Загрязнение почв

VIDEOUROKI.NET

Источники загрязнения атмосферы

Естественные	Антропогенные
извержения вулканов	почти весь транспорт
лесные пожары	сельское хозяйство
пыльные бури	отопление жилищ
выветривание	теплоэнергетика
разложения организмов	промышленные предприятия

VIDEOUROKI.NET

Биосфера

верхние слои литосферы

гидросфера

нижние слои атмосферы

Литосфера — это твердая оболочка Земли, состоящая из земной коры и верхней части мантии.

VIDEOUROKI.NET

Почва — это особая среда, в которую превратился верхний тонкий слой литосферы в результате взаимодействия различных геологических, климатических, биохимических факторов, и где происходит значительная часть обменных процессов между живой и неживой природой.

VIDEOUROKI.NET

Состав почвы

Минеральные вещества

кремнезем

глинозем

магнезия

известь

Органические вещества

измененные останки представителей растительного и животного мира

VIDEOUROKI.NET

Главное свойство почвы — это **плодородие** — способность обеспечивать растительный мир питательными веществами и влагой.

VIDEOUROKI.NET

VIDEOUROKI.NET

Основные функции почвы

- производство органических веществ и сельскохозяйственных культур;
- минерализация отмерших органических остатков;
- утилизирующая — почва стала биологическим фильтром, который поглощает и обезвреживает промышленные, и коммунально-бытовые отходы.

VIDEOUROKI.NET

VIDEOUROKI.NET

VIDEOUROKI.NET

Эрозия — это процесс разрушения почвенного покрова и сноса частиц почвы потоками воды (водная эрозия) или ветром (ветровая эрозия).

VIDEOUROKI.NET

В результате ветровой и водной эрозии в мире ежегодно происходят потери около 5 — 7 млн. га пашен.

Ускоренная эрозия почвы за последнее века повлекла за собой потерю более 2 млрд. га плодородных земель.

