

Гигиена и экология.
История развития, термины
и основные понятия.

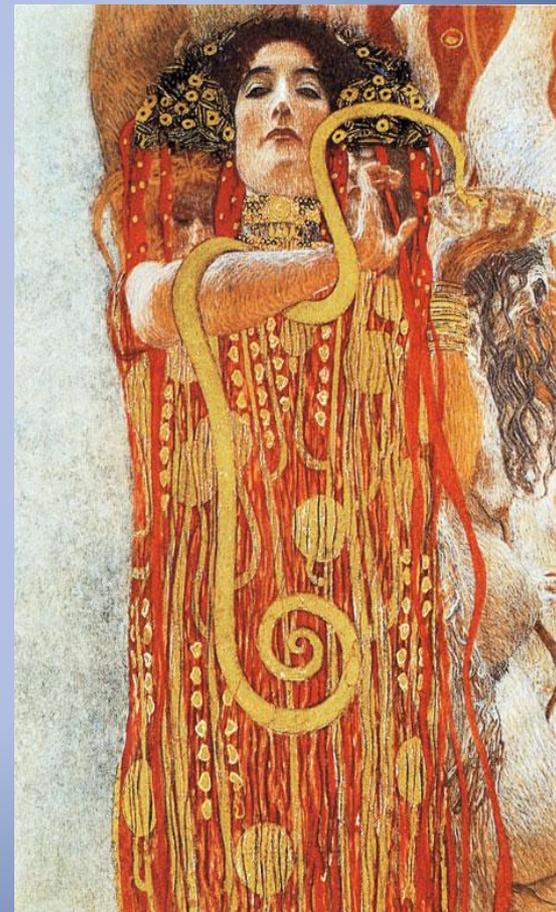
Лектор: Старжинский Д.С.

Гигиена – наука, изучающая влияние разнообразных факторов окружающей среды и производственной деятельности на здоровье человека, его работоспособность, продолжительность жизни.

Важнейшая задача гигиены – разработка практических (профилактических) мероприятий, направленных на оздоровление условий жизни и труда человека.

«Hygieinos», др. греч. – целебный,
приносящий здоровье.

Мифическая богиня
здоровья – Гиги́ея –
дочь бога медицины
Асклепия (Эскулапа).



Термин «санитария» - производное от латинского *sanitas* («здоровье») – совокупность практических мероприятий, направленных на осуществление требований гигиены.

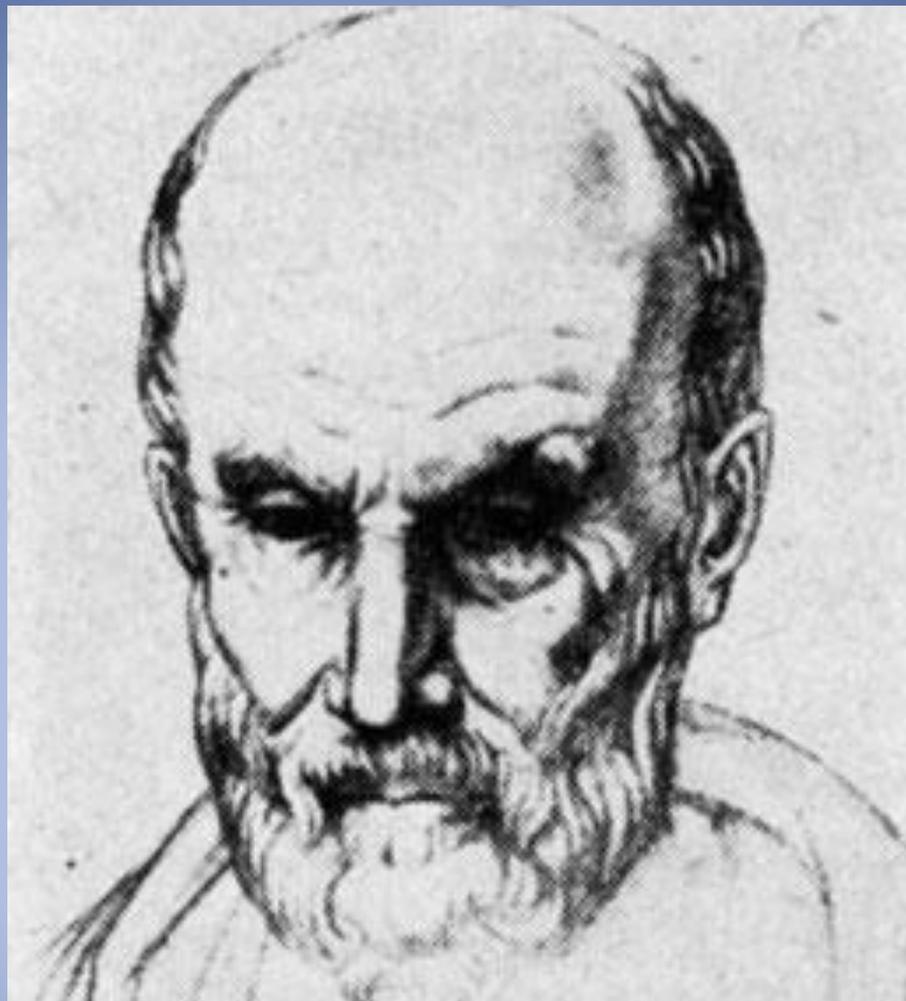
Экология - комплексная наука,
исследующая среду обитания
живых существ (включая
человека).

