



МКУК «ЦБС» г.Кирово-Чепецка  
Библиотека им.Н.Галушкина



# **Экология – наука настоящего и будущего**

**Формирование и развитие экологического  
мировоззрения человечества**

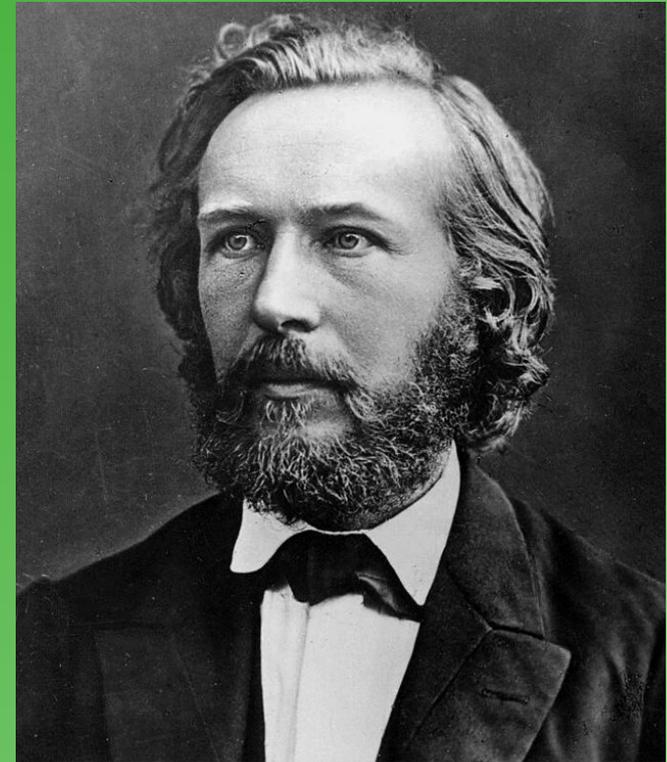
2021г

**Экология - наука, устремленная в будущее, она нацелена на передачу Природы, нашего общего дома, детям и внукам в таком состоянии, чтобы в нем сохранилось все необходимое для жизни людей.**



# Экология

- Эта наука не столь древняя как астрономия, математика или география, потому сам термин «экология» (от др. греч. οἶκος — обиталище, жилище, дом, имущество и λόγος — понятие, учение, наука) был впервые введен в биологическую науку немецким ученым Эрнстом Геккелем только в 1866 году

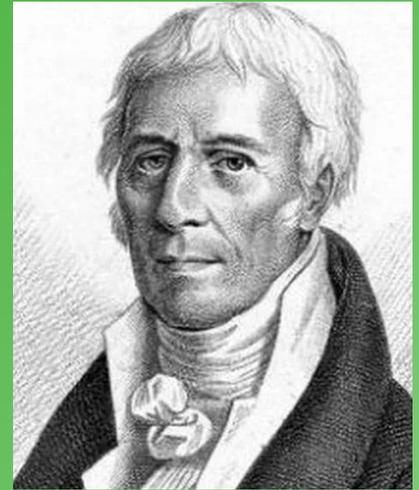


Эрнст Генрих  
Геккель  
1834-1919



# Этапы развития науки

- Первый этап - зарождение и становление экологии как науки (до середины XIX в.). На этом этапе накапливались данные о взаимосвязи живых организмов со средой их обитания, делались первые научные обобщения.
- В этот период Ж. Ламарк и Т. Мальтус впервые предупреждают человечество о возможных негативных последствиях воздействия



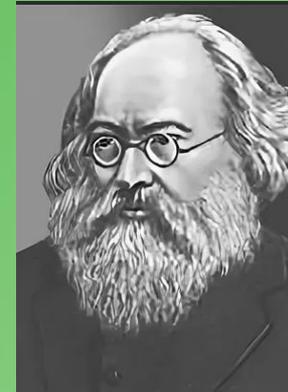
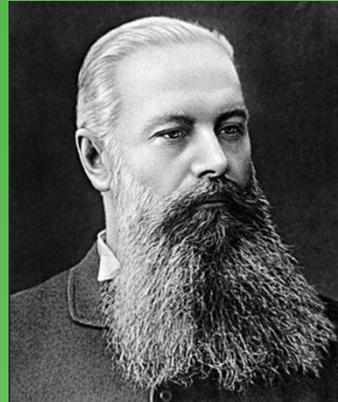
Ж. Ламарк  
(1744-1829)



Т. Мальтус  
(1766-1834)

