

Секция «Динамика и взаимодействие гидросферы, атмосферы, литосферы, криосферы»

Современные климатические изменения годового стока воды рек севера

Республики Саха

Карашова Мария Игоревна

Студент (бакалавр)

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

E-mail: m.karash@yandex.ru

Интерес России к арктическим и северным регионам растет, что приводит к необходимости увеличения научных исследований о суровом регионе нашей страны.

Рассматриваемая территория расположена в северо-восточной части Сибири, на севере Республики Саха (Якутия).

Изучение динамики расходов воды рек данного района может наглядно демонстрировать взаимосвязь климата и стока, их временное и пространственное изменение. Под влиянием множества факторов формируется своеобразный водный баланс исследуемой территории. Это закономерности циркуляции атмосферы, рельеф местности, характер подстилающей поверхности, географическое положение, тектоника.

Была проведена работа по выбору наиболее репрезентативных пунктов наблюдений. Из более чем 300 постов было выбрано 58. По каждому из них была создана электронная база данных среднемесячных, среднегодовых и экстремальных расходов за весь период наблюдений. При помощи корреляционного анализа были восполнены пробелы в наблюдениях, что создало возможность сопоставлять ряды данных и на основе этого производить дальнейшие заключения и выводы об изменениях и трендах.

На основе сформированной базы данных среднемесячных и среднегодовых расходов воды были изучена пространственная скоррелированность колебаний годового стока рек, были выявлены и проанализированы закономерности многолетней изменчивости стока воды средних и больших рек севера Якутии, а также были определены их причины. На всей проведенной работе основывается результирующая карта модуля стока севера Якутии.

Источники и литература

- 1) Аверина И.М. Северная Якутия (физико-географическая характеристика). Д: Морской транспорт, 1962 336с.
- 2) Кузин П.С. Циклические колебания стока рек Северного полушария. Л.: Гидрометиздат, 1970. 320с
- 3) Ресурсы поверхностных вод. Т.17, вып.0-7. Л.: Гидрометиздат, 1972. 651с.
- 4) Чистяков Г.Е. Водные ресурсы рек Якутии. М.: ГЕОС, 1998. 288с.
- 5) Якутия. М.: Наука, 1965. 470с.
- 6) Гидрография СССР [Текст] : воды суши / Л. К. Давыдов. - Л. : ЛГУ им. А. А. Жданова, 1955 - . ч. 2 : Гидрография районов. - 1955. - 600 с. : карты. - Библиогр. в конце глав. - (в пер.) : 25.50