

ЭКОЛОГИЯ

(история становления и
современная экология)

Выступление подготовлено
Учениками 10 «Б»
МБОУ лицея №103
Выступающие: Халидова
Алина, Аршинов Вадим,
Румянцева Евгения и
Капранова Ксения

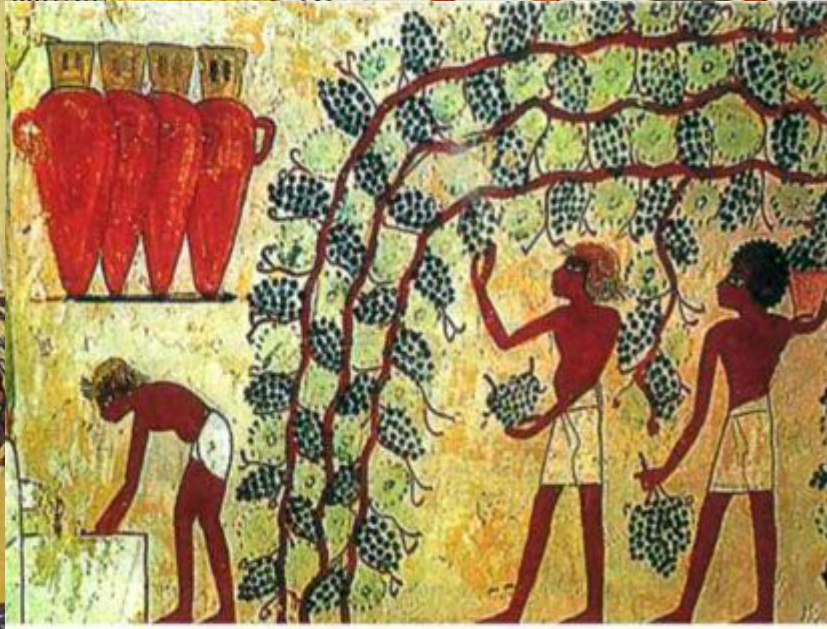
ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИИ



