

# 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  
биологическо  
го  
разнообразия



Увеличение  
численности  
человечества



Постройка  
атомных  
электростанц  
ий



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.