Факторы, влияющие на здоровье населения (по данным ВОЗ):

- образ жизни (50 %)
- наследственность (20 %)
- окружающая среда (20 %)
- качество медицинской помощи (10 %)



элементы гигиены имелись уже
при первобытно-общинном
строе



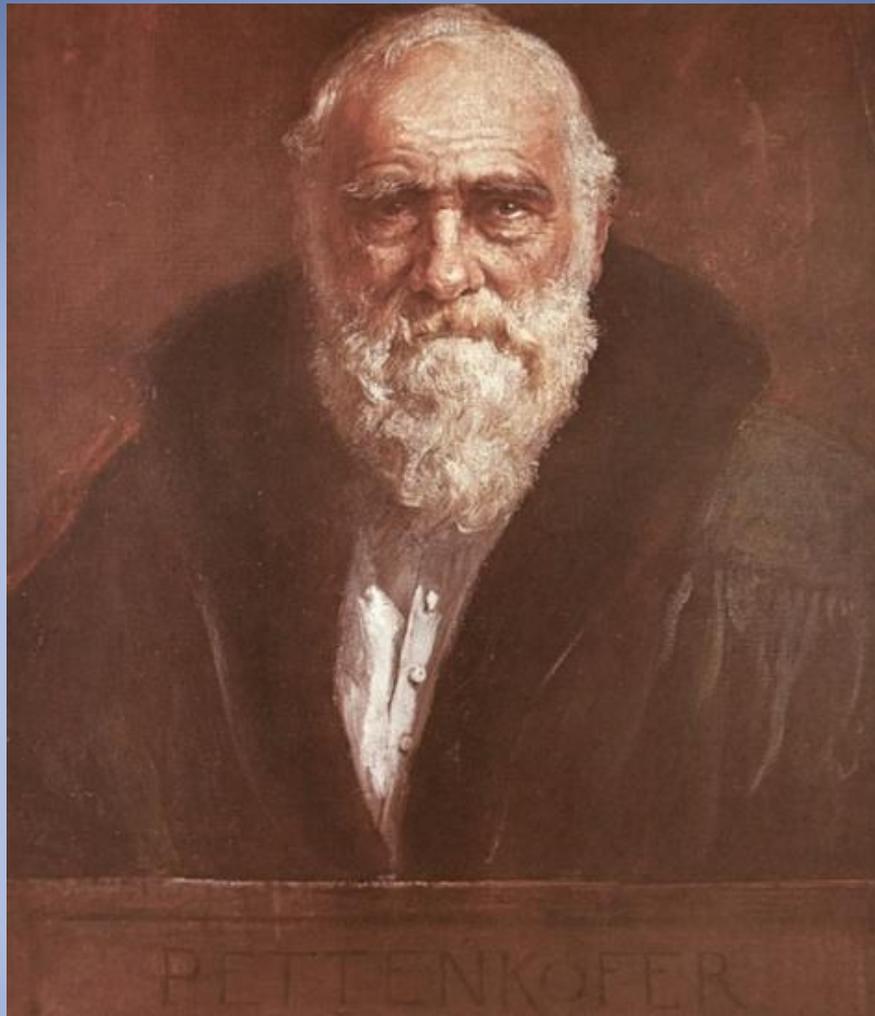
**Первое обобщение накопленных знаний
сделано основоположником античной
медицины Гиппократом (около 460-377 гг. до
н.э.)**



