

Водообеспеченность Чеченской республики водными ресурсами

Сириева Тамила Амакаевна

Студент (бакалавр)

Чеченский государственный университет, Грозный, Россия

E-mail: ysirieva@mail.ru

Обострение геоэкологических проблем определяет актуальность проведения региональных исследований, направленных на оценку современного состояния окружающей среды, решение задач качественного улучшения средо- и ресурсовосстанавливающих функций природных территориальных комплексов.

Наиболее динамичной частью геотехнических систем социально-эколого-экономической системы региона являются воды, водные ресурсы, рис.1. Именно они, с одной стороны, быстрее всех реагируют на любые изменения в системе, а с другой, - именно они являются удерживающим стрижнем всей системы.

Нас интересует совокупность всех водных объектов, а также сосредоточенность в них водных ресурсов по основным группам: реки, озера, водохранилища, водно-болотные угодья, ледники, подземные водные ресурсы, гидротермальные ресурсы и т.д.

Различают две основные разновидности водообеспеченности: водообеспеченность территории и водообеспеченность населения. В гидрологии и географии для оценки влияния физико-географических условий на водообеспеченность применяют величину выраженная отношением тыс. м³ на 1 км². Водообеспеченность [1] населения является интегральной величиной определяемой по количеству водных ресурсов на одного жителя. Для оценки распределения ресурсов пресных вод используются характеристики удельной водообеспеченности территории и удельной водообеспеченности населения. Удельная водообеспеченность территории определяется отношением запасов водных ресурсов на участке (h) к его площади (S).

)
Удельная водообеспеченность населения определяется отношением запасов водных ресурсов на территории (h) к численности населения (L):

Для оценки качества водных [2,3] объектов относят гидрохимический индекс загрязнения воды: индекс загрязнения воды и гидробиологический индекс сапробности S, таб.1. Его рассчитывают по шести или семи показателям, которые можно считать гидрохимическими (концентрация растворенного кислорода, водородный показатель pH, биологическое потребление кислорода БПК₅) является обязательной.

C_i -концентрация компонента;

N-число показателей для расчета индекса;

ПДК_i-установленная величина для соответствующего типа водного объема.

S_i -значение сапробности гидробионита (табличные данные);

H_i -относительная встречаемость индикаторных организмов;

N-число выбранных индикаторных организмов.

Источники и литература

- 1) 1. Водно-экологические проблемы и использование водных ресурсов / М. Н. Шевцов. - Хабаровск : Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2015. - 197 с.
- 2) 2. Нежиховский Р.А. Гидроэкологические основы водного хозяйства - JL: Гидрометеиздат, 1990 - 202 с
- 3) 3. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. СанПиН 2.1.4.1074-01. М.: Федеральный центр госэпиднадзора Минздрава России, 2002. - 103 с.