

Доклад «Охрана окружающей среды»

Развитие цивилизации, стремительный технический прогресс, кроме многих положительных сторон, имеет и крайне негативные побочные явления. Многолетнее широкомасштабное, бесконтрольное и бездумное вмешательство человека в естественные природные процессы приводит к тому, что мир может оказаться на грани катастрофы.

В настоящее время тезис о том, что проблема охраны окружающей среды вышла на уровень актуальнейших вопросов современности и не требует особых доказательств. Целенаправленное решение комплексной природоохранной и природовосстанавливающей задачи должно в значительной степени определить поступательное, устойчивое развитие всей мировой экономики. От решения указанной задачи напрямую зависит качество жизни настоящего и будущих поколений людей.

Под **охраной окружающей среды** понимается деятельность органов государственной власти РФ, органов государственной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, общественных и иных некоммерческих объединений, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий

Одной из важных проблем охраны окружающей среды является **охрана атмосферного воздуха**. Статистическое наблюдение за охраной атмосферного воздуха осуществляется при помощи федеральной формы **2 – тп (воздух)** «Сведения об охране атмосферного воздуха».

Объектами наблюдения являются юридические лица, их обособленные подразделения, всех форм собственности, имеющие стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (включая котельные), независимо от того, оборудованы они очистными установками или нет.

Особо хочется обратить внимание, что:

1. Обязательному наблюдению подлежат все предприятия тех видов деятельности, которые перечислены **на слайде № 2**
2. По остальным видам экономической деятельности наблюдению по форме № 2-ТП (воздух) подлежат предприятия, для которых установлен норматив разрешенного выброса 10 тонн и более. Если выброс вредных веществ менее 10 тонн, то форму заполняют при наличии в выбросах загрязняющих веществ 1 и 2 классов опасности.
3. **Не представляют** отчет предприятия, у которых отсутствуют в составе выбросов вещества 1 класса опасности, а из 2 класса выбрасываются только оксиды азота в количестве менее 5 тонн в год.

В отчете по охране атмосферного воздуха отражаются данные только по стационарным источникам загрязнения, характеризующие количество улавливаемых, используемых (утилизируемых) и выбрасываемых загрязняющих веществ, а также ряд других показателей.

слайд № 3

Стационарный источник загрязнения атмосферы – неподвижной технологический агрегат (установка, устройство, аппарат и т.п.), выделяющий в процессе эксплуатации загрязняющие атмосферу вещества. Сюда же относятся другие объекты (терриконы, резервуары и т.д.).

В указанном отчете не отражаются данные по передвижным источникам загрязнения, включая автотранспорт.

Также не включаются данные о количестве отходящих с газами веществ, которые используются в технологических процессах производства продукции в качестве сырья или полуфабрикатов, как это изначально предусматривалось проектом данной технологии. В частности, не учитываются вещества, образующиеся и утилизируемые при очистке газов, отходящих от реакторов при производстве сажи на заводах технического углерода, очистке газов, отходящих от рудно-термических печей при производстве желтого фосфора на фосфорных заводах, очистке газов, отходящих от печей "кипящего слоя" при производстве серной кислоты на химических заводах. Не учитываются вещества, уловленные установками и системами "двойной адсорбции" и

"двойного контактирования", служащие для получения продукции из отходящих газов заводов цветной и черной металлургии, химии, нефтехимии и других производств. Из приведенных случаев образования и выброса веществ учету подлежат только загрязняющие вещества, поступающие в атмосферу в результате неполного улавливания и утечек газа из-за негерметичности технологического оборудования.

Учет выбросов загрязняющих в атмосферу веществ ведется как по их агрегатному состоянию (твердые, газообразные и жидкие), так и по отдельным веществам (ингредиентам). Количество загрязняющих веществ за отчетный период (всего, твердых, газообразных и жидких и по отдельным ингредиентам) указывают на основании инструментальных замеров и расчетов, проводимых в соответствии с методиками, утвержденными в установленном порядке.

