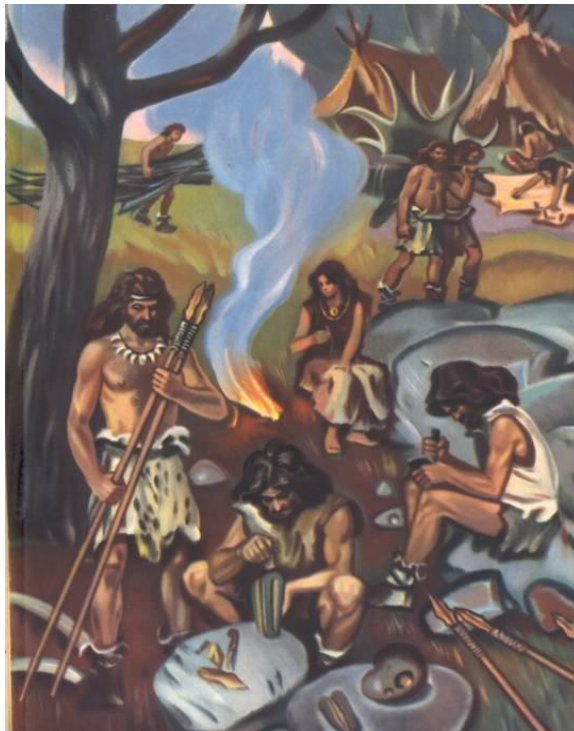


История развития ЭКОЛОГИИ

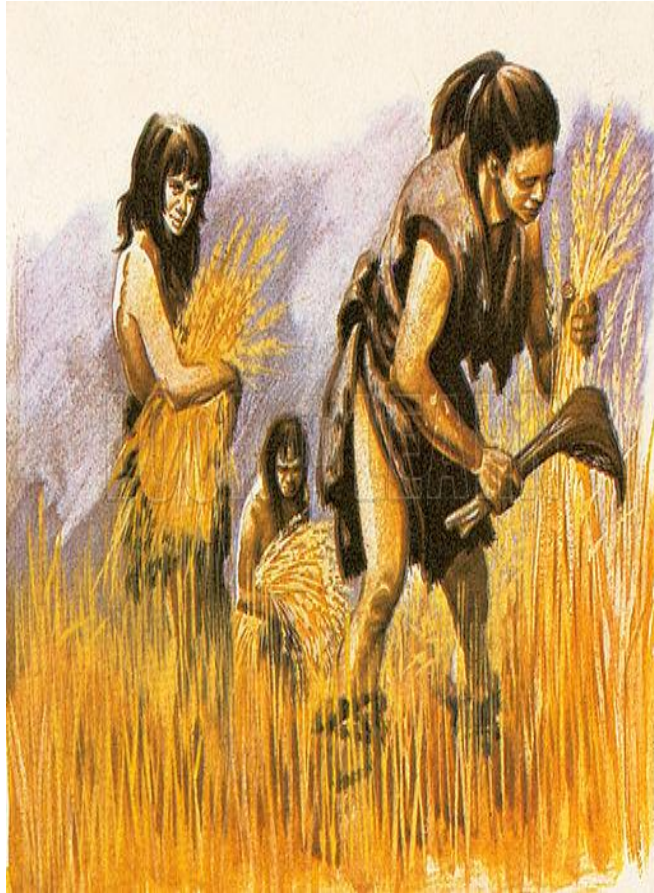


В истории развития человечества проблемы, связанные с охраной окружающей природной среды, подразделяют на ряд периодов.



1 период:

эра наиболее
примитивной
культуры каменного
века и первобытно-
общинного уклада
жизни.



2 период:

время начала
землепользования **(8 – 7**
вв. до н.э.)
до становления
промышленного
производства
(15 в.н.э.).



3 период:

время становления и развития капитализма

(16 – 19 вв.) с постепенной концентрацией производительных сил, постоянными захватническими войнами, освоением минерально-сырьевых ресурсов, развитием горного дела, металлургии, добычи угля и т.д.