ecologos

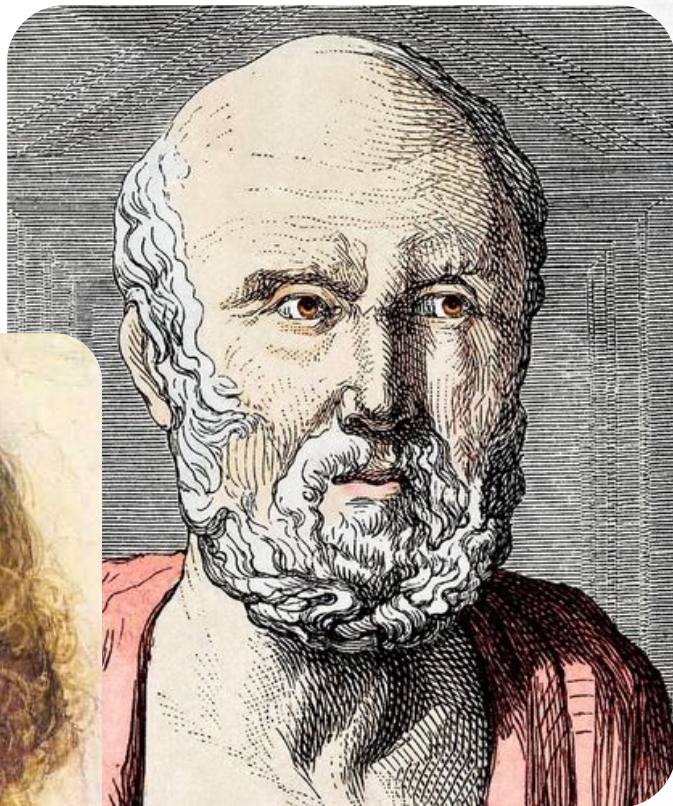


Первый этап



Второй этап

Аристотель



Гиппократ

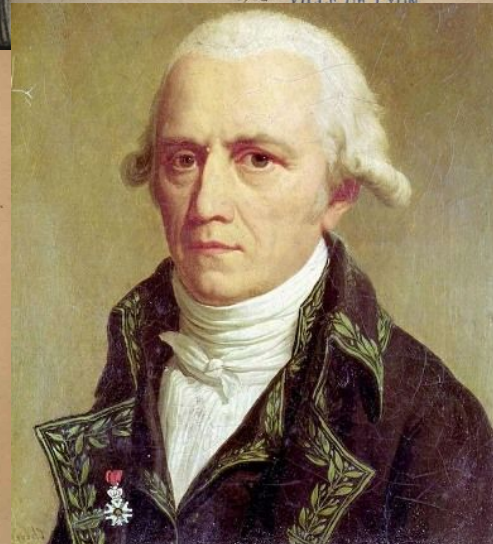
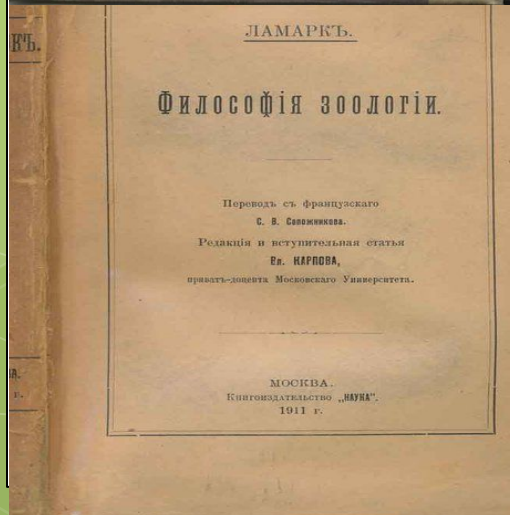
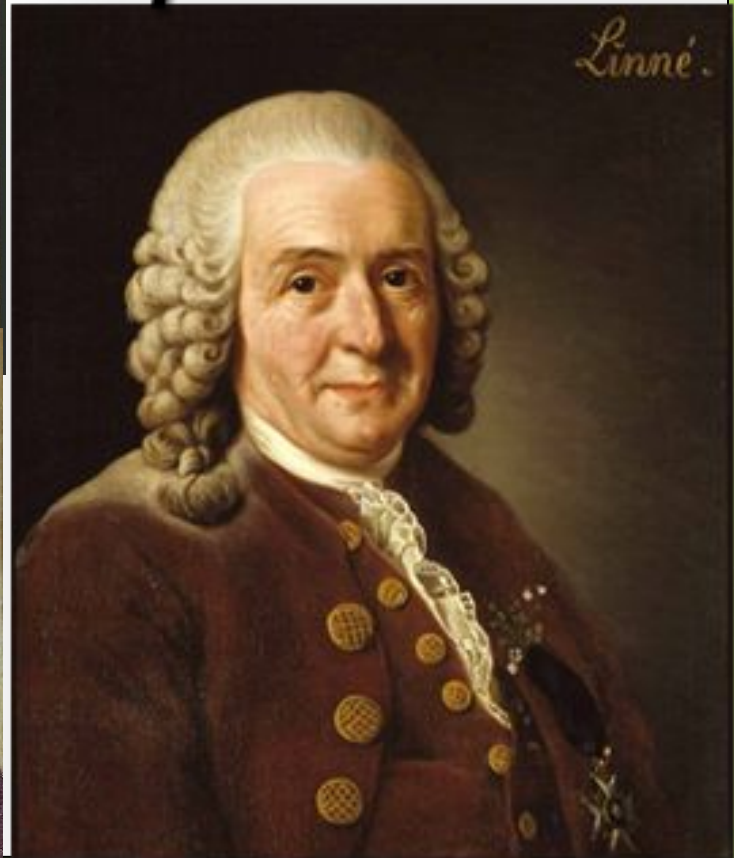
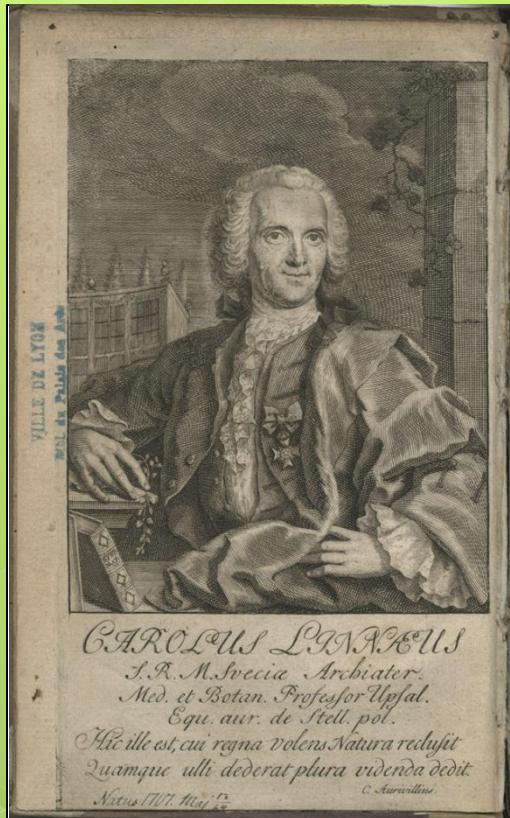


