

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Минеева Александра Леонидовича**
«Геоэкологическое районирование территории Архангельской области с
использованием цифровых моделей рельефа и ГИС-технологий»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических
наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология.

Диссертация А.Л. Минеева посвящена решению актуальной научной проблемы – разработке методики автоматизированного геоэкологического районирования с использованием общедоступных глобальных цифровых моделей рельефа и ГИС-технологий. Теоретические разработки диссертанта реализованы применительно к территории Архангельской области, где подобные исследования ранее не выполнялись. Теоретическая и практическая актуальность исследования не вызывает сомнений.

Диссертация является оригинальным, интересным, законченным исследованием. Структура работы логична и обоснована целью исследования. Автореферат написан понятным языком, достаточно иллюстрирован, содержит необходимые сведения о полученных автором фактических данных и результатах их осмысления. Результаты работы апробированы на всероссийских и международных конференциях, опубликованы в журналах, включенных в списки ВАК и РИНЦ, и базы WoS (1 статья) Scopus (5 статей).

Главными достоинствами работы представляются:

- тщательный анализ возможности использования общедоступных глобальных ЦМР в целях геоэкологического районирования платформенных (равнинных) территорий; выбор необходимого и достаточного набора приемов ГИС-анализа таких моделей;
- создание ЦМР Архангельской области и 68 аналитических и синтетических карт на ее основе;
- полимасштабный подход, позволивший выявить как наиболее общие черты ландшафтной структуры и геоэкологических условий региона, так и локальные участки, предрасположенные к возникновению опасных природных явлений (эрозия, карст, подтопление) и накопления загрязняющих веществ.
- сопоставление карт, составленных по данным анализа ЦМР с традиционными геоморфологическими, ландшафтными и т.д. картами.

Вместе с тем, некоторые положения работы представляются не очень удачными или требуют пояснения.

В тексте автореферата не описан алгоритм сопоставления карт, составленных диссертантом на основе автоматизированного анализа ЦМР, с традиционными аналитическими и синтетическими картами. Вероятно, описание алгоритма сопоставления представлено в диссертации.

В тексте автореферата в явном виде не перечислены природные критерии геоэкологической оценки территории.

В автореферате не прояснено содержание терминов «неотектоника» и «современная тектоника». Из табл. 2, где сведены характеристики выделенных автором геоэкологических зон, различия между неотектоникой (неотектоническим строением?) и современной тектоникой не представляются очевидными. Вероятно, необходимые пояснения также представлены в тексте диссертации.

Не слишком удачным представляется словосочетание «геоморфологические параметры рельефа» и употребление понятий, обозначающих науки -

«геоморфология», «тектоника», «геохимия» и т.д. к характеристикам рельефа, тектонического строения и геохимических особенностей конкретной местности.

Указанные вопросы и замечания не снижают ценности диссертационного исследования. Диссертационная работа А.Л. Минеева отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология.

Репкина Татьяна Юрьевна

Кандидат географических наук

Научная специальность: 25.00.25 Геоморфология и эволюционная география.

Старший научный сотрудник, ФГБУ ВО МГУ имени М.В.Ломоносова (географический факультет)

Адрес: 119234, Москва г., Ленинские горы ул., 1, офис 1719

Email: t-repkina@yandex.ru

раб. тел.: (495) 939-30-05

Я, Репкина Татьяна Юрьевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«28» февраля 2020 г.

Репкина Т.Ю.

