

| Проблема загрязнения   | Источники загрязнения  | Последствия загрязнения  | Пути решения проблемы   |
|------------------------|--|--|---|
| Загрязнение атмосферы  | ТЭС, металлургия, химическая, нефтехимическая, целлюлозно-бумажная отрасли промышленности, автомобильный транспорт, радиоактивное загрязнение.                           | Аэрозольное загрязнение – туман и смог. Газы серы и азота – кислотные дожди. Соединения углерода – парниковый эффект. Повышение радиоактивного фона планеты.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сокращение самых вредных выбросов, т.е. повышение требований к топливу, запрет на использование сернистых угля и нефти.</li> <li>2. Внедрение новых технологий: использование солнечной, ветровой, водной энергии.</li> </ol> |
| Загрязнение литосферы  | Твердые отходы, грязные отрасли промышленности- энергетика, металлургия, химическая, целлюлозно-бумажная; горные выработки. Токсичные и радиоактивные отходы.            | Свалки, нарушение земель, повышение уровня Радиации, токсичные отходы накапливаются в организме человека и обладают канцерогенным действием.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уменьшение материалоемкости производства.</li> <li>2. Переработка отходов.</li> <li>3. Рекультивация земель.</li> </ol>   |
| Загрязнение гидросферы | Промышленность (черная и цветная металлургия, энергетика, нефтепереработка и нефтехимия, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная), транспорт, коммунальное хозяйство. | Превышение предельно-допустимой концентрации загрязнений. Физическое, химическое и биологическое загрязнение. Опасность для живых организмов, затруднение работы транспорта, рыболовства и ухудшение качества ландшафта. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методы очистки: механический, биологический, физико-химический.</li> <li>2. Использование новых методов: оборотные системы водоснабжения, малоотходные и безотходные технологии.</li> </ol>                                   |

**Информационная карта урока по теме «Антропогенное загрязнение»**

**Ученика(цы) 10 класса \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_**

| Оболочки Земли | Источники загрязнения оболочки | Последствия загрязнения | Пути решения проблем |
|----------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Атмосфера      |                                |                         |                      |
| Литосфера      |                                |                         |                      |
| Гидросфера     |                                |                         |                      |

Словарь терминов и понятий

«Ресурсное проклятие»

«Мусорная цивилизация»