Гераклит

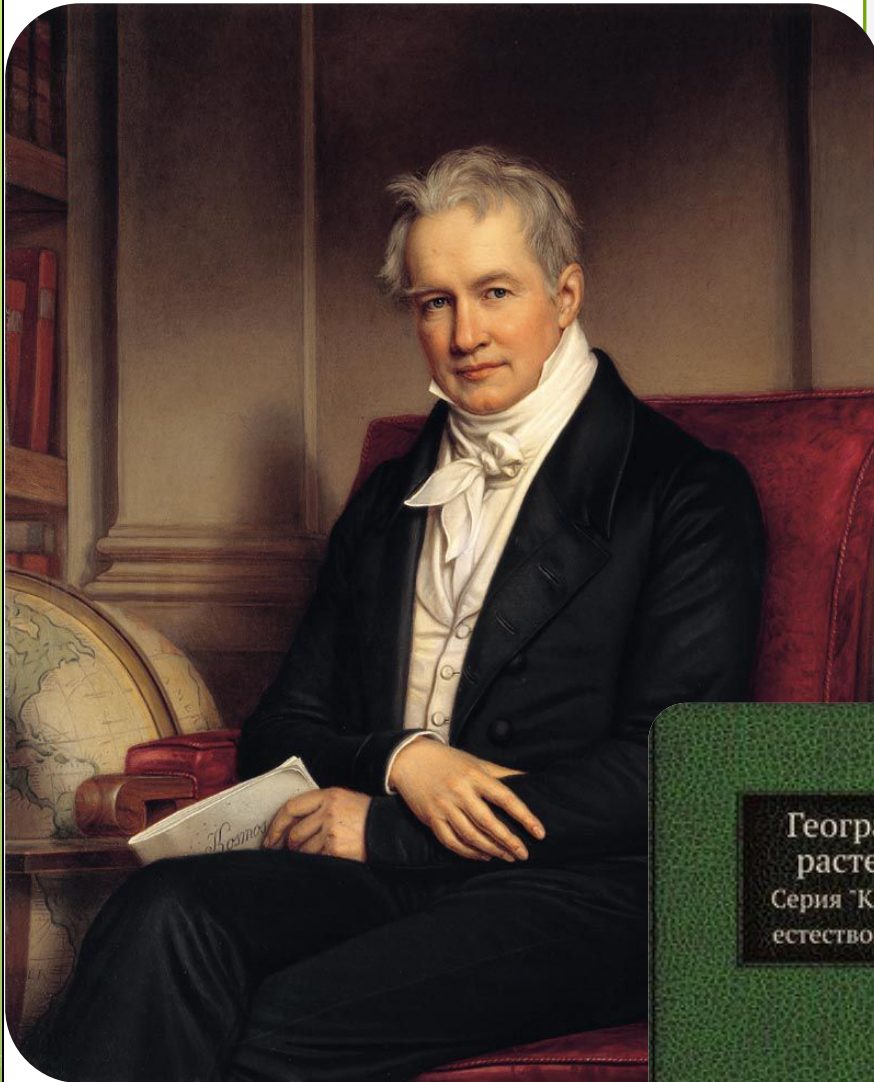
Третий этап

Ламарк был последователем К. Линнея и составил классификацию животных ("Философия зоологии")

