

# Год экологии 2017.

Проект подготовил  
преподаватель  
МБУДО «Станция  
юных натуралистов  
города  
Димитровграда  
Ульяновской  
области»

Сафиуллова С.А.



**Экология** — это наука о взаимоотношениях живых существ между собой и с окружающей их неорганической природой, о связях в надорганизменных системах, о структуре и функционировании



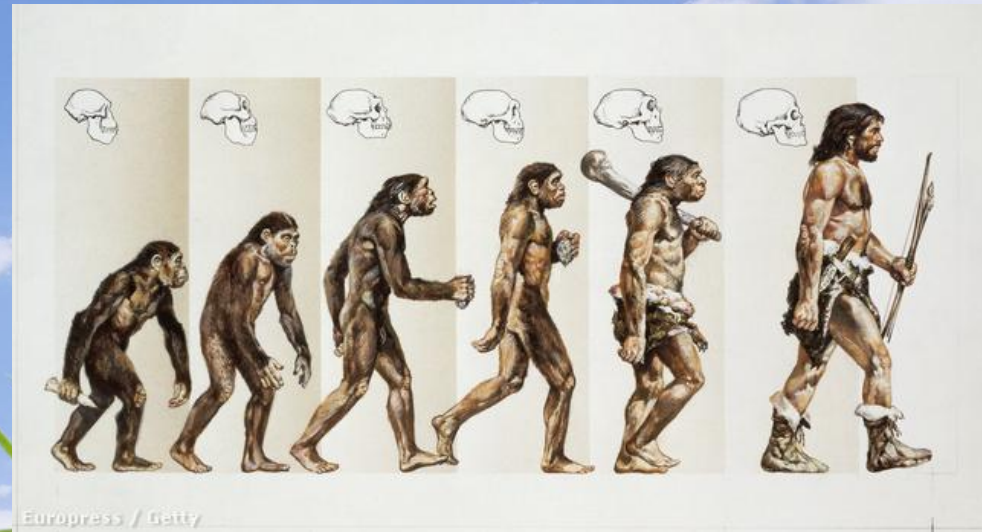


**Планета Земля –**  
маленькая голубая  
жемчужина,  
затерянная в  
бесконечных  
холодных мирах  
космического  
пространства и  
ставшая домом для  
миллиардов живых  
существ. Жизнь  
пронизано буквально  
все пространство  
нашего мира: вода,  
земля воздух





