

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Кочева Дениса Владимировича*
«ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАВОДНЕНИЙ НА
ХОЗЯЙСТВЕННО ОСВОЕННЫЕ ТЕРРИТОРИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
АЛГОРИТМОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА (НА ПРИМЕРЕ
ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ)»

на соискание ученой степени кандидата географических наук по
специальности 1.6.21. Геоэкология

Диссертационная работа Кочева Д.В. посвящена развитию методов автоматизированной регистрации и цифровой визуализации зон затопления и вероятных рисков для хозяйственной инфраструктуры вследствие наводнений. Актуальность выбранной темы не вызывает сомнений. Разработанная автором методика геоэкологической оценки воздействия наводнений, основанная на применении алгоритмов искусственного интеллекта для обработки данных дистанционного зондирования Земли (комплексирование данных со спутников и БПЛА) несет элементы научной новизны, а результаты ее применения в Забайкальском крае наглядно иллюстрируют практическую ценность работы.

Достоверность результатов работы обусловлена использованием верифицированных данных ДЗЗ, применением сертифицированного оборудования, сходимостью результатов реконструкции уровней воды с данными гидрологических постов и пр.

Автореферат хорошо структурирован, изложение материала ясное и аргументированное. Поставленные цели исследования достигнуты, а результаты широко апробированы.

Вместе с тем имеется ряд замечаний и вопросов по тексту.

1. Не все примененные аббревиатуры расшифрованы.
2. «Мелкость» практически всех иллюстраций значительно их обесценивает. Например, на рис. 3 трудно разобрать не только подписи, но и цветовые обозначения.

3. Замена в ряде п.п. «застроенности и/или хозяйственного освоения территории» термином «антропогенная нагрузка» представляется неоправданным, поскольку последний имеет более широкий смысл.
4. В табл.3 ухудшающиеся показатели (например, количество домов в зоне затопления) выделены зеленым цветом, а улучшающиеся – красным. Привычнее – наоборот.
5. Рисунок 9 называется «Ретроспективный анализ площадей земельных участков, застройки и территорий в пределах зон затопления населенных пунктов». Категории «территория» на рисунке нет. Анализ диаграмм показывает, что категорию «площадь застройки,%» при наличии категории «площадь застройки в пределах зон затопления,%» следовало назвать «площадь застройки вне зон затопления,%».
6. Не приведены принципы «взвешивания» факторов при типологическом районирования территорий по степени опасности наводнений на региональном уровне (с.19-20).
7. В п. 7 Заключение значится: «определены ущербы для отдельных видов хозяйственной инфраструктуры». Об этом в тексте автореферата ничего нет. По всей видимости, имеются в виду «риски».
8. П. 8 Заключение: «Выполнена апробация интегральной методики геоэкологической оценки воздействия наводнений на хозяйственно освоенные территории в различных физико–географических условиях РФ» – не имеет подтверждения в тексте автореферата.

Несмотря на указанные недочеты и высказанные замечания диссертация Кочева Дениса Владимировича «ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАВОДНЕНИЙ НА ХОЗЯЙСТВЕННО ОСВОЕННЫЕ ТЕРРИТОРИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЛГОРИТМОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА (НА ПРИМЕРЕ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ)» соответствует критериям пп. 9-14, установленным Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. «О порядке присуждения ученых степеней» (в действующей редакции), а её

автор Кочев Д.В. заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки)».

Беляев Сергей Дагобертович

Доктор географических наук (25.00.36 – Геоэкология)
Заместитель директора по научной работе
Уральский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения
«Российский научно-исследовательский институт комплексного
использования и охраны водных ресурсов»;

Сведения об организации:

344037, г. Ростов-на-Дону, ул. Ченцова, здание 10а;
+7 (863) 285-30-24; rwec@rwec.ru; <http://wrm.ru>

Сведения о филиале:

620049, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 23;
+7 (343) 287-65-71; wrm@wrm.ru; <http://wrm.ru>
e-mail: Belyaev@wrm.ru
+7 (343) 287-65-71 #136

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

«09» сентября 2026 г. _____

Подпись С.Д. Беляева удостоверяю
Ведущий специалист по кадрам



_____ Л.В. Кочеткова

«09» сентября 2026 г.