

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

«Анализ и оценка последствий деятельности человека в экосистемах, собственных поступков на живые организмы и экосистемы».

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

Проанализировать причины возникновения экологических проблем человечества. Предложить и проанализировать возможные пути их решения.

ХОД РАБОТЫ:

Заполнить предлагаемые таблицы таким образом, чтобы получились причинно-следственные цепочки, описывающие формирование глобальных экологических проблем.

ЗАДАНИЕ №1

СОСТАВЬТЕ ИЗ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ВАРИАНТОВ ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫЕ ЦЕПОЧКИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ.

Причина

Следствие

Нарушение
баланса
гидросисте
м



Обмеление рек



Постройка
атомных
электростанций



Увеличение
водозабора для
орошения С/Х
угодий



Увеличение
численности
человечества



Интенсивная
вырубка
тропических
лесов



Новые
технологии в
жизни
человечества



Увеличение
посевных
площадей



Уменьшение
биологического
разнообразия

ЗАДАНИЕ №2

СОСТАВЬТЕ ИЗ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ВАРИАНТОВ ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫЕ ЦЕПОЧКИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ.

Причина

Следствие

Гибель в водоёмах рыб



Уменьшение биологического разнообразия



Увеличение численности человечества



Постройка атомных электростанций



Увеличение посевных площадей



Новые технологии в жизни человечества



Стимуляция роста сине-зелёных водорослей



Постройка гидроэлектростанций



Внесение в почву больших количеств удобрений и вымывание их в водоёмы

ЗАДАНИЕ №3

СОСТАВЬТЕ ИЗ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ВАРИАНТОВ ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫЕ ЦЕПОЧКИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ.



ЗАДАНИЕ №3

СОСТАВЬТЕ ИЗ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ВАРИАНТОВ ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫЕ ЦЕПОЧКИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ.

| Причина | | Следствие | | |
|---------|--|-----------|--|--|
| | | | | Увеличение частоты возникновения мутаций |



Интенсивная вырубка тропических лесов



Новые технологии в жизни человечества



Увеличение численности человечества



Перекрытие русла рек



Постройка атомных электростанций



Выбросы радиоактивных веществ в результате аварий



Необходимость производства значительного количества энергии



Увеличение концентрации углекислого газа

ЗАДАНИЕ №4

ПРЕДЛОЖИТЕ НЕСКОЛЬКО ПУТЕЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ,
ПРИВЕДЕННЫХ ВЫШЕ ПРИМЕРАХ.

СДЕЛАЙТЕ ВЫВОД ПО ПРОДЕЛАННОЙ ВАМИ РАБОТЕ.