В форме приводятся выбросы как от организованных, так и от неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

слайд № 4

К **организованным источникам** относятся специальные устройства (трубы, аэрационные фонари, вентиляционные шахты и др.), посредством которых осуществляется выброс загрязняющих веществ в атмосферу. К **неорганизованным источникам** относятся горящие (пылящие) терриконы и отвалы, резервуары, источники, загрязняющие вещества от которых поступают в атмосферный воздух в результате негерметичности (неплотности) технологического оборудования, газоотводов и другие неорганизованные источники.

слайд № 5

Динамика выбросов в атмосферу загрязняющих веществ по Республике Татарстан показала, что наибольшее значение выбросов приходится на 2006 год и составило 286,2 тыс. тонн, наименьшее в 2005 году - 242,1 тыс. тонн. В 2009 году объем выбросов составил 268,3 тыс. тонн.

В 2009 году количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения по муниципальным образованиям составило 626,0 тыс. тонн. Наибольшее количество загрязняющих веществ,

отходящих от стационарных источников выделения приходится на такие муниципальные районы, как Азнакаевский, Альметьевский, Буинский, Менделеевский, Нижнекамский, Сабинский, Набережные Челны и Казань. Более трети (40,7%) этого количества выбрасывается без очистки. Из поступивших на очистку загрязняющих веществ уловлено и обезврежено 96,6%, или 357,7 тыс. тонн. Из уловленных веществ утилизировано 20,9%. В итоге в воздушное пространство республики в 2009 году было выброшено 268,3 тыс. тонн загрязняющих веществ (слайд № 6).

Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха республики вносят предприятия таких видов экономической деятельности, как добыча полезных ископаемых; химическое производство и нефтепереработка; производство и распределение электроэнергии, газа и воды; предприятия транспорта и связи. Динамика объемов выбросов, поступающих в атмосферу от стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха по видам экономической деятельности показывает, что к наиболее сильным загрязнителям атмосферы относятся предприятия добывающих и обрабатывающих производств. Так в 2009 году их объем выбросов составил 186,207 тыс. тонн (или 69,4% от общего объема выбросов), что на 1,3% меньше, чем в 2008 году (70,7%) (слайд № 7).

В 2009 году в атмосферу республики от стационарных источников поступило 15,0 тыс. тонн - твердых веществ, 32,0 тыс. тонн - диоксида серы, 36,3 тыс. тонн - оксидов азота, 60,2 – оксида углерода, 36,8 тыс. тонн – углеводородов, 85,6 тыс.тонн – летучих органических соединений (ЛОС). Как показывает динамика выбросов загрязняющих веществ по видам (слайд 8), основную долю в загрязнение атмосферного воздуха вносят летучие органические соединения (ЛОС), включая такие вещества, как предельные и непредельные углеводороды, бутилацетат, бутанол, этанол, ацетон, ксилол и др. Большая часть этих веществ поступает в воздушный бассейн от источников загрязнения, расположенных на предприятиях топливной и нефтехимической промышленности.

Для снижения негативного влияния на экологию, в части охраны атмосферного воздуха многим производствам требуется реконструкция и

переоборудование. В последние годы на предприятиях осуществляется перевод различных котельных и тепловых электростанций на газовое топливо. При таком переходе происходит значительное уменьшение выбросов в атмосферу сажи и углеводородов. За счет проведения мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые включают в себя такие мероприятия как совершенствование технологических процессов, ввод в эксплуатацию новых очистных установок, повышение эффективности действующих очистных установок, удалось предотвратить выбросы загрязняющих веществ в 2009 году на 3,3 тыс. тонн, в 2008 году – на 3,6 тыс. тонн **(слайд 9)**

Следует отметить, что наибольшая экологическая нагрузка, в части загрязнения атмосферного воздуха, приходится на города и районы, где на сравнительно небольших территориях сосредоточены крупные вредные производства. При этом масштабы загрязнения зависят и от размеров предприятия, и от потребляемого сырья. Особенно негативно влияют на загрязнение воздуха предприятия нефтедобычи, нефтепереработки, химии и нефтехимии, энергетики.

