

Отзыв
на автореферат диссертации Медведевой Светланы Геннадьевны
«Эколого-геологические условия территорий месторождений строительных
материалов Калужской области и оценка их трансформации в результате освоения»
на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по
специальности 25.00.36 –Геозкология.

Разработка строительных материалов в пределах густонаселённых территорий наносит большой экологический ущерб не только геологическому пространству, но и проживающему в нём населению. Исследования С. Г. Медведевой являются актуальными и обладают научной новизной. Особую ценность эти исследования приобретают потому, что они выполнены в пределах наиболее освоенных территорий Калужской области на участках с различными видами добычи полезных ископаемых.

Особой заслугой соискателя является её личное участие в полевых и камеральных работах в пределах четырёх территорий, типичных для ЦФО. Полученные соискателем результаты исследований подтверждены надёжными и высокоточными методами, анализом и обработкой большого фактического материала, многократной проверкой используемых методов оценки состояния эколого-геологических условий. Этим подтверждается их достоверность и большое научное и практическое значение, многие из которых не противоречат результатам анализа литературных источников и представлений ведущих ученых об эколого-геологических условиях рассматриваемых в диссертации территорий разработки месторождений строительных материалов.

К числу достоинств исследований С. Г. Медведевой следует считать установленные:

- закономерности снижения с глубиной содержания ряда химических элементов, включая тяжёлые металлы;

- индикаторы геохимической оценки эколого-экологических условий с помощью метода определения содержания полициклических ароматических углеводородов;

- особенности региональных эколого-геологических условий в пределах Калужской области;

- зависимости интенсивности и уровня воздействия месторождений строительных материалов от вида добываемого сырья и их классификация по состоянию эколого-геологических условий и экологическим последствиям их разработки.

Большое практическое и методологическое значение имеет также предложенная соискателем схема комплексного геоэкологического мониторинга состояния территорий разработки месторождений строительных материалов, способы реализации программы мониторинга с целью принятия соответствующих управленческих решений.

Результаты работы могут быть использованы для снижения уровня негативного экологического воздействия на окружающую среду и населения в ней в пределах любых участков разработок месторождений строительных материалов. По теме диссертации опубликовано 12 статей, 1 монография; из них 4 научных статьи опубликованы в журналах, рекомендуемых ВАК.

Всё изложенное позволяет нам сделать следующие основные выводы.

1. Представленная на защиту диссертация Медведевой Светланы Геннадьевны отвечает требованиям ВАК, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по избранной специальности.

2. Медведева Светлана Геннадьевна достойна присуждения ей искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 «Геоэкология».

3. Опубликованные работы Медведевой Светланы Геннадьевны подтверждают содержание автореферата.

Главный специалист отдела
инженерно- геологических процессов
ОАО «ПНИИС», д. г.-м.н.
Подпись Шешени Н. Л. заверяю

Н. Л. Шешени

Н. Л. Шешени

*Начальник отдела кадров
Кушнова А.С.*

Шешени



Адрес: 105187, г. Москва, Окружной проезд, д.18, ПНИИС,
тел./факс: +7 (495)366-24-46
e-mail: org@pniis.ru