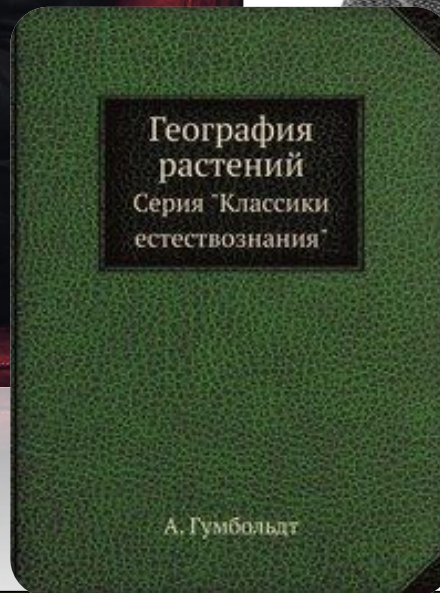
Карл Линней



Четвертый этап

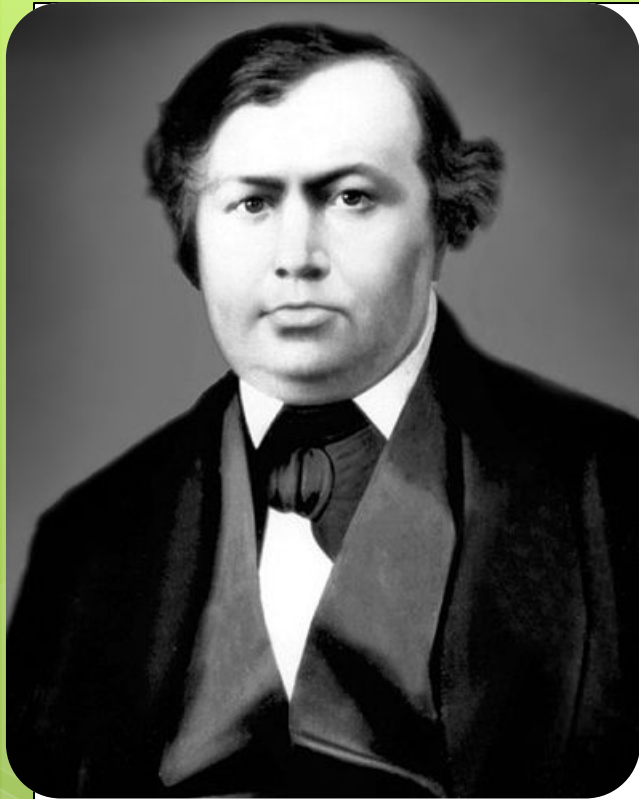


А. Гумбольдт (1769-1859)

