Тема: Введение. Понятие об экологии, экологии человека и медицинской экологии. Методологические проблемы, научные направления. Взаимосвязь экологии и гигиены.

В настоящее время имеет место все большая «экологизация» некоторых отраслей науки, которое выражается в расширение деятельности ученых также в области взаимодействия изучаемых систем с окружающей средой: биотической и абиотической.

В Молдове возникла критическая экологическая ситуация, обусловленная в большой мере преобразованиями природных комплексов, высокой антропогенной активностью.

Экология (греч. oicos – дом, жилище; logos – наука) – биологическая наука о взаимосвязях между живыми организмами и их окружающей средой.

Академик И. Дедю, бывший председатель департамента по охране окружающей среды и природных ресурсов в своей книге «Эколого-энциклопедический словарь» (Кишинев, 1990) приводит следующее определение: «Экология – синтетическая биологическая наука о взаимоотношениях между живыми организмами и средой их обитания». Т.е. академик Ион Дедю приводит классическое определение этой дисциплины.

Автором термина «экология» был известный немецкий биолог Э. Геккель, впервые использовавший его в своем капитальном двухтомном труде «Всеобщая морфология организмов» (1866), снабженном подзаголовком «Общие основы науки об органических формах, механически основанной на теории эволюции, реформированной Чарльзом Дарвином».

Ион Дедю (1990) пишет, что как учебный предмет экология делится на 4 основных раздела: 1) аутоэкологию, или факториальную экологию (учение об экологических факторах); 2) экологию популяций, или демэкологию; 3) экологию сообществ и экосистем, или биоценологию (биогеоценологию); 4) основы учения о биосфере.



Экология как широкая наука, есть многодисциплинарная наука, так как она не изолирована, более того она не просто связана с другими науками, ее проблемы включают в себя много дисциплин естествознания и реализуются эти проблемы посредством других наук.

Согласно Вернадскому (1977, с.16) «Живое вещество охватывает всю биосферу, ее создает и изменяет, но по весу и объему оно составляет небольшую ее часть. Косное, неживое вещество резко преобладает; по объему господствуют газы в большом разряжении, по весу твердые горные породы и в меньшей степени жидкие: пар, морская вода всемирного океана. Живое вещество даже в исключительных случаях составляет десятки процентов вещества биосферы, а в среднем составляет едва ли 0,01 -0,02 процента по весу. Но геологически оно является самой большой силой в биосфере и определяет все идущие в ней процессы и развивает огромную свободную энергию».

Законы Вернадского-Бауэра утверждают следующее: Закон 1. Существует устойчивая неуравновешенность биосистем. Закон 2. Существует максимум эффекта внешней работы биосистем.

Новой стадией эволюции биосферы по Вернадскому является ноосфера. Учение о ноосфере как перехода биосферы в новую фазу эволюции поверхности планеты, восходе человека в космос, зарождении следующей стадии планетарного развития - ноокосмогенеза - все это и является тем новым этапом ановления естественнонаучного знания, которое осуществил В. И. Вернадский.

В. В. Прохоров (2001): «Нам представляется, что экология человека – ассоциация медикобиологических, географических, исторических и общественных наук, которые в рамках экологии человека изучают взаимодействие групп населения с окружающей средой и ее географическими подразделениями и в связи с этим – морфологические особенности, потенциальную и актуальную патологию, численность, бытовые и хозяйственные навыки населения, обусловленные влиянием их внешней среды». «Экологию человека можно рассматривать как своеобразную методологическую основу, которая объединяет различных специалистов, изучающих взаимодействие внешней среды и населения».

І. Социальный уровень

- общие вопросы экологии человека
- проблема народонаселения
- проблема ресурсов
- воздействие человека на среду и защита среды
- управление средой и средовая политика
- культурная экология
- социальная экология

II. Медико-биологический уровень

- 1) экологическая медицина
- о общие вопросы
- медицинская география
- о средовые болезни
- о средовое здоровье
 - 2) экобиология человека

Можно выделить условно <u>3 основных</u> направления по экологической медицине:

1. Медицинская география (Medical geography) - рассматривается некоторыми зарубежными учеными не только как область медицины, но и как составная часть медицинской экологии, включает исследования в области тропической медицины. Описана клиника тропических заболеваний, особенности их лечения, профилактики и контроля. Развивается тропическая неврология, тропическая микробиология и паразитология, медицинская биохимия для тропиков и т.д.

- 2. Средовые болезни (Environmental induced deseases) изучает взаимосвязи болезней с факторами внешней среды, а также клиническое леченье болезней. Это направление имеет большое значение для экологического анализа в исследованиях эпидемиологии болезней.
 - 3. «Средовое здоровье» (Environmental health) это направление изучает не болезни, а факторы среды и их влияние на здоровье популяции.