

## Вопросы на экзамен по курсу «Основы экологии» (Товстяк В.В.)

1. Характеристика экологической ситуации в мире.
2. Производственные и бытовые выбросы в мире.
3. Классификация загрязнений окружающей среды (физические поля).
4. Определение: загрязнение окружающей среды.
5. ПДК (предельно допустимая концентрация) – определение.  
+ Кол-во вещ-в, кот. вредны в природе, на производстве. Загрязнения, кот. не утилизируются (ДДТ, полиэтилен).
6. Природные ресурсы (нефть, металлы, уголь и т.д.). Истощаемые, неисощаемые.
7. Физические процессы в биосфере.
  - Физ. процессы в земле (темпер. grad)
  - Строение и состав атмосферы, выбросы в атмосферу
  - Мировой океан (Def., хим. состав морской воды, темпер. grad, взаимодействие с биопроцессами).
8. Антропосфера – ноосфера. Хар-ка, демографический взрыв.
9. Потребление ресурсов (как идёт, какие добывают; Органика-биосфера, С/Х, необходимо).
10. Энергообеспечение (виды энергетики, как развивались, Тепло-, Атомная-).
11. Давление энергетики на биосферу (как давит, выбросы, последствия катастрофы на ЧАЭС)
12. Естественные источники ЭлМагИз (что является источником, шкала, спектры, радионуклиды).
13. Взаимодействие ИИ (ионизирующее излучение) с биосферой. Естественный радиац. фон Земли.
  - Основные виды излучений, влияющие на организм чел-ка в процессе жизни.
14. Предельно допустимая экологич. доза для человека при проф. деятельности. Летальная доза. Как распределение радионуклидов в организме чел-ка изменяется в теч. жизни (К-40<sup>вый</sup>).

Формат экзамена: 45 мин. Письменная работа + ответ на устные вопросы = оценка в зачётку.

Начало: 9:00.