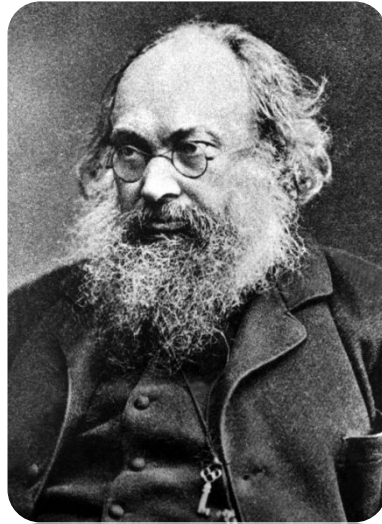


О. Декандоль

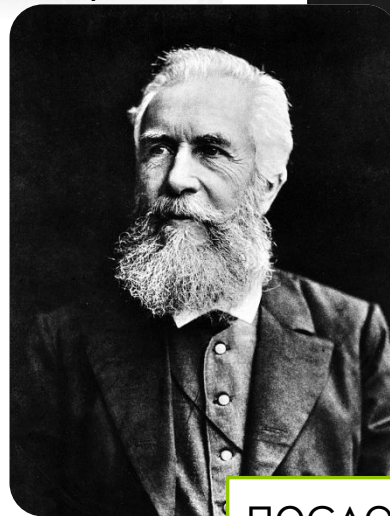
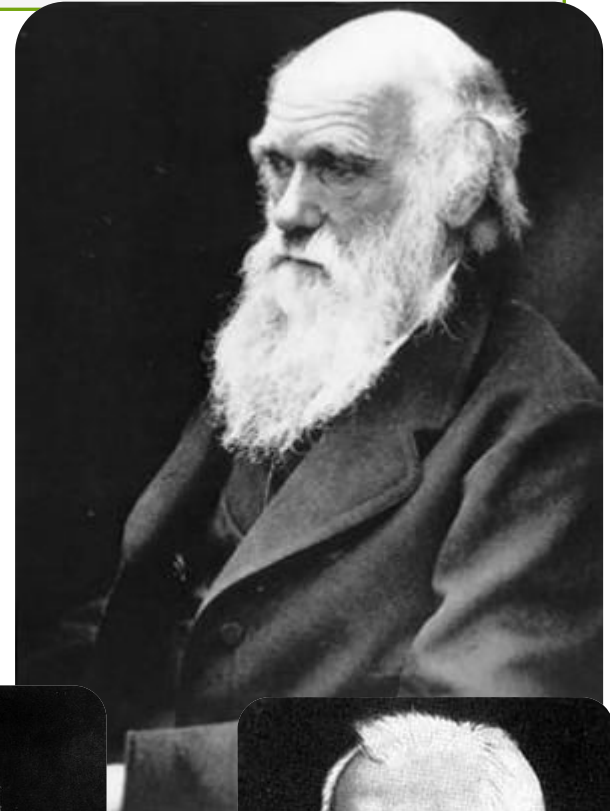
Пятый этап Ч. Дарвин



Карл Францевич Рулье (1814-1858)