4 период: XX столетие

Этот период связан с глобальными воздействиями человека, его деятельности на природу, с планетарным загрязнением.



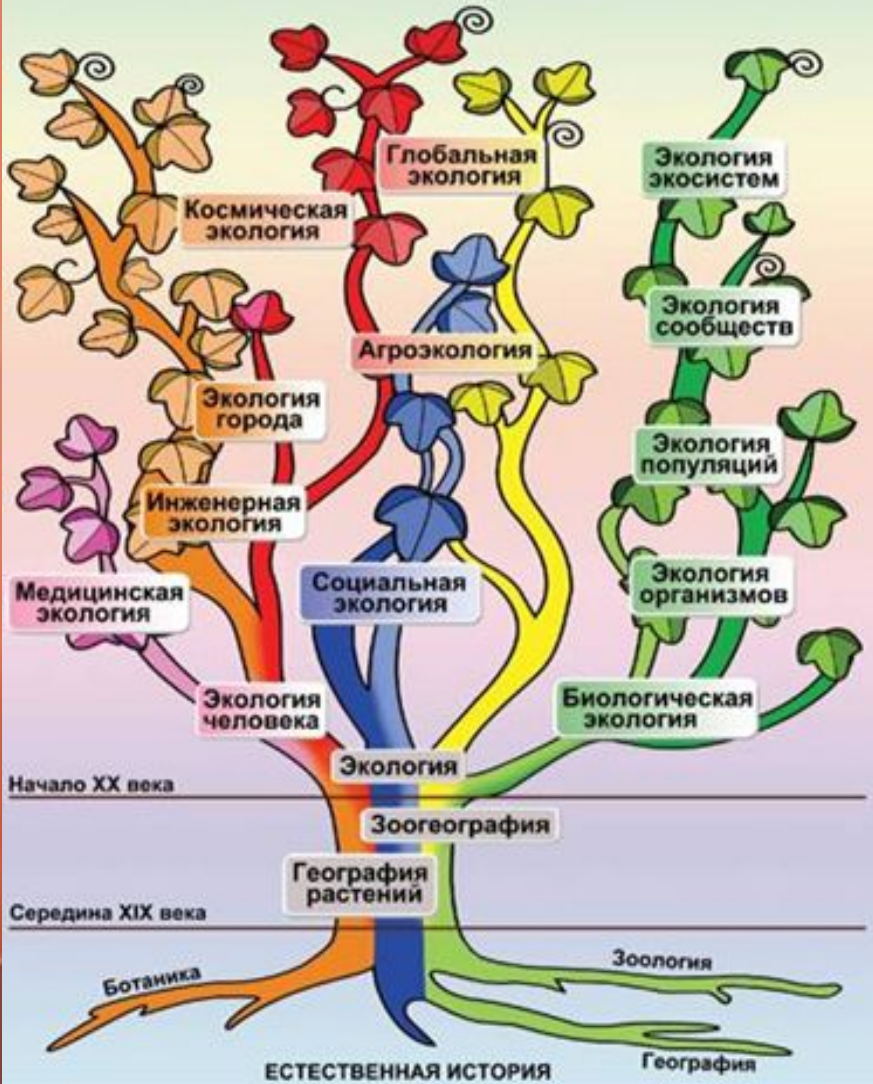
5 период:

в конце XX – начале XXI в

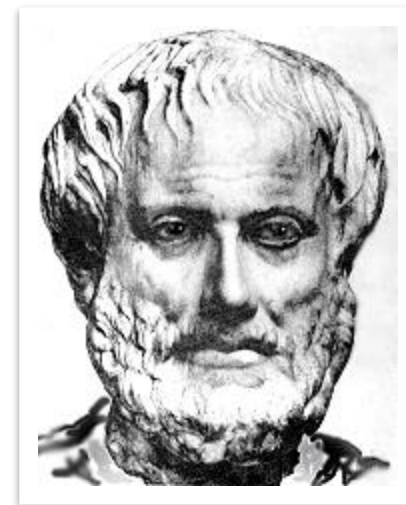
глобальное потепление климата,
истощение озонового слоя
Земли, опустынивание
обширных территорий,
загрязнение Мирового океана,
уменьшение видового
разнообразия и т.д.

