

# ЭКОЛОГИЯ

A photograph of a pond filled with green lily pads. Several pink lotus flowers are in bloom, rising from the water. The background is a dense layer of lily pads.

Лотос орехоносный,  
на территории России растет на Дальнем Востоке и в дельте  
Волги, достопримечательность Астраханского заповедника.

# Содержание дисциплины

- Раздел I. Экология как наука
- Раздел II. Экологические факторы
- Раздел III. Экологическая характеристика вида и популяции
- Раздел IV. Экосистемы
- Раздел V. Биосфера
- Раздел VI. Экология человека
- Раздел VII. Глобальные социально-экологические проблемы
- Раздел VIII. Рациональное природопользование и охрана природы

# Отличительные особенности дисциплины «Экология»

- ❑ Комплексность;
- ❑ Системность;
- ❑ Дискуссионность;
- ❑ Возможность применения знаний в повседневной жизни





# Прикладное значение экологических знаний

В разделе «Экология как наука» Вы узнаете:

- когда зародилась наука «экология»;
- разделы экологии;
- объект, предмет, цели и задачи экологии;
- методы экологии.



# Прикладное значение экологических знаний

**В разделе «Экологические факторы»  
Вы узнаете:**

- О различных видах экологических факторов;**
- О законах действия экологических факторов на живые организмы.**



# Прикладное значение экологических знаний

В разделах «Экологическая характеристика вида и популяции» и «Экосистемы»

Вы узнаете:

- ❑ О показателях, структуре и динамике популяций;
- ❑ О круговороте вещества и энергии в экосистемах;
- ❑ Об отличии естественных и искусственных экосистем.



# Биосфера

Из данного раздела Вы узнаете:

- Кто такой В. И. Вернадский?
- Что такое «живое вещество»?
- Что в будущем может ждать биосферу?





# Экология человека

С помощью данного раздела Вы сможете понять, что такое здоровье и как нужно жить в гармонии с окружающим миром

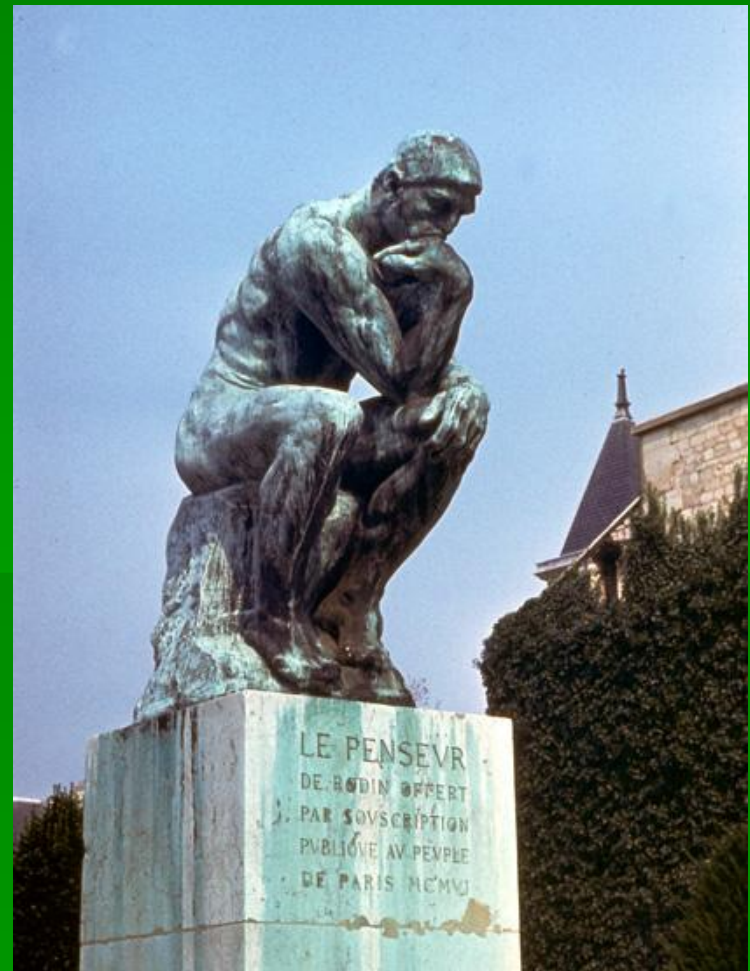




# Глобальные социально-экологические проблемы

- «Парниковый эффект»;
- «Озоновые дыры»;
- Перенаселение;
- Загрязнение;
- Истощение природных ресурсов....

Есть ли выход из  
экологического кризиса?



# Рациональное природопользование и охрана природы

Каков наш выбор? Нужна ли нам живая природа? Если да, то как нам научиться жить в гармонии с ней?

