

Лекция 1 Ведение. Основные понятия ОВОС. Экологическая безопасность





1. Основные понятия ОВОС

<u>Оценка воздействия на окружающую среду</u> — это целый комплекс мероприятий, направленных на определение степени интенсивности влияния хозяйственной деятельности на целостность экологических систем и здоровье человека, а также на установление неблагоприятных последствий такого влияния (в том числе социальных и экономических).

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) процедура!, которая способствует принятию экологические решения о реализации намечаемой и иной ориентированного хозяйственной деятельности предприятий. В материалах по оценке воздействия окружающую среду (ОВОС) определяются на устанавливаются прямые, косвенные и иные воздействия на планируемой ! хозяйственной и окружающую среду иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления.

ОВОС также учитывает общественное мнение, которое отражается в Протоколе общественных слушаний муниципального образования, на территории которого осуществляется процедура оценки воздействия на окружающую среду. (п.1.1 Приказ Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды №372 от 16.05.2000 г., ст. 32 Федерального закона от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»).



1. Основные понятия ОВОС

Область применения ОВОС

Критерии отнесения видов деятельности к тем, которые подлежат OBOC:

- Объекты или виды деятельности находящиеся в перечне, в соответствии с которым OBOC проводится в полном объеме;
- Реализация проекта предполагается в районе, который имеет особый правовой статус или особую природную чувствительность;
- Местное население считает необходимым проведение ОВОС из-за озабоченности экологической ситуацией

Проект ОВОС создается с точки зрения презумпции экологической опасности любой хозяйственной и иной деятельности человека и обязательна для всех юридических (коммерческих и некоммерческих) и физических лиц.

Хозяйственная деятельность начинается, как правило, с проектирования. В основе проектирования лежит принцип нормирования, реализованный в системе СНиПов, ГОСТов и сопутствующих им документов. Поскольку охрана природы встроена в проектирование, она так же, как инженерия, технология и архитектура, имеет свои нормы — в данном случае так называемые нормативы воздействий. В основном это воздействия на воздух и воду, на почву.



«экологические последствия»,

«окружающая

среда»

Экологический кризис — это устойчивое нарушение равновесия между обществом и природой, заключающееся в деградации окружающей природной среды и неспособности государственных структур принять соответствующие меры для того, чтобы решить создавшуюся проблему и восстановить состояние благоприятной окружающей среды.

Основные причины кризиса:

Абиотические: качество окружающей среды деградирует по «экологический кризис», сравнению с потребностями вида после изменения абиотических экологических факторов (например, увеличение температуры или уменьшение количества дождей).

> Биотические: окружающая среда становится сложной для выживания вида (или популяции) из-за увеличенного давления со стороны хищников или из-за перенаселения.

> Антропогенные: состояние окружающей среды ухудшается в (нерациональное деятельности человека использование и распределение ограниченных природных ресурсов, выбросы вредных парниковых газов атмосферы предприятиями и т.д.).



2. Понятия «экологический кризис», «экологические последствия», «окружающая среда»

Экологические последствия

Нормирование всегда вытекает из прошлого, а проектирование и вообще развитие – это всегда шаги в будущее, т. е. в неизвестное.

Как известно, нормативным расчетам в настоящий момент может быть подвергнуто очень ограниченное число воздействий, большая же их часть не имеет ни допустимых «порогов», ни критериев оценки в рамках нормативного подхода

Наметившаяся в последнее время тенденция в использовании научных методов прогнозирования изменений в окружающей среде не снимает возникающих проблем, (благоприятно – неблагоприятно): то, что плохо для одних, – хорошо для других; среда сама по себе всегда нейтральна, и все зависит от того, кто и с какой целью проводит оценку

Сама постановка задачи в традиционной охране природы подразумевает принципиальную возможность сохранения той среды, которая была до начала деятельности, однако заведомо понятно, что с привнесением в нее новых объектов деятельности эта среда уже необратимо изменилась и речь может идти не о со- хранении старой среды, которой уже нет, а о формировании новой среды обитания. Политика «латания дыр» крайне неэффективна!

Упоминавшееся основное назначение «охраны природы» – сдерживание неблагоприятных воздействий – не позволяет формировать экологосообразную деятельность, проектные решения вырабатываются без учета экологических последствий. Объекты деятельности всегда проектируются как чужеродные элементы в окружающей среде!

последствие – это осознаваемое субъектом (человеком или определенной социальной группой) изменение в окружающей среде, приводящее к изменению условий жизни этого субъекта !!!