VIDEOUROKI.NET

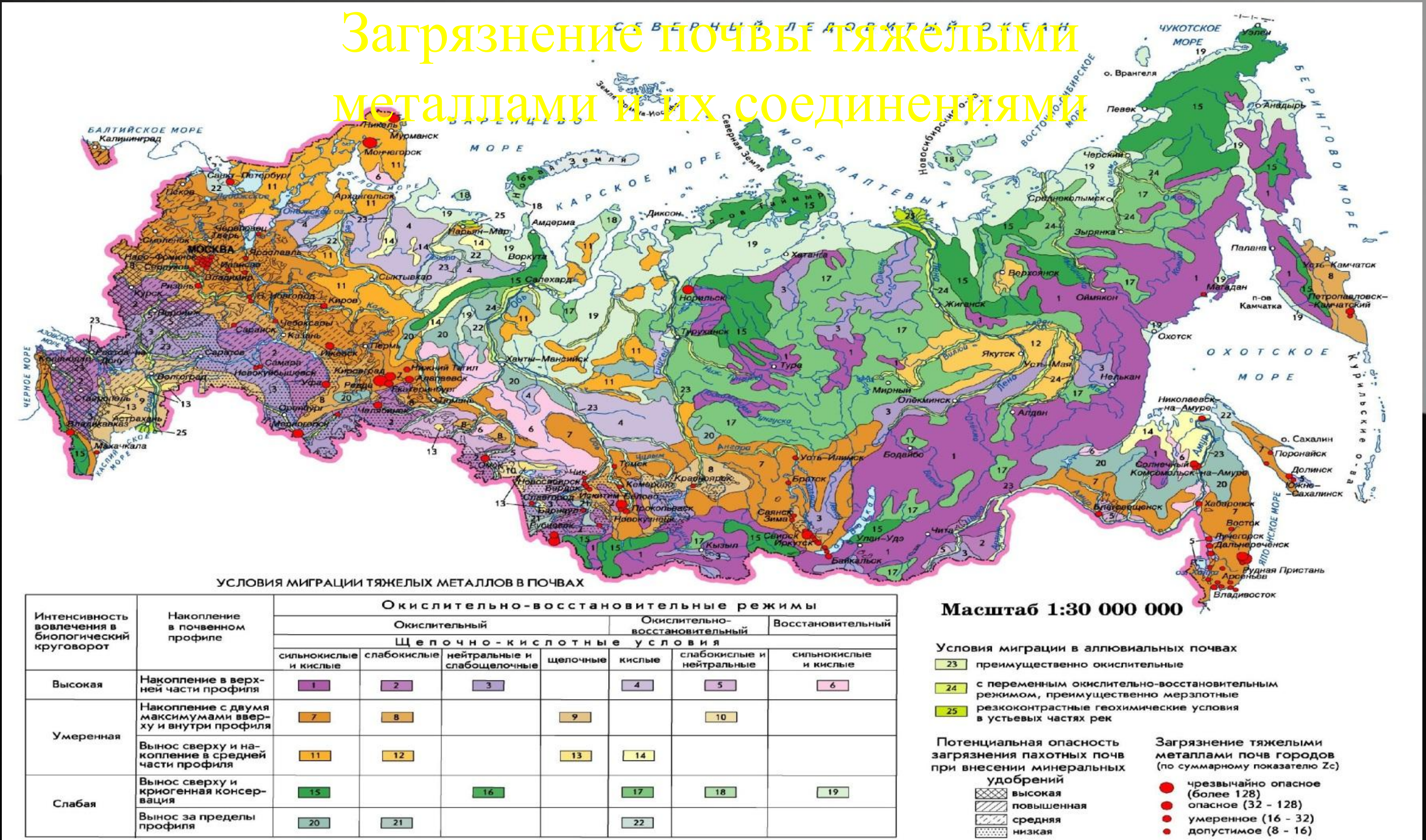
Обработка почвы пестицидами

VIDEOUROKI.NET

Горнодобывающая промышленность

VIDEOUROKI.NET

Загрязнение почвы тяжелыми металлами и их соединениями