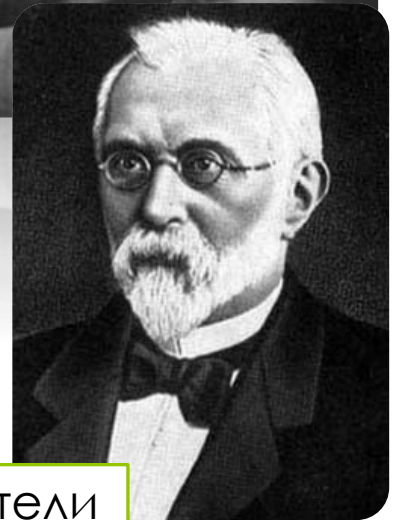


ученик —
Н.А. Северцев

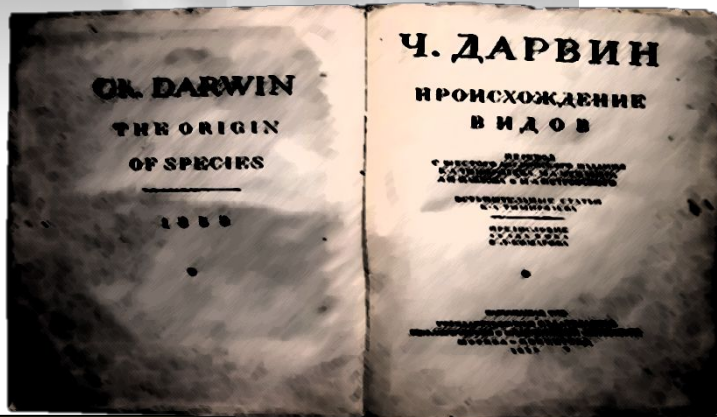


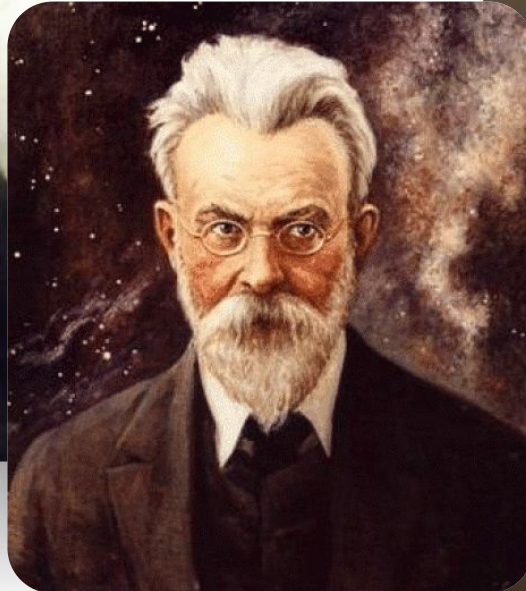
ПОСЛЕДОВАТЕЛИ

Эрнст Геккель

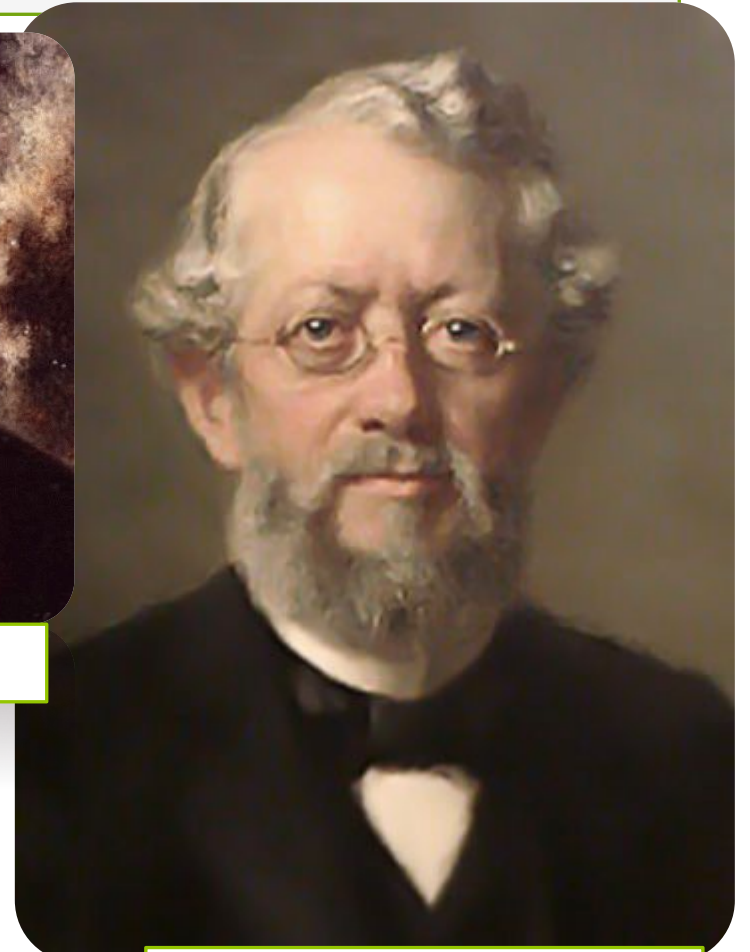


Эугениус Варминг





В.И. Вернадский



МЕБИУС Карл Август.



биоценоз

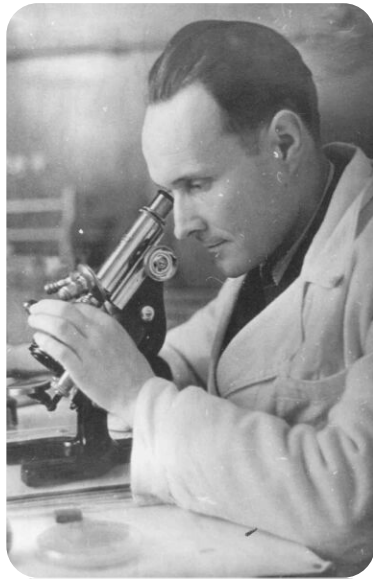


С.И. Коржинский



И.К. Пачоскомску

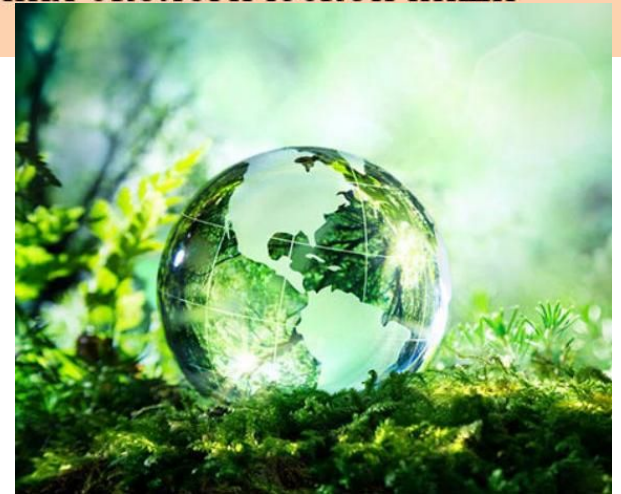
Седьмой этап



Артур Тенсли (1871 - 1955) – ввел понятие «экосистема»

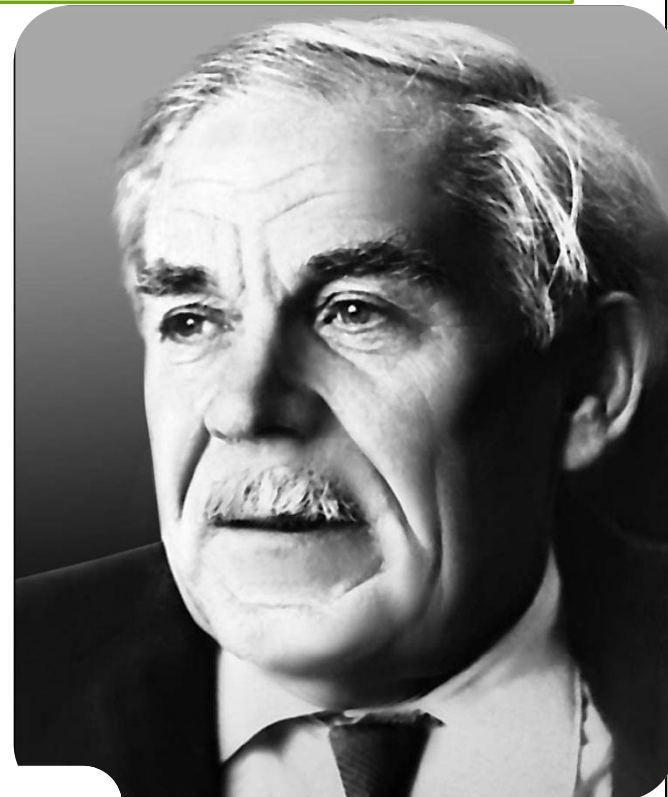
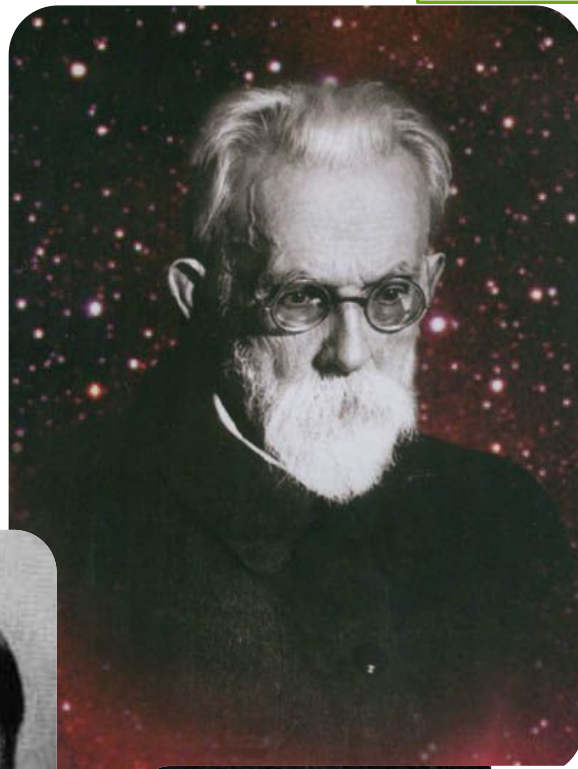
Владимир Николаевич Сукачѳв (1908 - 1967) – создал учение о биогеоценозах – однородных наземных экосистемах

Георгий Францевич Гаузе (1910 - 1986) – сформулировал основные положения экологической ниши



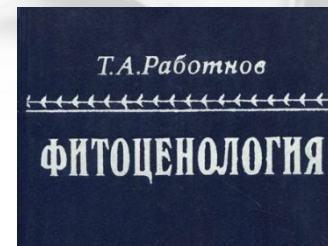
методы расчета энергетического баланса экологических систем.

