

Гидро-геохимические свойства вод Северо-Крымского Канала

Андреев Р.В.¹, Загрызлый В.А.², Лобко В.В.³

1 - , E-mail: andreev-roman1996@mail.ru; 2 - , E-mail: vadimtrepalen1@rambler.ru; 3 - , E-mail: geograf.izmgu@yandex.ru

Водедефицит Крыма - одна из главных проблем полуострова. Для ее решения, в 1961-1971 годы был построен оросительно-обводнительный Северо-Крымский Канал (СКК), который обеспечивал водой не только жителей Крыма, но и способствовал развитию агропромышленного комплекса [1, 2, 3]. В следствии государственного переворота в Украине, способствовавшему выходу из её состава Автономной Республики Крым и города Севастополя, в апреле 2014 года на территории Херсонской Области (Украина) был осуществлен террористический акт по перекрытию СКК.

Для уменьшения водедефицита Северо-восточных и восточных территорий Крыма, было принято решение о транспортировке поверхностных водных ресурсов местного стока по Северо-Крымскому каналу. Основным источником является река Биюк-Карасу. Также для увеличения стока по СКК, были пробурены 24 скважины - Нежинского, Просторненского и Новогригорьевского водозаборов.

Осенняя экспедиция НСО-2016 г. кафедры геоэкологии и природопользования проходила с 15 по 17 октября. Цель экспедиции -рассмотреть гидро-геохимические особенности питьевых и ирригационных вод Крымского полуострова в осенний период. Задачи экспедиции включали измерение расходов и мутности вод в канале; отбор проб воды, и донных отложений на разных участках канала и основных источников поступления вод для последующего анализа проб, и получения основных физико-химических показателей потока.

В ходе работ была заложена 21 точка комплексного исследования эколого-геохимического состояния аквальных систем СКК и реки Биюк-Карасу. Осуществлялся отбор проб для последующего анализа макрокомпонентного состава вод и содержания загрязняющих веществ.

Переброс значительных объемов воды из водохранилищ расположенных на реке Биюк-Карасу привел к значительному изменению состава вод в системе Северо-Крымского канала. В ходе проведенных анализов, выяснилось четкое взаимодействие между уровнем воды в канале с физико-химическими и макрокомпонентами. С увеличением уровня воды уменьшается и концентрация веществ. Построенные водохранилища на реке Биюк-Карасу оказывают положительное влияние на гидрохимические характеристики вод, поступающих в систему СКК. Исходя из литературных данных, в связи с прекращением поставок воды в канал из Украины и забора воды из реки Биюк-Карасу и Нежинского водозабора улучшилось качество поступающей воды, но уменьшилось ее количество.

Источники и литература

- 1) Муратов М.В. Геология Крымского полуострова // В кн.: Руководство по учебной геологической практике в Крыму. Том II. М.: "Недра", 1973. 192 с.

- 2) Олиферов А.Н., Тимченко З.В. Реки и озёра Крыма – Симферополь: Доля, 2005, 216 с.
- 3) Багрова Л.А., Боков В.А., Багров Н.В. География Крыма. – Киев: «Лыбидь», 2001. 302 с.