

«Необходимый новый уровень экологического знания людей.

На всем пути воспитания и обучения человека от детского сада до вузов – экологические знания должны иметь высший приоритет»

/А.Яблоков, академик РАН/

Родительское собрание на тему

«Основные проблемы экологии и роль среды для жизни»

# Актуальность

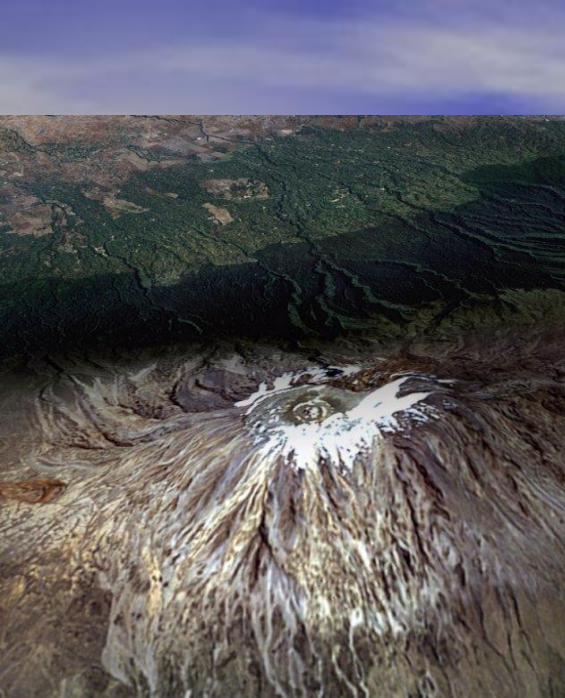
- Катастрофическое ухудшение экологической обстановки стоит в ряду самых актуальных проблем современности. Экологическое состояние нашей планеты и тенденция к его ухудшению требует от ныне живущих людей понимания сложившейся ситуации и сознательного к ней отношения. Природа существует не для человека и он, человек, по отношению к ней никогда не станет властелином.

# Что такое экология?

- Термин “Экология” предложил в 1866 году немецкий биолог Эрнст Геккель.
- Этот термин образован от греческих слов: “*oikos*” —дом, жилище, родина и “*logos*” — учение, наука и в буквальном переводе означает “наука о среде обитания”.
- Сам Э. Геккель дал такое определение экологии:  
“Экология —это познание экономики природы, одновременное исследование взаимоотношений всего живого с органическими и неорганическими компонентами среды, включая непременно неантагонистические и антогонистические взаимоотношения животных и растений, контактирующих друг с другом.  
Одним словом, экология — наука, изучающая все сложные взаимосвязи и взаимоотношения в природе, рассматриваемые Ч. Дарвином как условия борьбы за существование”

# Окружающая среда

- Окружающая среда (среда обитания, среда внешняя) - совокупность всех материальных тел, сил и явлений природы, ее вещество и пространство, любая деятельность человека, находящиеся в непосредственном контакте с живыми организмами; совокупность абиотической, биотической и социальной сред, совместно оказывающих влияние на человека и его хозяйство. Окружающая среда не тождественна окружающей природной среде, она включает ее.
- Окружающая человека природная среда - совокупность абиотических и биотических факторов, совместно оказывающих влияние на человека и его хозяйство. Окружающая природная среда , в свою очередь, подвержена влиянию человека.



# Экологические факторы

- Различают три основные группы экологических факторов: **абиотические, биотические и антропогенные.**



# Абиотические факторы

Основные абиотические факторы:

- – *световой режим* (освещенность);
- – *температурный режим* (температура);
- – *водный режим* (влажность),
- – *кислородный режим* (содержание кислорода);
- – *физико-механические свойства среды* (плотность, вязкость, давление);
- – *химические свойства среды* (кислотность, содержание разнообразных химических веществ).

# Биотические факторы

- К биотическим факторам относятся разнообразные способы взаимодействия организмов между собой. Все взаимодействия организмов можно разделить на внутривидовые и межвидовые, прямые и косвенные.
- Различают множество типов парных взаимодействий:
  - 1. **Трофические** – связанные с питанием и потоками энергии
  - 2. **Топические** – связанные с изменением условий обитания
  - 3. **Информационно-сигнальные** – связанные с передачей информации





# Антропогенные факторы

- Антропогенные факторы – это проявления деятельности человеческого общества, изменяющие среду обитания для разнообразных организмов.