

Сезонные колебания мочевины в природных водах

Гиззатова Г.Л., Храмов В. А.

аспирант, д.б.н., профессор

*Волгоградская Государственная Сельскохозяйственная Академия, Волгоградский
Государственный Технический Университет.*

E-mail: gulnara.gizatov@mail.ru

Мочевина не относится к веществам, входящим в стандартный набор тестов по контролю за качеством воды. В большей степени известно определение нитратов, нитритов, аммиака. Однако в природных водах присутствие мочевины удается определить. Анализ мочевины в воде является чувствительным тестом на свежее загрязнение воды человеком и животными и как косвенный показатель бактериальной обсемененности природной воды.

В настоящей работе представлены данные по содержанию мочевины в образцах природных вод Светлоярского района Волгоградской области. Вода была взята из Волго-Донского канала и речки Червленое в районе с. Червленого; пруда, расположенного около животноводческого комплекса; родника (п. Солянка). Содержание мочевины колеблется в следующих пределах 1,13-11,45 мкмоль/л.

Сезонная динамика мочевины в воде выражена достаточно четко. Снижение уровня мочевины в теплое время года можно объяснить биологической деятельностью уреазопозитивной водной микрофлоры. Косвенным подтверждением этому параллельное увеличение уровня аммиака в стоячих водах (пруд). Можно заметить, что концентрация мочевины максимально в зимне-весенний период. Это обусловлено весенним половодьем и осенними паводками, это объясняется влиянием поверхностного стока с сельскохозяйственных угодий.

Содержание мочевины в образцах воды (мкмоль/л).