VIDEOUROKI.NET

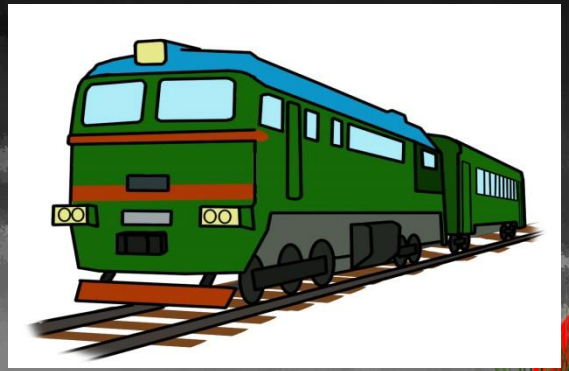
Наиболее опасные загрязнители почв

Ртуть

Свинец

VIDEOUROKI.NET

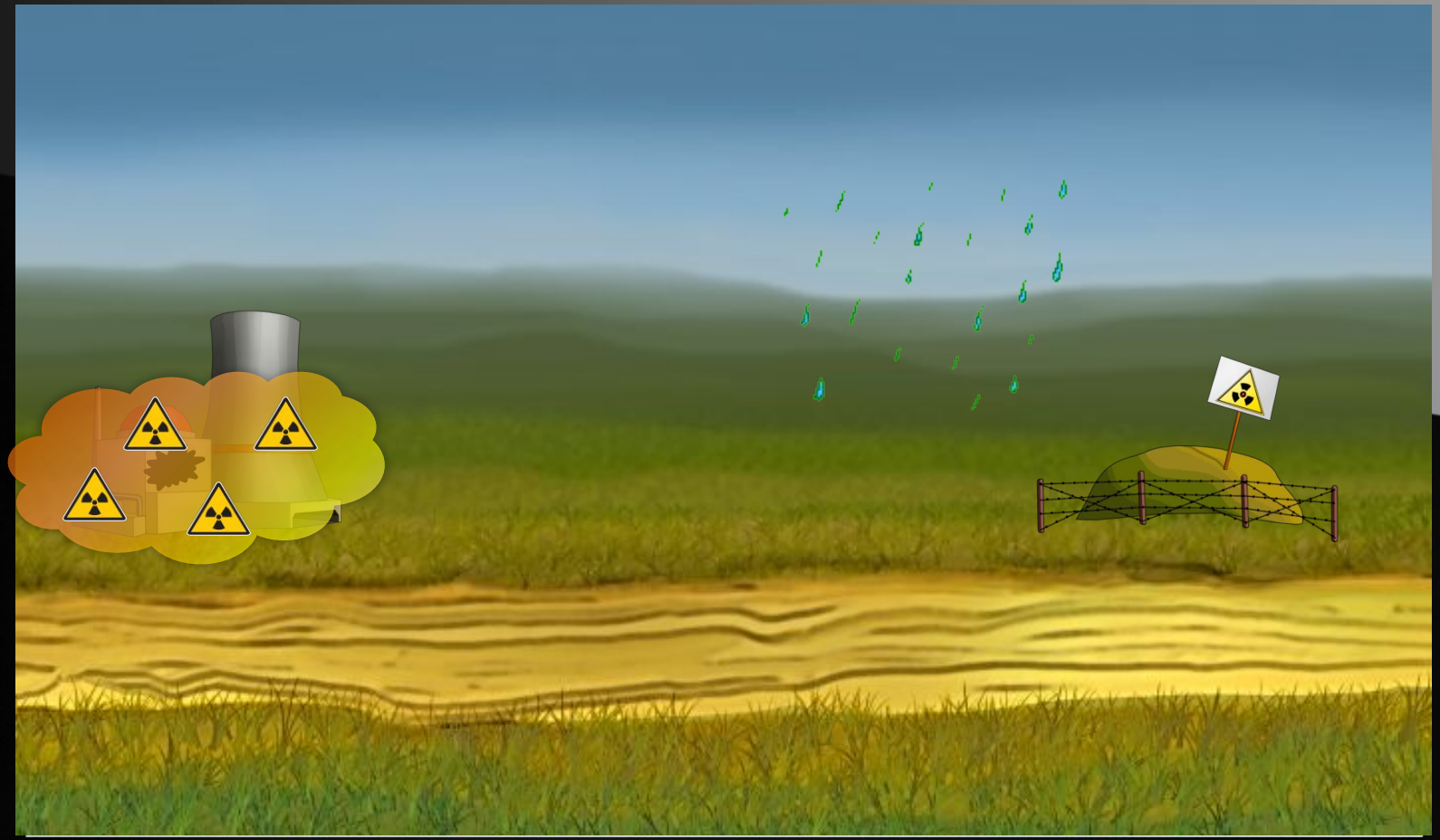
