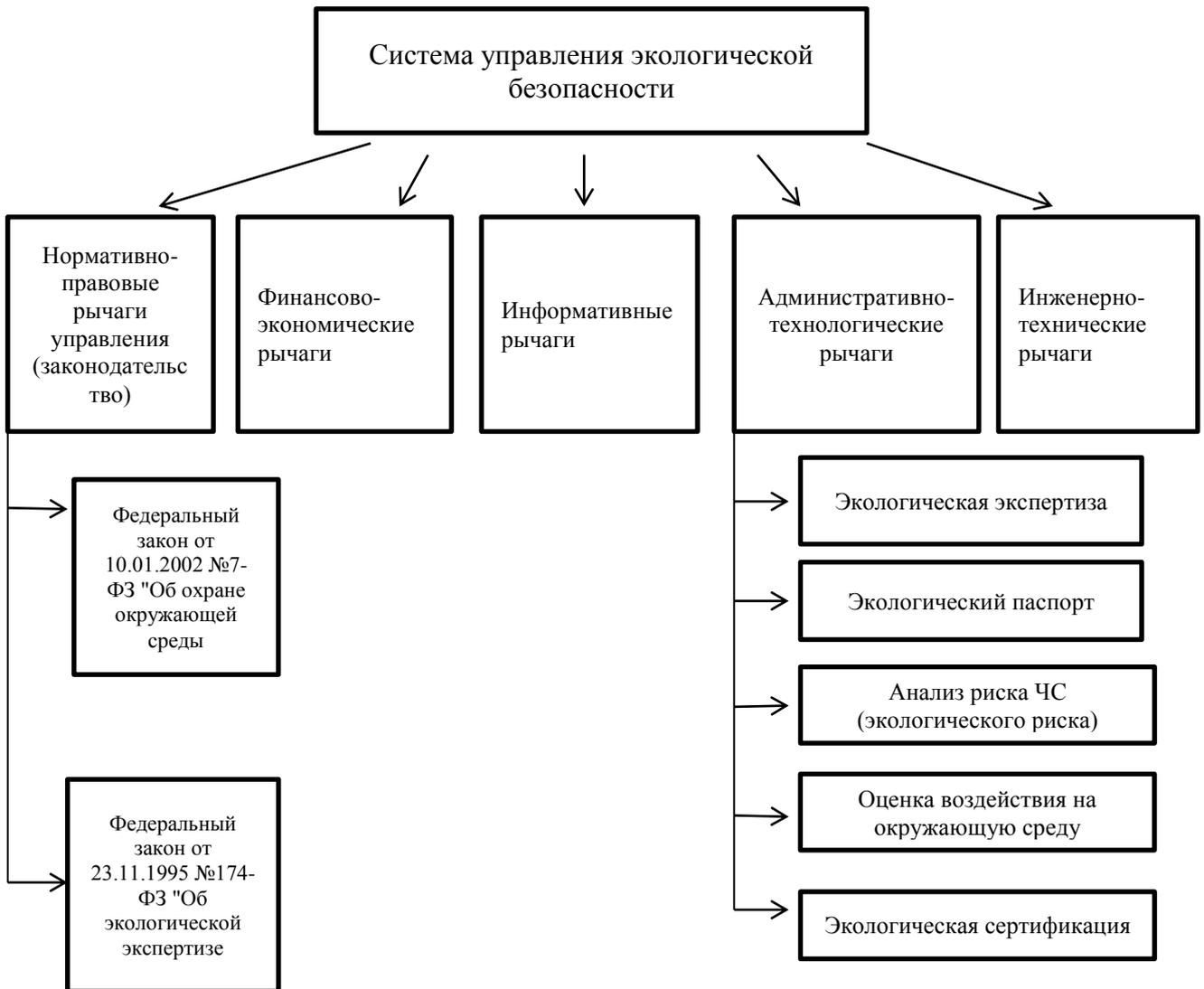


Рисунок 1.1 Система управления экологической безопасностью

Организация должна проводить производственный экологический контроль на собственных объектах. Специалисты обязаны самостоятельно следить за тем, рационально ли используются природные ресурсы, а также принимать меры для уменьшения степени отрицательного воздействия на окружающую среду.

В компании необходимо создать специальную комиссию, при помощи которой будет проводиться производственный экологический контроль. Все

сведения о наблюдении должны передаваться в муниципальные органы. В определенных случаях контроль проводится при участии специальных организаций. Это необходимо, если определенные виды экологической деятельности требуют особого разрешения. Однако не все предприятия хотят выделять средства на формирование группы наблюдения, а также на должную охрану окружающей среды.

1.2. Трансформация производственного экологического управления: структурно-функциональный анализ

Общество риска – понятие, которое используется для представления современных обществ, которые перешли в стадию позднего или высокого модернизма, когда процесс производства материальных и социальных благ сопровождается систематическим воспроизводством угроз, опасностей и риска. Данное понятие ввел немецкий социолог У. Беком в результате изучения природы и сущности модернизма для разработки новых концептуальных подходов к его анализу. В наше время общество риска соединяет ряд концептуальных положений, которые показывают качественные изменения обществ, бытия и сознания, призванные процессом модернизации. Модернизация исследуется не только как источник различных благ, но и как источник опасностей.

В соответствии большей части концепций общество риска появляется на основе распада устоявшихся форм социального порядка, модификации социальной структуры, значения и роли социальной классовой, ценностно-нормативной системы и системы социо-защиты, в результате которых в жизни индивидов и групп образуются неопределенность, непредсказуемость и отсутствует чувство безопасности. Неопределенность проявляется в невозможности полного познания активно меняющейся действительности, в уменьшении возможности прогнозировать отдаленное или ближайшее будущее. На индивидуальном уровне формируется ощущение неуверенности

и постоянной потребности рисковать. И при этом, выживание в условиях риска и расплата за его результат обретают ярко выявленный индивидуально-личностный характер, содействуя процессу индивидуализации. На объективном уровне индивидуализация отражается в самостоятельном создании собственной жизни с индивидуально обусловленными путями в различных сферах.

Экологический риск является одним из глобальных рисков. Данному риску подвержен весь мир, и только при взаимодействии всех стран можно решить проблему. Ни одно государство мира не сможет защитить себя при экологической катастрофе. Например, при аварии на Чернобыльской АЭС, несмотря на то, что, взрыв произошёл на территории Украины, нарушил радиационную обстановку во многих странах мира, особенно в России, Белоруссии, Швеции, а риск заражения был велик у многих стран. Имеет большое значение изучение и предотвращение этого риска, так как последствия его становления, могут привести к гибели всего живого на Земле.

Экологический риск – это возможность возникновения отрицательных изменений окружающей среды или последствий этих изменений, которые происходят в результате негативного антропогенного влияния на окружающую среду. Риски разделяются на:

- социогенные, связанные с развитием, функционированием общества;
- геополитические, основанные на доктрине тоталитарного общества;
- средовые, появившиеся вследствие воздействия окружающей среды;
- идеологические, возникающие при доминировании идеологических теорий над культурными феноменами.

Существует процесс принятия решений, в котором учитывается оценка экологического риска, а также технологические и экономические возможности его предупреждения, это называется управлением экологическим риском (см.

