

Отзыв

на автореферат диссертации Медведевой Светланы Геннадьевны «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.

Исследования в области воздействия на окружающую среду разработки месторождений строительных материалов представляются в последние годы весьма актуальными. Многие из таких объектов оказывают значительное негативное воздействие, однако изучение этого влияния практически не проводилось. В настоящее время в связи с появлением требований к мониторингу месторождений твердых полезных ископаемых эти проблемы начали решаться во всех регионах России.

Автором на примере месторождений строительных материалов Калужской области выполнена комплексная оценка эколого-геологических систем данных объектов, определены особенности воздействия их разработки на природную окружающую среду. Предложен оригинальный критерий техногенного воздействия – определение содержания полициклических ароматических углеводородов (ПАУ), показано, что разработка МСМ ведет к локальной трансформации эколого-геологических условий не только собственно нарушаемых, но и прилегающих территорий. Вполне логично, что в последнем защищаемом положении предложена схема комплексного геоэкологического мониторинга, выполнение которого предлагается на всех стадиях освоения месторождений.

В качестве замечаний можно отметить следующие моменты:

- трудно согласиться с выводом, что горнопромышленные комплексы с открытым способом отработки изучены менее детально, чем исследования ЭГУ городских агломераций (глава 1), такой вывод справедлив скорее для платформенных условий Калужской области, а не для горноскладчатых регионов, например Урала, где городские агломерации исторически формировались вокруг карьеров (например г. Асбест);
- в таблице 1 как следствие открытого способа отработки предложена трансформация геоморфологии, скорее это трансформация рельефа.

Приведенные замечания не снижают научной ценности исследований и работы в целом. Они носят рекомендательный характер.

С научной точки зрения работу С.Г. Медведевой можно рассматривать, как результат решения задачи изучения загрязнения территории под влиянием работы горнодобывающих предприятий с определением его характера и масштаба. Защищаемые

диссертанткой научные положения можно считать обоснованными, они опубликованы в открытой печати и прошли соответствующую апробацию.

Диссертационная работа С.Г. Медведевой соответствуют, по нашему мнению, требованиям ВАКа, а её автор, выполнивший важные в научном и практическом отношении исследования, заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Доктор геолого-минералогических наук
профессор ФГБОУ ВПО «Уральский
государственный горный университет»
620144 г. Екатеринбург, ул. Куйбышева 30,
Тел.8-343-257-80-69



Макаров Анатолий Борисович

Доктор геолого-минералогических наук
профессор ФГБОУ ВПО «Уральский
государственный горный университет»
620144 г. Екатеринбург, ул. Куйбышева 30,
Тел.8-343-257-75-85, guman2007@mail.ru



Гуман Ольга Михайловна

Подпись Гуман О.М. Макарова А.Б.
удостоверяю Катюся
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВПО УГГУ
30 апреля 2015 г.