

Вопрос №2

Характеристика состояния окружающей природной среды

Инженерно-экологические исследования

- - крупномасштабную съемку участка;
- - выявление деформационно-напряженных процессов в толще земной коры, оказывающих влияние на размещение нефтепромысловых объектов, их надежность и устойчивость;
- - уточнение границ водоохранных зон для территории лицензионного участка:
- - гидрологическое и гидрохимическое обследование водотоков и водоемов:

Инженерно-экологические исследования

- - замеры существующих уровней загрязнения атмосферы, в том числе оценка ее загрязнения транзитным переносом загрязнителей из других районов и от других месторождений;
- - выявление состояния и степени деградации растительности и почвенного покрова;
- - обследование территории месторождения с целью уточнения наличия редких видов животных и их миграционных путей

С целью оценки воздействия объекта строительства на ОС выявляются

- - существующие характеристики состояния ОС в районе расположения объекта;
- - виды, основные источники и интенсивность существующего техногенного воздействия в рассматриваемом районе;
- - характер, объем и интенсивность предполагаемого воздействия проектируемого объекта на компоненты ОС в процессе строительства и эксплуатации;
- - возможность аварийных ситуаций на объекте и их последствия;
- - изменение параметров ОС под воздействием проектируемого объекта (намечаемой хозяйственной деятельности);
- - экологические и социальные последствия строительства и эксплуатации объекта.

Результаты проведения ОВОС подкрепляются экономическими расчетами:

- с учетом затрат на реализацию различных вариантов проекта,
компенсационных выплат,
- размера платежей и выплат за пользование ПР и сброс ЗВ в ОС,
- затрат на производство и сбыт продукции,
- на содержание объектов социально-бытовой сферы и других расходов, связанных с осуществлением намечаемой деятельности.

Оценка состояния атмосферы

К критериям оценки устойчивости ландшафтов к техногенным воздействием через воздушный бассейн могут быть отнесены следующие показатели:

- - аккумуляция загрязняющих примесей (характеристика инверсий, штилей, туманов);
- - разложение загрязняющих веществ в атмосфере, зависящее от общей и ультрафиолетовой радиации, температурного режима, числа дней с грозами;
- - вынос загрязняющих веществ (ветровой режим);
- - разбавление загрязняющих веществ за счет воспроизводства кислорода (% относительной лесистости).

Состояние и загрязненность поверхностных и подземных вод

- Гидрологические характеристики включают:
- - наименование и местоположение поверхностных водных объектов;
- - расходы расчетной обеспеченности основных рек, используемых для водоснабжения и водоотведения;
- - тип регулирования, полный и полезный объем, отметки нормального подпорного и максимального уровней для водохранилищ, прудов и озер;
- - среднемноголетний сток в створах плотин для водохранилищ и прудов;
- - условия ледостава водных объектов (время ледостава и освобождения от льда, мощность льда к концу зимнего периода).

Оценка состояния геологической среды

. По степени устойчивости вещественных компонентов ГС к техногенным условиям выделяются следующие категории:

- I. Маловосприимчивые - устойчивые к любым техногенным нагрузкам
- II. Средневосприимчивые - умеренно устойчивые к техногенным нагрузкам
- III. Неустойчивые - восприимчивые к определенным техногенным нагрузкам (терригенные и карбонатно-терригенные осадочные формации)
- IV. Критически неустойчивые - высоковосприимчивые к любым техногенным нагрузкам (карбонатно-терригенные, ангидрит, гипс, мергель в переслаивании с другими породами).

Заболачивание

Диагностическими показателями являются:

- поднятие уровня почвенно-грунтовых вод, м;
- продолжительность затопления, мес.;
- минерализация грунтовых вод, г/л.

Дополнительно могут использоваться характеристики морфологического строения профиля (признаки гидроморфизма).

Засоление

Основными показателями степени засоленности являются:

- суммарное содержание токсичных солей в верхнем плодородном слое, %;
- увеличение токсичной щелочности (при переходе нейтрального типа засоления в щелочной), мг-экв/100 г почв;
- увеличение площади засоленных почв, % в год;
- реакция среды (рН солевой и водной вытяжки).

В качестве дополнительных показателей используются данные об уровне и минерализации грунтовых вод.