2. Понятия
«экологический
кризис»,
«экологические
последствия»,
«окружающая
среда»

Экологические последствия

последствие – это осознаваемое субъектом (человеком или определенной социальной группой) изменение в окружающей среде, приводящее к изменению условий жизни этого субъекта !!!

выделяются как бы три мыслительных пространства:

ВОЗДЕЙСТВИЯ – ИЗМЕНЕНИЯ – ПОСЛЕДСТВИЯ, а если добавить к ним четвертое – меры по предотвращению или смягчению неблагоприятных последствий, – то образуется первая, самая общая схема, на которой базируется идея ОВОС.



2. Понятия «экологический кризис», «экологические последствия», «окружающая среда»

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА — это не набор материальных тел, а сложно организованное сочетание как бы трех сред

- материально-вещественной (одной из составных частей которой является то, что мы называем природой, или физической средой обитания,
 - социально-экономической
 - **социокультурной** (или интеллектуальной).



3. Понятие «оценка воздействия»

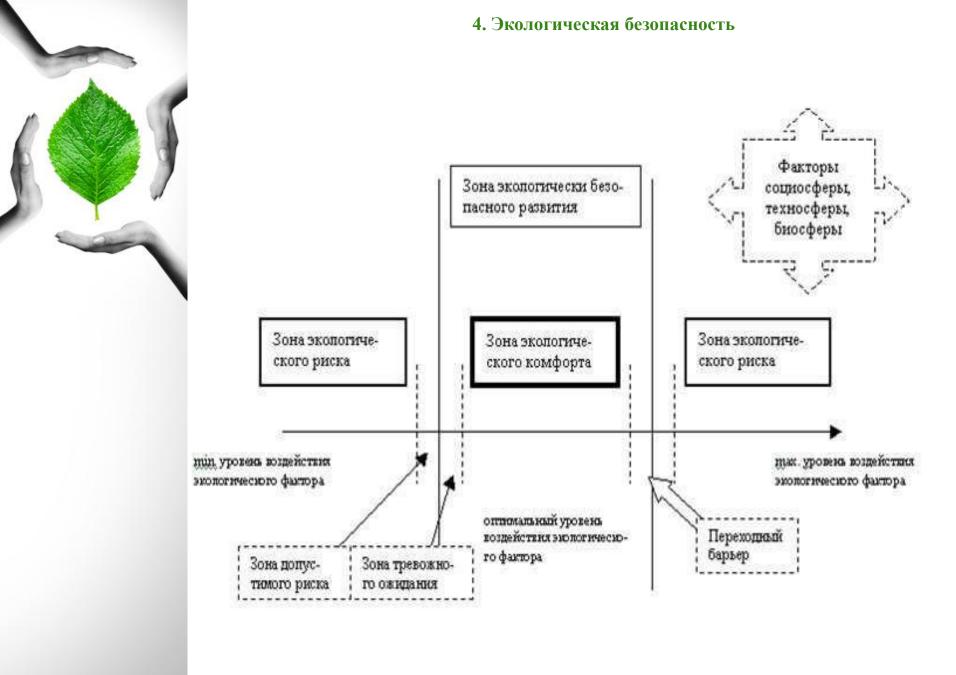
Оценка в смысле «много – мало», оценка аксиологического, или ценностного, порядка, соответственно шкале «хорошо – плохо», «добро – зло», и лишь после такой оценки, не требующей введения каких-либо параметров, можно оценивать уже в метрическом смысле

«Воздействие» включает «результат» нашего «действия» (прямой и непосредственный результат), с одной стороны, и его естественные «следствия» – с другой. И то и другое концентрируется в «объекте». «Последствия» выступают за рамки «объекта», в среде его существования (это не среда обитания, являющаяся объектом экологии, а среда существования объекта воздействия)

В целом OBOC играет роль своего рода фильтра, пропускающего лишь те замыслы, которые не грозят негативными последствиями нашей среде обитания, и модифицирующего все прочие либо прекращающего их реализацию.

