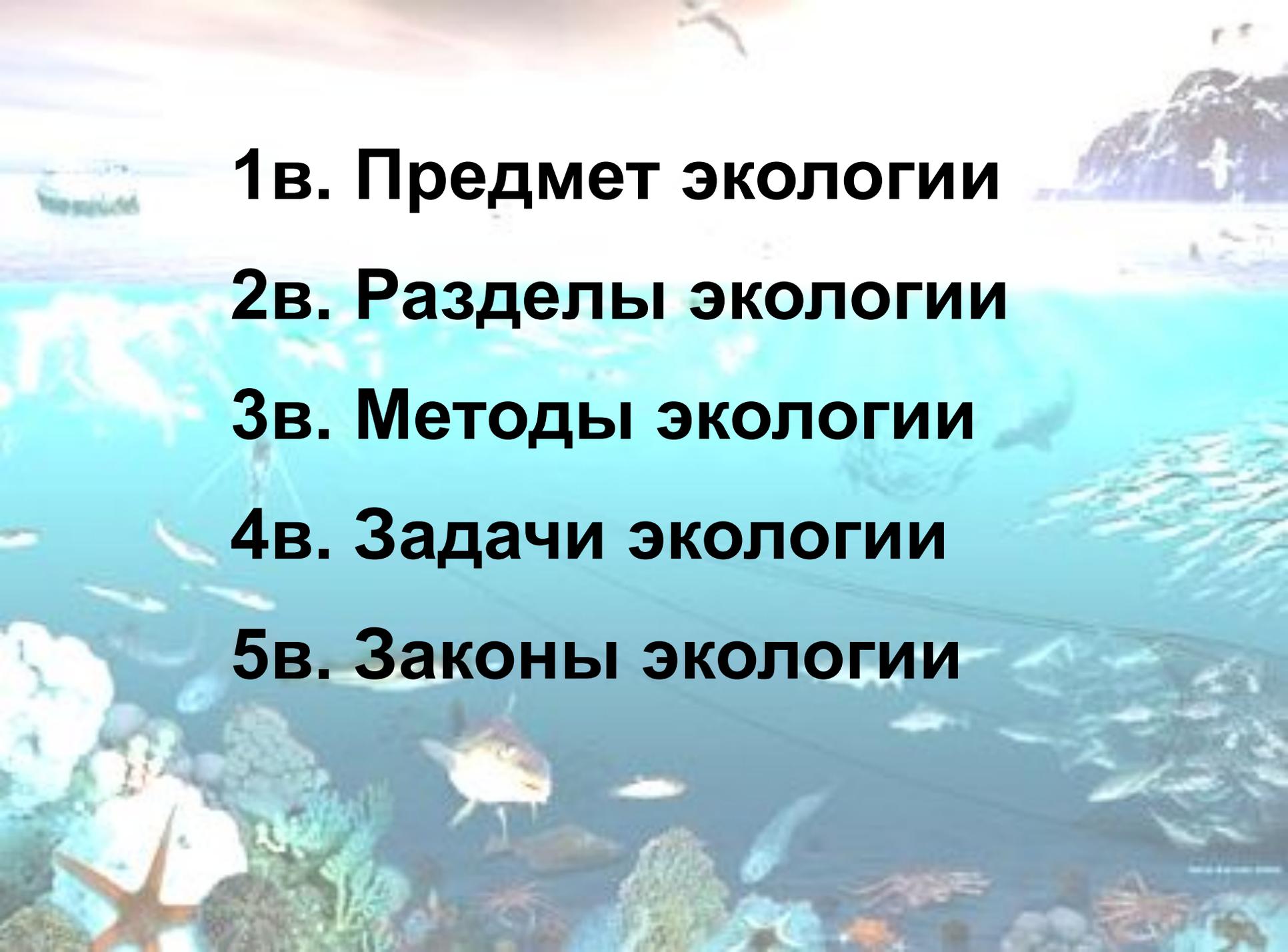


# Экология – раздел биологии

Автор презентации: И.В.Полякова, учитель биологии  
МОУ «Средняя общеобразовательная школа №25» г.Череповца

A vibrant underwater scene with a coral reef, various fish, and a boat on the surface. The background is a composite image showing a boat on the water's surface at the top, transitioning into a clear blue underwater environment filled with diverse marine life, including a large fish, a starfish, and various coral structures.

