



Экологическая химия 2015, 24(4); 219–225.

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ РЕКИ РАЗДАН И ЕЕ ПРИТОКОВ С ЦЕЛЬЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ

Л. А. Маргарян

*Ереванский государственный университет, ул. Алека Манукяна 1, Ереван, 0025 Армения
e-mail: liana_margaryan@yahoo.com*

Поступило в редакцию 29 сентября 2014 г.

Исследовались качества воды реки Раздан и ее притоков (р. Мармарик, р. Царахбюр) и их пригодность для использования в ирригации. По полученным гидрохимическим данным за период 2011–2013 гг. проводилась комплексная оценка качества воды с помощью малазийского индекса качества воды и по международным нормам орошаемой воды. Согласно полученным результатам, воды верхних стоков рек соответствуют II-му, слабо загрязненному и хорошему разряду и могут быть использованы в целях орошения без ограничений, подходят для хорошо дренированных почв и частого орошения, а воды нижних стоков – III-му, загрязненному и умеренному разряду и могут быть использованы для орошения при ограниченном употреблении в минимальном контакте с листьями растений. По течению реки вниз, в связи с антропогенным воздействием окрестных городов, качества воды для орошения постепенно ухудшаются. Постепенное увеличение минерализации и содержания натрия в воде реки Раздан и ее притоков, приведут к резкому увеличению процессов засоления и опустывания почвы Араратской долины.

Ключевые слова: качество воды, орошение, минерализация, комплексная оценка, индекс качества воды

ВВЕДЕНИЕ

Орошаемое земледелие зависит от надлежащего водоснабжения с пригодным качеством воды [1–2]. До 60х годов в сельском хозяйстве вопросам качества орошаемой воды не уделялось должного внимания. Оценивалась лишь минерализация орошаемой воды, а главной задачей оставалось обеспечение необходимым количеством водоснабжения [2, 3]. За последние годы ситуация резко изменилась. В связи с возникновением проблемы деградации земель и ускорения процессов

засоления, с целью защиты и повышения плодотворности земельных ресурсов, приоритетным фактором стало также изучение состава орошаемой воды [4].

Качества оросительной воды оцениваются ее воздействием на почву и сельскохозяйственные культуры. Достижения высокого качества культур зависят от требуемого качества поливной воды, сохраняя другие исходные данные оптимальными [5]. Качества воды для орошения определяются по трем критериям: экономические, технические и