VIDEOUROKI.NET



VIDEOUROKI.NET

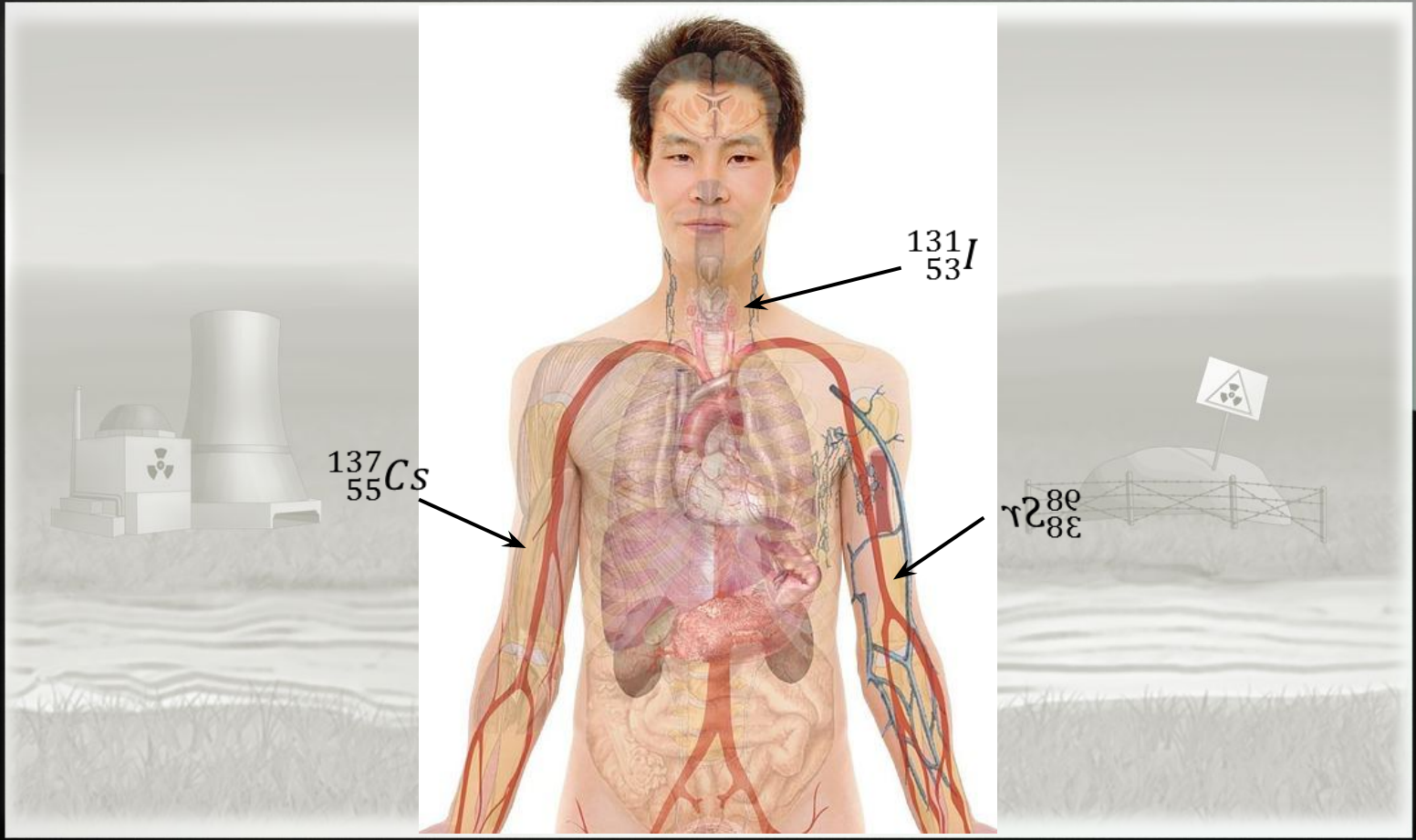
Предприятия чёрной металлургии, сточные воды с рудников — это основные источники загрязнения почв медью, цинком и др.