Рисунок 1.2). А оценкой экологического риска называют научное исследование, в котором факты и научный прогноз используются для оценки потенциального вредного воздействия на окружающую среду различных загрязняющих веществ и влияний.



Рисунок 1.2 Схема управления риском

Для управления риском требуется наличие информационной системы, позволяющей в краткий срок осуществлять обработку исходных данных о предполагаемых направлениях хозяйственной деятельности и ее возможных экологических последствиях.

В конце XX века отношение к природе изменилось. Ульрих Бек считал, что природа тесно связана с обществом. Поэтому угрозы природе превратились в угрозы общества. По причине общего страха возникает солидарность всего органического мира.

Современное государство необратимо нарушает почвенный покров путем отчуждения земель для нужд несельскохозяйственного пользования, например, строительство промышленных объектов, прокладки дорог и линий

связи. Но, эти потери неминуемы в связи с развитием цивилизации, и они должны быть минимальны. Формально государства распоряжаются экономической и социальной сферой, но на самом деле они не подчиняются, поскольку имеется глобальная угроза жизни на земле, которая разрушит торговлю. Таким образом, возникает столкновение между желанием удержать производство и желанием приобрести максимальную прибыль.

В случаях, когда риски признаются как действительно опасными для общества, начинает меняться политическая, социальная и экономическая структура компетенций, политика расширяет своё влияние. Что когда-то было вне политики, теперь относится к ней. Даже самоустранение угроз обретает политический характер. Повышается роль политики чрезвычайного положения. Ответственность должна распределяться по-новому. Чтобы защитить себя от угроз появляется тоталитарность в тенденции управления. В связи с повышением угроз появляются новые требования к демократии. Современная экологическая политика остановилась на том, чтобы стараться максимально сгладить последствия производственных процессов, и это делается после того, как основной вред уже нанесен.

Социальная среда прекратила оберегать общество от риска, она теперь его создает. Наша страна оказывается на этапе зависимой модернизации, так как вредоносные производства западных стран экспортированы, так же и в Россию. На данной стадии развития необходимо все время развивать технологии, но к сожалению возможности, в стране нет. В настоящее время наносят вред не только АЭС, а также и привычные нами в пользовании: бытовые устройства, дороги и газопроводы.

По данным Министерства природных ресурсов и экологии РФ, около 60 % населения России находится в условиях неблагоприятной экологической обстановки.

Так как в обществе еще только происходит становление экологической культуры, появившейся вместе с глобальной культурой по причине социально-культурного шока, который вызван атомными и техногенными

авариями. А также вследствие небрежного отношения к природе, которое повлекло за собой загрязнение окружающей среды. Модернизация общества риска повлияла на становление экологической культуры. Люди стали отдаляться друг от друга вследствие увеличения интенсивности труда, из-за этого усилилась потребность человека быть ближе к природе.

Экологическая социология изучает взаимодействие общества и природы. В неё входят рассмотрение трёх основных проблем:

- места человека в мире природы;
- наличие пределов воздействия на нее человеком;
- сущность экологического кризиса.

Последняя проблема относится к наиболее важной, так как рассматривает возможности истребления жизни на земле, из-за небрежного использования природных ресурсов. Людями овладел экологический пессимизм, они видят опасность во всем и боятся экологических катастроф. Из-за этого экологический кризис связан, в первую очередь, с кризисом мировоззрения. Рассмотрение экологических рисков с научной точки зрения важно.

Общество реагирует на риски по-разному. А.В. Баранов выделил четыре типа носителей экологической обеспокоенности:

- Первый тип активно защищает природу и имеет высокую степень экологического беспокойства;
- Второй тип ничего не делает для изменения экологической ситуации, но беспокоится о ней;
- Третий тип считает, что экологическая ситуация наладится, поэтому разрешает себе иногда нарушать экологические правила, но все равно обеспокоен состоянием окружающей среды;
- Четвертый тип не обеспокоен состоянием окружающей среды и не задумывается над экологическими проблемами.

Людей первого типа в настоящее время очень мало, в связи с этим так важно развитие экологической культуры. Маршак Аркадий Львович выделяет два её вида:

- общечеловеческая (присуща обществу, где существует длительная историческая традиция, экологическая ситуация рассматривается как целостная система, на уровне всей цивилизации в целом);
- функционально-потребительская (характерен для новых государств, и он появился тогда, когда возникла девиантная этнокультура и социокультура, и уже наступил период разрушение цивилизации).

Формы же экологической культуры выделяют в соответствии с цивилизационными этапами развития общества:

- родовую;
- коллективную;
- этническую;
- религиозную;
- индивидуальную;
- планетарную;
- институциональную.

Также А.Л. Маршак выделяет два типа экологической культуры:

- воспроизводящая (которая старается сохранить общество в данной экологической культуры);
- развивающаяся (направленная на развитие экологической культуры).

Данные типы характеризуют структуру и динамику экологической культуры.

Невозможно избежать экологических рисков, но необходимо уменьшить их и предотвратить появления новых. Для этого необходимо, чтобы все страны объединились свои силы и действовали в интересах всего мира. Но, к сожалению, все развитые страны пытаются обезопасить только свою территорию и выводят вредное производство в развивающиеся страны.

Глава 2. Влияние производственно-экологического управления предприятия на общество

2.1. Социологическая характеристика экологической доктрины РФ и соблюдение её требований на ПАО «КуйбышевАзот»

В Российской Федерации для определения направления, цели и задач, а также принципов проведения единой государственной политики в области экологии на длительный период, используется доктрина Российской Федерации. Для государства и общества главными направлениями деятельности являются улучшение окружающей среды и сохранение природы.

Социально-экономическое развитие страны и экологическая политика должны находиться в неразрывном единстве, так как здоровье, экологическое и социальное благополучие общества взаимосвязаны. Наиболее важным компонентом национального достояния является природная среда, поэтому она должна быть включена в систему социально-экономических отношений.

Экологическая доктрина основывается на:

- Конституции РФ;
- федеральных законах и других нормативных правовых актах РФ;
- международных договорах РФ в области охраны природной среды и разумного использования природных ресурсов;
- фундаментальных научных знаниях в области экологии и других наук;
- оценка качество жизни населения РФ и современного состояния природной среды и ее воздействия;
- признании особого значения природных систем РФ для глобальных биосферных процессов;
- учете региональных и глобальных особенностей взаимосвязи человека и природы.

Данный документ учитывает также рекомендации Конференции ООН (1992 г.) по окружающей среде и развитию. И дальнейших международных

форумов по вопросам сохранения окружающей среды и гарантии устойчивого развития.

К стратегической цели государственной политики в области экологии относятся:

- сохранение природных систем поддержание их целостности;
- улучшение качества жизни;
- повышения уровня здоровья населения и демографической ситуации;
- обеспечения экологической безопасности страны.

Для этого необходимо:

- восстановление и сохранение природных систем, их биологическое разнообразие, а также способность к саморегуляции, как необходимого условия существования человеческого общества;
- содержание разумного природопользования и равноправного доступа к природным ресурсам ныне живущих и будущих поколений людей;
- содержание благоприятного состояния окружающей среды, которое необходимо для улучшения здоровья населения и качества жизни.

