**Туловкая Елена Геннадиевна**

**Преподаватель химии, педагог - сарапшы, магистр**

**Высший колледж транспорта и коммуникаций**

**(г.Астана, Казахстан)**

**Статья “Антропогенные факторы”**

**Аннотация**: Антропогенные факторы - это всё, что люди делают, что влияет на окружающую среду и живые организмы. Это может быть прямое действие, как, например, истребление животных, или косвенное - например, вырубка лесов, что меняет условия для других растений и животных.

**Ключевые слова:** загрязнение, антропогенные фактор, тэц.

* **Прямое воздействие:**

охота, рыболовство, вырубка лесов, распашка земель.

* **Косвенное воздействие:**

загрязнение воздуха и воды, изменение климата, отходы производства.

Почему это важно? Антропогенные факторы могут серьезно влиять на экосистемы и даже вызывать катастрофические изменения, такие как глобальное потепление или исчезновение видов.

Важно помнить: антропогенные факторы могут быть как положительными, так и отрицательными. Например, некоторые проекты по охране природы или лесопосадки тоже являются антропогенными факторами, но в данном случае они положительно влияют на природу.

**Примеры антропогенных факторов:**

* Строительство дорог и городов;
* Вырубка лесов;
* Распашка земель;
* Загрязнение окружающей среды отходами промышленного производства и транспорта.

Хотя человек — биологический вид и его деятельность относится к биотическому влиянию, антропогенное воздействие на природу выделяют в особую группу факторов. Ни один другой вид на планете не оказывает такого мощного воздействия на всё живое, при этом степень воздействия человека на природу Земли продолжает стремительно возрастать.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| *а* | *б* | *в* |

*Рис. 1. Антропогенные факторы: а — превращение естественных сообществ в агроэкосистемы; б — загрязнение атмосферы (выбросы завода); в — загрязнение почвы (свалка)*

.

**Выводы:** Особое значение в очищении атмосферного воздуха имеет  
озеленение городов и сел, в промышленных зонах.

Сокращении количества электростанций (ТЭС — тепловых) за счет строительства более мощных, оборудованных новейшими системами  
очищения и утилизации газовых и пылевых выбросов;  
очищении угля до его попадания на ТЭС;  
замене угля и мазута на ТЭС экологически чистым топливом — газом;  
регулировании двигателей внутреннего сгорания в автомобилях,  
установлением на них специальных катализаторов для  
нейтрализации угарного газа, заменой вредного этилового бензина,  
загрязняющего воздух свинцом, менее экологически вредным.