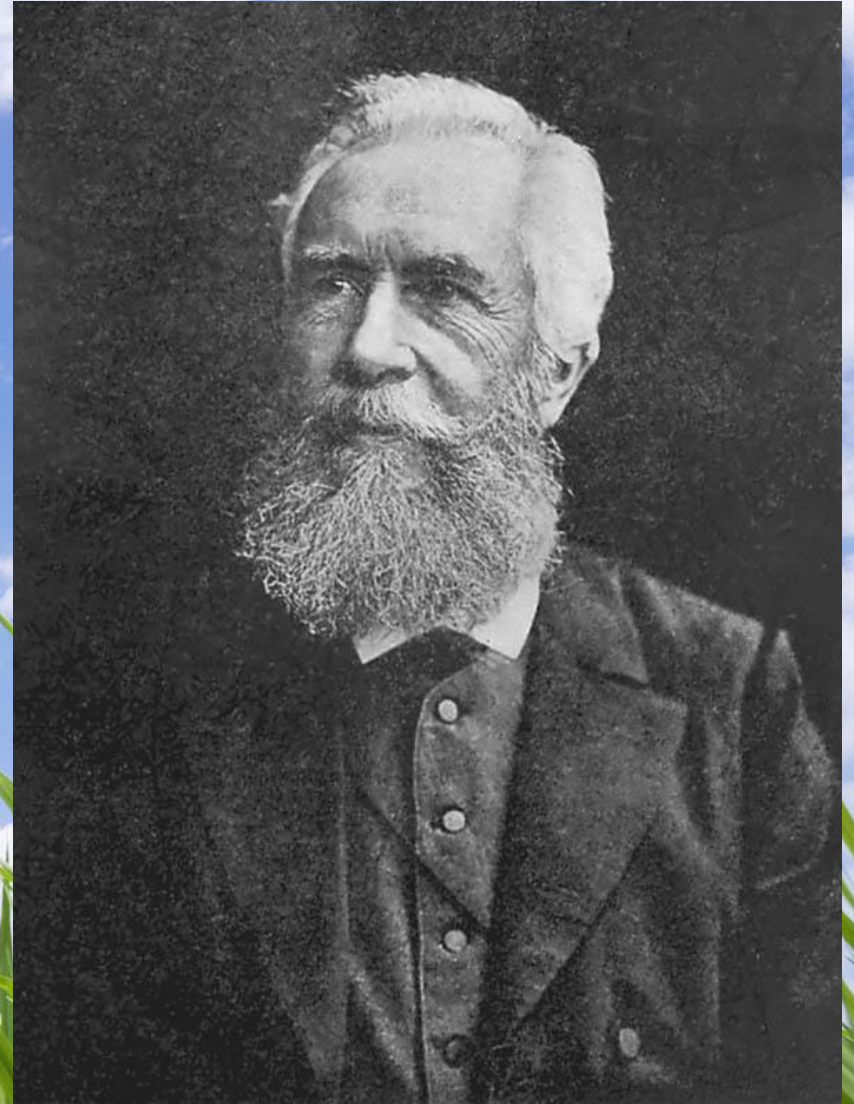
И все это многообразие живых форм, начиная с простейших микроорганизмов и заканчивая вершиной эволюции – человеком разумным, - способно оказывать самое непосредственное влияние на жизнедеятельность планеты. Экология – это наука, изучающая взаимодействие всех живых организмов, населяющих Землю, а также их многочисленных сообществ как между собой, так и с окружающей их средой.