Государственная политика в области экологии основывается на следующие базовые принципы:

- развитие, при равном внимании к его экономической, социальной и экологической составляющим, а также признание невозможности развития человеческого общества при деградации природы;
- важность для общества жизнеобеспечивающих функций биосферы по отношению к ресурсоиспользованию;
- честное распределение доходов от использования природных ресурсов и доступа к ним;
- устранение отрицательных экологических последствий в результате хозяйственной деятельности, контроль над отдаленными экологическими последствиями;

- прекращение хозяйственных и других проектов, которые связаны с воздействием на природные системы, если их последствия для окружающей среды невозможно предсказать;
- ущерб, который наносится населению и окружающей среде в результате нарушения законодательства об охране окружающей среды должен быть возмещен;
- доступность экологической информации;
- в подготовке, обсуждении, принятии и реализации решений в области охраны окружающей среды и разумного природопользования должны содействовать граждане и органы самоуправления.

Основными задачами в данной сфере являются использование без потери возобновляемых ресурсов и рациональное использование не возобновляемых природных ресурсов.

Для этого необходимо введение совокупного природопользования и его направление на цели надежного развития РФ, в том числе использование экологически обоснованных методов использования природных ресурсов. Также необходимо сократить долю предприятий, которые эксплуатируют природные ресурсы и развивать наукоемкие производства, которые высокотехнологичны и берегут природу.

Главной задачей является уменьшение загрязнения окружающей среды отходами, сбросами и выбросами. Для этого необходимо внедрять ресурсосберегающие и безотходные технологии и постепенно выводить из эксплуатации предприятия с устаревшим оборудованием. Также важно оснащать предприятия современным природоохранным оборудованием. Следует обеспечивать качество атмосферного воздуха, почвы и воды в соответствии с нормативами и поддерживать экологически эффективное производство энергии, в том числе использовать возобновляемые источники и вторичное сырье, перерабатывать отходы и развивать систему использования вторичных ресурсов.

В данной доктрине также говорится о важности сохранения и восстановления окружающей среды, т.е. о сохранении и восстановлении редких и исчезающих видов живых организмов и целостности природных систем, в свою очередь устранение их фрагментации в процессе хозяйственной деятельности.

Следует обеспечивать экологическую безопасность потенциально опасных видов деятельности, реабилитировать территории и акваторий, которые пострадали в результате техногенного воздействия на природную среду.

Для этого требуется:

- обеспечивать в первую очередь порядок учета безопасности и интересов общества при решении вопросов о возможно рискованных производствах и видах деятельности;
- осуществлять радиационную и химическую безопасность и снижать риск воздействия на природную среду и здоровье человека при строительстве, проектировании, эксплуатации и выводе из эксплуатации энергетических и промышленных объектов;
- разрабатывать и реализовывать меры по уменьшению и устранению экологического ущерба от деятельности Вооруженных Сил РФ и других войск;
- снижать производство и использование токсичных и других особо опасных веществ, обеспечивать их безопасное хранения;
- планомерно уничтожать накопителей токсичных отходов;
- обеспечивать экологическую безопасность при взаимодействии с ядерными материалами, радиоактивными отходами и радиоактивными веществами;
- разрабатывать системы оповещения на экологически опасных объектах и системы чрезвычайного реагирования;

- реабилитировать территории и акватории, которые подверглись отрицательному влиянию хозяйственной деятельности, а также радиационному и химическому влиянию.

К экологическим приоритетам в здравоохранении относятся улучшение здоровья, качества жизни и увеличение продолжительности жизни населения путем уменьшения отрицательного воздействия экологических факторов и улучшения экологических показателей окружающей среды. Для этого следует оценивать и снижать экологические риски здоровья населения, в частности обеспечивать качество воды и воздуха в соответствии с нормативами. Необходимо проводить реконструкцию населенных пунктов и промышленных зон, создавая благоприятную среду обитания. Приоритетно оказывать медицинскую помощь, а также предоставлять компенсацию за потерянное здоровье людям, которые пострадали от радиационного, химического и других воздействий, которые связаны с экологически небезопасной деятельностью.

Важно поочередно переселять население из опасных экологических зон, которые не поддаются реабилитации, и переходить на высокоэффективные автоматизированные технологии на предприятиях.

Для предотвращения и снижения экологических последствий необходимо выявлять и минимизировать экологические риски для окружающей среды и здоровья населения, которые связаны с появлением чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Для снижения последствий необходимо обучать общество правилам поведения и методам защиты при чрезвычайных ситуациях, а также разрабатывать и совершенствовать универсальные средства защиты населения и территории.

Необходимо уменьшить террористические акты, которые вызывают ухудшение экологической обстановки и деградацию природной среды с помощью предотвращения умышленного использования химических веществ, которые порождают деградацию окружающей среды.

Также контролировать ввоз, использование и распространение на территории страны чужеродных видов и генетически измененных организмов.

Ещё одна из задач государственной политики в области экологии это развитие управления охраны окружающей среды и природопользования, для этого требуется:

- улучшить регулировку охраны окружающей среды и природопользования с учетом различных форм их освоения;
- разграничить ответственность и полномочия между федеральными и региональными органами власти и органами местного самоуправления в области контроля над использованием ресурсов и состоянием окружающей природной среды;
- при регулировании отношений собственности на природные ресурсы учитывать экологические проблемы;
- совершенствовать системы лицензирования, паспортизации и сертификации, а также обеспечить общественное, муниципальное, производственное, ведомственное и государственное экологическое контроля;
- установить общие требования к хозяйствующим субъектам и улучшить государственное нормирование и контроль качества природной среды;
- улучшить механизм экологической экспертизы, в том числе экспертизу государственных программ, технологий и проектов;
- создать стратегические оценки воздействия на природную среду и анализ ее состояния на территории страны;
- для защиты от появляющихся экологических угроз и чрезвычайных ситуаций, органы управления и силы реагирования должны поддерживаться в постоянной готовности;
- создать в промышленных секторах, в которых осуществляется опасная деятельность, специальные подразделения, которые предназначены для предотвращения и устранения негативных последствий;
- предоставить должностным лицам, которые осуществляют контроль за соблюдением законодательства в области природопользования и

охраны окружающей среды, необходимые полномочия, обеспечить их государственной защитой и предоставить социальные гарантии;

К нормативному правовому обеспечению и его применению относятся:

- создание эффективного правового механизма обеспечения сохранения природной среды и экологической безопасности, для обеспечения адекватной ответственности за экологические правонарушения и ее неотвратимости;
- улучшение механизмов судебного разрешения противоречий между интересами населения, субъектов хозяйственной деятельности и государства в области охраны окружающей среды, а также укрепление прокурорского надзора.

В доктрине рассматриваются экономические и финансовые механизмы, основной задачей которых является регулирование рыночных отношений в целях разумного не истощительного природопользования, создание механизма взимания с хозяйствующих субъектов, эксплуатирующих природные ресурсы, платежей и их использование на восстановление, и сохранение природной среды.

