

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Корниловой Екатерины Дмитриевны
«Моделирование речного стока и трансформация механизмов его
формирования в высокогорной части бассейна р. Терек при изменении
климата», представленной на соискание ученой степени кандидата
географических наук

по специальности 1.6.16 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»

Работа Е.Д. Корниловой актуальна, выполнена на высоком научном уровне. Особую ценность представляют совместный учет при моделировании процессов таяния ледников и формирования стока на основе российского информационно-моделирующего комплекса ECOMAG (автор модели Ю.Г. Мотовилов), разработка автором технологии взаимодействия модели ECOMAG и гидродинамической модели STREAM_2D. На основе адаптированной, откалиброванной и валидированной для бассейна Терека модели и данных климатического моделирования получены сценарные оценки изменения годового и сезонного стока в бассейне Терека. Выявленные диссертантом прогностические оценки изменения объема и режима речного стока Терека могут быть использованы при планировании мероприятий по повышению надежности и эффективности эксплуатации гидротехнических сооружений для предотвращения ущерба населению и экономике как от наводнений, так и от засух.

Автореферат демонстрирует высокую квалификацию диссертанта как специалиста, владеющего опытом работы с гидрологическими моделями не только на уровне пользователя, но и разработчика, применения геоинформационных систем, умения программировать. Результаты работы отражены в трех статьях в рецензируемых научных изданиях, определенных в п. 2.3 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, докладывались на

многочисленных российских и международных конференциях. Обоснованность выводов диссертации не вызывает никаких сомнений.

Автореферат соискателя даёт полное представление о проделанной работе. Вместе с тем имеются замечания.

1. На с.12 говорится, что использовались данные четырех гидрологических постов, не затронутых существенной хозяйственной деятельностью. Среди них – Терек – ст. Котляревская. Между тем выше этого створа имеет место значительное водопотребление – водозабор составляет около 10% средних многолетних ресурсов речного стока.

2. На с. 20, рис. 8, сток Терека в створе ст. Котляревская относится к высокогорной части бассейна Терека, хотя он находится на равнине.

Замеченная опечатка: с. 21, последний абзац, в предложении «Близкая связь между высотным расположением удельных водосборов и реакцией стока с них на изменения климата и деградацию оледенения внутри Терского бассейна...» - возможно, не удельных, а отдельных?

Вместе с тем указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Представленный автореферат отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова. Содержание автореферата соответствует паспорту специальности 1.6.16 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия» (по географическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1–2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, и правилам, определенным в приложениях № 8, 9 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, а автор Корнилова Екатерина Дмитриевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук.

Я, Кашутина Екатерина Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат географических наук,
старший научный сотрудник,
и.о. зав. лабораторией гидрологии
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Институт географии Российской академии наук

 КАШУТИНА Екатерина Александровна

24.04.2024

Контактные данные:

Тел.: 84991290474, e-mail: kashutina@igras.ru

Специальность, по которой защищена диссертация 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Адрес места работы:

119017, г. Москва, Старомонетный пер., д. 29, стр. 4, Институт географии РАН, лаборатория гидрологии

Тел.: +7(495)959-00-22, e-mail: direct@igras.ru

Я, Коронкевич Николай Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор географических наук, профессор,
главный научный сотрудник

лаборатории гидрологии
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Институт географии Российской академии наук

24.04.2024

КОРОНКЕВИЧ Николай Иванович

Контактные данные:

Тел.: +7(499)129-04-74, e-mail: koronkevich@igras.ru

Специальность, по которой защищена диссертация:

25.00.27 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»

Адрес места работы:

119017, г. Москва, Старомонетный пер., д. 29, стр. 4, Институт географии
РАН, лаборатория гидрологии

Тел.: +7(495)959-00-22, e-mail: direct@igras.ru

