

## 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.

Обязательному наблюдению подлежат все предприятия тех видов деятельности, которые перечислены **на слайде № 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.

**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. 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 2008 году объем выбросов составил 273,5 тыс. тонн.

В 2008 году количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения по республике составило 654, 3 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 (39%) этого количества выбрасывается без очистки. Из поступивших на очистку загрязняющих веществ уловлено и обезврежено 96,6%, или 380,8 тыс. тонн. Из уловленных веществ утилизировано 27,7%. В итоге в воздушное пространство республики в 2008 году было выброшено 273,5 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 2008 году их объем выбросов составил 193,512 тыс. тонн (или 70,7% от общего объема выбросов), что на 5% меньше, чем в 2007 году (75,0%) (**слайд № 7**).

В 2008 году в атмосферу республики от стационарных источников поступило 14,0 тыс. тонн - твердых веществ, 29,7 тыс. тонн - диоксида серы, 35,8 тыс. тонн - оксидов азота, 65,4 – оксида

углерода, 40,4 тыс. тонн – углеводородов, 82,2 тыс. тонн – летучих органических соединений (ЛОС). Как показывает динамика выбросов загрязняющих веществ по видам (**слайд 8**), основную долю в загрязнение атмосферного воздуха вносят углеводороды (включая ЛОС), к которым относятся 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 2008 году на 3,6 тыс. тонн, в 2007 году – на 7,3 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 2008 году приходилось 298,9 килограммов загрязняющих веществ, второе место Альметьевск – 263,7 кг., третье – Заинск – 180,9 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 естественных 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 2004-2007 показывает их ежегодный рост, в 2008 году произошло незначительное уменьшение по сравнению с 2007 годом и составили 8373,2 млн. рублей. В 2008 году основную долю этих затрат (68,6%) составляют затраты на охрану и рациональное использование водных ресурсов, на охрану земли от загрязнения отходами производства и потребления приходится 21,7%, на охрану атмосферного воздуха и рекультивацию земель 7,3 % и 2,4% соответственно. **(слайд № 13)**

Следует отметить, что в основном текущие затраты на охрану окружающей среды в 2008 году осуществляли предприятия таких видов экономической деятельности, как добыча полезных ископаемых 51,2% (4321,3 млн. руб.); обрабатывающее производство 30,4% (2571,4 млн. руб.); производство и распределение электроэнергии, газа и воды 15,6% (1317,5 млн. руб.); предприятия транспорта и связи 1,4% (119,2 млн. руб.), прочие виды 1,4%. **(слайд № 14)**

Среднегодовая стоимость основных производственных фондов по охране окружающей среды по республике за период с 2004-2008 гг. характеризуется ежегодным увеличением, в 2005 году наблюдалось их незначительное уменьшение, и в 2006 г. рост возобновился. В 2008 году их стоимость составила 31252,1 млн. рублей **(слайд № 15)**. Основными держателями основных фондов в экологии являются предприятия таких видов экономической деятельности как, как добыча полезных ископаемых (66,6%); химическое производство и нефтепереработка (11,4%); производство и распределение электроэнергии, газа и воды (14,7%).

В 2008 году в структуре среднегодовой стоимости основных производственных фондов по охране окружающей среды наибольшую долю составили фонды по охране и рациональному использованию водных ресурсов – 83,3 процента, или 26058,1 млн руб. Стоимость основных фондов по охране атмосферного воздуха составила 1804,3 млн руб. (5,8%), по охране окружающей среды от отходов производства и потребления – 3389,7 млн руб. (10,9%) **(слайд 16)**.

Затраты на капитальный ремонт основных производственных фондов по охране окружающей среды за период 2004-2008 гг. характеризовались ежегодным увеличением и в 2008 году составили 1723,7 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 2008 г. составили 80,8 % (1392,5 млн руб.), установки для улавливания и обезвреживания вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух 10,9% (188,1 млн.руб), сооружений и установок для размещения и обезвреживания отходов – 8,3% (143,1 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 2004 –2008 гг. показывает их ежегодный рост, но наибольшее их поступление приходится на 2007 год и составило 318,9 млн. рублей, в 2008 году произошло небольшое снижение и составили 305,3 млн. рублей (**слайд № 19**).

Всего предприятия и организации республики в 2008 году заплатили за **допустимые** выбросы (сбросы) загрязняющих веществ в окружающую среду 223 536,2 тыс. руб., из них за сброс в водные объекты – 116 252,2 тыс. руб. (52,0%). За **сверхнормативные** выбросы (сбросы) было заплачено 81 777,8 тыс. руб., из них за сброс в водные объекты – 34 824,6 тыс. руб. (42,6 %) (**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.**