

Секция «География»

Типология стран мира по уровню обеспеченности водными ресурсами

Науменко Иван Игоревич

Студент

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический факультет, Москва, Россия

E-mail: ivan_naumenko@mail.ru

Водный кризис – дело не столь далекого будущего. По мнению многих аналитиков, глобальная нехватка воды еще больше изменит политическую карту мира и отношения между странами. Если войны прошлого начинались из-за нефти, то через несколько десятилетий нации будут бороться за контроль над водными ресурсами.

Ежегодно возобновляемые водные ресурсы, пригодные для водопотребления человеком, составляют всего 0,003% от объема гидросферы (40 тыс. км³) и распределены крайне неравномерно по территории Земли: более половины из них сконцентрированы в семи странах (Бразилия, Россия, Канада, Индонезия, Китай, США). В настоящее время объем ежегодного водопотребления составляет 8 тыс. км³ (20% возобновляемых ресурсов), причем на Индию, Китай, США, Россию, Индонезию, Бразилию, Нигерию и Пакистан приходится 51% этого объема. Главным потребителем является сельское хозяйство (80%). Огромный водный след оставляет выращивание риса (1400 км³) и пшеница (750 км³) [3, 4, 5].

На основе имеющейся статистики автором рассчитаны частные коэффициенты водопотребления населения, территории и экономики, равные отношению объема водопотребления к численности, площади и ВВП соответственно, и комплексный коэффициент водопотребления равный сумме нормированных частных коэффициентов. На основе частных и комплексных коэффициентов, а также физико-географических характеристик материков, было проведено районирование и выделено 14 районов водопотребления: Азиатско-Тихоокеанский, Балканский, Восточно-Азиатский, Кавказско-Центрально-Азиатский, Северо-Американский, Северо-Евразийский, Северо-Африканский, Центрально-Американский, Центрально- и Южно-Африканский, Юго-Восточно-Европейский, Юго-Западно-Азиатский, Юго-Западно-Европейский, Южно-Американский и Южно- и Юго-Восточно-Азиатский.

Проведенное исследование позволяет выявить регионы и страны, полностью обеспеченные водными ресурсами, и вододефицитные. Анализ и оптимизация водопотребления и международных водных потоков должны стать частью государственных и национальных стратегий устойчивого развития, что позволит обеспечить безопасность водных ресурсов и повысить эффективность их использования [2].

Литература

1. Данилов-Данильян В.И., Лосев К.С. Потребление воды: экологический, экономический, социальный и политический аспекты. М.: Институт Водных проблем Российской Академии Наук. 2006.
2. Hoekstra A. Y., Chapagain A. K. Water footprints of nations: Water use by people as a function of their consumption pattern // Water Resource Manage, № 21, (2007), Pp. 35-48.

3. <http://www.worldbank.org/> (Всемирный Банк).
4. <http://www.waterfootprint.org> (Водный след).
5. <http://faostat.fao.org/site/405/default.aspx> (Ресурсная база данных Международной Продовольственной Организации).
6. <http://waterlex.fao.org/waterlex/srv/en/home> (Специализированная база данных ФАО ООН).