«Генеалогическое древо» экологии

Экология — от греч. *oikos* — дом, жилище, местопребывание и *logos* — учение, наука.



Первый этап - накопление фактического материала и первый опыт его систематизации.



Аристотель
384 – 322 г. до н.э.

«Генеалогическое древо» экологии

Экология — от греч. *oikos* — дом, жилище, местопребывание и *logos* — учение, наука.

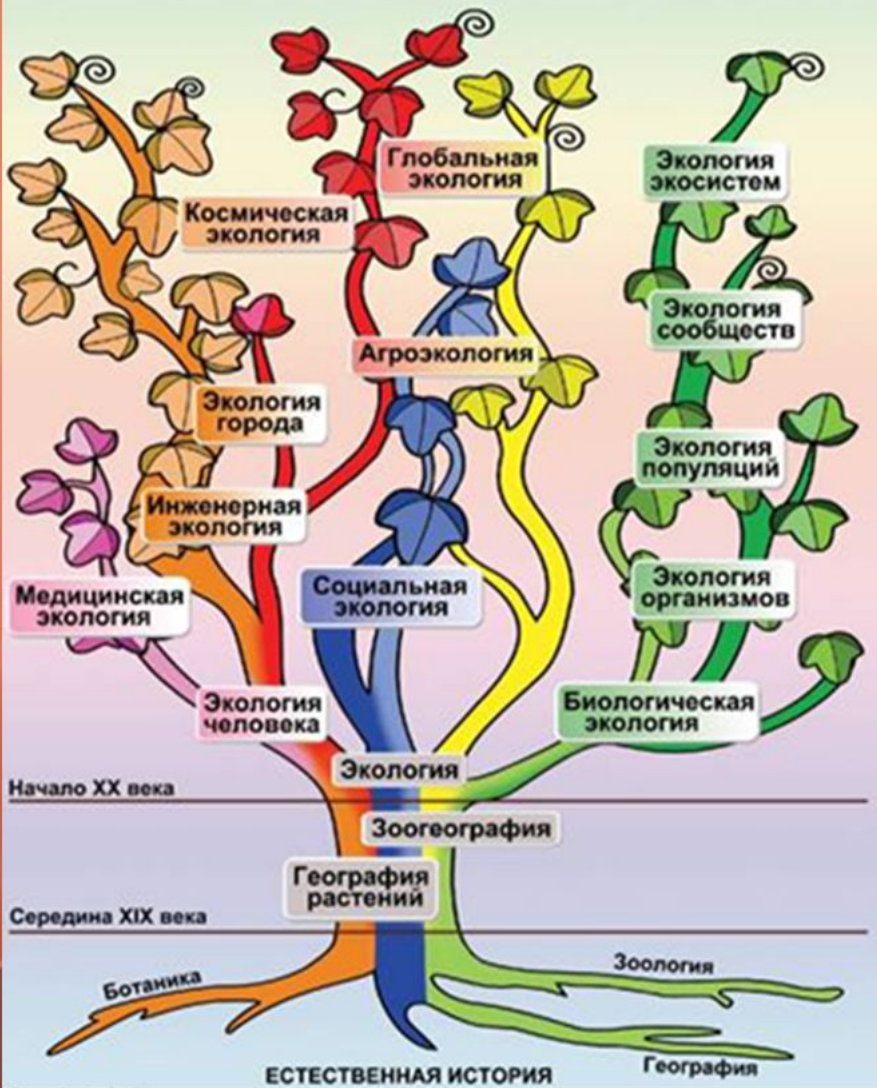
Второй этап

XIX столетие - «век естествознания»

Появление **биогеографии** и проведение крупномасштабных географических и ботанических исследований в природе.

