

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации С.Г. Медведевой «Эколого-геологические условия территорий месторождений строительных материалов Калужской области и оценка их трансформации в результате освоения», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология».

В автореферате диссертации С.Г. Медведевой «Эколого-геологические условия территорий месторождений строительных материалов Калужской области и оценка их трансформации в результате освоения», приведены результаты и выводы относительно оценки эколого-геологических условий и организации эколого-геологического мониторинга территорий месторождений строительных материалов в Калужской области. Особенно ценным является то, что автор применила комплексную методику, основанную на изучении, анализе и обобщении геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических, экологических материалов, полевых и лабораторных исследований с применением новейших методов анализа, включая и те методы, которые только начинают активно использоваться в отечественной практике эколого-геологических исследований. В работе С.Г.Медведевой в полной мере использованы преимущества такого комплексного подхода, что позволило автору выявить особенности региональных эколого-геологических условий месторождений строительных материалов и в итоге предложить схему комплексного геоэкологического мониторинга состояния территорий месторождений строительных материалов.

В связи с интенсификацией строительной деятельности в России (в особенности - ЦФО) в последние годы, тема диссертации С.Г.Медведевой является весьма актуальной.

Материальной основой диссертации явились многолетние полевые исследования, сбор фактического материала, а также всесторонний анализ полученных результатов с применением средств ГИС, проведенный С.Г.Медведевой для территории Калужской области. В работе также использованы фондовые материалы Калужского филиала ФГУ «ТФИ по Центральному Федеральному округу» и рабочие материалы ООО НПП «Центр-недра», г. Калуга.

Автором выявлены особенности региональных эколого-геологических условий территорий МСМ Калужской области: в ненарушенном состоянии по геодинамическим критериям выделено два класса – удовлетворительный и условно удовлетворительный, а по геохимическим, геофизическим и ресурсным показателям - три класса состояния эколого-геологических систем – удовлетворительный, условно удовлетворительный и неудовлетворительный. При этом по ресурсным, геодинамическим и геофизическим показателям доминирует удовлетворительное состояние территории области.

По итогам проведенных исследований, автором предложена схема комплексного геоэкологического мониторинга состояния территорий разработки МСМ, необходимого для обоснования и принятия управляющих решений по реабилитации отработанных месторождений и восстановления экосистем.

Замечания к тексту автореферата:

1. Грунтовые ПДК элементов и веществ в тексте приведены без учета кислотно-щелочного баланса и гранулометрического состава пород
2. В тексте нет расшифровки для аббревиатуры «ПНР».
3. Не учтена возможность активизации геодинамических процессов, сопровождающих осушение карьеров и падение уровня грунтовых вод (карст, суффозия и др.).

Сделанные замечания никоим образом не умаляют достоинств работы и носят характер рекомендаций, о чём автору надо помнить в дальнейших исследованиях.

Судя по автореферату, работа С.Г. Медведевой «Эколого-геологические условия территорий месторождений строительных материалов Калужской области и оценка их трансформации в результате освоения», выполнена на большом фактическом материале, хорошо апробирована на многочисленных совещаниях и конференциях, имеет практическую значимость для проведения геоэкологических работ в регионе. Основные ее результаты изложены в публикациях. По нашему мнению, работа «Эколого-геологические условия территорий месторождений строительных материалов Калужской области и оценка их трансформации в результате освоения» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и ее автор – Светлана Геннадьевна Медведева заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология».

Заведующий лабораторией геологии и минералогии новейших отложений  
Геологического института Кольского НЦ РАН

кандидат геолого-минералогических наук, доцент

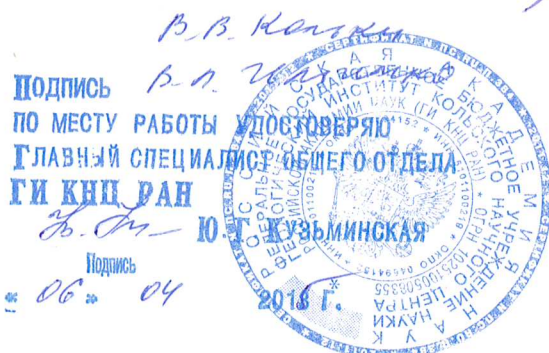
В.В.Колька

Старший научный сотрудник

Геологического института Кольского НЦ РАН

кандидат геолого-минералогических наук

В.Л.Ильченко



Адрес: 184209, г. Апатиты Мурманской обл., ул Ферсмана, д.14;

Телефоны и e-mail:

Колька Василий Васильевич - 8 815 55 79575, kolka@geoksc.apatity.ru;

Ильченко Вадим Леонидович - 8 815 55 79626, vadim@geoksc.apatity.ru