

Отзыв

На автореферат диссертации Смахтина Виталия Константиновича «Влияние изменения климата на гидрологический режим рек Забайкалья» на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 «Гидрология суши, водные ресурсы гидрохимия»

В последние десятилетия в Забайкалье произошли большие изменения климата в таких характеристиках как температура воздуха, атмосферные осадки и испарение, которые участвуют в формировании гидрологического режима рек. Влияние перечисленных характеристик климата на гидрологический режим в широких пределах изменяется в различных природных зонах Забайкалья.

Актуальность работы заключается в необходимости получения зависимостей гидрологического режима от изменений климата для получения возможности оценивать будущие изменения гидрологического режима при изменении климатических характеристик.

Научная новизна – впервые выявлено и убедительно показано влияние изменений температуры воздуха на даты начала и окончания ледостава и толщину льда на реках Забайкалья, а также влияние количества осадков и испаряемости на сток рек летом и влияние предшествующего увлажнения на сток рек в зимний период.

Практическая значимость результатов подтверждена использованием их в работе Забайкальского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и в учебном процессе Забайкальского государственного университета.

Результаты. В работе подробно исследованы изменения температуры воздуха, температуры почвы на глубинах до 320 см, атмосферных осадков и испаряемости. Выполнено исследование изменения ледового режима рек и его зависимости от температуры воздуха и величины стока, а также описаны колебания стока и их зависимость от изменения климата. Выявлена цикличность в многолетнем изменении стока рек и атмосферных осадков.

Таким образом, соискателю удалось описать все важнейшие показатели влияния климата на гидрологический режим рек региона и полностью раскрыть заявленную тему. Все результаты получены современными

методами обработки данных наблюдений с оценками статистической достоверности результатов.

Замечание. Общий вывод о повышении температуры воздуха в Забайкалье с середины XX века не учитывает видимую на рис.4 паузу в потеплении климата в последние два десятилетия, которая, возможно, является отражением цикличности в изменении температуры воздуха.

Работа представляет собой законченное исследование выполненное на высоком научном уровне и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям, а ее автор, Смахтин Виталий Константинович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по заявленной специальности.

Зав. лабораторией исследования последствий изменения климата
ФГБУ «Всероссийский НИИ гидрометеорологической информации – Мировой центр данных», доктор географических наук.

249035 г. Обнинск Калужской обл. ,
ул.Королева д. 6. Тел.(484)3974690,
e-mail: boris@meteo.ru

Шерстюков
Борис Георгиевич

Подпись Б.Г. Шерстюкова заверяю.
Ученый секретарь ФГБУ
«Всероссийский НИИ гидрометеорологической информации – Мировой центр данных», 249035 г. Обнинск Калужской обл. , ул.Королева д. 6. Тел.(484)3974905,
e-mail: vavilova@meteo.ru

Вавилова
Надежда Васильевна