**1в. Предмет экологии**

**2в. Разделы экологии**

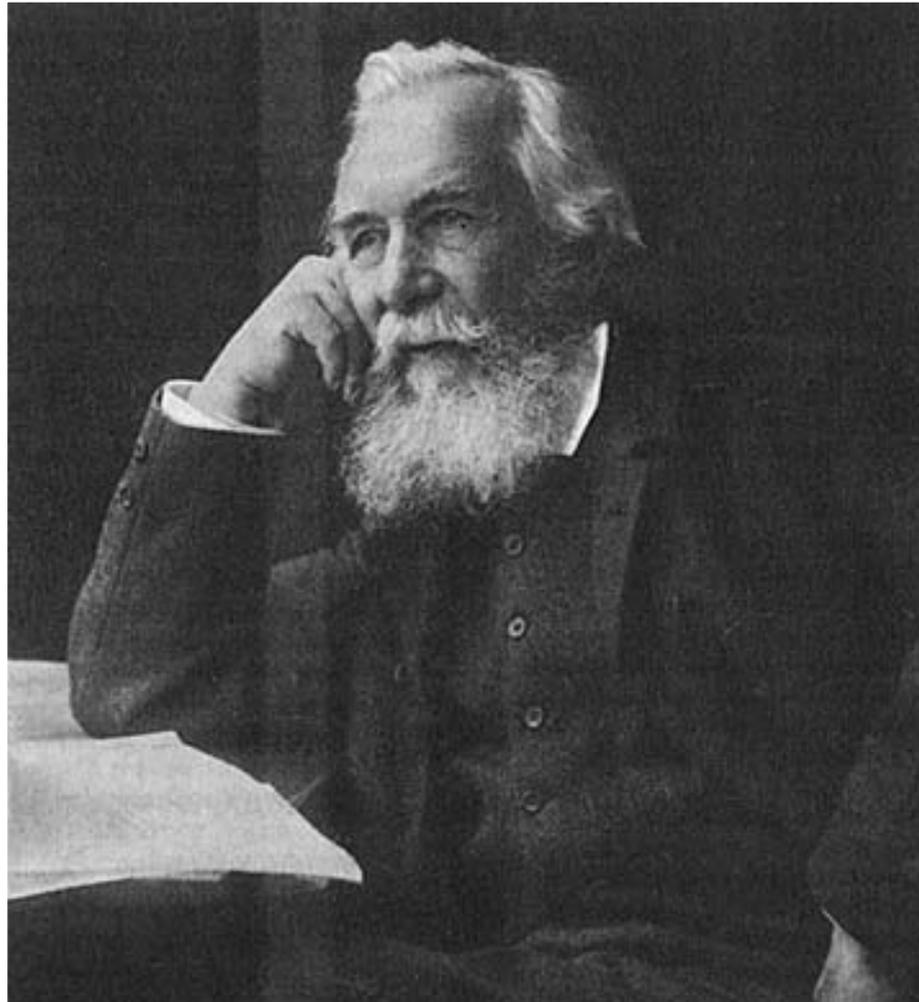
**3в. Методы экологии**

**4в. Задачи экологии**

**5в. Законы экологии**

# 1в. Предмет экологии

Экология (от  
учение, наука  
о взаимоотношениях  
обитания;  
2) наука о структуре  
надорганизма



