**Нефтепродукты в воде**

Нефтепродукты опасны для здоровья и ухудшают органолептические качества воды - придают ей стойкий "нефтяной" запах.

Неблагоприятное воздействие нефтепродуктов сказывается различными способами на организме человека, животном мире, водной растительности, физическом, химическом и биологическом состоянии водоема. Входящие в состав нефтепродуктов низкомолекулярные алифатические, нафтеновые и особенно ароматические углеводороды оказывают токсическое и, в некоторой степени, наркотическое воздействие на организм, поражая сердечно-сосудистую и нервную системы. Наибольшую опасность представляют полициклические конденсированные углеводороды типа 3,4-бензапирена, обладающие канцерогенными свойствами. Нефтепродукты обволакивают оперение птиц, поверхность тела и органы других гидробионтов, вызывая заболевания и гибель.

Отрицательное влияние нефтепродуктов, особенно присутствие их в виде пленки сказывается и на развитии высшей водной растительности и микрофитов. В присутствии нефтепродуктов вода приобретает специфический вкус и запах, изменяется ее цвет, рН, ухудшается газообмен с атмосферой.

Предельно допустимая концентрация нефтепродуктов в воде составляет 0,1 мг/дм3.

В лаборатории санитарно-гигиенических исследований для определения содержания нефтепродуктов в воде используется ПНД Ф 14.1:2.4.128-98. Флуориметрический метод измерения массовой концентрации нефтепродуктов основан на их экстракции гексаном из пробы воды и измерении интенсивности флуоресценции экстракта на анализаторе жидкости "Флюорат-02". Диапазон измерений от 0,005 до 50,0 мг/дм3.

Химик-эксперт медицинской

организации Иванова И.В.

(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и

эпидемиологии в Чувашской Республике-

Чувашии в г. Новочебоксарске»