Оценка воздействия на окружающую среду

- 1. **OBOC** это средство (или метод) проектной работы, позволяющее выявлять и учитывать последствия намечаемой деятельности при проектировании.
- 2. **OBOC** представляет собой выявление, анализ и оценку предполагаемых воздействий намечаемой деятельности, изменений в окружающей среде как результатов этих воздействий и последствий для общества, к которым приведут изменения в окружающей среде.
- 3. **OBOC** основывается на предсказаниях последствий, но не зависимо от того, как получены эти предсказания, они являются не фактами, а лишь предположениями вероятностного характера и должны подвергаться процедурам верификации.
- 4. **OBOC** пытается поставить на одну плоскость и «взвесить» экономические затраты и прибыль, экологические и другие, связанные с ними последствия, и меры по предотвращению (или компенсированию) неблагоприятных последствий.
- 5. **OBOC** это анализ всех разумных альтернатив планируемой деятельности (включая полный отказ от нее) на основе «взвешенных» социально-эколого-экономических оценок каждой из них.
- 6. **OBOC** это форма, в рамках которой инициатор деятельности (заказчик или проектировщик) фиксирует и представляет то, что проделано им в процессе выработки и детализации проектного замысла в аспекте выявления, анализа и учета экологических и других связанных с ними последствий намечаемой деятельности.
- 7. **OBOC** является инструментом принятия решений. Конечная цель OBOC дать лицу, принимающему решения, ясную картину изученных альтернативных возможностей планируемой деятельности





4. Экологическая безопасность

Все перечисленные зоны и границы в настоящее время четко определены и имеют конкретные числовые значения. Внешние границы зоны допустимого риска - это нормативы качества окружающей среды и допустимых воздействий.

Опасность — система (ситуация), способная в определенных условиях привести к возникновению опасных факторов под воздействием которых могут наступить неблагоприятные события (природные катастрофы, аварии, социальные и экономические кризисы), т. е. это ситуация, при которой оказывается неблагоприятное действие на здоровье населения.

Опасность – способность причинить какой-либо вред, угроза здоровью и жизни человека или другим его ценностям.



4. Экологическая безопасность

Факторы формирования опасности:

- . **Военные** обусловленные функционированием ВПК (полигоны, предприятия ВПК, испытания, военные конфликты и учения);
- 2. Социально-экономические обусловлены социальными, экономическими и психологическими факторами (недостаточный уровень здравоохранения, недостаточный уровень питания и др.);
- Экологические обусловлены воздействием природных катастроф и состоянием природной среды (цунами, наводнения, недостаточное количество воды, почвы, сложные климатические факторы);
- 4. **Техногенные** обусловлены деятельностью человека (постулируется опасность для природной среды любой хозяйственной деятельности). Главные источники предприятия (отчуждение земель и изменение ландшафтов, сбросы, выбросы, исчерпание ресурсов).



4. Экологическая безопасность

Причины роста техногенных катастроф в России:

- 1. Ослабление или полная утрата государственного контроля за безопасностью важнейших техногенных комплексов оборонного, ядерного, химического, промышленного, строительного и транспортного);
- 2. Выдвижение в качестве основных только экономических приоритетов, без учета приоритета безопасности в системе «человек–общество–природа»;
- 3. Общее снижение научно-технического потенциала перечисленных выше потенциально опасных комплексов;
- 4. Износ и катастрофическое старение основных фондов без их модернизации и замены оборудования на отвечающие требования на энерго- и ресурсосбережения;
- 5. Приостановка развития, и в ряде случаев разрушение, системы мониторинга опасных природных процессов и воздействия опасных объектов на природную среду;
- 6. Пренебрежение на государственном, региональном и местном уровне мероприятиями по предупреждению ЧС.



4. Классификация отраслей по экологической опасности

В настоящее время принята следующая классификация отраслей по экологической опасности:

- **1. Оружие массового поражения** (ядерное, биологическое, химическое) и оборонные комплексы;
- 2. Ядерная энергетика и объекты ядерного цикла;
- **3. Атомные реакторы** (стационарные, передвижные, технологические и исследовательские);
- 4. Ракетно-космические комплексы;
- 5. Нефтегазовые комплексы;
- 6. Химические и биотехнологические комплексы с большими запасами опасных веществ;
- 7. Объекты энергетики;
- 8. Металлургические комплексы;
- 9. Транспортные комплексы;
- 10. Магистральные нефте-, газо-, продуктопроводы;
- 11. Уникальные инженерные сооружения (мосты, стадионы, дамбы, плотины);
- 12. Горнодобывающие комплексы;
- 13. Крупные объекты гражданского строительства и промышленности;
- 14. Объекты связи и управления.