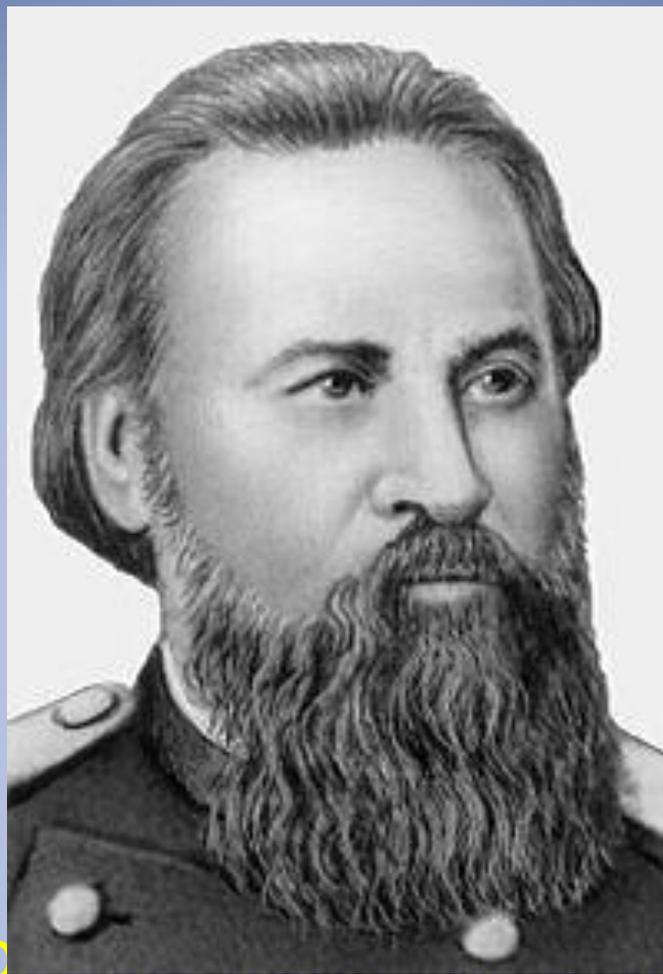
Римские термы



«Черная смерть» (1346-1353 годы)



Макс фон Петтенкофер (1818-1901 гг.) —
основоположник гигиены.



А.П. Добровольский (умер в 189 г.)
– создатель и руководитель
первой кафедры гигиены в
России.

Гигиена на современном этапе представляет собой широко дифференцированную науку.

Методы гигиенических исследований

- санитарное описание
- физические
- химические
- бактериологические
- токсикологические и биологические
- клинические
- эпидемиологические
- социологические исследования и санитарно-статистические методы

«Экология – наука о взаимоотношениях организмов и образуемых ими сообществ между собой и окружающей средой»
(Эрнст Геккель).

сумма живых существ

+

литосфера

+

гидросфера

+

атмосфера (тропосфера)

=

биосфера



ноосфера

Экосистема – совокупность различных видов растений, животных и микробов, взаимодействующих друг с другом и с окружающей их неживой природой, способная сохраняться неопределенно долгое время.

Биоценоз (bios – жизнь, kionos – сообщество) – закономерное сочетание разных организмов, обитающих на определенной территории.

Биотоп (bios – жизнь, topos – место) – совокупность условий среды, в которых обитает биоценоз.

Биота экосистемы – совокупность организмов (растений, животных, микробов).

Биотическая структура – набор разных категорий организмов.

Абиотические – неживые (физические и химические) факторы окружающей среды.

Антропогенные – абиотические и биотические факторы, измененные деятельностью человека.

Категории организмов

- продуценты
- консументы
- детритофаги
- редуценты

Сукцессия – процесс замещения
одних видов другими.

собственно природная среда

среда, порожденная агротехникой

искусственно созданная среда

социальная среда

Глобальные экологические проблемы

- загрязнение атмосферного воздуха
- изменение климата
- озоновая дыра
- загрязнение Мирового океана

