

# ЭКОЛОГИЯ

A photograph of a pond filled with green lily pads. Several pink lotus flowers are in bloom, with some buds visible. The water is dark, and the overall scene is lush and green.

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

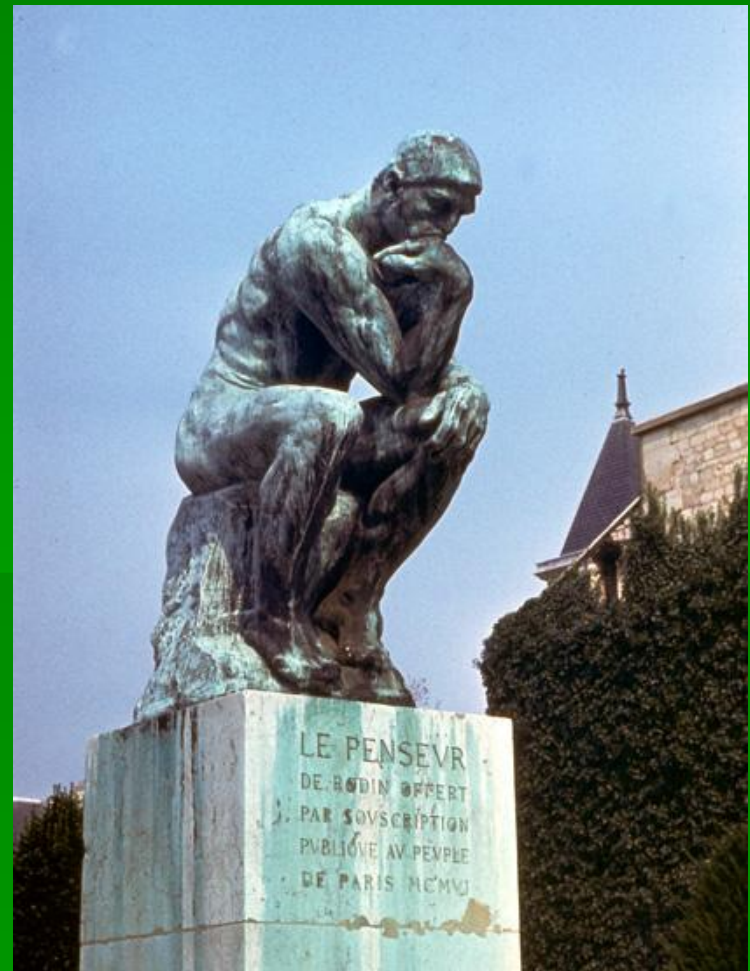




# Глобальные социально-экологические проблемы

- «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?

