

## 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»**

Диссертационная работа Минеева Александра Леонидовича посвящена решению актуальной научной и практической задачи – геоэкологическому районированию крупных территорий на основе анализа геоморфометрических параметров рельефа.

Диссертация выполнена с использованием обширного фактического материала. Важно отметить, что по результатам исследований было подготовлено 20 карт в трех разрешениях и 8 карт в одном разрешении (в общей сложности 68 карт).

Диссертационная работа прошла широкую апробацию (период апробации: с 2013 по 2019 г.) на Всероссийских и Международных конференциях. По теме диссертации опубликована 21 работа: 2 монографии (в соавторстве), 8 статей из списка ВАК, 6 статей в рецензируемых журналах из списка РИНЦ, 15 статей в материалах и тезисах конференций.

Автором диссертации произведен всесторонний анализ достоинств и недостатков большого количества цифровых моделей рельефа (ЦМР) и ГИС-программ. По результатам анализа выбрана наиболее подходящая ЦМР и ГИС-программа для решения поставленной задачи. Аналогичный подход применен автором и при выборе геоморфометрических параметров рельефа. Такой подход заслуживает положительной оценки.

В качестве замечания представляется необходимым отметить следующее. В работе было бы целесообразным более детально изложить критерии, согласно которым автор выполнил геоэкологическое районирование исследуемой территории по степени развития эрозионных и аккумулятивных процессов.

В дальнейшем полученные автором результаты исследований важно развивать (совершенствовать) и активно использовать для прогнозирования опасных инженерно-геологических процессов и явлений, в частности карста, осложняющего хозяйственную деятельность на территории Архангельской области.

Несмотря на сделанное замечание, диссертационная работа Минеева Александра Леонидовича производит хорошее впечатление, представляет собой законченную квалификационную работу, выполнена на высоком профессиональном и научном уровне, имеет большое научное и практическое значение.

В целом, исходя из содержания представленного Минеевым А.Л. автореферата, можно сделать общий вывод о том, что диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Минеев Александр Леонидович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология.

Я, Уткин Михаил Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета Д 212.121.04 и их дальнейшую обработку.

Ведущий инженер карстологических исследований ОАО «Гео Палитра»,  
кандидат технических наук по специальности  
25.00.36 – Геоэкология (строительство и ЖКХ)

Уткин Михаил Михайлович

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

Почтовый адрес: Россия, 603000, г. Нижний Новгород, ул. Костина, д. 3, пом. 53.

Рабочий тел.: 8 (920) 252-22-69.

E-mail: utkin-mm@mail.ru.

*Подпись Уткина М. М.*  
*Сергеева О. Ю. заверено!*

ОАО ГЕО ПАЛИТРА  
ДИРЕКТОР  
СЕРГЕЕВА О.Ю.

