

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Уймановой Валерии Александровне «Мониторинг гидрометеорологических процессов в бассейне реки Майма для определения факторов формирования наводнения», представленного на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология» (науки о Земле)

Актуальность диссертационной работы В.А. Уймановой обусловлена необходимостью своевременного выявления угроз гидрологических ЧС на реках Горного Алтая, что и определяет цель исследования.

Для достижения цели, в частности, была поставлена задача оценить возможность предупреждения критических отметок в период весеннего половодья с помощью дистанционного мониторинга инфильтрационных свойств почв посредством АК «Майма», определяемых по осеннему увлажнению почвы и глубине её промерзания в период активного снеготаяния.

Совмещение долговременного прогноза погоды, актуальных гидрометеорологических данных с автономного комплекса «Майма», как утверждается, даёт возможность заблаговременно предупредить о критическом подъёме уровня воды на р. Майма. В связи с этим хотелось бы уточнить, а какова заблаговременность данного прогноза с учётом малого времени добегания на малой горной реке?

В представленном к защите исследовании, учитывая низкую заблаговременность прогноза половодья по методу соответственных уровней на малых горных реках, совершенно правильно делается ставка на оперативную (в режиме реального времени) оценку условий возможности резкого подъёма уровней воды. К сожалению, в автореферате остался неосвещённым вопрос об оптимальном размещении автоматизированных измерительных комплексов. Так на картосхеме все измерительные точки АК «Майма» расположены только вблизи реки. Поэтому данных об условиях формирования стока на самом водосборе нет.

Во второй главе рассматривается динамика гидрологического режима исследуемого водного объекта в связи с климатическими изменениями, так выявлено существенное сокращение продолжительности ледостава и снижение максимальных зимних уровней. Продолжительность ледостава влияет на зимние уровни воды: уменьшение шероховатости русла в зимний период, вызванное уменьшением интенсивности ледовых явлений, обуславливает более низкие уровни воды.

В целом представленная работа соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, а ее автор, Уйманова Валерия Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 — Геоэкология (науки о Земле).

Копысов Сергей Геннадьевич  
кандидат географических наук,  
(25.00.23 – Физическая география и биогеография,  
география почв и геохимия ландшафтов)  
Ведущий научный сотрудник ЛМЛЭС  
Института мониторинга климатических  
и экологических систем СО РАН  
634055, г. Томск, пр-т Академический, 10/3  
(3822) 49-22-65, [post@imces.ru](mailto:post@imces.ru) <http://www.imces.ru>

 (Копысов С.Г.)

Я, Копысов Сергей Геннадьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись С.Г. Копысова подтверждаю  
Ученый секретарь ИМКЭС СО РАН, к.т.н.  
Ольга Васильевна Яблокова  
04.06.2021 г.