α και λόγος —  
1) наука  
средой  
ани

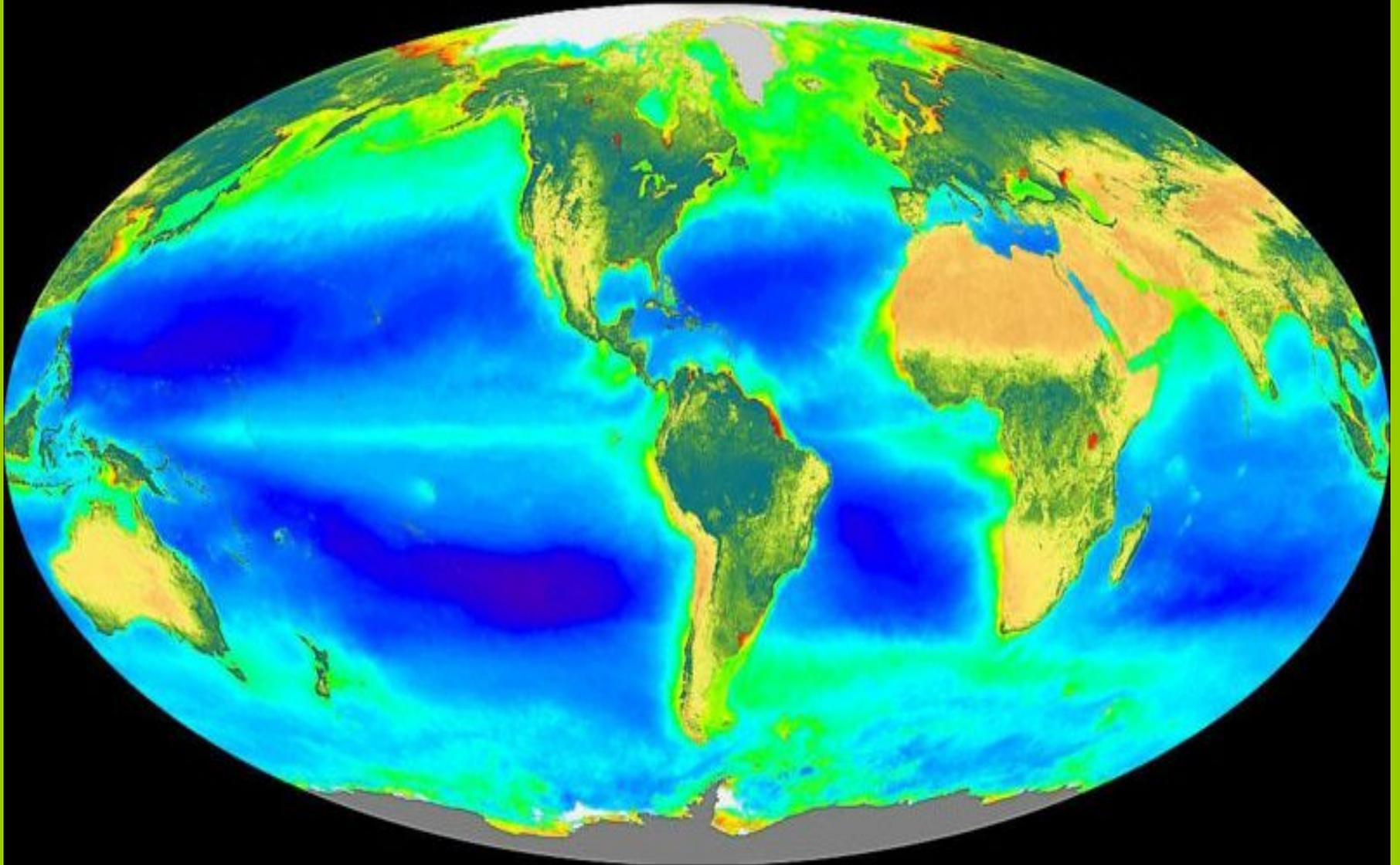
популяция

биосфера

V Международный экологический конгресс  
1990г.

Эрнст Геккель 1800г.