Ещё одна из экономически-экологических задач это – разработка научно обоснованной методики, определяющей размер компенсаций за ущерб, наносимый окружающей среде и здоровью граждан в процессе хозяйственной деятельности, при техногенных и природных чрезвычайных ситуациях. Обеспечение достойного бюджетного финансирования охраны окружающей среды как одного из важнейших направлений деятельности государства.

Необходимо применять системы налогов и пошлин, которые стимулируют использование экологически чистых товаров, технологий и услуг, а также устанавливать механизм финансовых гарантий, в том числе экологическое страхование, которое связано с возможным отрицательным воздействием на окружающую среду. Не менее важным является внедрение ответственности производителя за готовый продукт на всех стадиях производства – от приобретения сырья и производства до утилизации.

Для экологического мониторинга и информационного обеспечения необходимо развивать единую государственную систему экологического мониторинга по всей России, а также улучшать систему ее показателей и развивать методологическую базу. Важно модернизировать систему контроля и учета радиоактивных веществ, ядерных материалов и отходов и выявлять территории, которые подверглись радиоактивному и химическому загрязнению.

Следует проводить инвентаризацию опасных для окружающей среды производств и захоронений отходов, а также предоставлять информацию в открытом доступе о состоянии окружающей среды и результатах проводимых экологических экспертиз.

Научное обеспечение служит для защиты природной среды от экологических рисков, а также повышения эффективности добычи природных ресурсов при минимальном загрязнении. Создание экологически продуктивных и ресурсосберегающих производств, технологий, материалов, видов сырья, оборудования и продукции. Необходимы новые принципы использования атмосферного воздуха для того, чтобы сберечь природную среду. Так же требуется находить новые методы для предупреждения и ликвидации загрязнений, восстановления природной среды и уничтожения опасных отходов. Проводить изучение связи между изменениями качества природной среды и заболеваниями людей.

Одной из главных задач экологической доктрины можно выделить как – развитие экологической культуры населения РФ, для этого в первую очередь нужно создавать системы постоянного экологического образования и просвещения. Эти системы будут разъяснять правильное сбережение окружающей среды и природопользование на всех уровнях образования РФ. Так же в систему включены руководители работников различных сфер производства, предприниматели, специалисты природоохранных служб, правоохранительные и судебные органы. Поддержание экологического образования и научных новшеств через СМИ.

Экологическое образование неотъемлемая часть гражданского общества, поэтому государство содействует экологизации через законодательство, создавая условия для граждан принимать участие в экологически важных решениях, а также предоставлять возможность для похождения гражданской службы в области экологии. Поддержка благотворительности и общественных движений важная часть содействия со стороны государства.

Участие Российской Федерации в решении глобальных экологических вопросов по сохранению природной среды важно, как для самой России, так и для зарубежных стран. Поддержание международных договоров по сохранению окружающей среды и использования природных ресурсов, это необходимо чтобы страны могли защищать население от возможных экологических катастроф.

Далее основываясь на доктрине, рассмотрим предприятие ПАО «КуйбышевАзот», одно из ведущих предприятий отечественной химической промышленности, которое было основано в 1966 году.

Основными направлениями предприятия является производство капролактама и продуктов его переработки, таких как полиамид-6, кордная нить, текстильные и высокопрочные технические нити, инженерные пластики, а также аммиака и азотных удобрений. Совместно с другими предприятиями производит промышленные газы – кислород, аргон и азот.

В таблице 2.1 рассмотрим основные показатели за 2000-2017 гг.

Таблица 2.1 Основные показатели за 2000-2017гг

	Ед.измерения	2000	2017	Прирост
Объем реализации	млн.руб.	4473	43013	861%
Объем производства				
Капролактама	тыс. тонн	105	194,5	85%
Полиамид-6	тыс. тонн	0	147,2	Новый продукт

Техническая нить	тыс. тонн	0	20,7	Новый продукт
Кордная ткань	тыс. тонн	0	8,5	Новый продукт
Аммиачная селитра	тыс. тонн	299,8	615,7	105%
Карбамид	тыс. тонн	192,3	309,5	61%
Сульфат аммония	тыс. тонн	307,9	485,4	58%
Аммиак	тыс. тонн	530,6	880,4	66%
Грузооборот	тыс. тонн	1353	2571	90%

Предприятие находится в Самарской области, г. Тольятти, на берегу самой крупной в Европе реки Волга. Площадь завода составляет 300 Га, средняя численность работающих составляет 5 091 человек.

«КуйбышевАзот» на сегодняшний день является лидером в производстве полиамида, капролактама, текстильных и технических нитей в России, странах Восточной Европы и СНГ. Завод занимает место в первой десятке предприятий Российской азотной промышленности и выполняет свою работу на основе сертификата соответствия требований международных стандартов: менеджмента охраны окружающей среды ISO 14001:2004; системы менеджмента качества ISO 9001:2008; ISO/TS 16949:2009; менеджмента охраны труда и предупреждения профзаболеваний OHSAS 18001:2007.

В 2017 году была проведена плановая аудиторская проверка, которая подтвердила соответствие интегрированной системы менеджмента предприятия указанным стандартам.

Миссией завода является создание продуктов, расширяющих возможности общества и повышающих качество жизни, а также развивать поставки удобрений на Российский рынок и равно удовлетворять, интересны работников общества, акционеров и государства.

Социальная политика предприятия основывается на оздоровление сотрудников и проведение организации по их отдыху. Гарантирует медицинское обслуживание и обеспечивает современные методы лечения,

которые оказываются собственными медицинскими отделениями и другими специализированными учреждениями.

«КуйбышевАзот» заметно улучшает свою социальную инфраструктуру и в распоряжении компании числится: санаторий «Ставрополь», медсанчасть, база отдыха «Дружба» и «Подснежник», комбинат общественного питания, так же на предприятии имеются спортзалы и группы по оздоровлению.

Завод выделяет работникам и членам их семей льготные путевки в места оздоровления и отдыха, например, в 2017 году было выделено 7757 путёвок для сотрудников и их семей, затраты на это составили 48.1 млн. руб.

Важнейшим элементом в стратегии развития предприятия служит защита и сохранение окружающей среды, уменьшение потребления ресурсов и снижение на нее техногенной нагрузки, для этого вводятся энергосберегающие, малоотходные и ресурсосберегающие технологии, обновляется оборудование и восстанавливаются действующие производства.

«КуйбышевАзот» следует принципу открытости для общества, старается правдиво и подробно предоставить информацию об отчетах, о своём влиянии на природную среду. Завод в 2016 и 2017 гг. был признан лидером экологической открытости в химической промышленности, по результатам рейтингов агентства «Интерфакс-ЭРА».

Природоохранным мероприятиям и экологическим проектам уделяется особое внимание. Для прекращения сбросов химически загрязненных стоков и в будущем сокращении потребления речной воды на 250 тыс. м³/год, был внедрен в пользование узел очистки сточных вод на изготовление карбамида, осуществляется строительство очистных сооружений ливневых стоков Северного промузла. Для уменьшения выбросов в атмосферу был введен первый этап безгазгольдерной схемы изготовления слабой азотной кислоты, а также введена пуско-наладка для конденсации паров после скрубберов нейтрализаторов на производстве аммиачной селитры.

