

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нестеровой Наталии Вадимовны «Моделирование гидрологических характеристик бассейнов горных рек России различной степени изученности в современном климате», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

1.6.16 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Вопрос изменчивости распределения стока горных рек представляет большой интерес не только при определении водности территории и водохозяйственном ее освоении, но и с точки зрения определения катастрофических последствий. В то же время недостаточная изученность гидрологического режима рек, расположенных в сложных горных условиях, не позволяют с достоверной точностью определять основные расчетные гидрологические характеристики. В связи с этим работа Н.В.Нестеровой посвященной моделированию гидрологических характеристик бассейнов горных рек приобретает особую актуальность при совершенствовании методик гидрологических расчетов особенно в условиях, наблюдаемых последние годы, изменениях многолетнего режима климата.

Как следует из автореферата, автором основательно проработан вопрос моделирования гидрографов стока за короткий промежуток времени, что имеет особую важность при прогнозировании стока формирующихся быстроразвиваемыми ливневыми паводками.

Все гидрологические расчеты и полученные результаты основаны на использовании детерминированной гидрологической модели «Гидрограф», адаптированной к моделированию внутрисуточных режимов стока. Возможность расчета стоковых характеристик за короткий промежуток времени позволяет получить значения мгновенных расходов, представляющих особый интерес для определения значений катастрофических паводков расчетной обеспеченности при гидротехническом строительстве и защите населения от вредных воздействий вод.

По содержанию автореферат имеет вполне логичную структуру и проиллюстрирован достаточным количеством таблиц и графического материала, демонстрирующими результаты расчетов.

Исходя из материалов автореферата возникли следующие вопросы и замечания:

- судя по материалам автореферата не совсем понятно учитывались ли условия формирования стока для горных рек с наличием многолетних снеготоплив на водосборе;

- на странице 10 в последней строке «*L*» описывается как глубина залегания почвенных вод, наверное, лучше подходит глубина залегания подземных вод;

- графики, приведенные в автореферате иллюстрированы мелким шрифтом, которые в некоторых случаях нечитаемы (рис. 3 и 5).

Перечисленные замечания в целом не имеют принципиального характера и не оказывают существенного влияния на общую концепцию выполненного исследования и на значимость работы.

По актуальности поставленных в работе задач и ее целей, объему и содержанию выполненных научных исследований, глубине разработки теоретических и практических решений, диссертационная работа Н.В. Нестеровой соответствует критериям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор Нестерова Наталия Владимовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.16 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Тусупбеков Жанболат Ашикович,
кандидат географических наук,
доцент

Доцент кафедры природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов
ФГБОУ ВО Омский государственный аграрный университет им. А.П.Столыпина

Адрес: 644008, г.Омск, ул. Институтская пл., д. 1

Интернет сайт: www.omgau.ru

e-mail: adm@omgau.ru,

раб. тел: +7 (3812) 65-11-46

Я, Тусупбеков Жанболат Ашикович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«09» ноября 2022 г.



Подпись доц. Тусупбекова Ж.А. заверяю
Начальник отдела по труду и управлению персоналом
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

И.А. Черноусова

