

# 1 группа

## Загрязнение почвы

### План работы:

1. Найти в тексте способы загрязнения почвы и подчеркнуть красным карандашом.
2. Найти в тексте информацию о последствиях загрязнения почвы и подчеркнуть синим карандашом.

— Добыча полезных ископаемых: минералов, нефти, газа.

Наша страна богата полезными ископаемыми: разными минералами, из которых получают железную руду, удобрения и прочие важные для деятельности современного человека ресурсы.

Масштабная добыча полезных ископаемых приводит к серьёзным нарушениям почвы, а также может привести к загрязнениям. Особенно, добыча нефти. Хотя нефть сама по себе — природное вещество, её проникновение в верхние слои почвы опасно и для растений, и для животных, и для людей. При авариях на добыче нефть может загрязнить значительные слои почвы, ухудшить их проницаемость. Растения в таких местах не смогут получать достаточно питания через корни. Животные могут увязнуть в нефтяной луже и отравиться, заглотив нефть.

— Химикаты, которые используются в сельском хозяйстве.

Чрезмерное использование удобрений, а также средств для уничтожения вредных для сельскохозяйственных культур насекомых — всё это либо отравляет почвы, либо нарушает баланс веществ в них.

— Мусор, который мы производим и который в итоге оказывается на свалках.

Нам известно, как долго разлагается мусор. И всё же, даже при медленном разложении, множество веществ постепенно проникает в верхний слой почвы, загрязняя её. А если учесть, сколько мусора производит человечество каждый год, можно представить, насколько разлагающимся пластиком уже через 100—200 лет будут загрязнены почвы.

## 2 группа

### Загрязнение воздуха

#### План работы:

1. Найти в тексте способы загрязнения воздуха и подчеркнуть красным карандашом.
2. Найти в тексте информацию о последствиях загрязнения воздуха и подчеркнуть синим карандашом.

— Добыча полезных ископаемых: минералов, газа. Воздух загрязняется мелкими отходами добычи. В процессе добычи газа воздух также загрязняется разными химическими соединениями.

— Выхлопные газы от транспорта. Особенно страдают крупные города, где очень много транспорта: автомобилей и автобусов.

— Заводы (особенно заводы тяжёлой промышленности: чёрной и цветной металлургии, химии и нефтехимии, строительных изделий, энергетики, топливной промышленности).

На Камчатке немного заводов тяжёлой промышленности. И транспорта в наших сёлах и городах не так много, как в крупных мегаполисах. По сравнению с Москвой, Челябинском и другими городами воздух у нас относительно чистый. Этому способствует не только отсутствие крупных заводов, но и большие территории дикой природы, которые сохранились в нашем крае, включая особо охраняемые природные территории, такие как заповедники, например. Такие участки дикой природы — это огромные фильтры. Растения задерживают пыль и вырабатывают много кислорода, которым мы дышим.

## 3 группа

### Загрязнение воды

#### План работы:

1. Найти в тексте способы загрязнения воды и подчеркнуть красным карандашом.
2. Найти в тексте информацию о последствиях загрязнения воды и подчеркнуть синим карандашом.

— Утечка нефти во время добычи и перевозки.

Подобные трагедии нередко происходят в океане при транспортировке многих тонн нефти.

1 тонна нефти создаёт на воде плёнку в 10 квадратных километров (по площади это равно 45 стадионам «Лужники» — одного из крупнейших спортивных стадионов в нашей стране). Морские обитатели гибнут из-за отравления или нехватки кислорода. А выжившие уже не могут дать здоровое потомство.

— Сточные воды промышленных предприятий (через грунт они просачиваются в грунтовые воды и затем попадают в реки, или сразу выбрасываются в реки).

— Водный транспорт и мытьё машин на берегу водоёмов (в воду попадают частицы топлива).

— Купание в реке с шампунями и гелями, мытьё посуды специальными средствами и стирка вещей в реке синтетическим стиральным порошком.