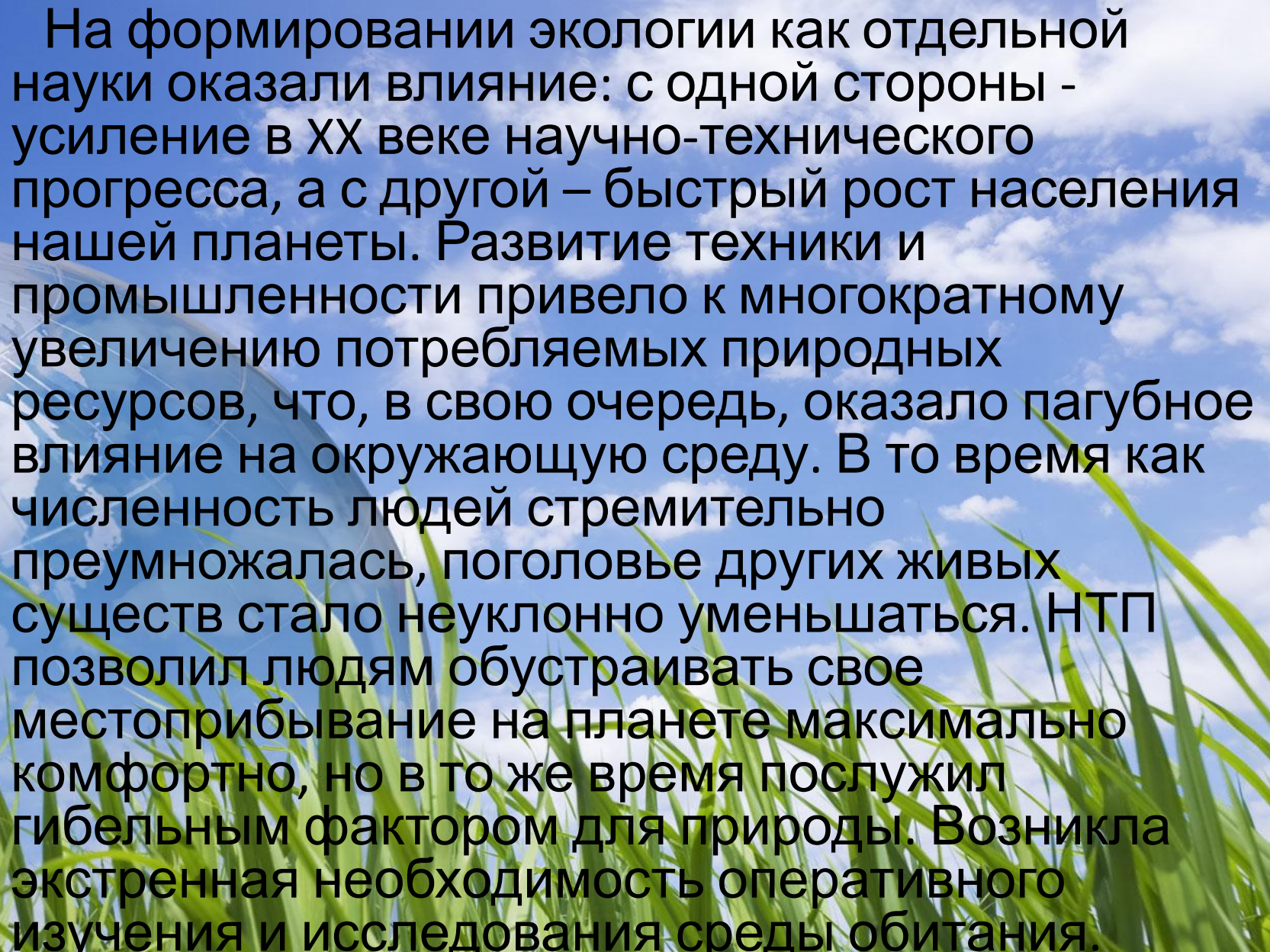


# Немного истории.

Многие современные люди не знают, что экология стала развиваться как отдельная отрасль науки только лишь в середине XX века. До этого времени она являлась лишь частью биологии. А основоположником экологии являлся ярый приверженец и сторонник теории Дарвина, талантливый естествоиспытатель и биолог – немец Э. Геккель.







На формировании экологии как отдельной науки оказали влияние: с одной стороны - усиление в XX веке научно-технического прогресса, а с другой – быстрый рост населения нашей планеты. Развитие техники и промышленности привело к многократному увеличению потребляемых природных ресурсов, что, в свою очередь, оказало пагубное влияние на окружающую среду. В то время как численность людей стремительно преумножалась, поголовье других живых существ стало неуклонно уменьшаться. НТП позволил людям обустроить свое местопребывание на планете максимально комфортно, но в то же время послужил губительным фактором для природы. Возникла экстренная необходимость оперативного изучения и исследования среды обитания.



# Методы экологических исследований.





По самим названиям можно понять, что все полевые исследовательские работы проводятся непосредственно в природной среде. Их, в свою очередь, можно разделить на:

- Стационарные;
- Маршрутные;
- Описательные;
- Экспериментальные.



# Стационарные экологические исследования.

Эти исследования включают в себя как длительное наблюдение за природными объектами, так и замеры, подробное описание, а также инструментальный отчет.





# Маршрутные экологические исследования.

Ведутся прямые наблюдения за объектом, оценивается его состояние, производится измерение, описание, составляются карты и схемы.





# Описательные экологические исследования.

при  
первоначальном  
знакомстве с  
объектом  
исследования.



Исследование экологического состояния почвы



# Экспериментальные экологические исследования

Здесь главное –  
опыт и эксперимент,  
разнообразные  
химические анализы,  
количественная  
оценка и др.