Р. Линдеманном



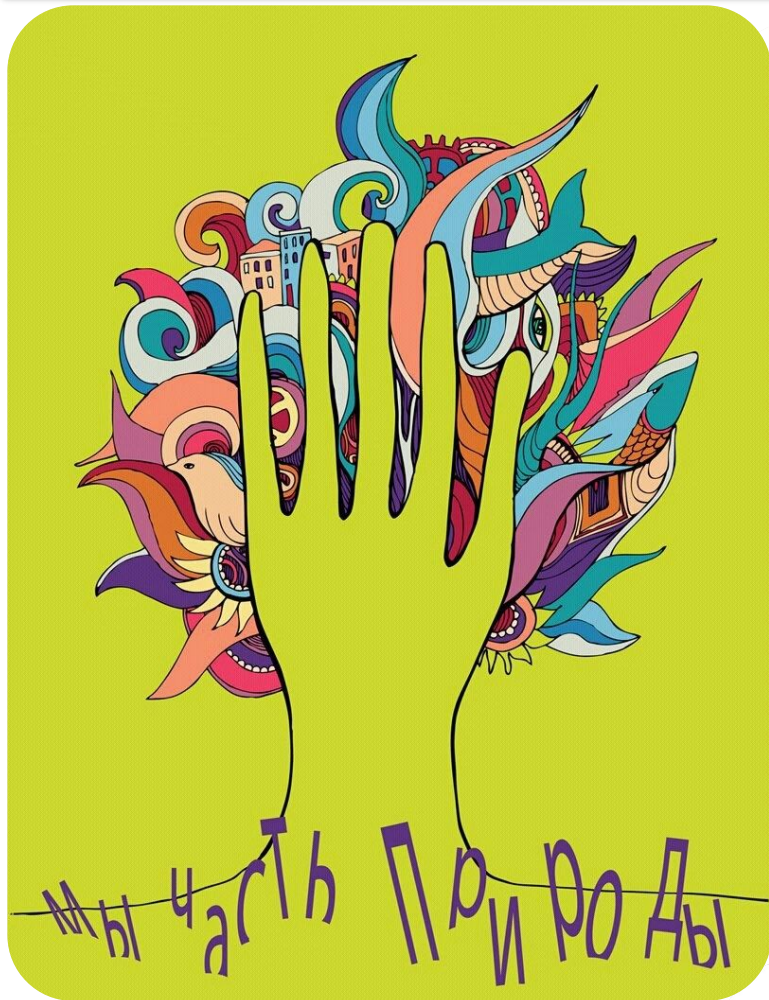
Виктор Эрнест
Шелфорд

Н.Ф. Реймерс



Т.А. Работнова

Причины отставания общей экологии от других наук



**ПУСТЬ БЬЕТСЯ ВСЕГДА ЗЕЛЕНОЕ
СЕРДЦЕ ПРИРОДЫ!**

Современная классическая экология (понятие и структура)

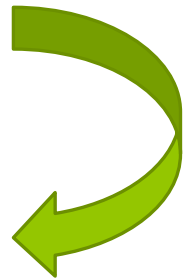
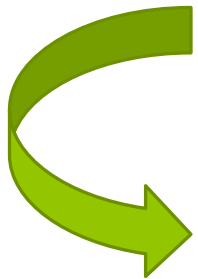


Специальная
ЭКОЛОГИЯ



Общая
ЭКОЛОГИЯ

Прикладная
ЭКОЛОГИЯ



Законы экологии и теоретические основы

1. "Все связано со всем"
2. "Ничто не исчезает в никуда"
3. "Природа знает лучше"
4. "Ничто не дается даром"





Спасибо за внимание!



And as I try to make my way, to the
ordinary world...