На экологический эффект положительно влияет использование отходов как вторичных ресурсов. Свыше 38 тыс. тонн продуктов было создано из

отходов производства в 2017 г. Общая сумма затрат предприятия на охрану окружающей среды составила 351.4 млн. руб.

С момента создания ПАО «КуйбышевАзот» было выполнено более 24 тысяч анализов в санлаборатории, анализы затрагивали: качество сточных вод и атмосферного воздуха, состав выбросов. На предприятии ведется непрерывный мониторинг соблюдения требований экологической безопасности и производственный контроль. Было выделено около 6 млн. руб. на очистку санитарной зоны, озеленение заводской территории и благоустройство.

За 2007-2017 гг. количество выбросов снизилось в 1,1 раза, при этом рост товарной продукции поднялся в 1,4 раза, потребление теплоэнергии снизилось в 1,3 раза, электроэнергии и воды в 1,5 раза, а доля образования стоков на тонну товарной продукции в 1,4 раза. Количество товарной продукции за 2017 год по сравнению с 2016 годом, повысилось на 6,7, а атмосферных выбросов уменьшилось на 9%, химически загрязненных стоков на 24%. В итоге валовый объем выбросов от разрешённого составил 43%.

«КуйбышевАзот» в 2017 году, в рамках благотворительной акции выпустил семь тысяч мальков стерляди (рыбы редкой породы) в саратовское водохранилище. Начиная с 2012 года, активно участвует в программах по восстановлению тольяттинского леса, сгоревшего после пожара. Постоянное участие в очистке городской территории и уборке несанкционированных свалок.

2.2. Экологическая оценка воздействия ПАО «КуйбышевАзот» на окружающую среду

Основной целью данного социологического исследования было проведение контент-анализа и исследований производственного контроля на ПАО «КуйбышевАзот». Первой фазой осуществления исследования заключалось в сборе данных по специфике выбранной темы, подробное рассмотрение производственного процесса промышленной отрасли, были рассмотрены в первой главе этой работы.

На второй фазе исследования, был использован метод контент-анализа. В процессе исследования были проанализированы материалы СМИ, а также данные предоставленные Росприроднадзором г.о. Тольятти. В основном информация была взята из электронных средств массовой информации. В качестве открытых источников были взяты augustnews.ru, volga.news, guberniatv.ru, rpn.gov.ru, tlt.ru.

Начальный мониторинг и выборка новостей, которые свидетельствуют о проверках производственного процесса на ПАО «КуйбышевАзот», осуществлялся путем изучения информации с новостных сайтов и их анализа. Поиск подходящей информации осуществлялся по терминам «экологическое производство», «производство», «общество риска», «КуйбышевАзот», «производственный процесс», «загрязнение атмосферы». После анализа данных отчетов нам удалось выявить информацию, которая на самом деле содержит нужные материалы о процессе производства.

В то же время со сбором информации из СМИ, проводился контент анализ отчетов, которые предоставлены Росприроднадзором самарской области. Анализ данных направленный на обнаружение фактов массового обращения граждан, которые жаловались на плохое самочувствие вследствие загрязнения атмосферного воздуха в Тольятти. Данный факт свидетельствовал о превышение нормативов допустимых выбросов, выявленные данные применялись только для обоснования информации, которая получена из иных источников.

Проанализировав статьи, полученные из Росприроднадзора по г. Тольятти, было выявлено нарушение в части геологического контроля: не проводился мониторинг ресурсов подземных вод с предъявлением информации на изучение в территориальную комиссию по запасам, был допущен избыток отбора подземных вод для питьевого и хозяйственного водоснабжения. Так же допущены нарушения в части охраны воздушного бассейна: выброс вещества, которое загрязняет бассейн, осуществлялось без особого разрешения. Обнаружены сбой в части охраны атмосферного воздуха: не определены норматив выбросов опасных веществ атмосферного воздуха, экологические условия не были соблюдены при производственном процессе предприятия. В части обращения с отходами потребления и производства было выявлено несоответствие норм хранения использованных ртутьсодержащих ламп и отходов первого класса опасности.

Метод контент-анализ нужен для того, чтобы выбрать из документов интересующую информацию, оценить тенденции и факты интересные для читателей. Разбирая контент документов и их социальный контекст, можно получить разнонаправленные анализы, которые можно использовать в различных областях социальной деятельности. Так же контент анализом можно воспользоваться как вспомогательным методом в процессе других исследований.

Предприятие «КуйбышевАзот» относится к одним из лидирующих в российской химической промышленности и реализовывает свою деятельность по двум направлениям:

- капролактамы и продукты его переработки;
- азотные удобрения и аммиак.

Так же, «КуйбышевАзот» в системе общего предприятия создает промышленные газы – аргон, кислород, азот.

На предприятии работает в среднем 5091 сотрудников.

В 2017 году было выполнено большое количество модернизаций: внедрение в эксплуатацию и изучение мощности современных производств, а

также развитие реализации больших проектов. Выработка азотной кислоты, полиамида и аммиачной селитры достигло рекордной отметки. Предприятия увеличило производство базовых видов продукции.

В 2017 году была проведена техническая модернизация имеющихся производств и начато строительство новых производственных мощностей совместно с немецкой компанией «Linde» в создании универсальной комплектной линии азотной кислоты и аммиака.

Развивается организация производства сульфат-нитрата аммония и к концу года была реализована первая продукция на 5 линии полиамида и выпуске компактированного сульфата аммония.

Для строительства и проектирования нового производства карбамида было организовано общее с итальянской компанией Maire Tecnimont предприятие. Выполнены намеченные капитальные ремонты в цехах азотной кислоты, аммиачной селитры, аммиака и карбамида. Так же в 2017 году стартовала осуществление проектов по созданию производства усовершенствованной серной кислоты и олеума, добавлена универсальная комплектная линия азотной кислоты. Уменьшено отдельное использование на тонну продукции речной воды на 4,3%, теплоэнергии на 6,3%, натра едкого на 4,4%, электроэнергии на 23%. Достигается увеличение мощности выпуска капролактама до 260 тыс. тонн.

Отдельное внимание предоставляется природоохранным мероприятиям и экологическим проектам. Внедрён в пользование узел очистки сточных вод, что допустило прекращение сброса химически загрязнённых стоков в изготовлении карбамида, а также это позволит остановить использование речной воды на 250 тыс. м³/год. Введен первый пункт безгазгольдерной модели создания слабой азотной кислоты. Проводится пуско-наладка установок конденсации паров после скрубберов-нейтрализаторов на создание аммиачной селитры для уменьшения выбросов в атмосферу и строительство очистных каналов ливневых стоков Северного промузла.

С июля по сентябрь в Росприроднадзор поступило значительное количество претензий от граждан «на ухудшение самочувствия в связи с загрязнением атмосферного воздуха в Тольятти», в связи с этим ведомство зафиксировало 9 случаев нарушения максимально разрешенной концентрации аммиака в 1,1-1,8 раза на посту слежения, который располагается в Центральном районе города Тольятти. Вследствие этого Росприроднадзором проводились незапланированные проверки на ПАО «КуйбышевАзот» и в итоге обнаружены нарушения.