# Этапы развития науки

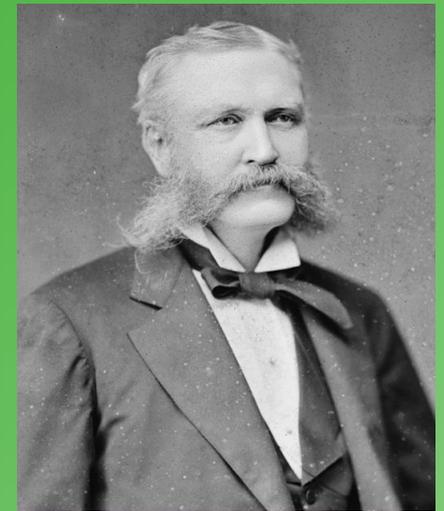
- Второй этап - оформление экологии в самостоятельную отрасль знаний после 60-х гг. XIX в. Начало этапа ознаменовалось выходом работ русских ученых К. Ф. Рулье , Н.А. Северцова, В.В. Докучаева, впервые обосновавших ряд принципов и понятий экологии, которые не утратили своего значения и до настоящего времени.



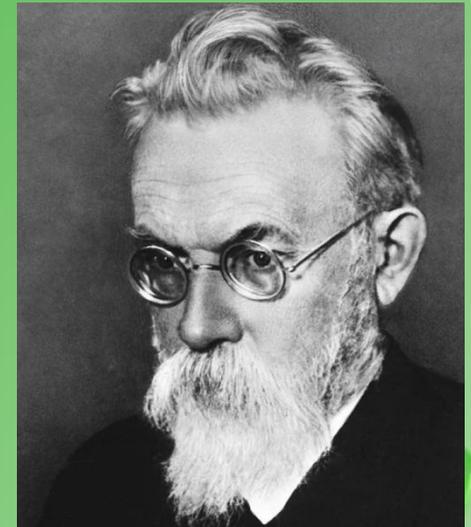
К. Ф. Рулье (1814 -1858) В.В. Докучаев (1846-1903) Н. А.Северцов (1827-1885)

# Этапы развития науки

- Как самостоятельная наука экология оформилась в начале XX века. В 1913 году американский ученый Ч. Адамс создает первую сводку по экологии, величайший русский ученый XX в. В. И. Вернадский создает фундаментальное учение о биосфере.



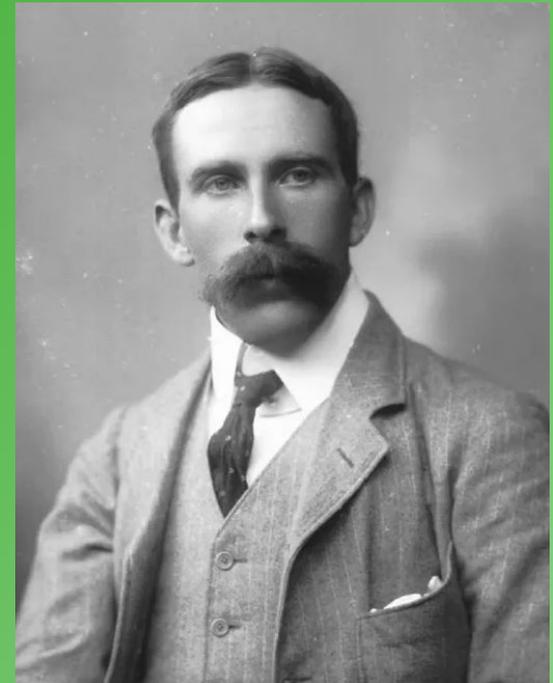
Ч. Адамс  
(1873 – 1955)



В. И. Вернадский  
(1863-1945)

# Этапы развития науки

- В 1935 году английский ботаник и эколог Артур Тенсли предложил термин «экосистема», обозначив совокупность организмов, обитающих в данном биотопе, которая, по его мнению, является именно системой, с её составными элементами, единой историей и со способностью к согласованному развитию.



Артур Тенсли  
(1871 - 1955)



# Этапы развития науки

- Третий этап в развитии экологии начался в 50-е годы XX века и продолжается в настоящее время. Из строгой биологической науки экология превращается в комплексную науку, вобрав в себя разделы географии, геологии, химии, физики, социологии, теории культуры, экономики.



