

ОТЗЫВ

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

В диссертационной работе Уймановой В.А. представлены результаты исследований, связанные с разработкой научной основы для снижения опасности наводнения в бассейне реки Майма на базе выявления факторов его формирования.

Актуальность выбранной темы не вызывает сомнений. Наводнения среди всех видов стихийных бедствий приносят наибольший ущерб населению в связи с его ростом, активным хозяйственным освоением речных пойм и изменениями климатических условий. Вследствие современных климатических изменений в последние десятилетия участились экстремальные явления гидрологического характера во всем мире, в том числе и в России, особенно на территории горных и предгорных регионов Алтае-Саянской горной системы.

Для достижения поставленной в диссертационной работе *цели* автором был выполнен *ряд задач*, связанных с анализом природных особенностей исследованной территории и причин возникновения наводнений, исследованием особенностей внутригодовой и межгодовой изменчивости гидрометеорологических характеристик и их влияния на гидрологический режим реки Майма в условиях современного изменения климата и исследованием возможности предупреждения критического подъема уровня воды в период весеннего половодья на реке в пределах г. Горно-Алтайска и с. Майма.

Исследование Уймановой В.А. обладает *научной новизной*. Особую научную ценность и практическую значимость имеет создание научной основы для улучшения точности предупреждения наводнения в пределах г. Горно-Алтайска и с. Майма в период половодья посредством данных непрерывного дистанционного мониторинга инфильтрационных свойств почв автоматизированного комплекса (АК) «Майма» и сверхкраткосрочного прогноза жидких осадков Росгидромета. Кроме того, впервые создана синхронизированная база гидрометеорологических данных за 2015–2018 гг. на основе новых пунктов наблюдений, в которую вошла информация о малоизученном верховье бассейна реки Майма.

Среди *основных результатов* диссертационного исследования следует отметить выделение автором ключевого фактора изменения водного режима р. Майма, а именно климатические изменения, наблюдаемые в холодный период года. Показано, что наблюдается снижение максимальных зимних уровней воды при общем повышении температур воздуха с 1976 г., сокращение продолжительности ледостава, смещение дат замерзания реки – на более поздние, а дат вскрытия – на более ранние.

Весомым итогом исследования является то, что АК «Майма» можно считать перспективным инструментом комплексного мониторинга гидрометеорологического состояния бассейна р. Майма, учитывая репрезентативность гидрометеорологических измерений, автономный характер работы, возможность дистанционной передачи оперативных данных наблюдений и широкий набор измеряемых параметров.

Вместе с тем при чтении автореферата выявлены следующие замечания:

1. Из автореферата не совсем понятно, почему для сравнительного анализа гидрометеорологических данных наблюдений АК «Майма» и Росгидромета рассматривался только 2017 год. На наш взгляд, для большей репрезентативности следовало сравнить данные за все имеющиеся года, тем более половодье 2018 года, как отмечено автором, было особым.

2. В автореферате приведена комплексная оценка половодий только для периода с 1 марта по конец апреля (период формирования первого пика). Не понятно, чем обоснован выбор такого периода? Наводнения в данном регионе случаются и в более поздние даты. Например, в 2014 году наводнение на реке Майма произошло в конце мая.

3. В конце диссертационного исследования дается вывод, что при совместном использовании долговременного прогноза, мониторинга АК «Майма» и действующего прогноза

погоды можно заблаговременно предупредить о критическом подъеме уровня воды в пределах г. Горно-Алтайска и с. Майма в период половодья. Из текста автореферата не понятно с какой именно заблаговременностью это можно сделать. Результатов соответствующих экспериментов совместного прогнозирования в тексте не приводится.

4. Во всех основных публикациях соискатель среди соавторов на последнем или предпоследнем местах. Соответственно, напрашивается вопрос о доле личного вклада соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации.

Представленные выше замечания требуют пояснений, однако не снижают общего высокого мнения о выполненной Уймановой В.А. работе. Рассматриваемая диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями от 21.04.2016 № 335), а ее автор Уйманова В. А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (Науки о Земле).

Контактные данные:

Мотовилов Юрий Георгиевич

доктор географических наук (25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия)
главный научный сотрудник, заведующий лабораторией региональной гидрологии

Миллионщикова Татьяна Дмитриевна

кандидат географических наук (25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия)
младший научный сотрудник лаборатории региональной гидрологии

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт водных проблем Российской академии наук (ИВП РАН)
Адрес: 119333, г. Москва, ул. Губкина, д. 3
Интернет сайт: <https://www.iwp.ru/>
e-mail: motol49@yandex.ru, tatyana.million@mail.ru
Тел.: +7 (499) 135-54-56

Я, Мотовилов Юрий Георгиевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

17 мая 2021 г.

Я, Миллионщикова Татьяна Дмитриевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

17 мая 2021 г.

Подписи Мотовилова Ю.Г. и Миллионщиковой Т.Д. заверяю

