

















www.earthday.org
"Beach Cleanup Day"
















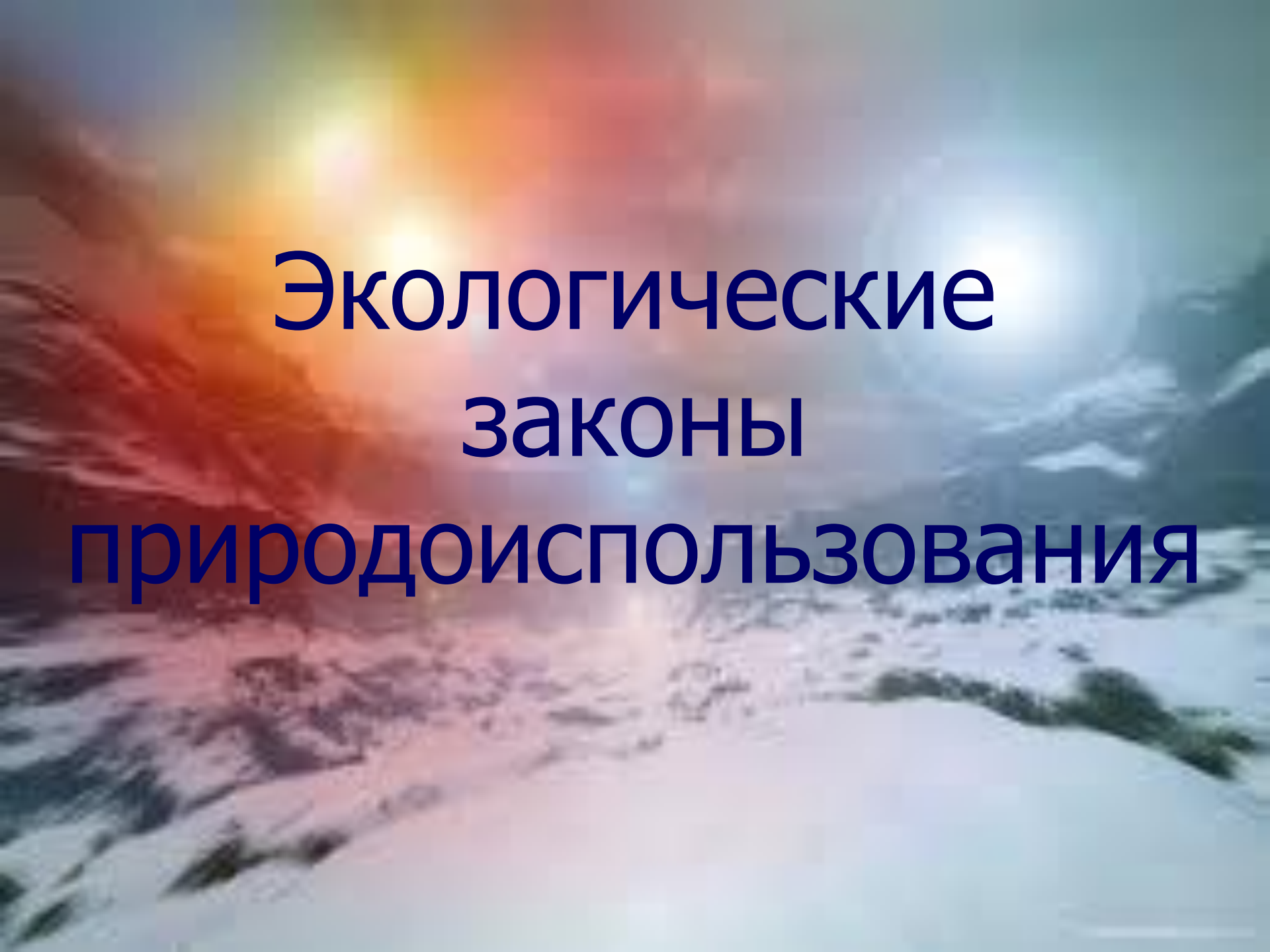




An aerial photograph of a lush green forest. A narrow, light-colored path or stream winds through the dense canopy of trees, which appear in various shades of green. The perspective is from a high angle, looking down on the forest floor.

