

«ХИМИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОХРАНА ГИДРОСФЕРЫ ОТ ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ»

Подготовил: Карнацкий И.А.

Группа: МЭО -19 1/9

“КПК”

Керчь 2020

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА.

- Воздух загрязняется от дыма промышленного (диоксин), бытового (уголь), транспортного (бензин). Сгораемая древесина, образует летучие токсичные соединения. Влияние многостороннее:

непосредственное ухудшения качества вдыхаемого воздуха с провокацией хронических бронхо-легочных заболеваний;

- отдаленные последствия в виде формирования «прорех» в озоновом слое, повышения температуры на планете, выпадения кислотных дождей.
- Наибольшую опасность представляют промышленные объекты. Поэтому для них принято рассчитывать зону химического загрязнения. Она представлена эллипсом, покрывает территорию с наибольшим предполагаемым повреждающим воздействием на людей в случае аварии.



ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДЫ.

К химическим загрязнителям относятся:

- промышленные отходы;
- средства, используемые в сельском хозяйстве для борьбы с вредителями – пестициды, инсектициды;
- нефтепродукты, попадаемые в водную экосистему после аварии танкера.
- Дополнительно применяют термин «эвтрофикация», как одну из причин загрязнения. Возникает при смыве удобрений с полей, сливе необработанных сточных вод. Опасность заключается в изменении прохождения солнечных лучей в глубокие придонные области. Причина – активное разрастание фитопланктона и водорослей на поверхности воды. При этом донные растения погибают.



ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВЫ.

- Процесс загрязнения земель химическими веществами непосредственно связан с деятельностью человека – промышленность, сельское хозяйство. Пестициды, оказываясь в почве, притягивают азот. Земля, потерявшая важные соединения, становится непригодной для произрастания деревьев, растений. Со временем она превращается в голую пустыню.
- Другая проблема химического загрязнения земель – металлы, несущие особую опасность, для животных, человека и флоры. Такими тяжелыми соединениями являются ртуть, мышьяк, кадмий и свинец. Они токсичные, связываются с белками, нарушают работу ферментов.



ОХРАНА ГИДРОСФЕРЫ ОТ ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ.

Мероприятия по защите ООС. Защита гидросферы



ВИДЫ ЗАГРЯЗНЕНИЙ.

- Все водные источники, даже самый маленький ручеек, – неотъемлемая часть всей экосистемы, тесно связаны между собой и с внешней средой. Именно поэтому любая хозяйственная деятельность человека отражается на природе, ее водных ресурсах. Загрязнителями в результате техногенной нагрузки отравлены многие водоемы. А это приводит к нанесению ущерба народному хозяйству, здоровью и безопасности человечества.
- Выделяют такие виды промышленных загрязнений:
 - 1.Механическое – поверхностный вид загрязнения, при котором содержание механических примесей превышено.
 - 2.Химическое – присутствие в акваресурсе веществ, которые способны оказать токсическое и нетоксичное действие.
 - 3.Физическое – тепловые выбросы, воздействие всех видов излучений и полей, воздействие механической энергии (вибрации, шума, ультразвука).
 - 4.Биологическое – вызванное патогенными микроорганизмами, грибами и водорослями.
 - 5.Радиоактивное – наличие радиоактивных веществ в гидроресурсе.



Спасибо за внимание!