«С замечаниями, которые были выявлены в результате выездной проверки Росприроднадзора в августе, в целом согласны и на текущий момент работают над их устранением. На предприятии пояснили, что превышение нормативов допустимых выбросов было зафиксировано на одном из пяти проверяемых источников.» (Управление информации ПАО «КуйбышевАзот»)

Предприятию «КуйбышевАзот» было выдано предписание об ликвидации нарушений и наложены штрафы, в свою очередь должностные лица предприятия были привлечены к административной ответственности по ч. 2 ст. 8.21 КоАП РФ, в которой говорится о «Нарушение правил охраны атмосферного воздуха» и ст. 8.5 КоАП РФ «Соккрытие или искажение экологической информации». Назначены штрафы для предприятия в величине 100 тысяч рублей, а для должностных лиц 20 тысяч рублей.

«По итогам внутреннего расследования была установлена причина произошедшего - техническая неисправность регулирующего клапана подачи аммиака на селективную очистку агрегата получения слабой азотной кислоты, которая оперативно была устранена.

Также на предприятии подчеркнули, что по результатам проверки, «как обычно, необходимо разработать план по устранению замечаний, а не по доведению выбросов до нормативных», уточнив, что выбросы ПАО «КуйбышевАзот» составляют 47% от разрешенного объема,» (сообщили в КуАзе).

На время возведения установки производства аммиака источники выброса были предусмотрены в плане максимально возможных выбросов ПАО «КуйбышевАзот» и, следовательно, на них было взято право.

«Причиной отсутствия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в период пусконаладочных работ установки производства аммиака послужило отсутствие опыта в реализации проекта по схеме совместного предприятия с привлечением для реализации проекта под ключ третьей стороны и ошибочное понимание со стороны ООО «Линде Азот Тольятти» трактовки требований природоохранного законодательства» (отмечают в управлении информации КуАза).

Так как эту ошибку удалось вовремя обнаружить, ее удалось решить путём заключений договоров и получением разрешения.

«Инициированное управлением Росприроднадзора по Самарской области административное расследование помогло вскрыть ошибочную позицию ООО «Линде Азот Тольятти», в результате обществом 17 октября 2017 г. были заключены договоры на разработку проектов предельно допустимых выбросов с обязательством по исполнению до 1 апреля 2018 г. с последующим получением разрешения» (поясняют в КуАзе).

Во время строительства установки превышали допустимую норму только выбросы аммиака, а выбросы оксида углерода и окислам азота были ниже допустимой нормы.

«Но необходимо отметить, что на данной установке отсутствуют организованные источники выбросов аммиака. А по маркерным загрязняющим веществам для данного производства - окислам азота и оксида углерода - выбросы в несколько раз ниже, чем определены в информационно-техническом справочнике ИТС 2-2015 по наилучшим доступным технологиям» (добавили в управлении информации предприятия).

Предприятие понимает, что несет ответственность за воздействие на окружающую среду и во время выездного заседания по вопросам охраны

окружающей среды представителям «КуйбышевАзот» предоставили возможность высказаться.

«Конечно, мы прекрасно понимаем, что по роду своей промышленной деятельности, «КуйбышевАзот» оказывает действие на окружающую среду, и осознаем свою ответственность. Именно поэтому мы вкладываем огромные деньги, по 10 млрд. рублей в год, на модернизацию действующих производств и внедрению новых прогрессивных технологий, которые обеспечивают совершенно другой уровень экологической и промышленной безопасности. Это позволяет снижать нагрузки на старые производства и выводить из эксплуатации оборудование. Работа по экологическим проектам никогда не останавливается.» (Главный инженер по промышленной и экологической безопасности Андрей Якимович)

В предыдущем году было закончено три важных природоохранных проекта. В сентябре 2017 года предприятие запустило локальные очистные сооружения на выпуске карбамида, вследствие чего стоки с выпуска карбамида остановлены и сократилось потребление речной воды. Также было введено в эксплуатацию установка конденсации паров на производстве аммиачной селитры и безгазгольдерную схему производства слабой азотной кислоты, что помогло уменьшить выбросы.

«Еще несколько проектов в процессе реализации. Самый крупный из них — очистные сооружения ливневых стоков Северного промышленного узла и части Центрального р-на, затраты только по первому этапу составляют 1 млрд. руб.»

«Мы всегда очень внимательно относимся к результатам проверок таких ведомств как Росприроднадзор или Ростехнадзор, они помогают выявить моменты, которые видны именно со стороны, как наши ошибки, так и проектных из других организаций при разработке документации. Подобная совместная работа очень важна, главный ее результат – не наказание и штрафы, что тоже хоть неприятная, но неотъемлемая ее часть, а совершенствование систем безопасности, уменьшение воздействия

на окружающую среду.» (Главный инженер по промышленной и экологической безопасности Андрей Якимович)

На ПАО «КуйбышевАзот» будет разработан новый Проект допустимых выбросов и план по устранению замечаний, далее план будет передан в Ростехнадзор.

«Что касается «недостовренности данных о параметрах источников выбросов ПАО «Куйбышевазот»», о которых говорится в выводах проверяющих, то основанием этого послужила разница высоты трубы – источника выброса. В предъявленном проверяющим паспорте на строительную конструкцию, исполненном в 70-е годы, высота указана 105 м, а в расчетах в проекте предельно допустимых выбросов 100 м. Фактическая же высота 100 м, что так же подтверждается ежегодными контрольными замерами геодезической службы завода.» (Главный инженер по промышленной и экологической безопасности Андрей Якимович)

В этом году «КуйбышевАзот» использует современные методы гарантирования экологической безопасности.

1 января 2019 года должен будет вступить в силу измененный закон «Об охране окружающей среды», согласно которому все важные источники выбросов на предприятиях должны быть оборудованы системами учета загрязняющих веществ в атмосферу и автоматическим контролем. На данный момент не все требования урегулированы. Но КуйбышевАзот уже начал двигаться в этом направлении

«Есть общее правило: чем чаще и интенсивнее обновляется технологическое оборудование, тем оно чище. КуйбышевАзот является одним из немногих предприятий Самарской области, которое последние годы занимается интенсивной заменой оборудования.» (подчеркнул председатель центрального совета «Российской зеленой лиги» Сергей Симак).

Уже получилось добиться сокращения потребления речной воды. Этого получилось добиться с помощью установки по очистке промышленных стоков производства аммиачной селитры. Технология, которая применяется на

предприятию позволяет на выходе получить чистую воду, которая возвращается в производственный цикл. На заводе функционирует 10 водооборотных циклов, которые позволяют неоднократно использовать одну и ту же воду. Часть системы – градирни, или охлаждающие башни, остужающие воду с помощью потоков атмосферного воздуха. Каждый час испаряется около 1000 кубометров воды – это как пар от испарений с горячего озера площадью в 580 футбольных полей.

«Понятно, народ, который не сведущ, проезжая по обводной дороге, видя предприятие в дымке, в мареве, думает, что это и есть загрязняющие вещества, на самом деле – это пар» (пояснил заместитель главного инженера по экологической и промышленной безопасности ПАО «КуйбышевАзот» Андрей Якимович).

