

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
СМАХТИНА ВИТАЛИЯ КОНСТАНТИНОВИЧА

«Влияние изменения климата на гидрологический режим рек Забайкалья»,
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук
по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Диссертация посвящена теме, чрезвычайно актуальной в научном отношении, что, с одной стороны, обусловлено общей слабой изученностью обширного региона – Забайкалья (Республика Бурятия и Забайкальский край), с другой – необходимостью оценки изменения режимов рек в любом регионе в связи с колебаниями климата.

Задачи, сформулированные автором, соответствуют цели исследования.

Апробация работы представлена восемью публикациями по данной теме, в том числе тремя в профильных рецензируемых журналах.

Структура реферата отражает структуру диссертации, т.е. включает краткое последовательное содержание четырёх глав работы и заключение. В автореферате приводятся 6 иллюстраций и 2 таблицы.

Автором выполнен большой объем аналитической работы, включая статистический анализ данных наблюдений за температурой воздуха и почвы, атмосферными осадками, стоком, продолжительности и сроках ледостава и толщине льда на 81-м гидропосту и 48-ми метеостанциях. Ряды наблюдений составили от 50 до 70 лет.

Автором убедительно показаны достоверные тренды основных климатических характеристик на территории региона – повышение температуры воздуха и почвы, уменьшение атмосферного увлажнения, рост испаряемости. В связи с этим выявлены многолетние тренды сокращения продолжительности ледостава и толщины льда на реках.

В работе детально раскрывается влияние климатических факторов на годовой сток, сток тёплого периода года и сток холодного периода года для рек всей исследуемой территории и отдельно для рек трёх крупных бассейнов – Енисея, Лены и Амура в пределах Забайкалья. Обоснован сложный циклический характер годового стока рек и сумм атмосферных осадков. Показано, что разнонаправленные тренды изменения среднего годового модуля стока и среднего модуля стока за тёплый период года как в среднем для региона, так и по каждому бассейну в отдельности не являются достоверными при 5-% уровне значимости. Средняя по территории Забайкалья доля зимнего стока с 1950-х гг. существенно возросла, для почти 40 % рек этот вывод достоверен, при этом для менее 8 % рек достоверен отрицательный тренд.

В завершение реферативного изложения диссертации приведено заключение, содержащее три позиции, предельно кратко раскрывающие суть защищаемых положений. Заключение автора отвечает содержанию реферата работы.

По содержанию автореферата диссертационной работы замечаний не имеется.

В целом работа В.К. Смахтина является бесспорно актуальной в теоретическом и прикладном аспектах. Научная новизна ее не вызывает сомнений, полученные результаты весьма ценны и имеют междисциплинарное значение. Защищаемые положения диссертации убедительно обоснованы. Некоторые результаты имеет самостоятельную научную и прикладную ценность.

Представленная в автореферате диссертационная работа представляется самостоятельным законченным исследованием. Автореферат оформлен в соответствии с требованиями Положения о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней и присвоения научным работникам ученых званий.

Исходя из изложенного выше, полагаю, что автор диссертационной работы «Влияние изменения климата на гидрологический режим рек Забайкалья» Виталий Константинович Смахтин является квалифицированным исследователем и заслуживает присуждения ему степени кандидата географических наук.

И.о. зав. лаб. гидрологии и климатологии ТИГ ДВО РАН
к.г.н., с.н.с. (звание)

e-mail: vlshamov@yandex.ru

ФГБУН "Тихоокеанский институт географии Дальневосточного отделения Российской академии наук"

Владивосток, 690041

Ул. Радио, 7

Тел. +7 (423) 231-2857



Подпись *Шамов В.В.*
ЗАВЕРЯЮ:
Зав. канцелярией *Божикова Н.С.*
ТИГ ДВО РАН *Ш*