

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Сучковой Ксении Викторовны «Моделирование генетических составляющих речного стока на водосборе Можайского водохранилища», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Как указывает соискатель Сучкова К.В., выяснение и расчет (моделирование) генетических составляющих речного стока является «классической задачей гидрологии». Расчеты и прогнозы различных характеристик речного стока, особенно в условиях изменяющегося климата, имеют важное не только научное, но и практическое значение. С этой точки зрения, актуальность выполненной соискателем работы несомненна.

Собственные исследования Сучковой К.В., примененные ею методы оценки и анализа исходного материала, моделирование и анализ расчетов свидетельствуют о достоверности полученных выводов. Соискателем дана оценка различных методик расчленения и расчета гидрографов, оценены ошибки, показано влияние на речной сток и его генетические составляющие изменений термического режима и осадков.

Сама диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне с использованием полученных в последние десятилетия уточненных сведений об описываемых гидрологических процессах.

Результаты диссертационного исследования К.В. Сучковой опубликованы в 8 печатных работах, в том числе в 3 статьях в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Замечание по автореферату следующее. Как указано в автореферате, соискатель рассматривает влияние климатических изменений на речной сток. Изменение термического режима («в пределах -1°C - $+2^{\circ}\text{C}$ »; С. 21 автореферата) слабо влияет на суммарный сток (5-7 % - эта величина

сопоставима с ошибкой измерения расходов). Более значительно влияет на величину стока изменение осадков. Однако, по нашему мнению, изменение осадков и его влияние на речной сток, необходимо рассматривать отдельно для теплого периода и холодного периода.

Аналогичное моделирование (в условиях степных районов юга Западной Сибири) показало, что изменение осадков в теплый период слабо влияет на сток. Основное влияние на сток оказывает изменение сумм твердых осадков [В.П.Галахов, М.С.Губарев, А.Н.Назаров. Водный баланс бессточных озерно-речных систем Обь-Иртышского междуречья (в пределах Алтайского края). - Барнаул: Изд-во АлтГУ, 2010.]. Отмечено или нет данное обстоятельство в исследовании соискателя?

В целом, выполненная работа К.В. Сучковой весьма основательна и производит благоприятное впечатление. Основные результаты и выводы по работе К.В. Сучковой должным образом опубликованы в научной печати.

На основании вышеизложенного считаем, что диссертационное исследование К.В. Сучковой на тему «Моделирование генетических составляющих речного стока на водосборе Можайского водохранилища», представленное на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а К.В. Сучкова заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата географических наук.

Зиновьев Александр Тимофеевич



доктор технических наук

зав. лабораторией гидрологии и геоинформатики

ФГБУН Институт водных и экологических проблем СО РАН

656038 г. Барнаул, ул. Молодежная, д. 1

zinoviev@iwep.ru

(385) 266-64-74

Галахов

Галахов Владимир Прокопьевич

кандидат географических наук

старший научный сотрудник лаборатории гидрологии и геоинформатики

ФГБУН Институт водных и экологических проблем СО РАН

656038 г. Барнаул, ул. Молодежная, д. 1

galahov@iwep.ru

(385) 266-65-01

Я, Зиновьев Александр Тимофеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

11.03.2021

Зиновьев А.Т.

Я, Галахов Владимир Прокопьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

11.03.2021

Галахов В.П.

Подписи д.т.н., зав.лабораторией Зиновьева А.Т. и к.г.н., с.н.с. Галахова В.П. заверяю.

Главный специалист ИВЭП СО РАН



М.В.Михайлова