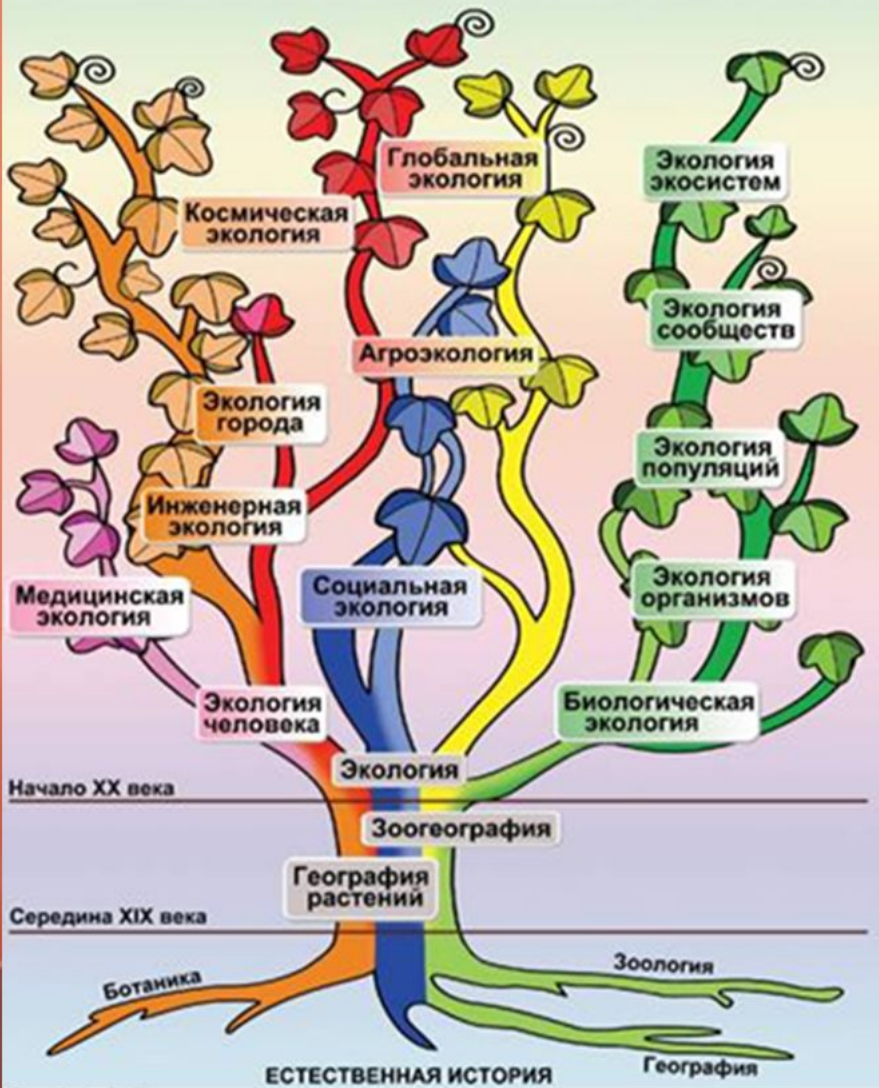


А. фон Гумбольд
1769 – 1859 гг.



«Генеалогическое древо» экологии

Экология — от греч. *oikos* — дом, жилище, местопребывание и *logos* — учение, наука.

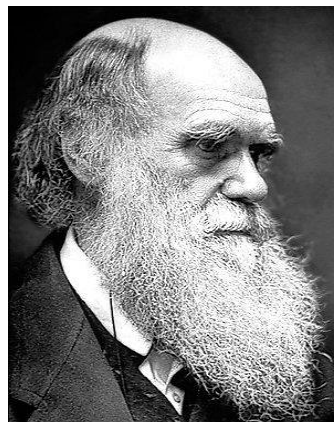


Второй этап



К. Ф. Рулье
1814 – 1858 гг.