В 2017 году объемы производства увеличились на 7%, а количество выбросов в атмосферу уменьшилось на 9%, также число химически загрязненных стоков уменьшилось на 24%. На мероприятия по охране природы было выделено 350 миллионов рублей, а на техперевооружение и модернизацию технологий около 6 миллиардов рублей.

Социальные последствия, негативного влияния химических выбросов на окружающую среду.

Загрязнение атмосферного воздуха происходит через добавление или создание в нем загрязняющих веществ, с плотностью, превышающей естественный уровень содержания или нормы качества.

Загрязняющее вещество является примесью в атмосферном воздухе, которое оказывает, при превышенных концентрациях вредное воздействие, как на здоровье человека, так и на окружающий природный мир.

За прошедшие годы содержание вредных примесей в атмосферном воздухе российских городов и промышленных центров уменьшилось, но влияние производственных выбросов на здоровье остаётся существенным.

Многие годы в списке городов с опасным для здоровья уровнем загрязнения воздуха состоят: Братск, Кемерово, Екатеринбург, Москва,

Магнитогорск, Новосибирск, Тольятти и другие. Наш регион находится в числе первых по негативной экологической обстановке.

Люди, животные и растения страдают от загрязнения воздуха. Например, оксиды азота раздражают слизистую оболочку глаза, и поражают дыхательные пути, а также могут проникать в легкие и вызывать повреждения в бронхах. Длительное влияние окиси азота влечет к хлорозу растений. Оксиды азота приводят к формированию фотохимического тумана или смога. При сильном отравлении аммиаком также повреждаются глаза и дыхательные пути, он опасен при вдыхании. Провоцирует сильный кашель, удушье. Опасные для человека и природы выбросы способны перемещаться в воздушных потоках на огромные расстояния. Состояние окружающей среды отражается на показателях заболеваемости. Содержание вредных примесей провоцирует развитие рака легких, инсульта и сердечных болезней. Такое явление как смог уменьшает видимость на дорогах, вследствие чего увеличивается количество ДТП. Агрессивные вещества негативно влияют на состояние растительного и животного мира. Прежде всего, смог доставляет угрозу для астматиков и лиц, болеющих бронхитом.

В данной главе нами была рассмотрена специфика контент-анализа как стратегии качественного исследования промышленного предприятия, и впоследствии данный метод был применен для эмпирического анализа социальных последствий выбросов в атмосферу на примере предприятия городского округа Тольятти. Результатом данного исследования было получение информации о промышленном предприятии, допустившем выбросы, превышающие разрешенные нормы и установление причин.

Заключение

В рамках данного исследования был проведён анализ проблематики социальных последствий загрязнения атмосферного воздуха. Были решены все поставленные задачи:

1. Изучено понятие экологическое управление в условиях общества риска. Нами был изучен риск загрязнения атмосферного воздуха.
2. Описана структура социальных последствий загрязнения воздуха;
3. Рассмотрена специфика контент-анализа как стратегии качественного исследования промышленного предприятия;
4. Проведен эмпирический анализ социальных последствий на примере промышленного предприятия городского округа Тольятти.

Для решения первой задачи был проведён подробный теоретический анализ экологического управления в условиях риска. Было изучено влияние производственно-экологического управления предприятия на общество, а также была рассмотрена социологическая характеристика экологической доктрины РФ и соблюдение её требований на ПАО «КуйбышевАзот».

Одной из главных задач экологической доктрины можно выделить как – развитие экологической культуры населения РФ, для этого в первую очередь нужно создавать системы постоянного экологического образования и просвещения. Эти системы будут разъяснять правильное сбережение окружающей среды и природопользование на всех уровнях образования РФ. Так же в систему включены руководители работников различных сфер производства, предприниматели, специалисты природоохранных служб, правоохранительные и судебные органы. Поддержание экологического образования и научных новшеств через СМИ.

Также было отмечено, что экологические риски разделяются на:

- локальные и глобальные;
- допустимые и противоправные;
- риски, сопровождающие опасные последствия для людей и окружающей среды.

Нами было выделено, что загрязнение атмосферного воздуха имеет негативные последствия для общества.

Основной целью данного социологического исследования было проведение контент-анализа и исследований производственного контроля на ПАО «КуйбышевАзот». Первой фазой осуществления исследования заключалось в сборе данных по специфике выбранной темы, подробное рассмотрение производственного процесса промышленной отрасли, были рассмотрены в первой главе этой работы.

На второй фазе исследования, был использован метод контент-анализа. В процессе исследования были проанализированы материалы СМИ, а также данные предоставленные Росприроднадзором г.о. Тольятти. В основном информация была взята из электронных средств массовой информации. В качестве открытых источников были взяты augustnews.ru, volga.news, guberniatv.ru, rpn.gov.ru, tlt.ru.

Решение третьей задачи, заключающейся в анализе метода контент-анализа как возможной стратегии качественного исследования промышленного предприятия, было сопряжено с изучением непосредственной специфики метода. Было установлено, что метод контент-анализ нужен для того, чтобы выбрать из документов интересующую информацию, оценить тенденции и факты интересные для читателей. Разбирая контент документов и их социальный контекст, можно получить разнонаправленные анализы, которые можно использовать в различных областях социальной деятельности. Так же контент анализом можно воспользоваться как вспомогательным методом в процессе других исследований.

В то же время со сбором информации из СМИ, проводился контент анализ отчетов, которые предоставлены Росприроднадзором самарской области. Анализ данных был направлен на обнаружение фактов массового обращения граждан, которые жаловались на плохое самочувствие вследствие загрязнения атмосферного воздуха в Тольятти. Данный факт свидетельствовал о превышении нормативов допустимых выбросов, выявленные данные

применялись только для обоснования информации, которая получена из иных источников.

Проанализировав статьи, полученные из Росприроднадзора по г. Тольятти, было выявлено нарушение в части геологического контроля: не проводился мониторинг ресурсов подземных вод с предъявлением информации на изучение в территориальную комиссию по запасам, был допущен избыток отбора подземных вод для питьевого и хозяйственного водоснабжения. Так же допущены нарушения в части охраны воздушного бассейна: выброс вещества, которое загрязняет бассейн, осуществлялось без особого разрешения. Обнаружены сбой в части охраны атмосферного воздуха: не определены норматив выбросов опасных веществ атмосферного воздуха, экологические условия не были соблюдены при производственном процессе предприятия. В части обращения с отходами потребления и производства было выявлено несоответствие норм хранения использованных ртутьсодержащих ламп и отходов первого класса опасности.

Метод контент-анализ использовался для выборки из документов нужной нам информации и оценки тенденции и фактов. Разбирая контент документов, мы выявили нужную нам информацию для анализа.

Во второй главе также был проведен эмпирический анализ социальных последствий на примере промышленного предприятия городского округа Тольятти и выделены возможные последствия вредных выбросов в атмосферу.

Было отмечено, что ОАО «КуйбышевАзот» ежегодно подтверждает требования сертификации в области экологии, учитывает замечания экологов, исправляет свои ошибки и стремится к уменьшению выбросов. Также предприятие участвует в проведении экологических проектах и акциях.

Анализ данных может служить вполне актуальной темой для дальнейших, более детальных, социологических исследований социальных последствий вредных выбросов в атмосферу.

