

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **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

Применение геоинформационных (ГИС) технологий, данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) и цифровых моделей рельефа (ЦМР) для решения фундаментальных и прикладных задач геоэкологии, ландшафтной экологии и природопользования, связанных с количественным анализом картографической информации и построением моделей различных компонентов ландшафтов, особенно для северных районов России, в частности Архангельской области, действительно своевременно и актуально.

Фактическая база диссертационной работы представлена большим объемом высокоинформативного материала, достаточного для решения поставленных задач, связанных с экологическим мониторингом Архангельской области.

Впервые Минеевым А.В. выполнено геоэкологическое районирование территории Архангельской области на основе анализа геоморфометрических параметров рельефа. Для этого автором диссертации решен ряд задач: выделение основных черт геологического строения региона, определивших его геоморфологию; создание цифровой модели рельефа; геоэкологическое, геоморфометрическое районирование и мониторинг исследуемой территории; бассейновое районирование для геоэкологической оценки водосборных площадей, а в итоге выделение участков, предрасположенных к накоплению загрязняющих веществ, для осуществления наземного геоэкологического мониторинга.

Содержание работы отражено в 4-х четко сформулированных защищаемых положениях, главное из которых касается впервые созданной цифровой модели рельефа Архангельской области, соответствующей геологическому строению и геоморфологии региона. Эта модель является количественной основой для геоэкологического районирования. На основе такой модели оконтурены зоны с разной степенью интенсивности процессов эрозии, транзита и накопления осадков, и участки, предрасположенные к аккумуляции загрязняющих веществ, для последующего проведения наземного мониторинга.

Новизна и практическая значимость диссертационной работы не вызывают сомнений. Они кратко, но с отражением главного разъяснены в 4-х главах диссертации. В 5-й завершающей главе дана характеристика репрезентативных участков для наземного мониторинга загрязняющих веществ, практически показана адаптация разработанной технологии геоэкологического районирования для Архангельской области.

Автореферат по форме, содержанию и объему полностью отражает основные защищаемые положения, структуру и основные результаты диссертационной работы Минеева А.В.

Ряд важных положений диссертационной работы в реферате иллюстрирован набором карт, способствующих восприятию идей автора.

По теме диссертации опубликована 21 публикация: 2 монографии, 8 статей из списка ВАК.

Основные положения диссертации обсуждались на многих всероссийских и международных конференциях в период с 2013 по 2019 годы.

К сожалению, автор данной диссертационной работы оставил без внимания возможность запатентовать ряд интересных и отличающихся научной новизной технических решений. Возможно, в дальнейшем это будет сделано.

Общее впечатление от диссертационной работы Минеева А.В. благоприятное. Формулировки защищаемых положений и их новизна согласуются с содержанием основных глав диссертации, являются логическими выводами глубокого анализа фактического материала.

Представленная диссертационная работа выполнена на высоком профессиональном и научном уровне, имеет большое научное и практическое значение и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – **МИНЕЕВ Александр Леонидович** - заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология.

Ведущий научный сотрудник Лаборатории геологического обеспечения морских проектов ООО «Газпром ВНИИГАЗ», кандидат геолого-минералогических наук
Специальность 25. 00.12 – Геология, поиски и разведка горючих ископаемых
D_Astafiev@gwise.vniigaz.gazprom.ru

Д.А. Астафьев

Подпись Астафьева Дмитрия Александровича подтверждаю.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.
Адрес: 142717, МОСКОВСКАЯ область, ЛЕНИНСКИЙ район, п. РАЗВИЛКА, ООО «Газпром ВНИИГАЗ». Телефон +7 498 657-42-06

Вед. спец. О.В. Сидорова
Сидорова
05 ФЕВ 2020