- ОСНОВОПОЛОЖНИК ЭКОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ



Ч. Дарвин
1809 – 1882 гг.

изучал взаимоотношения живых существ и их разнообразные связи с неорганическими компонентами среды («борьба за существование»).

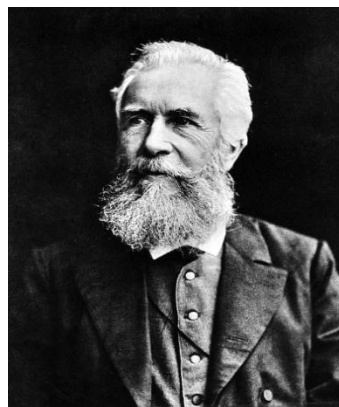
«Генеалогическое древо» экологии

Экология — от греч. *óikos* — дом, жилище, местопребывание и *lógos* — учение, наука.

Третий этап

ввел в науку термин

«ЭКОЛОГИЯ»



Э. Геккель

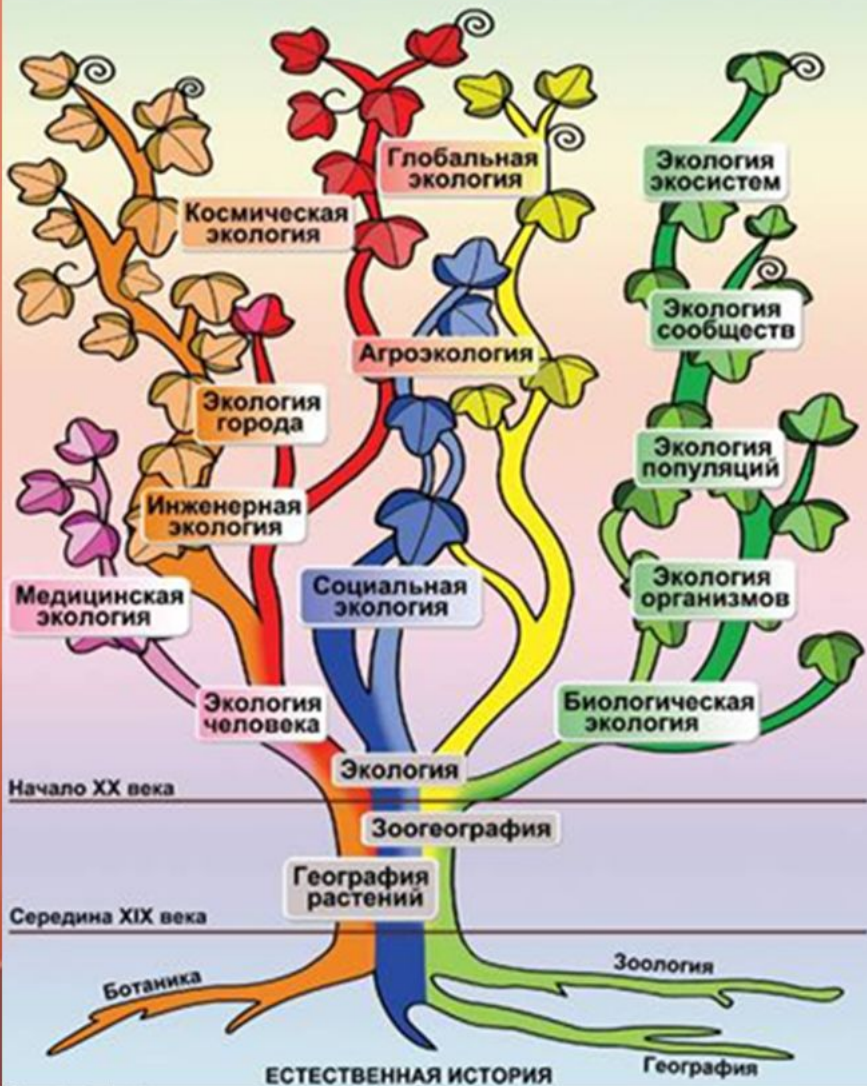
1834 – 1919 гг.



