

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ В ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

# УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Предусматривает деятельность, направленную на поддержание или сохранение средо- и ресурсовоспроизводящих свойств геосистем, организацию геоэкологически обоснованного использования природных ресурсов, обеспечение выполнения норм и требований, ограничивающих вредное воздействие производства и выпускаемой продукции.

В теории управления различают объект управления, контур управления, регулятор, элементы воздействия на объект, измерение состояния объекта, измерительные устройства, цепи прямой и обратной связи, а также цель управления и эффективность управления. Перечисленные понятия представляют собой логическую схему, отклонения от которой приводят к срыву процесса управления, а часто — к разрушению объекта искусственной природы. Механизмы управления качеством окружающей среды включают деятельность, направленную на поддержание или сохранение средорегулирующих и средовоспроизводящих свойств геосистем, организацию геоэкологически обоснованного использования природных ресурсов, обеспечение выполнения норм и требований, ограничивающих вредное воздействие производства и выпускаемой продукции.

# ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

- Одним из важнейших оснований управления в сфере окружающей среды является **геоэкологизация развития**, под которой понимается процесс отбора вариантов человеческой деятельности, не разрушающих окружающую среду, устанавливающих баланс с ней в пространственно-временном измерении. Этому отвечает разработка и применение малоотходных и безотходных технологий.
- Геоэкологическая хозяйственная деятельность сводится не только к защите объектов естественной природы, но и предусматривает коренное изменение сложившегося мировоззрения потребительского общества и основанного на нем типа расширенного природопользования в условиях глобализирующегося мирового хозяйства.
- Переход к геоэкологическому развитию возможен лишь при установлении консенсуса между государством и бизнесом, т. е. в готовности загрязнителей окружающей среды принять на себя социальную ответственность за причиненный обществу **экологический ущерб**. В настоящее время намечается тенденция осознания бизнесом своей ответственности за сохранение окружающей среды. Геоэкологизация развития, очевидно, способствует формированию новой модели «природосберегающего роста», концепция которой предполагает использование ресурсоэнергосберегающих технологий с повышением результативности мер по борьбе с загрязнением окружающей среды.

# УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Под *управлением в области охраны окружающей среды* понимается нормотворческая, правоприменительная и иная властная деятельность всех органов государства, а также органов местного самоуправления в пределах их компетенции, направленная на регулирование отношений в сфере природопользования в целях обеспечения благоприятного качества окружающей среды, соблюдения и защиты экологических прав и интересов граждан. Этому отвечает разработка проекта Экологического кодекса Российской Федерации, основная цель которого заключается в кодификации законодательных и иных правовых актов, регулирующих общественные отношения в сфере охраны окружающей среды, в переходе от пообъектного к территориально-пространственному геоэкологическому регулированию, что в современных условиях социально-экономического развития потребует введения в максимально возможной степени норм прямого действия.

# КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ ЧЕЛОВЕКА СРЕДЫ

---

- Под *качеством окружающей человека среды* понимают совокупность условий, обеспечивающих (или не обеспечивающих) здоровье населения. Соответствие окружающей среды потребностям людей меняется во времени и пространстве как в связи с адаптационными изменениями организма, так и вследствие накопления в нем негативных последствий.

# УСЛОВИЯ СПОСОБСТВУЮЩИЕ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ УХУДШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- снижение вредных воздействий производственной и иной деятельности человека на окружающую среду;
- устранение ущерба и восстановление средорегулирующих свойств природных геосистем;
- создание оптимального соответствия между ресурсовоспроизводящими свойствами геосистем и жизненными потребностями человека;
- формирование у персонала предприятий экологического мышления;
- соблюдение на действующих производствах технологической дисциплины.

# УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Управление качеством окружающей среды происходит в рамках федерально-региональных программ, а также на уровне отраслевых и ведомственных органов, отдельных производственных предприятий. Система управления состоянием окружающей среды направлена на то, чтобы свести к минимуму ущерб, причиняемый ей современным производством. Например, высокая степень эффективности эколого-экономического инструмента государственного регулирования отношений с бизнесом продемонстрирована (2006) при освоении нефтегазовых месторождений, в частности в связи с негативным воздействием на окружающую среду, которое произошло вследствие строительства трубопровода по территории о. Сахалин.

# ДЕЙСТВИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- выявления участков территории, которым наносится ущерб источниками загрязнения (предприятие, промышленная зона);
- расчленение территории на зоны с неодинаковым влиянием хозяйственной деятельности;
- разработка системы регламентации и ограничений режимов природопользования.