Среди муниципальных районов республики наибольшее количество выбросов приходится на Азнакаевский, Альметьевский, Елабужский, Заинский, Лениногорский, Нижнекамский, Сабинский, Нурлатский, Сармановский, г. Казань и Набережные Челны.

Среди городов республики наиболее «грязным» является Нижнекамск, где на каждого жителя в 2009 году приходилось 283,3 килограммов загрязняющих веществ, второе место Альметьевск – 250,1 кг., третье – Заинск – 224,0 кг. **(слайд 10)**

Большое значение для охраны атмосферного воздуха имеет выявление новых источников загрязнения воздушной среды, учет проектируемых, строящихся и реконструируемых объектов, загрязняющих атмосферу.

Для решения данной проблемы необходима разработка оптимальной стратегии природопользования в добывающих и обрабатывающих производствах, в энергетике, сельском и лесном хозяйстве, градостроительстве

и других сферах человеческой деятельности. Важно поощрять внедрение «экологической технологии», связанной с уменьшением энерго, и материалоемкости производства, комплексным использованием природных сырьевых ресурсов, утилизацией производственных отходов и т.д. Таким образом, для осуществления охраны окружающей среды необходимы экологические затраты.

Под затратами на охрану окружающей среды понимается общая сумма расходов государства (бюджетов РФ, субъектов РФ, муниципальных образований), предприятий (организаций, учреждений), имеющих целевое или опосредованное природоохранное значение, которая включает как целевые капитальные вложения, текущие затраты на содержание и эксплуатацию природоохранных основных фондов, так и операционные бюджетные расходы по содержанию государственных структур, основная деятельность которых связана с охраной окружающей среды. В состав затрат на охрану природы также могут входить расходы коммерческих, общественных и иных организаций по научно-рекламному, образовательному, просветительскому и иному обслуживанию природоохранной деятельности.

Текущие затраты на охрану окружающей среды отслеживаются в форме федерального статистического наблюдения № 4 – ОС «Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды и экологических платежах», которую представляют в органы государственной статистики юридические лица, их обособленные подразделения, имеющие очистные сооружения и осуществляющие у себя природоохранные мероприятия (самостоятельно или в виде потребления сторонних услуг), а также производящие плату за негативное воздействие на окружающую среду.

Под текущими затратами на охрану окружающей среды понимаются все расходы по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, осуществляемые за счет собственных или заемных средств предприятий, либо средств государственного бюджета.

Сюда относятся следующие затраты: по содержанию и эксплуатации основных фондов природоохранного назначения; на мероприятия по

сохранению и восстановлению качества природной среды, нарушенной в результате производственной деятельности; на мероприятия по снижению вредного воздействия производственной деятельности на окружающую среду; по обращению с отходами производства и потребления; на организацию контроля за выбросами (сбросами), отходами производства и потребления в окружающую среду и за качественным состоянием компонентов природной среды; на научно-исследовательские работы и работы по экологическому образованию кадров **(слайд № 11)**

(Слайд № 12) Анализ текущих затрат в период 2005-2007 показывает их ежегодный рост, в 2008 году произошло их незначительное уменьшение по сравнению с 2007 годом и составили 8373,2 млн. рублей. К концу 2009 года затраты снова выросли и составили 8541,2 млн. рублей. Основную долю этих затрат (67,3%) составляют затраты на охрану и рациональное использование водных ресурсов, на охрану земли от загрязнения отходами производства и потребления приходится 20,5%, на охрану атмосферного воздуха и рекультивацию земель 9,8% и 2,4% соответственно. **(слайд № 13)**