VIDEOUROKI.NET

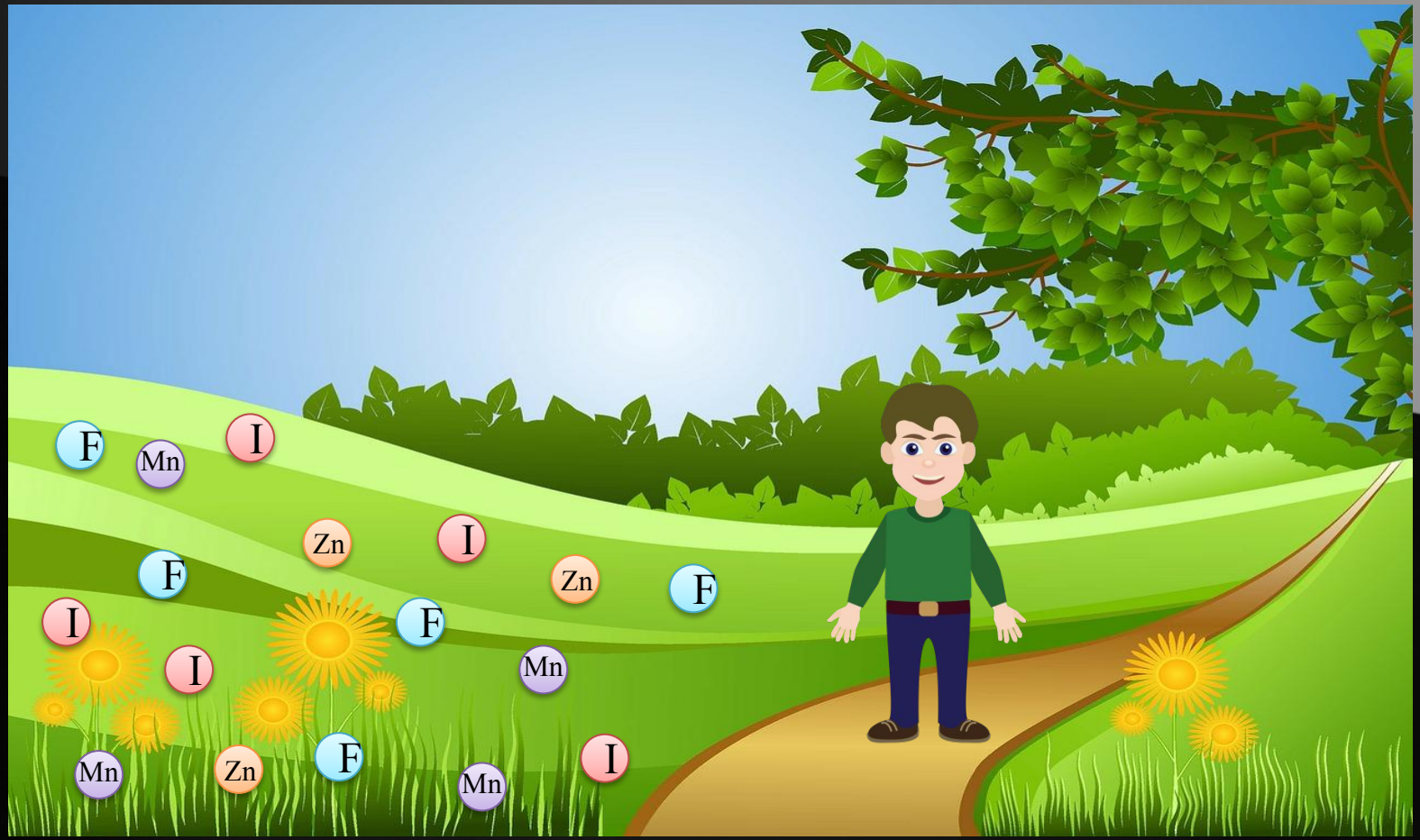


VIDEOUROKI.NET

VIDEOUROKI.NET



VIDEOUROKI.NET



VIDEOUROKI.NET

VIDEOUROKI.NET

VIDEOUROKI.NET

VIDEOUROKI.NET

Виды отходов

Твердые

- металлические отходы;
- деревянные отходы;
- пыли минерального происхождения;
- пыли органического происхождения;
- отходы из очистных сооружений;
- промышленный мусор (бумага, резина, ткань)

Жидкие

VIDEOUROKI.NET

Твердые бытовые отходы

- Камни, керамика (1 — 3%)
- Пищевые отходы (20 — 38%)
- Бумага, картон (20 — 36%)
- Стекло (5 — 7%)
- Дерево (1 — 4%)
- Кости (1 — 2%)
- Текстиль (3 — 6%)
- Металлы (2 — 3%)
- Полимеры (3 — 5%)

VIDEOUROKI.NET

Виды отходов

Твердые

- металлические отходы;
- деревянные отходы;
- пыли минерального происхождения;
- пыли органического происхождения;
- отходы из очистных сооружений;
- промышленный мусор (бумага, резина, ткань).

Жидкие

- отходы при подготовке воды;
- отходы от реагентной очистки сточных вод;
- отходы при промывке канализационных сетей;
- шламы пыли минерального и органического происхождения в системах очистки газов.

VIDEOUROKI.NET

Очистительные способности почвы весьма ограничены, а сам процесс достаточно долгий и сложный.

VIDEOUROKI.NET

Федеральный закон

«О недрах»

Он предусматривает ряд ограничений по пользованию земными недрами, если такое пользование может нанести ущерб окружающей природной среде.

VIDEOUROKI.NET

VIDEOUROKI.NET

VIDEOUROKI.NET