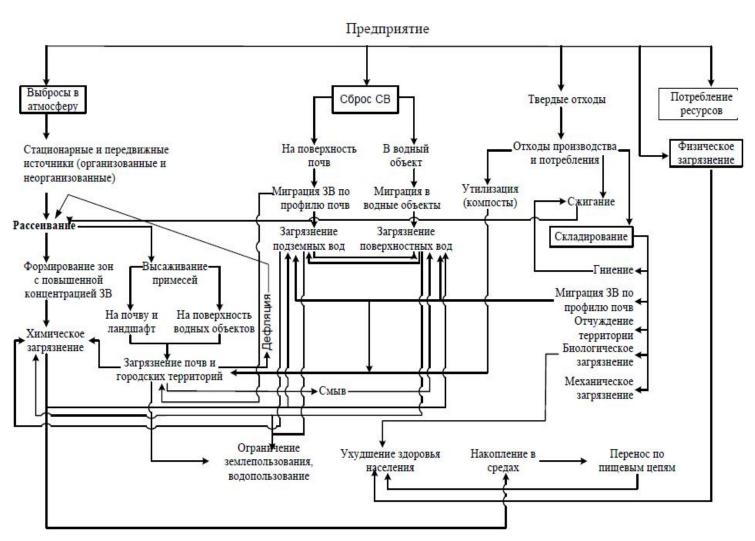
4. Классификация отраслей по экологической опасности

В зависимости от степени воздействия и возможности реализации аварийные и катастрофические ситуации делят на 4 группы:

- **режимные**. Возникают при штатном режиме эксплуатации предприятия. Последствия предсказуемые, степень защиты высокая
- **проектные**. Возникают при выходе за пределы штатных режимов. Последствия предсказуемые и приемлемые, степень защиты достаточная
- запроектные. Возникают при необратимом разрушении основных составных частей системы. При этом имеет место высокий ущерб. Степень защиты недостаточная
- **гипотетические.** Возникают при непредсказуемых вариантах развития событий. Сопровождаются максимальным ущербом и жертвами, объекты полностью разрушены, восстановлению не подлежат

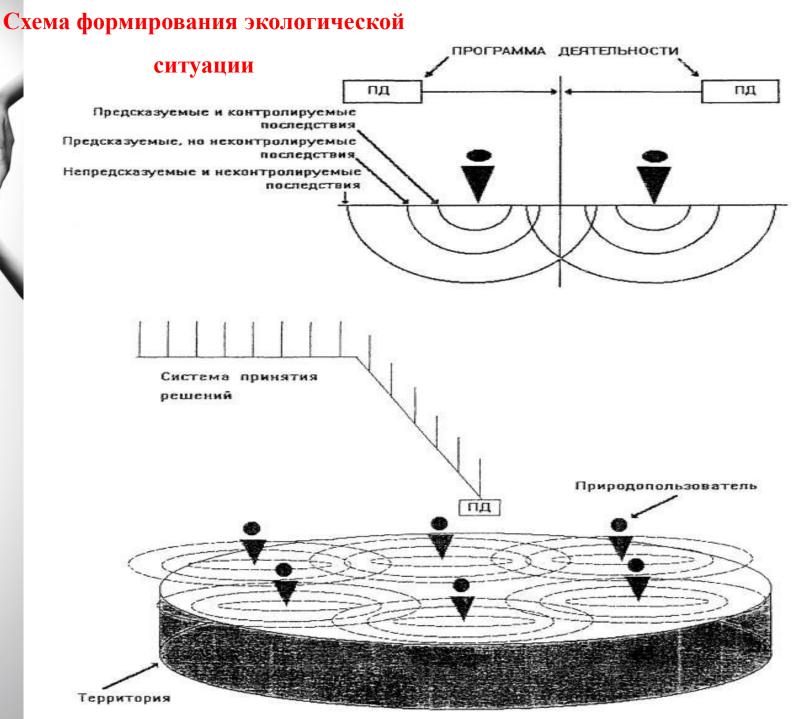


4. В на ОС предприятий при штатном режиме эксплуатации



Cxe

4. В на ОС предприятий при штатном режиме эксплуатации





4. Понятие техногенной и экологической опасности

Не только предприятие воздействует на ПС, но и загрязненная и измененная природная среда оказывает воздействие на предприятие. Соответственно выделяют: техногенную и экологическую опасность.

Техногенная опасность – опасность, возникающая при воздействии предприятия или хозяйственной деятельности на ПС и здоровье людей.

Экологическая опасность обусловлена:

- действием загрязненной и измененной природной среды;
- природными явлениями и катастрофами.

