Схема отчета о классификации состояния компонентов геологической среды, загрязненных нефтью и нефтепродуктами по степени загрязнения и деградации

1. Почвогрунты

В соответствии с установленной кратностью превышения показателя ПДК (для определенной категории земель он составляет 50, 100, 500 мг/кг) определяются:

А) Показатель степени деградации земель (включая почвы) по интервалам кратности превышения ПДК в землях/почвах (таблица 1):

Таблица 1. Показатель деградации земель

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Загрязнение земель ННП | Интервалы значений показателей по степеням деградации | | | |
| низкая | средняя | высокая | очень  высокая |
|
| превышение норматива предельно допустимой или ориентировочно допустимой концентрации химических и иных веществ, кратность раз | >1–5 | >5–20 | >20–50 | >50 |

Б) В зависимости от кратности превышения содержания нефтепродуктов в почвогрунтах на определенных участках каждому из них присваивается степень/уровень деградации:

- низкая (минимальная);

- средняя;

- высокая;

- очень высокая (максимальная).

2. Для определения/оценки степени загрязнения почв в пределах населенных пунктов используются критерии класса опасности вещества и кратность превышения ПДК.

В соответствии с установленной кратностью превышения показателя ПДК (100 мг/кг) определяется:

А) Показатель степень загрязнения почв по интервалам кратности превышения ПДК в землях/почвах (таблица 2):

Таблица 2. Критерии для оценки степени загрязнения почв органическими веществами

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Содержание в  почве, мг/кг | Категории загрязнения почв по классам опасности | | | |
| 1 класс | 2 класс | 3 класс | 4 класс |
| >5 ПДК | чрезвычайно  опасная | чрезвычайно  опасная | опасная | умеренно  опасная |
| от 2 до 5 ПДК | чрезвычайно  опасная | опасная | умеренно  опасная | допустимая |
| от 1 до 2 ПДК | опасная | умеренно  опасная | допустимая | допустимая |

Б) Степень загрязнения почвогрунтов нефтепродуктами определяется исходя из ПДК и 3 (третьего) класса опасности загрязняющего вещества (нефтепродукт).

Существует три степени загрязнения почвогрунтов нефтепродуктами:

* допустимое загрязнение (концентрация нефтепродуктов от 1 до 2 ПДК);
* умеренно опасное загрязнение (концентрация нефтепродуктов от 2 до 5 ПДК);
* опасное загрязнение (концентрация нефтепродуктов более 5 ПДК).

3. Грунтовые воды

В соответствии с установленной кратностью превышения показателя ПДК (для грунтовых вод земель он принимается равным 0,3 мг/дм3) определяются:

А) Показатель степени загрязнения подземных вод.

В настоящее время в Республике Беларусь отсутствуют критерии оценки степени загрязнения подземных вод нефтепродуктами, поэтому в случае необходимости могут применяться утвержденные 30 ноября 1992 г. Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации «Критерии оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия», которые включают в себя критерии оценки степени загрязнения подземных вод в зоне влияния хозяйственных объектов.

Согласно данному документу для оценки степени загрязнения подземных вод не­фтепродуктами выделены шесть оценочных зон:

* допустимое загрязнение, при котором концентрация нефтепродуктов в грунтовых водах не превышает ПДК (до 0,3 мг/дм3);
* очень слабое загрязнение, при котором концентрация нефтепродуктов в грунтовых водах составляет от 1 до 3 ПДК (0,3-0,9 мг/дм3);
* слабое загрязнение, при котором концентрация нефтепродуктов в грунтовых водах составляет от 3 до 5 ПДК (0,9-1,5 мг/дм3);
* среднее загрязнение, при котором концентрация нефтепродуктов в грунтовых водах составляет от 5 до 10 ПДК (1,5-3,0 мг/дм3);
* сильное загрязнение, при котором концентрация нефтепродуктов составляет от 10 до 100 ПДК (3,0-30,0 мг/дм3);

очень сильное загрязнение, при котором концентрация нефтепродуктов превышает 100 ПДК (более 30,0 мг/дм3).