**« Природа не знает шуток,
она всегда правдива,
всегда серьезна,
всегда строга, она всегда права;
ошибки же и заблуждения
исходят от людей».**

Иоган Вольфганг Гете

A scenic landscape featuring a river flowing through a valley. The sky is bright with a sun, and the mountains are partially covered in snow. The text is overlaid on the image.

Экологические законы природоиспользования

Задачи:

- определить место человека в природе;
- установить причины и последствия экологических проблем;
- показать зависимость всего живого от деятельности человека;
- определить законы природоиспользования;
- найти выход из сложившейся ситуации по нерациональному природоиспользованию.

Законы экологии Б. Коммонера

◆ **Барри Коммонер (1917)** — американский биолог и эколог.



- 1. Всё связано со всем**
- 2. Всё должно куда-то деваться**
- 3. Природа знает лучше**
- 4. Ничто не даётся даром**



Первый закон Барри Коммонера

Всё связано со всем.

Человек обязан предвидеть
все возможные последствия
своего вмешательства в
природу.

Второй закон Барри Коммонера

Всё должно куда-то деваться.

Все химические элементы и вещества биосферы включены в круговороты веществ. Вещества, созданные человеком, попадая в окружающую среду, включаются в естественные круговороты и постепенно накапливаются в воде, почве, живых организмах. Безотходных технологий в производстве не бывает, поэтому человеку нужно думать о надёжных методах захоронения отходов или их вторичном использовании.

Третий закон Барри Коммонера

**За всё надо платить.
Ничего не даётся даром.**



Четвёртый закон Барри Коммонера

Природа знает лучше.

Изымать биологические ресурсы из экосистемы можно лишь в таком количестве, чтобы она их смогла сама восстановить за счёт своих механизмов устойчивости. Нельзя покорять природу, с ней надо сотрудничать.

Тест – анкета

«Природа. Человек. Общество».

1. Вы – редактор журнала об охране природы. Какое название вы дали бы журналу.
 - А) Человек и природа.
 - Б) Природа и человек.
2. Что должно быть положено в основу природопользования.
 - А) Законы природы.
 - Б) Законы общества.
 - В) Человеческие потребности.
3. Почему нужно бережно относиться к природе.
 - А) Природа жива и её, как всё живое, надо любить и поклоняться перед ней.
 - Б) Возникающие экологические кризисы угрожают жизни человека.

4. Согласны ли вы с мнением, что без успешного воздействия на природу невозможно дальнейшее развитие цивилизации.

А) Да.

Б) Нет.

5. В чём, по вашему мнению, заключается основная причина экологического кризиса.

А) В несовершенстве производственных технологий.

Б) В слабости экономике.

В) В нравственно – этических факторах (хищническое, потребительское отношение к природе).

Г) В научно – техническом прогрессе.

Анализ анкеты

- 1. А) 1 балл
- Б) 2 балла
- 2. А) 3 балла
- Б) 2 балла
- В) 1 балл
- 3. А) 2 балла
- Б) 1 балл
- 4. А) 2 балла
- Б) 1 балл
- 5. А) 2 балла
- Б) 3 балла
- В) 4 балла
- Г) 1 балл

Обработка данных:

от 12 до 13 баллов:

человек ясно представляет своё место в системе «Природа. Человек. Общество», уважает природу.

От 5 до 10 баллов:

потребительское отношение к природе, она – только источник благ.

**«ПОТОМКИ НИКОГДА НАМ
НЕ ПРОСТЯТ ОПУСТОШЕНИЯ
ЗЕМЛИ, НАДРУГАТЕЛЬСТВА
НАД ТЕМ, ЧТО ПО ПРАВУ
ПРИНАДЛЕЖИТ НЕ ТОЛЬКО
НАМ, НО И ИМ. ДАВАЙТЕ
ПОМНИТЬ ОБ ЭТОМ И ЖИТЬ
ПО ЗАКОНАМ ПРИРОДЫ».**

П.И. Чайковский