Отзыв
об автореферате 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

Актуальность исследований С.Г. Медведевой обусловлена тем, что, как известно, природопользование значительно ухудшает качественный уровень пригодного для комфортного проживания человека геологического пространства, вплоть до фактического уничтожения естественных эколого-геологических систем. Диссертация посвящена характеристике и анализу эколого-геологических условий территорий разработки месторождений строительных материалов и оценке их трансформации в результате освоения (на примере Калужской области).

Автором решен ряд важных научных задач, определяющих новизну проведенного исследования. Так, впервые выполнена и обоснована систематизация особенностей воздействия разработки месторождений строительных материалов на эколого-геологические системы; выявлена зависимость уровня негативного экологического воздействия добычных мероприятий от вида разрабатываемого полезного ископаемого и установлено, что закономерное снижение с глубиной содержания ряда химических элементов в почвенном профиле, включая тяжелые металлы, является следствием естественного биологического круговорота вещества и не всегда должно трактоваться как безоговорочное техногенное воздействие.

В качестве индикатора техногенного воздействия на эколого-геологические условия территорий месторождений строительных материалов С.Г. Медведевой впервые предложен для использования и применен метод определения содержания полициклических ароматических углеводородов. Предложена схема проведения обследования территорий месторождений строительных материалов для мониторинга эколого-геологических условий.

Полученные результаты обладают новизной, непосредственной практической значимостью и представляют собой существенный вклад в решение актуальных вопросов геоэкологии.

К сожалению, на наш взгляд, в автореферате не нашли своего отражения критерии оценки состояния эколого-геологических условий, в том числе оценки состояния экосистем.

Сделанное замечание нисколько не снижает научный уровень рассматриваемой диссертационной работы. Она представляет собой завершенную научную работу, в которой предлагается программа геоэкологического мониторинга для повышения культуры рационального недропользования и оптимизации комплекса рекультивационных мероприятий на территориях отработанных месторождений строительных материалов.

Стиль изложения материала, опубликованность результатов и участие в различных научных форумах подтверждают высокий уровень научной квалификации автора. Это позволяет заключить, что диссертация отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Медведева С.Г., заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология.

Доцент кафедры географии
Витебского государственного университета
имени П.М. Машерова
доктор геолого-минералогических наук,
доцент Галкин Александр Николаевич

Доцент кафедры географии
Витебского государственного университета
имени П.М. Машерова
кандидат геолого-минералогических наук,
доцент Красовская Ирина Анатольевна

Подпись удостоверяю
Начальник отдела кадров
Е.П. Иванова
20.03.2015

Почтовый адрес: 210038, Республика Беларусь, г. Витебск,
ВГУ имени П.М. Машерова, биологический факультет, кафедра география
Тел. моб. А.Н. Галкина +375 29 5186572
Тел. моб. И.А. Красовской +375 29 2979451
E-mail: galkin-alexandr@yandex.ru