

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Уймановой Валерии Александровны
«МОНИТОРИНГ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В БАССЕЙНЕ РЕКИ
МАЙМА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАКТОРОВ ФОРМИРОВАНИЯ НАВОДНЕНИЯ»

по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)
на соискание учёной степени кандидата географических наук

Исследования В. А. Уймановой по теме диссертационной работы были начаты под моим руководством во время ее обучения в аспирантуре. Результаты работы представляют значительный научный интерес, поскольку проблема современного изменения климата и учащение чрезвычайных ситуаций гидрологического характера за последние десятилетия является актуальной для современной геоэкологии.

Целью диссертационной работы является разработка научной основы для снижения опасности наводнения в бассейне реки Майма на основе выявления факторов его формирования. Диссертант достигает ее путем четкого и последовательного решения научных задач: анализа региональных природных особенностей исследуемой территории, подходов и принципов по борьбе с наводнениями для постановки научной проблемы, исследования особенностей внутригодовой и межгодовой динамики гидрометеорологических характеристик и ее влияния на гидрологический режим бассейна реки Майма в условиях современного изменения климата, а также исследования возможности предупреждения критического подъема уровня воды в период весеннего половодья на реке Майма в пределах г. Горно-Алтайска и с. Майма с помощью непрерывного дистанционного мониторинга инфильтрационных свойств почв посредством автономного комплекса (АК) «Майма».

Данная работа позволила создать научную основу для снижения опасности наводнения за счет выявления факторов его формирования с помощью анализа региональных природных особенностей исследуемой территории в многолетнем периоде и экспериментальных исследований гидрометеорологических процессов рассматриваемой реки. Полученные результаты могут быть использованы при планировании хозяйственной деятельности и быть полезными административным структурам и МЧС для проведения мероприятий по защите от чрезвычайных ситуаций гидрологического характера на территории не только бассейна реки Майма, а также на большей части всего Алтая. Результаты диссертационной работы внедрены и используются в ФГБОУ ВО Горно-Алтайском государственном университете в научных целях для оценки инфильтрационных свойств почв в бассейне реки Майма, в том числе в период половодья, а также в курсе «Гидрология» и являются новыми, расширяя представление о причинах возникновения наводнений. Достоверность и обоснованность выводов, сделанных автором, подтверждается теоретическими и практическими данными.

Научные положения, выводы и рекомендации обоснованы теоретическими решениями, а также экспериментальными и расчетными данными. Они согласуются и развивают известные положения теории и практики геоэкологии.

Диссертация представляет собой оригинальный труд, основанный на достоверных результатах автора, широко представленных в рецензируемой печати, и прошедших апробацию на различных конференциях в виде устных докладов, представленных лично автором. Работа над диссертацией проведена соискателем самостоятельно. Широкий кругозор и хорошее базовое гидрологическое образование автора позволили ей принять участие на всех этапах исследований, включая постановку задач. Вся обработка и первичный анализ результатов проводился лично автором. Работа является целостным трудом, выполненным в едином ключе, материал и результаты изложены логично и структурировано.

В процессе работы В. А. Уйманова проявила себя самостоятельным и целеустремленным исследователем, готовым осваивать новые методики, тщательно и критично анализировать полученный материал, обобщать и корректно применять полученные результаты.

По теме исследования В. А. Уйманова опубликовала 13 работ, в том числе 5 статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, и 1 публикация в рецензируемом

сборнике международных конференций (IOP Conference Series) и 7 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских (в том числе с международным участием) научных конференций, совещаний и школ.

Автореферат полностью отражает материалы диссертации.

Считаю, что диссертация Уймановой Валерии Александровны «Мониторинг гидрометеорологических процессов в бассейне реки Майма для определения факторов формирования наводнения» на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле) может быть представлена в диссертационный совет.

Научный руководитель:

главный научный сотрудник лаборатории геосферно-биосферных взаимодействий Института мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор; диссертация защищена по специальностям 01.04.21 «Лазерная физика» и 01.04.05 «Оптика»

В.В. Зуев

12.02.2021 г.

Почтовый адрес: 634055, Россия, г. Томск, пр. Академический, 10/3. Телефон: +7(3822)492232. Email: vzuev@list.ru.

Подпись Владимира Владимировича Зуева заверяю:

Ученый секретарь ИМКЭС СО РАН, кандидат технических наук



О.В. Яблокова

Сведения об организации:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт мониторинга климатических и экологических систем Сибирского отделения Российской академии наук, 634055, Россия, г. Томск, пр. Академический, 10/3, (3822) 492265, <http://www.imces.ru>