



*Экологическая химия 2018, 27(2); 92–98.*

## ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНЫХ ВОД НА ПРИМЕРЕ РЕКИ РАЗДАН

**Г. П. Пирумян, Л. А. Маргарян\*, Г. С. Симонян, Э. Г. Пирумян, А. Г. Симонян**

*Ереванский государственный университет, ул. Алека Манукян 1, г. Ереван, 0025 Армения*

*\*e-mail: liana\_margaryan@yahoo.com*

Поступило в редакцию 24 января 2018 г.

Для экологических решений в управлении водных ресурсов, главной задачей является разработка методов оценки качества воды, которые позволят анализировать различные характеристики природных вод и определять список учитываемых гидрохимических параметров. С этой целью, авторами статьи был разработан метод интегральной оценки экологического состояния природных вод. Основным принцип предлагаемого метода заключается в том, что фактическое качество воды в водном объекте зависит от природных факторов и антропогенного давления, а также от способности самоочищения водного объекта. Метод был опробован на примере реки Раздан.

**Ключевые слова:** качество воды, интегральная оценка, экологическое состояние, Армянский индекс качества воды

### ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время постоянное увеличение антропогенной нагрузки на природные пресные воды, а также их постепенное сокращение привело к необходимости поиска новых интегральных методов оценки и изучения изменений качества воды в водоемах [1–2]. Разработка методов комплексно оценивающих качество воды водного объекта с помощью гидрохимических параметров и других характеристик водоема представляет собой сложную задачу и требует одновременного рассмотрения ряда свойств водного объекта [2–5].

С этой целью был разработан новый усовершенствованный метод оценки экологического состояния природных пресных вод, который дает возможность интегрально оценить фактическое экологическое состояние и способность к самоочищению водного объекта, четко оценить уровень ущерба и последствия антропогенного и природного воздействия, а также прогнозировать изменения качества воды в ближайшем будущем.

**Метод интегральной оценки экологического состояния природных вод.** Метод основан на концепции, согласно которой фактическое экологи-