



## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СТРАНИЧКА

В этой рубрике мы представляем информацию о состоянии загрязнения воды России на 2016 год.

### Загрязнение воды России.

Система наблюдения за промышленным загрязнением в нашей стране не дает объективной картины состояния окружающей среды. Постов наблюдения за выбросами катастрофически не хватает, методика их расчета – безнадежно устарела. В то же время лоббисты предприятий-загрязнителей делают все, чтобы ситуация не менялась. Принятый в прошлом году закон о наилучших доступных технологиях заработает после 2018 года. Впрочем, в его эффективности экологи не уверены.



В январе 2016 года Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) выступила с предупреждением: риски для здоровья, связанные с загрязнением воздуха во многих крупных городах, достигли критической отметки. По словам экспертов ВОЗ, ситуация такова, что вскоре население Земли всерьез столкнется с проблемой ранней смертности, а власти разных стран будут изыскивать огромные суммы на лечение хронических заболеваний своих граждан, таких как нарушение работы сердца и даже старческое слабоумие.

Повышенные концентрации в атмосферном воздухе таких загрязнителей, как диоксиды серы и азота, оксиды азота и углерода, бенз(а)пирен и формальдегид, оказывают негативное влияние на экосистемы и здоровье людей. Диоксид серы поражает в первую очередь органы дыхания, глаза, центральную нервную систему, кожу, угнетает окислительные процессы. Диоксид азота и формальдегид обладают раздражающим действием на слизистые оболочки и органы дыхания. Действие высоких концентраций оксида углерода приводит к острому отравлению, при хроническом воздействии наблюдается увеличение содержания в крови карбоксигемоглобина, изменение психомоторных реакций у детей. Бенз(а)пирен провоцирует раковые заболевания.

Итак, самыми основными способами защиты воды, применяемыми во всем мире являются:

- сокращение выбросов;
- создание более институциональных, правовых и экономических инструментов;
- строительство плотин;
- экологические строительства и реконструкция старых свалок;
- монтаж промышленных фильтров, которые позволяют сократить количество выбросов пыли и газа;

Использование новейших промышленных технологий, которые являются более экологичными, позволяют сократить потребление энергии и воды и количество сточных вод и прочих отходов, а также обеспечить:

- более широкое использование возобновляемых источников энергии;
- строительство гидро- и ветровых станций;
- повышение уровня экологического образования;
- ограничение использования твердых пластмасс;
- снижение потребления воды в домохозяйствах;
- сохранение энергии;
- забота о чистоте пляжей и прибрежных вод;
- ограничение использования моющих средств, которые содержат в своем составе фосфаты;
- сбор вторсырья;
- сокращение использования автомобилей.

Все перечисленные выше методы, которые используются для защиты вод, используются также для защиты водных ресурсов практически во всем мире.

Автор: Жузбаев Андрей,  
учащийся 10 класса