Список используемой литературы и источников

1. Бродский А.К. Общая экология/ А.К.Бродский // Академия. - 2007. - 256 с.
2. Гальперин М.В. Общая экология/ М.В.Гальперин // Инфра-М. – 2008. - 336 с.
3. Голицын А.Н. Промышленная экология и мониторинг загрязнения природной среды /А.Н.Голицын - М.: Оникс, 2008. - 336 с.
4. Мочалова Л.А. / Экологический менеджмент как инструмент обеспечения устойчивого развития промышленного предприятия: научная монография // Л.А. Мочалова - Екатеринбург УГГУ, 2008. – 28,5 п. л.
5. Павлов А.Н. / Экология: рациональное природопользование и безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие/А.Н. Павлов – М.: Высшая школа,2005. - 343 с.
6. Порфирьев Б.Н. / Концепция приемлемого риска как теоретическая основа обеспечения защиты населения при чрезвычайных ситуациях// Б.Н. Порфирьев // Катастрофы и общество. - М. 2000.
7. Порфирьев Б.Н. / Риск и безопасность: определение понятий //Б.Н. Порфирьев - Риск в социальном пространстве. - М. 2001.
8. Платонова Н.А. / Государственное регулирование национальной экономики: Учебное пособие// Н.А. Платонова, В.А.Шумаева, И.В. Бушуева – М.: Альфа-М ИНФРА-М, 2008 - 653 с.
9. Прохоров Б.Б./ Социальная экология//Б.Б. Прохоров - М.: Академия, 2007. 416 с.
10. Ренн О. /Три десятилетия исследования риска: достижения и новые горизонты // Вопросы анализа риска. – 2003. - № 1.
11. Струкова М. Н. /Методический инструментарий по внедрению экологического менеджмента на предприятиях: препринт //М. Н. Струкова, М. Н. Игнатьева, Л. А. Мочалова. - Екатеринбург ИЭ УрО РАН, 2007. - 4,5 п. л.

12. Федеральный закон «Об охране окружающей среды». - М.: Омега-Л, 2009 - 61 с.
13. Август Новости Тольятти [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://augustnews.ru/ekologicheskaya-situatsiya-kujbyshevazot-osoznaet-svoyu-otvetstvennost/> (Дата обращения: 15.03.2018г.).
14. Информационный портал «Волга Ньюс» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://volga.news/article/> (Дата обращения: 4.04.2018г.).
15. КуйбышевАзот [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.kuazot.ru/rus/> (Дата обращения: 21.03.2018г.).
16. Телерадиокомпания «Губерния» [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.guberniatv.ru/news/kujbyshevazot_v_tolyatti_primenyaet_sovremennye_metody_obespecheniya_ekologicheskoy_bezopasnosti/ (Дата обращения: 18.04.2018г.).
17. TLT.ru [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://tlt.ru/incident/srochno-na-kujbyshevazote-gorit-cekf-foto/1981866/> (Дата обращения: 8.05.2018г.).
18. Файловый архив студентов [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://studfiles.net/preview/3220576/> (Дата обращения: 20.10.2017 г.).

Приложения

Приложение 1

Приложение №1 «Программа исследования «Анализ социальных последствий вредных выбросов в атмосферу на примере предприятия городского округа Тольятти «КуйбышевАзот»

Методологический раздел

Обоснование проблемы

Загрязнение атмосферного воздуха - одно из главных последствий негативного воздействия на окружающую среду. Атмосферный воздух является важнейшим природным ресурсом, от его благоприятного состояния зависит здоровье человека. Научное исследование нагрузки на атмосферный воздух и разработка методов его регулирования с учетом нормативных и правовых аспектов является актуальной проблемой.

Сокращение загрязнения окружающей среды выбросами является важной задачей, поэтому требуется внедрение ресурсосберегающих и безотходных технологий. Необходимо гарантировать качество атмосферного воздуха, воды и почвы в соответствии с нормами. Также важно пользоваться возобновляемыми источниками и вторичным сырьем.

В 2017 и начале 2018 года было отмечено массовое обращение граждан, которые жаловались на плохое самочувствие вследствие загрязнения атмосферного воздуха в Тольятти. Данный факт свидетельствовал о превышении нормативов допустимых выбросов, выявленные данные применялись только для обоснования информации, которая получена из иных источников, этим определяется актуальность темы.

Данные такого исследования дают возможность делать выводы и заранее обнаруживать, и ликвидировать возможные последствия загрязнений.

Проблема – Потребность исследования воздействия выбросов на общество.

Объект исследования: Производственное предприятие городского округа Тольятти ПАО «КуйбышевАзот».

Предмет исследования: Изменения, происходящие с окружающей средой вследствие производственного процесса на производстве.

Цели исследования:

- Выявить предприятие, на котором происходили выбросы.
- Изучить причины, вредных выбросов в атмосферу.
- Произвести анализ изменений, произошедших на предприятии после выявления нарушений.
- Выявить общие тенденции изменения социальной обстановки, присущие после выбросов.

Задачи исследования:

- Проанализировать доступные информационные источники, с целью выявления экологической обстановки в городе и проводимых экологических проверок;
- Выяснить у производителей причины, по которым были допущены выбросы;
- Изучить проблемы, с которыми столкнулось руководство предприятия в ходе проведенной проверки;
- Провести сравнительный анализ состояния предприятия до и после проверки;
- Изучить изменения состояния атмосферного воздуха;
- Оценить эти изменения на изучаемом предприятии;
- Выявить отношение руководства предприятия к произошедшим проверкам и выявленным нарушениям;
- Оценить вероятность появления социальных последствий исходя из полученных данных.

Гипотезы:

- Выявление предприятий, допустивших вредные выбросы в атмосферный воздух на производстве, возможно через информацию, размещенной в открытых источниках;

- Присутствуют изменения в производственном процессе на предприятии;
- Отношение руководства предприятия к произошедшим изменениям на производстве положительное, не зависимо от отношения к данным изменениям наемных рабочих.

В рамках данного исследования основные понятия могут быть истолкованы следующим образом:

Загрязнение атмосферного воздуха – ухудшение естественной концентрации газов и примесей в атмосферной оболочке Земли, путем добавления в среду несвойственных для нее веществ.

Производитель – экономически обособленный производитель товаров.

Системный анализ объекта:

Понятие «выбросы» может быть представлено в следующем виде:

- технические нормативы выбросов;
- предельно допустимые выбросы.

Каждый элемент характеризуется собственным набором характеристик, функций и связей с другими элементами.

Методический раздел

Методы исследования:

- контент-анализ.

Данное исследование предполагает использование качественного подхода.

Контент-анализ предполагает исследование различных материалов для составления выводов, для этого необходимо выбрать объект анализа.

Этапы исследования:

1. Подготовительный этап (изучение темы, разработка инструментария) январь 2018 г.
2. Контент-анализ: февраль 2018 г.
3. Работа с выбранным предприятием по методике контент-анализ: март-апрель 2018г.

4. Подготовка собранной информации к обработке и её обработка:
апрель – май 2018 г.
5. Анализ собранной информации, подготовка отчёта: май 2018 г.