

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Чурюлина Евгения Викторовича
«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПУТНИКОВОЙ И МОДЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ О СНЕЖНОМ
ПОКРОВЕ ПРИ РАСЧЕТАХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЕСЕННЕГО ПОЛОВОДЬЯ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук

Диссертационная работа Е.В. Чурюлина посвящена развитию методов моделирования снежного покрова с привлечением данных дистанционного зондирования с целью усовершенствования расчета весеннего половодья и формирования начальных данных в моделях численного прогноза погоды. Созданная автором усовершенствованная версия одномерной многослойной модели SnoWE способствует повышению достоверности расчета характеристик снежного покрова (плотности и запаса воды в снежном покрове) в модели COSMO-Ru на основе ежедневных синоптических измерений на метеостанциях, что подтверждается сравнением результатов с данными международных и отечественных баз данных.

Безусловным достижением автора является использование рассчитываемых прогностической системой *COSMO-Ru* метеорологических характеристик в качестве входных данных для модели формирования стока *ECOMAG*. Для рек с выраженным весенним половодьем, каковой является выбранная в качестве объекта исследования река Сухона, корректный учет в модели *ECOMAG* начальных условий, а именно – данных о влагозапасе в снежном покрове, является основой для качественного гидрологического прогноза на всех заблаговременностях, вплоть до сезона. В этой связи результаты, полученные соискателем по усвоению данных о измерениях снежного покрова на наблюдательной сети, являются чрезвычайно ценными.

К автореферату и диссертации есть замечание. Как из текста автореферата, так и из текста диссертации, не ясно, каким именно образом производится усвоение данных о характеристиках снежного покрова с помощью, разработанной и вынесенной в защищаемые положения схемой (региональной СУД). В автореферате этот процесс детально не описывается, а в тексте диссертации в разделе 3.2, посвященном разработке СУД, приводятся лишь технологические блок-схемы анализа входных данных с наблюдательной сети. Из приведенного описания на стр. 106 – 108 диссертации не ясно, что происходит при существенной разнице рассчитанных по модели *COSMO-Ru* и полученными по приведенным методам 2 и 3 полям снежного покрова, а указывается лишь, что «происходит коррекция модельных данных с учетом фактических данных методом последовательной коррекции». Каким образом учитываются расхождения между модельными и фактическими значениями?

Приведенное замечание не умаляет общей высокой фундаментальной и прикладной ценности выполненной работы, актуальность и научная новизна её не вызывает сомнений, а автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата географических наук.

Считаем, что содержание автореферата и перечень опубликованных работ соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.27 «Гидрология, 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, а также оформлена согласно приложениям № 5,6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Отзыв составили

Море́йдо Всеволод Михайлович, к.г.н.,
(специальность 25.00.27 Гидрология,
водные ресурсы, гидрохимия), н.с. лаб.
гидрологии наводнений ИВП РАН



Море́йдо В.М.

Бе́лякова Пела́гия Алексе́евна, к.г.н.,
(специальность 25.00.27 Гидрология,
водные ресурсы, гидрохимия), н.с. лаб.
гидрологии наводнений ИВП РАН



Бе́лякова П.А.

28 ноября 2019 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных проблем
Российской академии наук

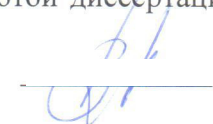
Адрес: 119333 г. Москва, ул.Губкина, д.3

Сайт: <https://www.iwp.ru/>

E-mail: vsevolod.moreydo@iwp.ru, pelagiya.belyakova@iwp.ru

Раб. тел.: +7 (499) 135-54-56

Я, Море́йдо Всеволод Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Море́йдо В.М.

Я, Бе́лякова Пела́гия Алексе́евна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Бе́лякова П.А.

28 ноября 2019 г.

Подписи Море́йдо В.М. и Бе́ляковой П.А. заверяю

СПЕЦИАЛИСТ ПО КАДРАМ

ИВП РАН

М.М. Маркова
М.П.

