



Экологическая химия 2017, 26(2); 71–78.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА НА КАЧЕСТВО И КОЛИЧЕСТВО ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В АРМЕНИИ

Л. А. Маргарян*

Ереванский государственный университет, ул. Алека Манукяна 1, Ереван, 0025 Армения

**e-mail: liana_margaryan@yahoo.com*

Поступило в редакцию 5 октября 2016 г.

В настоящее время последствия изменения климата на водные ресурсы на планете стали очевидными. Наиболее уязвимы пресноводные водные ресурсы, питание которых зависит от атмосферных осадков и вод снеготаяния. Сокращение пресных водных запасов приводит к ухудшению водоснабжения и увеличению спроса на воду. В Армении за последние десять лет уже зарегистрировано значительное уменьшение речного стока по сравнению с базисным периодом. Параллельно уменьшению речного стока наблюдается также изменение гидрохимического баланса водного объекта.

В связи с этим, в данной работе, исследовались изменения речного стока и содержание гидрохимических параметров в воде истоков рек Гехи, Мехригет, Мармарик и Гехарот Армении под влиянием изменения климата. Полученные данные показали, что изменения климата приводит к сокращению водных источников и изменению химического состава и содержания воды. Вода в источниках исследуемых рек становится ярко выражено кальциевой, а в реке Гехарот в осенние месяцы резко увеличивается содержание железа и марганца, превышая нормы ВОЗ для питьевой воды.

Ключевые слова: изменения климата, расход воды, водные источники, гидрохимические параметры, водоснабжение

За последние годы, в связи с выявлением проблемы глобального изменения климата, ученые пришли к выводу, что одним из ожидаемых ее последствий является “природное” воздействие на водные ресурсы: возникновение природных факторов, приводящих к адаптации водного баланса на Земле, к новым климатическим условиям. Повышение температуры и уменьшение атмосферных осадков приведет к сокращению водоснабжения и увеличению спроса на воду [1].

В настоящее время уже выявлено воздействие глобального изменения климата на пресноводные источники Армении. Многолетние гидрометеорологические исследования показали, что у большинства рек наблюдается снижение максимального и минимального речного стока на 3–5%, с неравномерным сезонным распределением [2]. Согласно прогнозам Третьего национального сообщения Республики Армения по Рамочной конвенции ООН об изменении климата [3], в