# Экология как наука

подразделяется на две большие  
части:

## 1. ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ

ДЕМЭКОЛОГИЯ

СИНЭКОЛОГИЯ

АУТЭКОЛОГИЯ

ГЛОБАЛЬНАЯ  
ЭКОЛОГИЯ



# Задачи общей экологии :

- - разработка общей теории устойчивости экосистем;
- - изучение экологических механизмов адаптации к среде обитания;
- - изучение регуляции численности популяций;
- - изучение биологического разнообразия и механизмов его поддержания;
- - изучение процессов, протекающих в биосфере;
- - моделирование состояния экосистем и глобальных биосферных процессов



# Экология как наука подразделяется на две большие части:

## 2. ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ

СЕЛЬСКО-  
ХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
ЭКОЛОГИЯ

ТРАНСПОРТНАЯ  
ЭКОЛОГИЯ

ПРОМЫШЛЕННАЯ  
ЭКОЛОГИЯ

ИНЖЕНЕРНАЯ  
ЭКОЛОГИЯ

УРБО-  
ЭКОЛОГИЯ

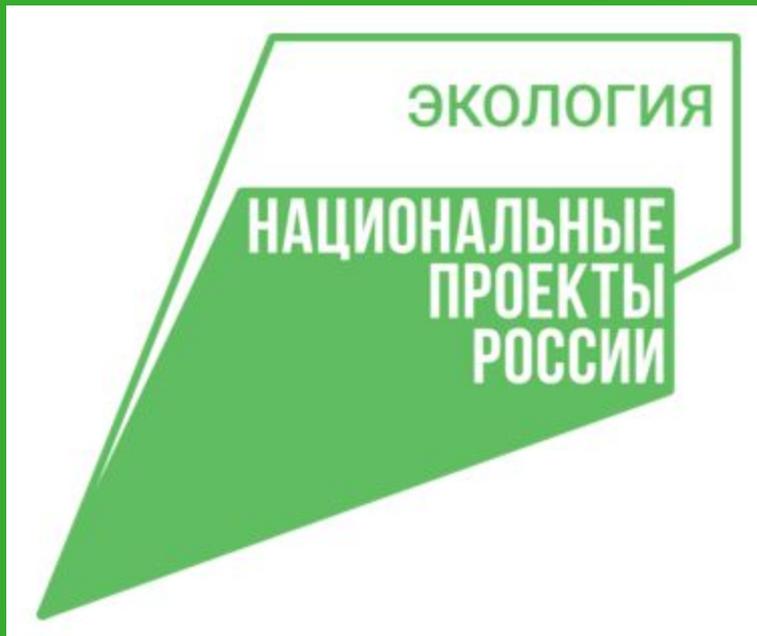
ЭКОЛОГИЯ  
ЧЕЛОВЕКА



# Задачи прикладной экологии

- - прогнозирование и оценка возможных отрицательных последствий в окружающей среде под влиянием деятельности человека;
- - сохранение, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов;
- - оптимизация инженерных, экономических, организационно-правовых, социальных решений для обеспечения экологической безопасности, устойчивого развития, в первую очередь, в неблагополучных районах.





До 31 декабря 2024 года в России реализуется национальный проект «Экология»

- Цель – кардинально улучшить экологическую обстановку и положительно повлиять на оздоровление россиян.
- Национальный проект включает в себя 9 федеральных проектов. Работа ведется по пяти направлениям: отходы, вода, воздух, биоразнообразии, технологии.





ДЕСЯТИЛЕТИЕ ООН  
**ВОССТАНОВЛЕНИЯ  
ЭКОСИСТЕМ**  
2021-2030 гг.

- Генеральная Ассамблея ООН при поддержке более 70 стран провозгласила 2021-2030 гг. "Десятилетием восстановления экосистем".



# ИСТОЧНИКИ

- [https://studref.com/359636/ekonomika/kontsepsiya\\_sovremennoy\\_ekologii\\_odnoy\\_glavneyshih\\_nauk\\_buduschego](https://studref.com/359636/ekonomika/kontsepsiya_sovremennoy_ekologii_odnoy_glavneyshih_nauk_buduschego)
- <https://earth-chronicles.ru/news/2020-10-27-145318>
- <https://articlekz.com/article/31514>
- [https://zen.yandex.ru/media/id/5eae99c279cddb12c52ff8b2/ekologii\\_a-cto-je-eto-takoe-i-kak-razvivalas-eta-nauka-5eae9b57583b5267023f6400](https://zen.yandex.ru/media/id/5eae99c279cddb12c52ff8b2/ekologii_a-cto-je-eto-takoe-i-kak-razvivalas-eta-nauka-5eae9b57583b5267023f6400)