# ПРОЕКТ ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТА

- На основе принятых международных стандартов разработан проект государственного стандарта Российской Федерации «Системы управления качеством окружающей среды. Общие требования и рекомендации по использованию». Системы управления качеством окружающей среды основаны на циклическом планировании, внедрении, контроле, надзоре и анализе многих производственных процессов, материалов и изделий с позиций экологической безопасности для людей.
- К числу стандартизованных требований, предъявляемых к управлению качеством окружающей среды, относится установление допустимых выбросов и сбросов промышленными предприятиями вредных веществ в воздушную среду, поверхностные и подземные воды.

# РЫЧАГИ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- ▣ **Экологический контроль** заключается в проверке соблюдения предприятиями, учреждениями, организациями и гражданами экологических требований по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности населения. Реальное оздоровление окружающей среды может быть достигнуто в результате производственного контроля, поскольку он обладает возможностями непосредственного управления источниками воздействия на уровне отдельных производств.
- ▣ Действенным инструментом экологического контроля и корректировки функционирования предприятий, организаций должен быть **экологический аудит**, основанный на конкретном и подробном анализе, оценке выполнения, соблюдения экологических требований на промышленном предприятии, производственном комплексе, а также последствий их деятельности для здоровья сотрудников предприятий и населения.
- ▣ **Экологические стандарты** определяют предельно допустимые нормы техногенного воздействия на окружающую среду, превышение которых опасно для здоровья людей, неблагоприятно для растений и животных. Данные нормативы устанавливаются в законодательном порядке на основе рекомендаций компетентных учреждений с учетом региональных особенностей России. К экологическим нормативам качества среды относятся: *предельно допустимая концентрация (ПДК), предельно допустимая доза (ПДД), предельно допустимая нагрузка (ПДН), предельно допустимый выброс (ПДВ), предельно допустимый сброс (ПДС), предельно допустимый уровень (ПДУ).*

# НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Совершенствование нормативно-правового управления качеством окружающей среды проводится на основе Указа Президента РФ от 4 февраля 1994 г. «О государственной стратегии Российской Федерации по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития».
- В Указе обозначены главные направления реализации государственной экологической стратегии страны
- обеспечение экологической безопасности;
- охрана среды обитания;
- оздоровление нарушенных экосистем в экологически неблагоприятных районах;
- участие в решении международных и глобальных экологических проблем.

# МЕРЫ ПО УЛУЧШЕНИЮ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- подразделяются на технологические, инженерно-организационные, архитектурно-планировочные, правовые. К группе технологических мер относят разработку новых технологий, совершенствование очистных сооружений, электрификацию производства и транспорта. Для крупных городов актуальны такие инженерно-организационные меры, как сокращение нахождения автомобилей у светофоров, уменьшение автомобильных пробок на магистралях. Среди архитектурно-планировочных мероприятий действенны озеленение населенных пунктов, организация санитарно-защитных зон, рациональная планировка предприятий и жилых кварталов. Правовые меры — это создание законодательных актов по поддержанию качества окружающей среды.

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РЕЙТИНГИ ТЕРРИТОРИЙ

- Одним из способов контроля и управления качеством окружающей среды является составление экологических рейтингов (экорейтингов) территорий. При этом рейтинговая шкала состояния окружающей среды основывается, как правило, на достоверных исходных данных, получаемых из государственных источников информации, входящих в Единую информационно-аналитическую систему природопользования и охраны окружающей среды. В последнее время наблюдается снижение внимания населения к экологическим рейтингам и проблемам, поскольку первостепенной по значимости для значительной части россиян стала проблема, как прокормить семью и вести более-менее сносный образ жизни. Вместе с тем, *образ жизни* (среда обитания) и способ питания (особенно в свете генетически модифицированных продуктов, пищевых добавок) — это геоэкологические понятия, которые необходимо рассматривать в образовательном процессе.

# ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ АКТЫ

- Основопологающее значение для управления качеством окружающей среды в России имеют федеральный закон «Об охране окружающей среды» (по состоянию на 25 мая 2008 г.), устанавливающий правовые основы государственной политики по обеспечению сохранности и надлежащего состояния окружающей среды, и «Экологическая доктрина Российской Федерации», одобренная Распоряжением Правительства РФ 31 августа 2002 г. В ее преамбуле подчеркивается, что Россия играет ключевую роль в поддержании глобальных экологических функций биосферы. Основные принципы данной доктрины следующие: приоритетность для общества жизнеобеспечивающих функций биосферы по отношению к прямому использованию ее ресурсов; отказ от хозяйственных и иных проектов, если их последствия непредсказуемы для окружающей среды. Реальное обеспечение экологической безопасности России требует активного участия властных структур, специализирующихся на управлении и регулировании процессов природопользования. Сохранение приемлемой для жизнедеятельности окружающей среды будет иметь подлинно глобальный характер лишь тогда, когда главной задачей станет благополучие людей.

# ЕДИНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

- В 1993 году было принято решение о создании Единой государственной системы экологического мониторинга (ЕГСЭМ), которая должна была объединить возможности и усилия многочисленных служб для решения задач комплексного наблюдения, оценки и прогноза состояния среды в РФ.
- В рамках Единой государственной системы экологического мониторинга решаются следующие задачи:
  - — разработка программ наблюдений за состоянием окружающей природной среды на территории России;
  - — организация наблюдений и проведение измерений показателей объектов экологического мониторинга;
  - — обеспечение достоверных и сопоставимых данных наблюдений как в отдельных регионах, так и по всей территории РФ;
  - — сбор и обработка данных наблюдений;
  - — организация хранения данных наблюдений, создание специальных банков данных;
  - — гармонизация банков данных и баз экологической информации с международными эколого-информационными системами;
  - — оценка и прогноз состояния объектов окружающей среды и антропогенного воздействия на них, природных ресурсов, откликов экосистем и здоровья населения на изменение состояния среды обитания человека;
  - — обеспечение доступности экологической информации широкому кругу потребителей, включая население, общественные движения и организации;
  - — информационное обеспечение органов управления состоянием окружающей природной среды и природных ресурсов, экологической безопасностью;
  - — разработка и реализация единой научно-технической политики в области экологического мониторинга.

# ЗАДАЧИ ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

- — разработка программ наблюдения за состоянием окружающей природной среды на территории России;
- — организация наблюдений и проведение измерений показателей объектов экологического мониторинга;
- — обеспечение достоверных и сопоставимых данных наблюдений как в отдельных регионах, так и по всей территории РФ;
- — сбор и обработка данных наблюдений;
- — организация хранения данных наблюдений, создание специальных банков данных;
- — гармонизация банков данных и баз экологической информации с международными эколого-информационными системами;
- — оценка и прогноз состояния объектов окружающей среды и антропогенного воздействия на них, природных ресурсов, откликов экосистем и здоровья населения на изменение состояния среды обитания человека;
- — обеспечение доступности экологической информации широкому кругу потребителей, включая население, общественные движения и организации;
- — информационное обеспечение органов управления состоянием окружающей природной среды и природных ресурсов, экологической безопасностью;
- — разработка и реализация единой научно-технической политики в области экологического мониторинга.



# БАЗОВЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОДСИСТЕМЫ ОТНОСЯТСЯ

## СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА

- — состояния атмосферы, поверхностных вод суши, морской среды, почв (Росгидромет);
- - антропогенных воздействий и использования природных ресурсов (Минприроды и его территориальные органы);
- — земель (Роскомнедра);
- — недр (Роскомнедра);
- — наземной флоры и фауны (Минприроды и его территориальные органы);
- — состояния среды обитания человека (Госкомсанэпиднадзор).

# К БАЗОВЫМ ПОДСИСТЕМАМ ОТНОСИТСЯ МОНИТОРИНГ

---

- лесов (Рослесхоз);
- — водохозяйственных систем (Роскомвод);
- — рыб, водных животных и растений (Роскомрыболовство);
- — военных объектов (Минобороны);
- — объектов атомной промышленности (Минатом),

# СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕГСЭМ

- картографическое и геодезическое обеспечение (реализуемое Роскартографии);
- метрологическое обеспечение измерений (Госстандарт);
- средства и системы космического мониторинга;
- системы связи и коммуникаций (соответствующие федеральные органы и их территориальные подразделения).

# ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ УРОВНИ ЕГСЭМ

---

- Территориальные системы экологического мониторинга (ТСЭМ) организуются в субъектах РФ и являются основными системообразующими элементами ЕГСЭМ. ТСЭМ строятся в субъектах РФ по унифицированным методологическим принципам с целью обеспечения сопоставимости информации между отдельными подсистемами ЕГСЭМ и включают в себя как базовую сеть мониторинга федерального уровня, так и соответствующую сеть наблюдений за объектами, представляющими интерес непосредственно для данного субъекта Российской Федерации.

# ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ УРОВНИ ЕГСЭМ

- Для контроля функционирования объектов хозяйственной деятельности организуются системы мониторинга источников воздействия на окружающую природную среду и зон их непосредственного влияния (импактный мониторинг). Предприятия и организации, осуществляющие хозяйственную деятельность, оснащаются средствами контроля воздействий на окружающую среду, производимых в процессе функционирования предприятия. Системы контроля воздействий создаются за счет средств субъектов хозяйственной деятельности, которые обеспечивают их регламентное функционирование. Указанные системы контроля подлежат аттестации по правилам, утверждаемым руководящими органами ЕГСЭМ.
- Региональный уровень ЕГСЭМ формируется субъектами Российской Федерации для решения задач экологического мониторинга, носящих региональный характер. При этом определяются подсистемы ЕГСЭМ, участвующие в формировании региональной системы функциональных органов

# ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ УРОВНИ ЕГСЭМ

- Федеральный уровень ЕГСЭМ образован центральными органами федеральной исполнительной власти, подведомственными им научными и производственными организациями, осуществляющими функции информационно-аналитических центров ЕГСЭМ.
- Сбор, хранение и анализ обобщенной информации, поступающей от информационных звеньев функциональных подсистем мониторинга территориального уровня, а также от федеральных центров ведомственных специализированных подсистем, осуществляется в информационно-управляющих федеральных центрах функциональных подсистем.
- Организация взаимодействия информационно-аналитических центров, обеспечение формирования банков данных ЕГСЭМ в целом осуществляются информационно-аналитической системой Минприроды (ИАС). ИАС играет координирующую роль в обеспечении сопоставимости информации, поступающей от всех звеньев ЕГСЭМ.

# СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ДАННЫХ (СОКД)

---

- С целью обеспечения достоверности и сопоставимости данных в рамках ЕГСЭМ функционирует система обеспечения качества данных (СОКД), реализуемая через федеральные центры, координирующие деятельность соответствующих базовых функциональных и специальных подсистем ЕГСЭМ.

# ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ СОКД

---

- координация разработки, унификации и стандартизации методик анализа объектов мониторинга и технических средств, позволяющих реализовать эти методики;
- обеспечение функционирования единой системы внешнего контроля качества аналитических работ;
- координация работ по сертификации и аттестации звеньев мониторинга;
- научно-методическое и организационное руководство системой обеспечения качества данных на территориальном уровне;
- метрологическое обеспечение средств измерения, проводимых в рамках ЕГСЭМ.



# ПОДСИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА

---

- дальнего (трансграничного) переноса загрязняющих воздух веществ;
- комплексного фонового — на территории биосферных заповедников;
- озонового слоя;
- гелиогеофизической, в частности ионосферно-магнитной, обстановки;
- геокриологического.

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ УЧЕТ

---

- Экологический учет включает:
- - финансовый и управленческий учет;
- - отчетность по экологическим показателям.

# ПОДХОДЫ К ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ УЧЕТУ, ОБЩИЕ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ СТРАН:

- А) счета предприятия должны отражать его отношение к окружающей среде, как и влияние связанных с природоохранной деятельностью расходов, рисков и обязательств;
- Б) инвесторам для принятия инвестиционных решений необходимо располагать информацией по экологическим мероприятиям и расходам, связанным с природоохранной деятельностью.
- В) менеджменту необходимо выявлять и перераспределять природоохранные затраты.
- Г) экологический учет должен стать ключом к устойчивому развитию на основе соблюдения эко-эффективности, предполагает снижение воздействия на окружающую природную среду.
- Д) законодательство, банки, инвесторы стимулируют представление отчетности по природоохранным мероприятиям и их эффективности.

# ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УЧЕТА

---

- 1. Повышение качества экологической информации, переход от представления описательных материалов и частичных данных к систематической, цифровой, сопоставимой и достоверной информации.
- 2. Обеспечение необходимости практической связи между собственно экологической отчетностью и финансовой отчетностью предприятия.
- 3. Проведение четкой границы между природоохранными и прочими расходами.
- Экологический учет должен выявлять и отражать в денежной форме внешние эффекты (издержки).

# КАДАСТРЫ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

---

- **Кадастры** являются важным государственным информационным ресурсом, представляющим собой систематизированные сведения о количественном и качественном состоянии природных ресурсов и территорий, их экономической, экологической оценке и социальном значении, а также о составе и категориях пользователей.
- Кадастры – это основа планирования, информационного обеспечения использования и охраны окружающей среды и в целом — управления природопользованием, поэтому порядок их ведения устанавливается либо законом, либо специальными постановлениями правительства.

# ВИДЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ КАДАСТРОВ:

---

- **Земельный кадастр** — систематизированный свод документированных сведений, получаемых в результате проведения государственного кадастрового учета земельных участков о местоположении, целевом назначении и правовом положении земель; сведений о территориальных зонах и наличии расположенных на земельных участках и прочно связанных с ними объектах. Ведение государственного земельного кадастра должно осуществляться по единой методике и представляет собой последовательные действия по сбору, документированию, накоплению, обработке, учету и хранению сведений о земельных участках. Единицами кадастрового деления территории являются кадастровые округа, районы и кварталы. Каждому земельному участку присваивается свой кадастровый номер, а сведения о нем предоставляются в виде выписок из кадастра.

# ВИДЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ КАДАСТРОВ

---

- **Государственный кадастр месторождений полезных ископаемых** осуществляется для геологического изучения недр, комплексного использования месторождений полезных ископаемых, рационального размещения предприятий по их добыче, а также в других народнохозяйственных целях. Этот кадастр включает сведения по каждому месторождению, характеризующие количество и качество основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых, содержащиеся в них компоненты, горнотехнические, гидрогеологические, экологические и другие условия разработки месторождения, геолого-экономическую оценку по каждому месторождению, а также сведения по выявленным проявлениям полезных ископаемых.

# ВИДЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ КАДАСТРОВ

---

- Наряду с кадастром ведется также **Государственный баланс запасов полезных ископаемых**. В нем содержатся сведения о степени изученности месторождений полезных ископаемых, их промышленном освоении и другие данные, необходимые для прогнозирования и проектирования в этой сфере природопользования.



# ВИДЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ КАДАСТРОВ

---

- **Государственные промысловые кадастры охотничьих и рыбных ресурсов** - это свод данных об объектах промысла, содержащий их качественную и количественную характеристику, сведения о динамике восстановления и допустимых нормах их отлова и отстрела.
- **Государственный лесной кадастр** ведется с целью управления лесным хозяйством и для организации его ведения. Лесной кадастр содержит сведения об экологических, экономических и иных характеристиках лесного фонда.

# ВИДЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ КАДАСТРОВ

---

- Для ведения учета и оценки состояния вод применяются два вида документов: Водный кадастр и Государственный учет вод.
- **Государственный учет вод** ведется для обеспечения текущего и перспективного планирования рационального использования водных объектов, их восстановления и охраны. Данные этого вида учета характеризуют состояние поверхностных и подземных водных объектов по качественным и количественным показателям, по степени их изученности и использования.
- **Государственный водный кадастр** основывается на данных государственного учета вод и представляет собой сведения о водных объектах, об их водных ресурсах, об использовании водных объектов и о водопользователях.

# ВИДЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ КАДАСТРОВ

---

- **Государственный кадастр объектов животного мира** ведется в целях обеспечения охраны и использования животного мира, сохранения и восстановления среды его обитания. «Красные книги» с определенными оговорками также можно считать своеобразным кадастром редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений.

# ВИДЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ КАДАСТРОВ

---

- · **кадастры особо охраняемых территорий**
- Включает сведения о статусе подобных территорий, их географическом положении и границах, режиме особой охраны, природопользователях, об их экологопросветительской, научной, экономической, исторической и культурной ценности. Ведется он в целях оценки состояния природнозаповедного фонда страны, определения перспектив развития сети ООПТ, для повышения эффективности государственного контроля за соблюдением соответствующего режима охраны, а также для учета при планировании социально-экономического развития регионов.

# ВИДЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ КАДАСТРОВ

---

- **Кадастры отходов**
- Включает в себя классификационный каталог отходов, государственный реестр объектов размещения отходов, банк данных об отходах, банк данных по технологиям использования и обезвреживания отходов.

# ВИДЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ КАДАСТРОВ

---

- **территориальные комплексные кадастры природных ресурсов и объектов**
- Содержат данные о местоположении, количестве и качестве всех природных ресурсов на территории конкретного региона, их социально-экономическую и экологическую оценку. Важность такого вида кадастров определяется, прежде всего, задачей учета и оценки природноресурсного потенциала в целом на ограниченной территории, что позволяет скоординировать различные виды природопользования. Кроме того, данный вид кадастра содержит дополнительную информацию о правовом режиме природных ресурсов и природноресурсном потенциале, а также о распределении ресурсов среди собственников, пользователей и арендаторов.

# ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ.

- Перечень отчетной документации содержит Общероссийский классификатор управленческой документации (ОКУД) ОК 011-93 , утвержденный Постановлением Госстандарта России от 30.12.93 N 299 (с изменениями по состоянию на 1 ноября 2002 года). Раздел «Природные ресурсы и охрана окружающей среды» включает в себя следующие формы государственного статистического наблюдения:
  - № 18-кс «Сведения об инвестициях в основной капитал, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»;
  - № 2-ос "Сведения о выполнении водоохранных работ на водных объектах";
  - № 4-ос «Сведения о текущих затратах на охрану природы, экологических и природоресурсных платежах»;
  - № 2-тп (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха»;
  - № 2-тп (водхоз) «Сведения об использовании воды»;
  - № 2-тп (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления».

# ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ.

- Форма № 18-кс «Сведения об инвестициях в основной капитал, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов». В данной форме отражаются объемы инвестиций (с вводом в действие мощностей), направленные на охрану и рациональное использование природных ресурсов, строительство предприятий по утилизации, обезвреживанию и захоронению отходов, установок для утилизации и переработки отходов, а также на организацию заповедников и других природоохранных территорий .
- Форма № 2-ос "Сведения о выполнении водоохраных работ на водных объектах". В отчете отражаются водоохраные работы, осуществляемые за счет любых источников финансирования. Форма №2-ос составляется юридическими лицами, их обособленными подразделениями, осуществляющими водоохраные работы на водных объектах, а также индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на водопользование и осуществляющими водоохраные работы на водных объектах. Отчеты составляются по каждому водному объекту, на котором осуществляются водоохраные работы.



# ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ.

- Форма № 4-ос «Сведения о текущих затратах на охрану природы, экологических и природоресурсных платежах». Форма заполняется на основании данных первичного учета фактических затрат на охрану окружающей природной среды, экологических и природоресурсных платежей. Данные представляются в тысячах рублей с одним знаком после запятой.
- Форму федерального государственного статистического наблюдения № 4-ос представляют юридические лица, их обособленные подразделения, имеющие очистные сооружения, осуществляющие у себя природоохранные мероприятия (самостоятельно или в виде потребления сторонних услуг), а также производящие плату за природные ресурсы и загрязнение окружающей природной среды.

# ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

- на содержание и эксплуатацию основных фондов природоохранного назначения.
- на оплату сторонних услуг, направленных на охрану окружающей природной среды (например: прием, транспортировка и очистка сточных вод, вывоз, складирование, размещение, переработка и т.д. отходов производства и потребления, проведение экологического аудита, контрольных замеров и организация природоохранного мониторинга, научных исследований и опытно-конструкторских разработок, подготовка и переподготовка специалистов и др.);
- на оплату работ по вывозу, переработке, уничтожению, размещению различных отходов собственными силами;
- на организацию самостоятельного контроля за вредным воздействием на окружающую природную среду и рациональное использование природных ресурсов, научно-технические исследования, управление природоохранной деятельностью на отчитываемом предприятии (в том числе на содержание работников экологических служб);
- на мероприятия по рекультивации нарушенных земель собственными силами и оплату услуг сторонних организаций;
- на текущие мероприятия по сохранению и восстановлению качества окружающей природной среды;
- на прочие текущие мероприятия по снижению вредного воздействия на окружающую природную среду.

# ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ.

- Форма № 2-тп (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха». Форму № 2-тп (воздух) представляют предприятия и их обособленные подразделения, имеющие стационарные источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. Сюда же включаются котельные, состоящие на балансе жилищно-коммунальных хозяйств, транспортных и других организаций. Отчет не составляется предприятиями, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу которых не превышают установленного норматива предельно допустимого выброса (ПДВ) и составляет 100 тонн в год и менее. При отсутствии установленных нормативов ПДВ отчет не составляется предприятиями, выбрасывающими в атмосферу 100 и менее тонн загрязняющих веществ в год и не имеющими в составе выбросов примесей 1 и (или) 2 классов опасности. В этом случае при наличии в выбросах из веществ 2 класса только окислов азота (в пересчете на диоксид азота) в количестве, не превышающем 50 тонн в год, отчет также не составляется.

# РАЗДЕЛЫ ОТЧЕТА 2-ТП

---

- Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация;
- Выбросы в атмосферу специфических загрязняющих веществ;
- Источники загрязнения атмосферы;
- Выполнение мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от отдельных групп источников загрязнения

---

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ**