

ПРЕДПОСЫЛКИ НАУЧНОГО
ПОНИМАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
ЧЕЛОВЕКА И ПРИРОДЫ, РОЛИ
ЧЕЛОВЕКА В ИЗМЕНЕНИИ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, СОЗДАНИЯ
КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

План

1. Работы Томаса Мальтуса об опережающем росте народонаселения по отношению к росту средств существования
2. Работы А.И. Воейкова о взаимодействии общества со средой.
3. Понятие ноосферы в работах П. Тейяра де Шардена.
4. Работы Б. Коммонера о влиянии человека на среду.
5. Учение В.И. Вернадского о биосфере и её эволюции
6. Работы Б. Коммонера о влиянии человека на среду.

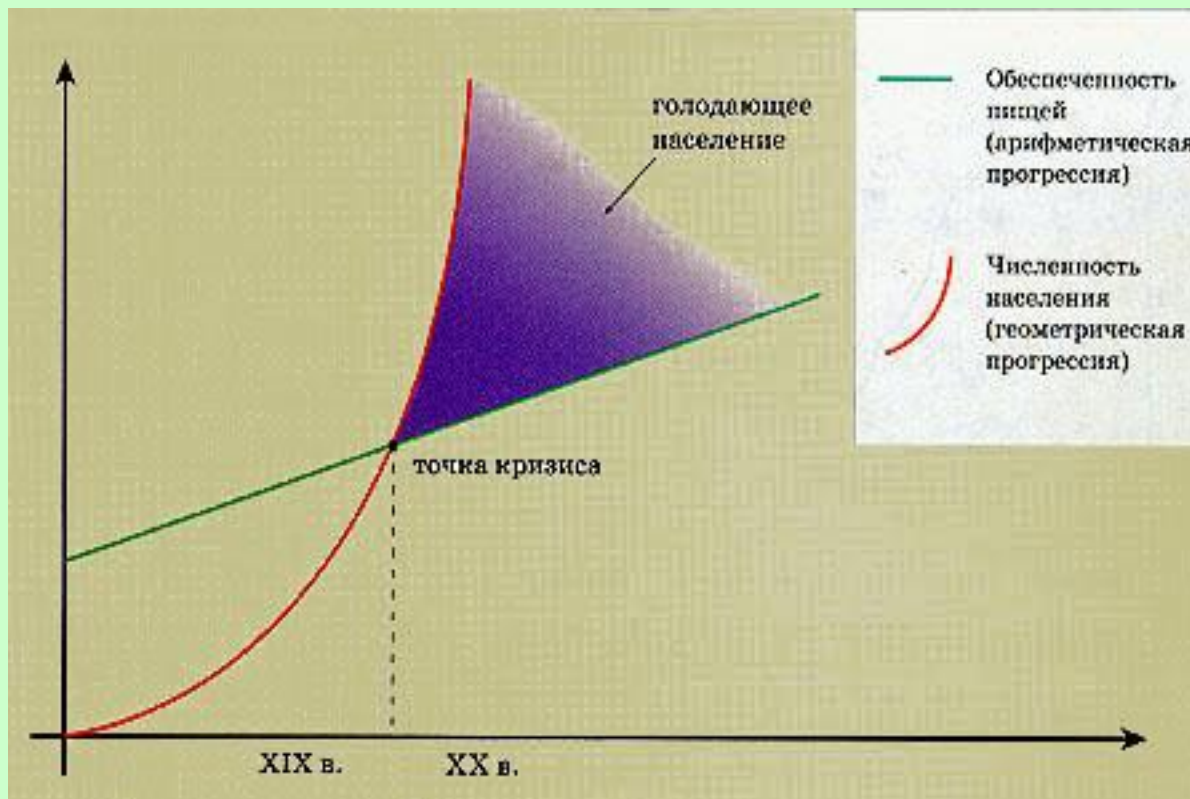
Томас Роберт
Мальтус (Thomas
Robert Malthus,
1766—1834) —
английский
священник и
учёный, демограф
и экономист.



Работы Томаса Мальтуса об опережающем росте народонаселения по отношению к росту средств существования

- Теория, согласно которой неконтролируемый рост народонаселения должен привести к голоду на Земле. Мальтус считает, что народонаселение растёт в геометрической прогрессии, а средства существования — в арифметической.
- «Опыт о законе народонаселения» 1798 г.:
 - 1) из-за биологической способности человека к продолжению рода его физические способности используются для увеличения своих продовольственных ресурсов;
 - 2) народонаселение строго ограничено средствами существования;
 - 3) рост народонаселения может быть остановлен лишь встречными причинами, которые сводятся к нравственному воздержанию, или несчастьями (войны, эпидемии, голод).