В.В. Докучаев

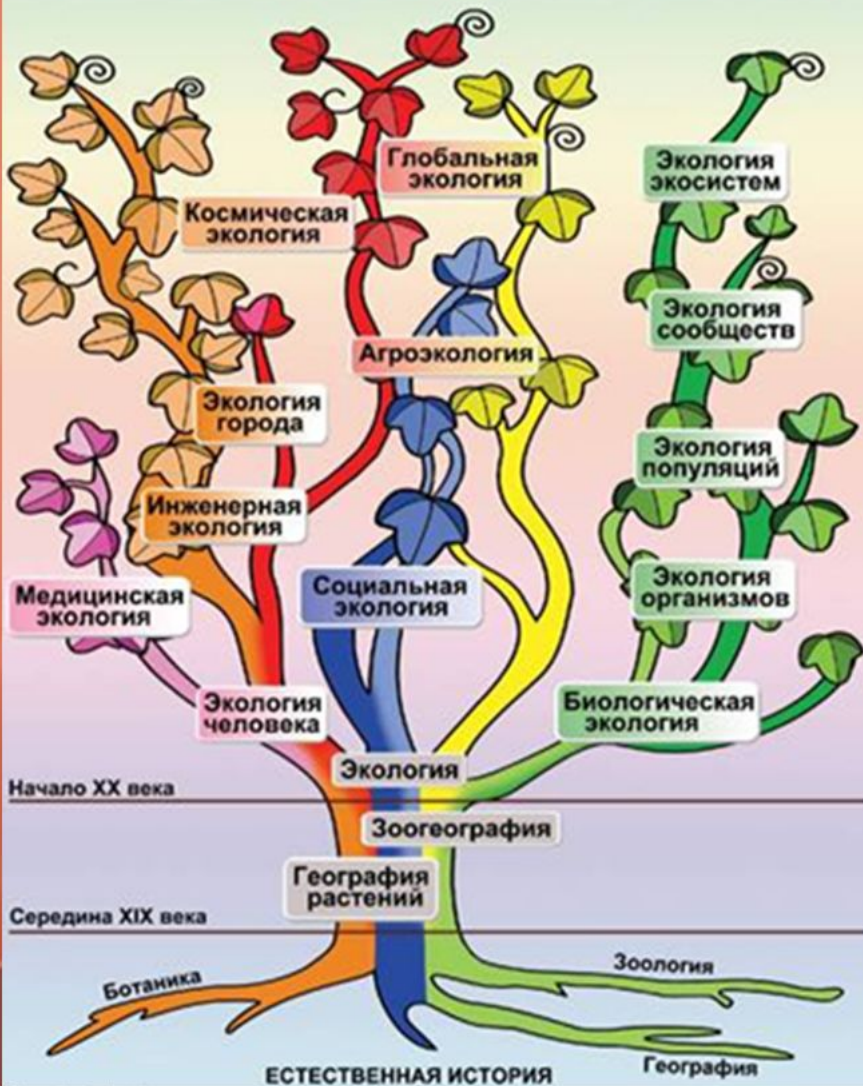
1846 – 1903 гг.

Основатель физической географии, изучающей взаимодействие компонентов природы и учитывающей взаимное влияние природы на человека и общества на природу



«Генеалогическое древо» экологии

Экология — от греч. *oikos* — дом, жилище, местопребывание и *logos* — учение, наука.

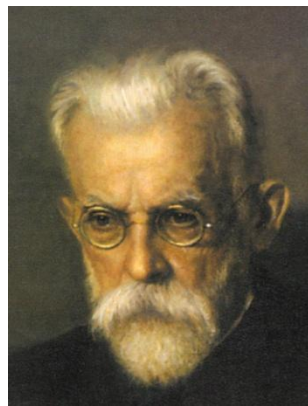


Третий этап



К.А. Мёбиус
1825 – 1908 гг.

