

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»

Диссертационная работа Корниловой Е.Д. посвящена весьма актуальным исследованиям в области моделирования речного стока и механизмов его трансформации, происходящих на водосборах рек Северного Кавказа. При прогнозах климатических изменений с учетом потепления климата возможна значительная трансформация водного режима рек высокогорья, что повлияет на эффективность отраслевого водопользования во многих секторах экономики.

Диссертация представляет собой научный труд, в котором разработана модель формирования стока, которая может быть использована для организации системы мониторинга опасных гидрологических процессов в высокогорных бассейнах.

Автором впервые для высокогорной части бассейна р. Терек адаптирована модель формирования стока, обеспечивающая удовлетворительное качество моделирования гидрографов стока.

В диссертационной работе разработаны методические подходы к моделированию речного стока в высокогорном бассейне с высокой долей оледенения, модифицирован ледниковый блок стока.

Выполнено ретроспективное моделирование прорывов ледникового озера для прогнозирования экстремальных гидрологических событий и оценки влияния прорывных паводков на сток рек.

Результаты, полученные в диссертационной работе, обладают научной новизной и практической значимостью. Они могут найти применение при организации системы мониторинга опасных гидрологических процессов в высокогорных бассейнах. Результаты исследований могут применяться для

разработки перспективных схем эффективного использования водных ресурсов Северного Кавказа.

По автореферату диссертационной работы можно отметить некоторые замечания и пожелания:

1. На странице 10 автореферата указано, что в работе «использовались данные 15 гидрологических постов», далее написано, что в настоящее время работают только 12, получается, что данные 3-х гидрологических постов не использовались в работе, или использовались только ретроспективные данные этим трех постов. Не указана длина гидрологического ряда ежегодных наблюдений по используемым постам.
2. На странице 11 «принимается водосбор малой реки, или элементарный водосбор». К малым рекам относятся реки с площадью водосбора до 2000 км², желательно уточнить какие размеры водосбора были типологически приняты за элементарный водосбор.

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.

Мы, Глазунова Ирина Викторовна и Соколова Светлана Анатольевна, даем согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры гидравлики, гидрологии и управления водными ресурсами
ФГБОУ ВО Российского государственного аграрного университета –

МСХА имени К.А. Тимирязева
Глазунова Ирина Викторовна

13.05.2024г.

Кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры гидравлики, гидрологии и управления водными ресурсами
ФГБОУ ВО Российского государственного аграрного университета –
МСХА имени К.А. Тимирязева
Соколова Светлана Анатольевна

13.05.2024 г.

Контактные данные:

Тел.: +7(499) 976-17-45, e-mail: ivglazunova@rgau-msha.ru
Специальность, по которой защищены диссертации: 06.01.02 Мелиорация и орошаемое земледелие
Адрес места работы: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49, ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, кафедра гидравлики, гидрологии и управления водными ресурсами.
Тел.: +7(499) 976-04-80; e-mail: info@rgau-msha.ru

Контактные данные:

Тел.: +7(499) 976-17-45, e-mail: splain@rgau-msha.ru, sasokolova@rgau-msha.ru
Специальность, по которой защищены диссертации: 05.23.16 – «Гидравлика и инженерная гидрология»
Адрес места работы: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49, ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, кафедра гидравлики, гидрологии и управления водными ресурсами.
Тел.: +7(499) 976-04-80; e-mail: info@rgau-msha.ru

Глазунова Ирина Викторовна
Соколова Светлана Анатольевна

13.05.2024 г.

13.05.2024г.

Подписи сотрудников ФГБОУ ВО Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева И.В. Глазуновой и С.А. Соколовой удостоверяю:

Руководитель службы кадровой политики и приема персонала

Е.М. Гиря

Дата 13.05.2024

Печать организации