

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации *Филипповой Ирины Александровны* «Минимальный сток рек Европейской части России и его оценка в условиях изменения климата» представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

По материалам автореферата можно сказать, что диссертационная работа Филипповой И.А. «Минимальный сток рек Европейской части России и его оценка в условиях изменения климата» является законченным научным исследованием, соответствующим профилю заявленной научной специальности и требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата географических наук.

Актуальность темы работы обусловлена необходимостью разработки методов, предназначенных для оценки распределений ожидаемых значений характеристик минимального стока в условиях изменения климата. Защищаемые положения и выводы диссертации обоснованы значительным количеством статистических расчетов. Научная новизна диссертационной работы состоит в вычислении и картографировании ряда характеристик минимального стока в Европейской части России. Практическая значимость диссертационной работы заключается в построении более точных аппроксимаций эмпирических кривых распределения минимального стока, что является одним из необходимых условий получения и более правильных оценок используемых при проектировании уровней его обеспеченности. Основные результаты диссертационной работы опубликованы в достаточном по требованиям ВАК количестве статей в профильных научных журналах.

Автором диссертации продемонстрирован хороший уровень владения аппаратом теории вероятностей и математической статистики. В работе подробно исследована пространственная структура минимального стока, а также показаны ее изменения во времени, что является важным аспектом географической работы.

По содержанию работы следует заметить, что метод построения оценки распределения минимального стока как «суммы распределений» нельзя считать решением, пригодным для описания нестационарных процессов. Это просто более точная аппроксимация фактических данных наблюдений более подходящей аналитической функцией и с большим числом определяемых по этим данным параметров. Плотность распределения (или кривая обеспеченности), описывающая нестационарный процесс, должна вычисляться в рамках модели, оператор которой с высокой вероятностью должен быть инвариантом от времени, а искомое решение - функцией, одним из аргументов которой является время.

Суммируя итоги анализа автореферата диссертации Филипповой И.А. «Минимальный сток рек Европейской части России и его оценка в условиях изменения климата», считаю, что представляемая к защите работа соответствует требованиям ВАК. Ее автор продемонстрировала умение ставить и решать научные задачи и ей может быть присвоена ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

26 января 2015 г.

Игнатов Анатолий Васильевич,
в.н.с. лаб. гидрологии и климатологии
Института географии им. В.Б.Сочавы СО РАН,
доктор географических наук

тел. 89149067516, эл.почта ignatov@irigs.irk.ru
Адрес: 664033, Иркутск, Улан-Баторская, 1.

Подпись А.В.Игнатова
«ЗАВЕРЯЮ»



А.В.Игнатов

Подпись	<u>А.В. Игнатова</u>	заверяю
Зам. директора	<u>И.Н. Владимиров</u>	Владимиров И.Н.