

**Степень органического загрязнения воды принято оценивать по уровню увеличения по сравнению с результатами предыдущих исследований для одного и того же сезона количества таких санитарно-химических показателей,**

- как **соли аммония, нитриты и нитраты (так называемая белковая триада)**, образующихся в воде в процессе минерализации азотсодержащих органических веществ, **окисляемость, растворенный кислород и хлориды**. **Аммиак** является начальным продуктом разложения органических азотсодержащих веществ (в том числе белков). Наличие в воде аммиака чаще всего свидетельствует об эпидемической опасности воды, обусловленной свежим фекальным органическим загрязнением. **Нитриты** представляют собой продукты окисления аммиака под влиянием микроорганизмов *B. nitrosomonas* в процессе нитрификации. Обнаружение нитритов также указывает на относительно свежее загрязнение воды органическими веществами. **Нитраты** - конечный продукт процесса окисления органических азотсодержащих веществ с участием *B. Nitrobacter*. Присутствие в воде нитратов без аммиака и солей азотистой кислоты указывает на завершение процесса минерализации белков. Одновременное обнаружение всех трех компонентов белковой триады в концентрациях, превышающих ПДК, говорит о постоянном органическом загрязнении воды.