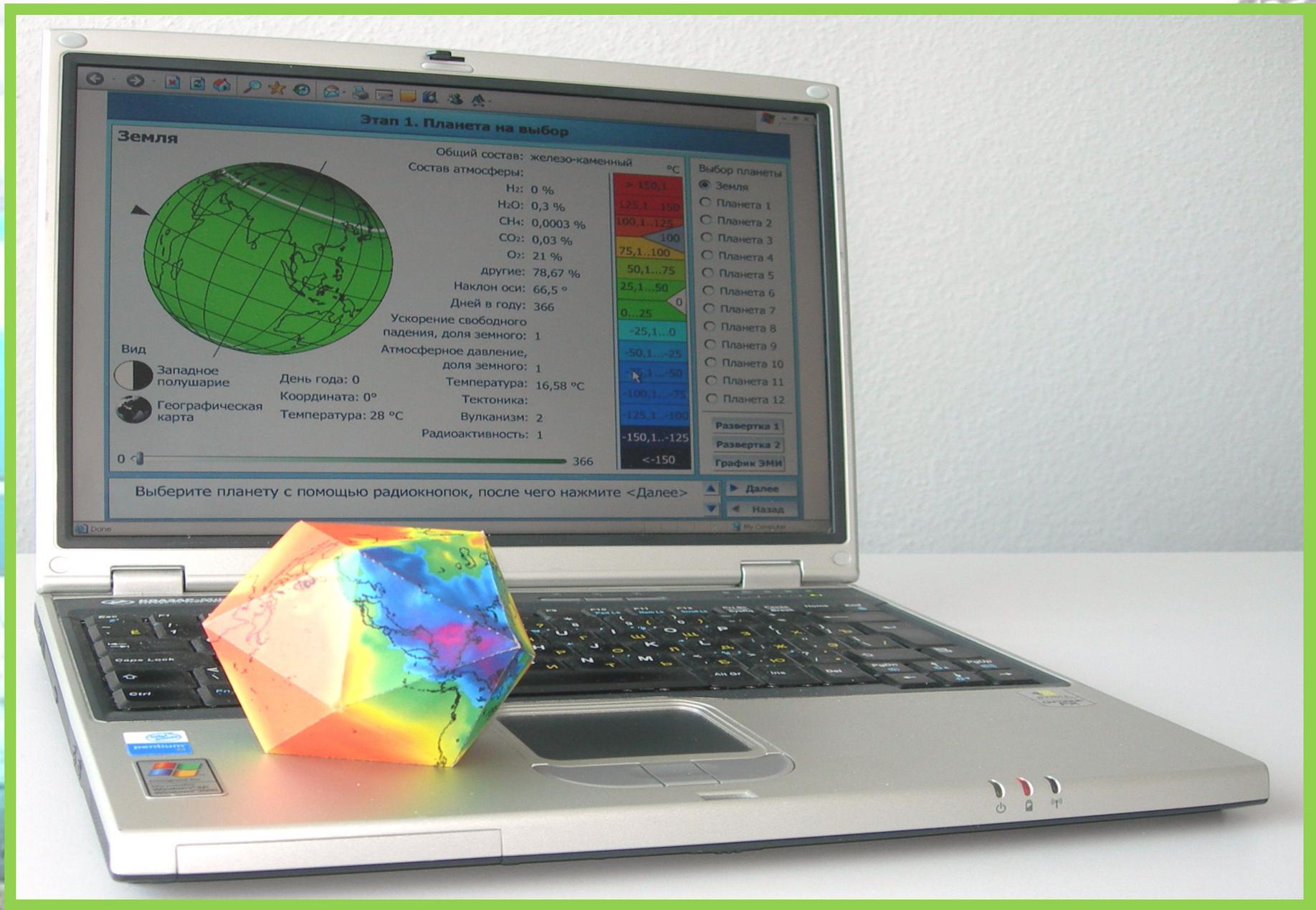
# 1 в. Предмет экологии



# 2в. Разделы экологии



# 3в. Методы экологии



# 4в. Задачи экологии

изучение экологических  
(надорганизменных) систем



определение законов, действующих в  
экологических системах



управление экологическими системами !!!

# 5в. Законы экологии

## Законы-афоризмы американского эколога Барри Коммонера:

1. Всё связано со всем
2. Всё должно куда-то деваться
3. Природа знает лучше
4. За всё нужно платить



**Экологические знания сегодня – неотъемлемая часть программы выживания человечества!**





**Спасибо за  
внимание!**