ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кочева Дениса Владимировича на тему: «Геоэкологическая оценка воздействия наводнений на хозяйственно освоенные территории с использованием алгоритмов искусственного интеллекта (на примере Забайкальского края)», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки)

Тема диссертации Д.В. Кочева, посвященная геоэкологической оценке водно-экологической обстановки, связанной с наводнениями, не вызывает сомнения в ее актуальности и востребованности, в частности, в практико-ориентированном контексте. Автором исследованы важные и недостаточно изученные вопросы гидроэкологической безопасности, возникающих в связи с динамикой водного режима рек. Представленные соискателем основные положения работы содержат элементы научной новизны, а именно: разработана интегральная методика геоэкологической оценки паводкоопасных территорий, объединяющая разномасштабный анализ данных ДЗЗ из космоса и с БПЛА, автоматизированное дешифрирование на основе алгоритмов искусственного интеллекта, адаптацию нормативных гидрологических данных для многоуровневого зонирования территории по степени опасности затопления; предложен научно–технический подход, позволяющий перейти от сплошного наблюдения территории к целевому контролю формирования гидрологической опасности на сети ключевых мониторинговых участков с потенциальными ущербами от наводнений; выявлены пространственно–временные закономерности распределения риска наводнений для населенных пунктов и муниципальных районов Забайкальского края.

Содержание научного исследования, представленное в автореферате, логично по построению, структуре и изложению. В нем сформулированы цель и задачи исследования, результаты, выносимые на защиту, показаны элементы практической значимости работы. Положения, выносимые на защиту, соответствуют предмету защиты. Полученные результаты являются новыми и вносят существенный вклад в изучаемую область геоэкологической оценки гидроэкологической безопасности.

В основном содержании автореферата рассмотрены вопросы, составляющие суть исследования: анализ природных и антропогенных факторов наводнений; обоснование и разработка подхода к анализу паводкоопасных территорий на основе данных ДЗЗ из космоса и БПЛА с применением автоматизированной обработки и элементов ИИ; типологическое районирование Забайкальского края по опасности наводнений с созданием серии карт.

Представленные автором в автореферате основные положения работы могут являться предметом защиты. Они отражают соответствие паспорту специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки).

В качестве вопросов и замечаний можно отметить следующее.

1. Соискателем практически не представлены в автореферате теоретические положения выполненного исследования, лишь в разделе «Степень разработанности темы» приведены ссылки на ведущих ученых и специалистов в области гидрологии, гидроэкологии и геоинформационного картографирования без указания, что в теоретическом плане лежит в основе представляемой работы.
2. В автореферате не представлено, хотя бы кратко, обзора методов и методик, реализуемых в настоящее время в области гидроэкологической безопасности, в частности, паводковых ситуаций, применяемых за пределами территории Забайкальского края. Возможно, обзор представлен в диссертации.
3. Обычно существует содержательное и количественное соответствие между поставленными задачами, научными результатами, положениями,

выносимыми на защиту, элементами научной новизны и результатами работы, включенными в раздел «Заключение»: т.е., формулируется задача, затем решается с получением определенного научного результата (защищается), и результат представляется в заключительной части, как подтверждение решения поставленной задачи. В выполненном исследовании ставится 5 задач; в качестве защищаемых выносится 3 научные положения; в качестве научной новизны указывается 3 результата, а в заключении представлено 8 основных результатов. Наблюдается определенное несоответствие. При этом, представленные в разделе «Заключение» основные научные и практические результаты, даны в очень обобщенных тезисах, не имеют конкретизации, сформулированы очень обтекаемо.

Однако высказанные вопросы и замечания не снижают значения выполненного исследования. В целом автореферат диссертации подтверждает развитие соискателем исследований в области геоэкологической оценки водноэкологической обстановки и повышения гидроэкологической безопасности с применением автоматизированных методов обработки данных ДЗЗ с помощью нейронных сетей. Автором получены новые научные результаты. Поставленные задачи выполнены. Результаты диссертации подтверждены публикациями соискателя. Автореферат аккуратно оформлен, содержит иллюстративный материал, отражает основные положения проведенного научного исследования.

Таким образом, учитывая актуальность темы исследований, значимость новых полученных результатов, имеются основания сделать заключение о том, что диссертация соответствует требованиям действующего Положения о порядке присуждения ученой степени кандидата наук, а ее автор Кочев Денис Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки)

Ротанова Ирина Николаевна,
кандидат географических наук (1.6.12 (25.00.23 (11.00.01))
– физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов),
доцент,
доцент кафедры физической географии и ГИС Института географии
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Алтайский государственный университет»
(656099, РФ, г. Барнаул, пр. Ленина, 61,
http://www.asu.ru
rotanova@mail.asu.ru
тел. +79059257039.

Я, Ротанова Ирина Николаевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

25 сентября 2026 г. И.Н. Ротанова

Подпись заверяю
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ПО
РАБОТЕ С ПРОЧИМ ПЕРСОНАЛОМ
МОКЕРОВА Е.В.