Следует отметить, что в основном текущие затраты на охрану окружающей среды в 2009 году осуществляли предприятия таких видов экономической деятельности, как добыча полезных ископаемых 39,2% (3350,3 млн. руб.); обрабатывающее производство 40,8% (3485,4 млн. руб.); производство и распределение электроэнергии, газа и воды 16,8% (1434,3 млн. руб.); предприятия транспорта и связи 1,4% (119,0 млн. руб.), прочие виды 1,8% (152,2 млн. руб.). Т.е. все те предприятия, которые наносили наибольший вред атмосферному воздуху. **(слайд № 14)**

Среднегодовая стоимость основных производственных фондов по охране окружающей среды по республике за период с 2005-2009 гг. характеризуется ежегодным увеличением. В 2009 году их стоимость составила 31696,2 млн. рублей **(слайд № 15)**. Основными держателями основных фондов в экологии являются предприятия таких видов экономической деятельности как, как добыча полезных ископаемых (64,3%); химическое производство и

нефтепереработка (9,2%); производство и распределение электроэнергии, газа и воды (15,5%).

В 2009 году в структуре среднегодовой стоимости основных производственных фондов по охране окружающей среды наибольшую долю составили фонды по охране и рациональному использованию водных ресурсов – 82,7%, или 26222,1 млн руб. Стоимость основных фондов по охране атмосферного воздуха составила 1816,8 млн руб. (5,7%), по охране окружающей среды от отходов производства и потребления – 3657,3 млн руб. (11,6%) **(слайд 16)**.

Затраты на капитальный ремонт основных производственных фондов по охране окружающей среды за период 2005-2008 гг. характеризовались ежегодным увеличением, к концу 2009 года затраты сократились и составили 1261,7 млн руб. **(слайд № 17)**

Значительных средств на создание и ремонт основных фондов требует деятельность по сохранению водных объектов. В сумме затрат на капитальный ремонт основных производственных фондов по охране окружающей среды расходы на создание сооружений и установок для очистки сточных вод и рационального использования водных ресурсов в 2009 г. составили 86,1 % (1086,5 млн руб.), установки для улавливания и обезвреживания вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух 10,9% (137,2 млн.руб), сооружений и установок для размещения и обезвреживания отходов – 3,0% (38,0 млн. руб.) **(слайд № 18)**.

Также в данной форме отражаются фактические выплаты, производимые плательщиком за загрязнение окружающей среды (выбросы и сбросы вредных веществ, размещение отходов). Эти показатели складываются из сумм фактических выплат, производимой организацией в течение отчетного года в установленные сроки. По рассматриваемым показателям должны показываться как средства, перечисляемые на счета экологических фондов, так и направляемые в доход бюджета для финансирования деятельности территориальных органов государственного управления в области охраны окружающей среды и т.п.

Анализ динамики экологических платежей за 2005 –2007 гг. показывает их ежегодный рост, но наибольшее их поступление приходится на 2007 год и составило 318,9 млн. рублей, к концу 2008 года произошло небольшое снижение и составили 305,3 млн. рублей. К 2009 году экологические платежи снова возросли и составили 330,5 млн. рублей (**слайд № 19**).

Всего предприятия и организации республики в 2009 году заплатили за **допустимые** выбросы (сбросы) загрязняющих веществ в окружающую среду 262 063,5 тыс. руб., из них за сброс в водные объекты – 147 339,5 тыс. руб. (56,2%). За **сверхнормативные** выбросы (сбросы) было заплачено 68 451,9 тыс. руб., из них за сброс в водные объекты – 29 578,7 тыс. рублей (43,2 %) (**слайд № 20**).

Пока на сегодняшний день платить штрафы проще, чем внедрять новые технологии. Необходимо усиление ответственности за нарушения нормативов сбросов и выбросов, а также ликвидация коррупционного института временных согласований сбросов и поэтапное повышение ставок за превышение допустимых нормативов.

Более подробную информацию об охране окружающей среды в республике можно получить в сборнике «Охрана окружающей среды в РТ», который ежегодно выпускается органами государственной статистики.

Спасибо за внимание.