

## **НЕКОТОРЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ АККУМУЛЯЦИИ ГЕНОТОКСИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В ОТДЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТАХ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ ВОРОНЕЖСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА**

*Е. Ю. Иванова*

Наши исследования показывают, что среди образцов отдельных компонентов водной экосистемы Воронежского водохранилища, водоросли (*Chara foetida*) наиболее активно накапливают генотоксические соединения. Донный грунт и вода являются более слабыми аккумуляторами. Способность водорослей активно накапливать мутагены из окружающей среды позволяет использовать их как чувствительный показатель общего загрязнения водоема. Химические методы анализа накопления в воде и донном грунте СПАВ и ароматических углеводородов не позволяют объяснить результаты, полученные в тесте Эймса сальмонелла/микросомы. Под действием генотоксикантов изменяется активность пероксидазы водорослей, что может быть использовано в качестве индикатора уровня загрязнения.