

**Анализ изменений речного стока бассейнов Ирана в условиях потепления климата**

**Джандаги Надер**

Аспирант

*Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, Агрономический факультет, Горган, Иран, Исламская Республика  
E-mail: nader.jandaghi@yahoo.com*

Сток речных систем обеспечивает основной объем водопотребления, обуславливая степень водообеспеченности территории и населения, избыток и дефицит водных ресурсов [1]. В последние десятилетия во многих странах мира отмечается быстрое ухудшение состояния водных объектов [2]. Анализ объёмов речного стока 925 самых крупных рек мира указывает на то, что за последние 60 лет уровень воды в них значительно упал. Учёные предполагают, что виной всему глобальные климатические изменения [3]. Особенно острые проблемы с водой возникают в засушливых регионах, которые характеризуются ограниченными естественными водными ресурсами, высокой степенью их использования и быстрыми темпами прироста численности населения.

Для анализа изменений годовых объёмов воды были выбраны два бассейна, расположенных на территории Ирана – Гарасу и Хаблируд, за последний 30-летний период (1981-2011 гг.). По данным двух гидрометрических станций (Бонкух и Сяаб) были рассчитаны тенденции и динамика изменений объёмов расхода воды [4,5].

Результаты анализа годовых объёмов воды изучаемых речных бассейнов показывают существенные их изменения и колебания во времени. Так, на гидрологической станции Бонкух (устье Хаблируд) максимальный объём расхода воды в 6 раз превышает минимальный, а на гидрологической станции Сяаб (устье Гарасу) – в 13 раз, с общей устойчивой динамикой его сокращения. Годовой объём расхода воды на станции Бонкух снижается с 270 млн. м<sup>3</sup> в начале указанного периода до 160 млн. м<sup>3</sup> в конце или на 40%, а на гидрологической станции Сяаб с 67 до 23 млн. м<sup>3</sup> или на 66%.

Таким образом, результаты исследований показывают устойчивую тенденцию к ухудшению водообеспеченности региона в последние годы. Эти изменения могут отрицательно повлиять на общую экологическую обстановку и привести к дальнейшему ухудшению условий для производства сельскохозяйственной продукции в Иране.

**Литература**

1. Исмаилов Г. Х., А. В. Перминов. Мировой водной баланс и водные ресурсы Земли, водный кадастр и мониторинг водных объектов. Учебник для вузов-М.: Изд-во ФГБОУ ВПО МГУП, 2013 г.- 324 с.
2. <http://yourlib.net/content/view/11887/140/>
3. [http://www.ostatok.net/ekologia\\_globaljnoe\\_poteplenie.html](http://www.ostatok.net/ekologia_globaljnoe_poteplenie.html)
4. Forest and Range Organization of Iran. Natural resources and watershed management Department. Tehran. 2010. Physiographic study in river basin of Hablerud.

5. 5. Ministry of agriculture Iran, Agriculture organization of Gorgan and Gonbad. 1990. Study Watershed Gharasu.

### **Иллюстрации**

Рис. 1: надер Джандаги