Кризис человечества по Мальтусу



Работы Томаса Мальтуса об опережающем росте народонаселения по отношению к росту средств существования

- Идеи Мальтуса в значительной степени повлияли на развитие науки: они вдохновили А.Р. Уоллеса и Ч. Дарвина, легли в основу ряда математических моделей популяционной биологии, были частично использованы в работах по экономике и геополитике.
- Неомальтузианцы: А. Пикок, К. Боулдинг и У. Фогт (США), Ф. Осборн (Великобритания), Г. Бутуль (Франция).

Александр
Иванович Воейков
(1842-1916) -
географ,
основоположник
русской
климатологии,
член-
корреспондент
Петербургской
Академии наук.



Работы А.И. Воейкова о взаимодействии общества со средой

- Один из самых известных его трудов – это «Распределение населения Земли в зависимости от природных условий и деятельности человека».
- В нём исследуется географическое распределение человечества, география продовольственных ресурсов, вопросы колонизации и переселений, особенности естественного и миграционного движения населения.
- Понятие «ёмкости Земли для человека».
- Термин «вгрызание» (о производственном, техническом внедрении человека в природу, например, ирригации).
- Работы по пищевому режиму и связи его с различными природными условиями.
- Воейков стремился постигнуть взаимодействие человека с природной средой в динамике, в развитии, найти генезис каждого явления в этой сфере.

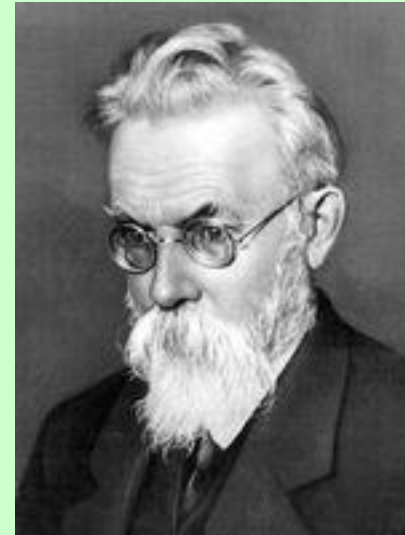
- Пьер Тейяр де Шарден (*Pierre Teilhard de Chardin*; 1881 —1955) — французский теолог и философ, священник, геолог, эволюционист, внёсший значительный вклад в палеонтологию и антропологию).



Понятие ноосферы в работах П. Тейяра де Шардена.

- Его учение – тейярдизм – сочетает основы христианства и теории эволюции.
- Первоначально понятие ноосферы было употреблено французским философом, католическим модернистом Эдуардом Леруа.
- Пьер Тейяр де Шарден развивает это понятие, насыщая его теологическим смыслом. Для учёного конечной точкой развития ноосферы являлось слияние с Богом. Он писал о самоконцентрации ноосферы, об увеличении степени её организованности, о превращении мысли в Дух, о стремлении человека также перейти в сферу разума и раствориться в Боге.
- Развитие ноосферы, по Тейяру де Шардену, эволюционный процесс, идущий от хаоса к «точке Омега», автономной и трансцендентной.

- Владимир Иванович Вернадский (1863–1945) - русский минералог, кристаллограф, геолог, геохимик, историк и организатор науки, философ, общественный деятель.



Учение В.И. Вернадского о биосфере и её эволюции

- Термин «биосфера» был впервые употреблён австрийским геологом Эдуардом Зюссом в его фундаментальном труде «Лик Земли» (1888). В работах Владимира Ивановича Вернадского понятие биосферы получило дальнейшее развитие, принесённое ему всемирную известность. Под биосферой понимаются части сфер Земли (лито-, гидро- и атмосфер), которые заселены живыми организмами, находятся под их воздействием и заняты продуктами их жизнедеятельности.
- Вернадский рассматривает химический состав биосферы, выделяя несколько типов вещества (живое, биогенное, косное, биокосное и иные), пишет о важнейшей роли живого вещества.
- Ноосфера в работах В.И. Вернадского – это сфера разума, сфера взаимодействия человеческого общества и природы, высшая стадия эволюции биосферы. Это тот этап, на котором человечество своей деятельностью преобразует лик планеты, но при этом берёт на себя ответственность за её сохранение.

- Барри Коммонер (род. в 1917) — американский биолог и эколог, кандидат в президенты США в 1980 году.



Работы Б. Коммонера о влиянии человека на среду.

- Б. Коммонер классифицировал человеческое вмешательство в экологические процессы следующим образом: упрощение экосистемы и разрыв биологических циклов; концентрация рассеянной энергии в виде теплового загрязнения и рост отходов человеческой деятельности; рост ядовитых отходов от химических производств; введение в экосистему новых видов; появление генетических изменений в растениях и животных организмах.
- Широкою известность ему принесли законы экологии, сформулированные как афоризмы:
 - «Все связано со всем».
 - «Все должно куда-то деваться».
 - «Природа «знает» лучше».
 - «Ничто не дается даром».