**Практическая работа №3**

**Охрана окружающей природной среды**

**Цель:** Научиться принимать решения по охране ОПС и выбирать методы утилизации.

**Задание 1.**

В 1976 г. в результате взрыва танкера «Уирколо» у бере­гов Испании было выброшено в море 100 тыс. т нефти. Какая площадь воды (S) была при этом покрыта нефтяной пленкой, если толщина пленки (L) примерно 3 мм, а плотность нефти (р) 800 кг/м3?

**Решение:**

1. Определить объем нефти:

http://ok-t.ru/studopedia/baza20/3065950761661.files/image010.jpg

где М — масса нефти; р — плотность нефти.

2. Определить площадь воды, которая была покрыта не­фтяной пленкой:

http://ok-t.ru/studopedia/baza20/3065950761661.files/image012.jpg

**Задание 2.**

Выберите одно из готовых предложений для решения каждой из обозначенных актуальных экологических проблем и запишите в таблицу. Какие решения выбраны по каждой проблеме? В каких случаях может быть несколько реше­ний?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Экологические проблемы | Предложения по решению |
| 1 | Загрязнение автомобилями атмосферного воздуха |  |
| 2 | Загрязнение воды стоками от животноводческих ферм |  |
| 3 | Загрязнение атмосферного воздуха выбросами про­мышленных предприятий |  |
| 4 | Загрязнение ландшафта строительным мусором, сбрасываемым самосвалами |  |
| 5 | Загрязнение воды сбросами промышленных пред­приятий |  |
| 6 | Замусоривание дворов и улиц |  |
| 7 | Шумовое загрязнение от самолетов |  |

Предлагаемые готовые решения актуальных экологичес­ких проблем:

A. Принятие закона.

Б. Введение местного налога.

B. Личная ответственность нарушителя и взимание штра­фов.

Г. Административное постановление и реальная помощь властей.

Д. Ужесточение законов.

Е. Экологическое образование и воспитание.

Ж. Нет проблем, нечего обсуждать.

**Задание 3.**

Газообразные выбросы металлургического комбината со­держат пыль и сернистый газ. Какие можно предложить ме­тоды очистки выбросов? Почему?

**Задание 4.**

Сточные воды предприятия по мойке машин содержат моющие средства и нефтепродукты. Какие можно приме­нить методы очистки? Почему?

**Ответить на контрольные вопросы:**

1. Какие вещества представляют наибольшую опасность как загрязнители воды?

2. Что происходит с сернистым газом в атмосфере? Как образуется серная кислота?

3. Причины образования сернистого газа в атмосфере?

4. Источники антропогенного сернистого газа в атмосфере?