- автор концепции «биоценоза» как сообщества организмов, в котором «пространство и питание являются самыми первыми основами...»

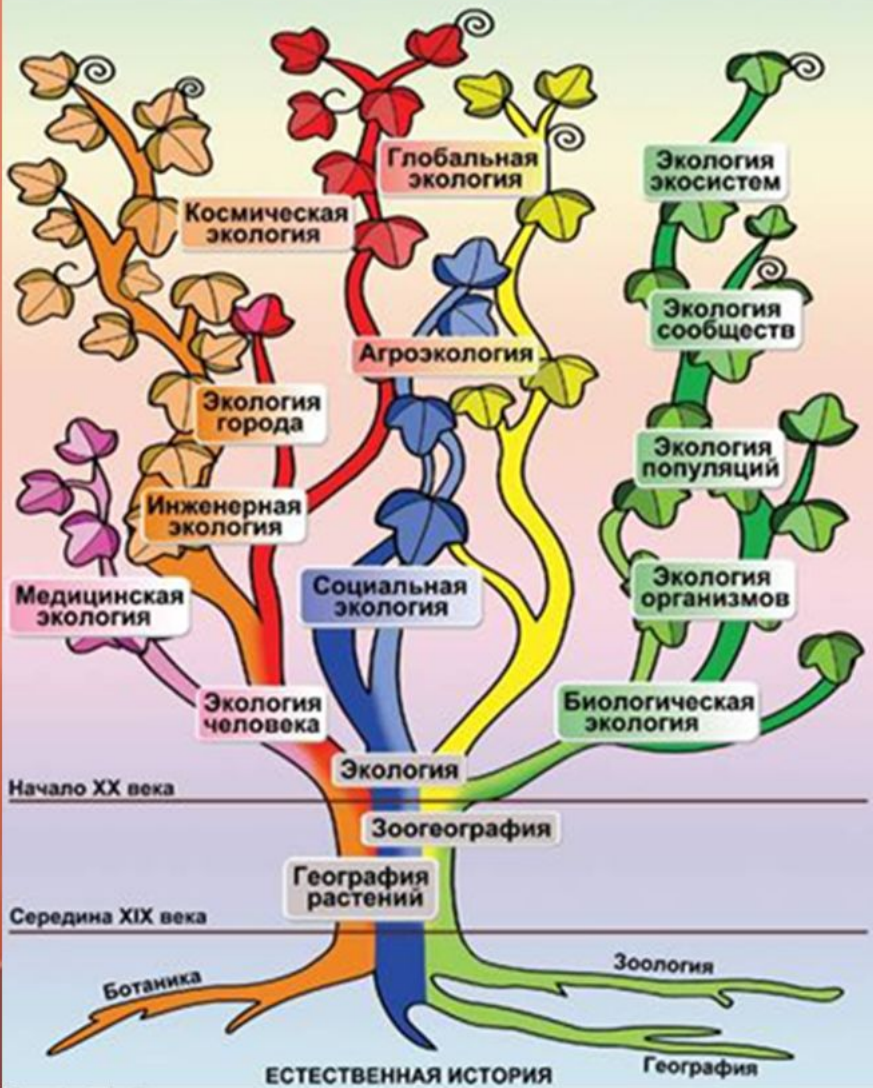


В.И. Вернадский
1863 – 1945 гг.

- создал учение о биосфере

«Генеалогическое древо» экологии

Экология — от греч. *óikos* — дом, жилище, местопребывание и *lógos* — учение, наука.



Третий этап



А. Дж. Тэнсли

1871 – 1955 гг.

- предложил понятие «**экосистема**»



В. Н. Сукачёв

1880 – 1967 гг.

- под **биогеоценозом** понимал участок территории, однородный по экологическим условиям, занятый одним биоценозом

Нерачительное использование и загрязнение окружающей среды могут сделать невозможной жизнь последующих поколений.

