

# Загрязнение водоёмов в Мурманской области

Подготовил Инюткин Н.П.

- За последние 6 лет в Мурманской области отмечается постепенное ухудшение состояния водоёмов. Главная вина за загрязнение лежит на промышленных предприятиях и жилищно-коммунальном комплексе области. В 2007 году объём сброса загрязнённых сточных вод в поверхностные водные объекты увеличился по сравнению с 2006 годом на 17%.



- Экология водоёмов страдает из-за многочисленных выбросов промышленных и бытовых отходов .



# Имандра

- Озеро Имандра-самое большое в мурманской области в последние годы также страдает от загрязнения в Имандру, кроме промышленных, поступает огромное количество хозяйственно-бытовых сбросов городов, расположенных на берегу озера. Вместе с ними поступает огромное количество биогенных веществ, которые способствуют "зацветанию" озера .



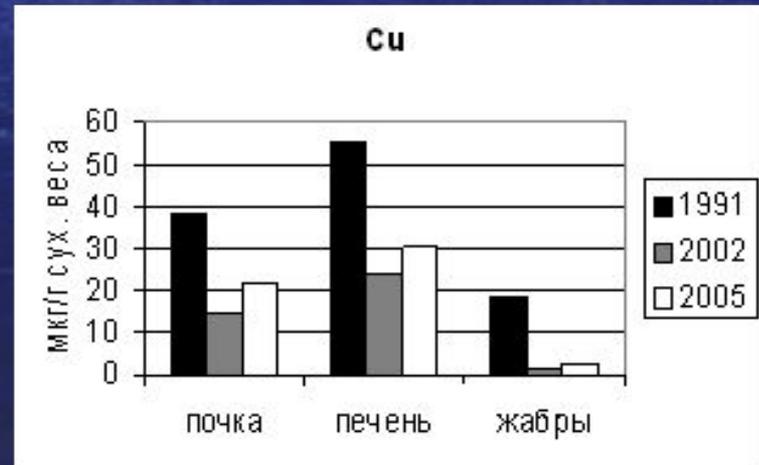
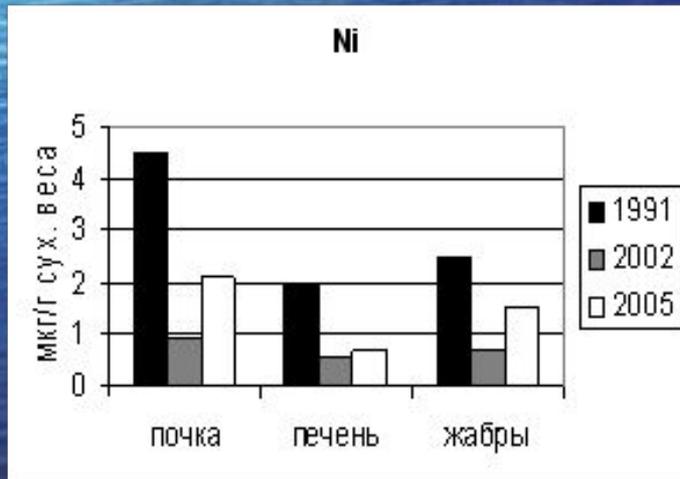
# Куэтсарви

- Это самый загрязнённый водоём Мурманской области, там наиболее высокая концентрация тяжёлых металлов. В Куэтсарви обитает достаточно большое количество сигов, но продолжительность их жизни всё меньше и меньше.



# Кочеляур

- В последние годы в озеро стало поступать большое количество никеля и меди что негативно влияет на рыб у которых развиваются патологии почек и затрагиваются другие жизненно важные органы.



# Пути решения:

- -Установка очистных сооружений
- -Ужесточение мер по охране природы
- -Работа с людьми



# Очистные сооружения

Существуют очистные сооружения различного типа, в зависимости от объемов очистки различают бытовую и производственную.

## Бытовая очистка

### Биосептик ЯЛМА

Установка очистки сточных вод предназначена для глубокой биологической очистки бытовых сточных вод от коттеджа, загородного дома, кафе и других объектов при отсутствии централизованной системы канализации.

Установка обеспечивает очистку сточных вод до показателей, не превышающих нормативных величин, установленных СанПин 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», что позволяет сбрасывать очищенные сточные воды на рельеф (в дренажные канавы, придорожные кюветы и т.п.)

Стоимость от 70 до 400 тыс. рублей в зависимости от модели.

# Промышленная

- В настоящее время существует большое количество промышленной очистки: сточных вод, канализационная очистка, очистка от масло - жировых загрязнений воды и т.д. В связи с большой стоимостью очистных сооружений, я считаю, необходимо ввести налоговые льготы на их приобретение и установку.

- Должны выделяться средства для реализации природоохранных проектов в рамках целевых программ различного уровня (Федеральный, межрегиональный, региональный, муниципальный). В которых были бы включены различные компенсации организациям и гражданам для установки и монтажа очистных сооружений; средства на проведение природоохранной рекламы; изменен размер штрафов с за совершение административных правонарушений и уголовных преступлений, механизм поступления штрафных санкций в регионы.

<http://www.hibvest.ru/>

- <http://inep.ksc.ru/htm/web-5/ippes/conf/STS-100-081006/conf/Section2/s2-ter.htm>

<http://www.hibvest.ru/>

<http://www.shunk.ru/photo/1021/>

<http://www.biostok.ru/price-oborud.html>