

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Меньшиковой Елены Александровны на тему «Формирование природно-технических систем горнопромышленных территорий», представленную на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

1. *Актуальность избранной темы* определяется колоссальным объёмом техногенного вмешательства в литосферу при добыче полезных ископаемых разного типа. Геологическая среда претерпевает разнообразные воздействия как от самой разработки, так и от складирования отвалов «пустой» породы, что не может не иметь последствий, проявляющихся в развитии множества инженерно-геологических процессов.

2. *Личное участие соискателя* доказано присутствием в составе исполнителей множества исследовательских проектов в течение большого ряда лет.

3. *Научная новизна* диссертационного исследования многосторонна. Наиболее интересны разработки в области комплексирования методов при оценке состава новообразованных техногенных грунтов, а также выявление закономерностей миграции твердых компонентов отвалов.

4. *Достоверность и новизна полученных результатов* связаны с применением большого комплекса инструментальных исследований, основанных на различных физических принципах, что повышает качество полученных научных результатов. Новизна предопределяется редкостью использования большинства из этих методов при традиционных инженерно-геологических работ.

5. *Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций* подтверждается большим объёмом исследований, разнообразием использованных методов, продолжительностью проведения работ, количеством публикаций в научных периодических изданиях.

6. *Теоретическая значимость работы* заключается в пополнении представлений о геохимической трансформации геологической среды в сфере взаимодействия горнодобывающих предприятий.

7. *Практическое значение работы* подтверждается возможностью использования её результатов не только для организации мониторинга влияния объектов горнодобывающей промышленности на природную среду, но и для оценки изменения экологической обстановки в регионах с интенсивной добычей различных полезных ископаемых.

8. *Достоинства и недостатки*

Достоинства работы предопределяются использованием нестандартного для инженерной геологии комплекса инструментальных исследований, которое дало очень высокое качество грунтоведческого изучения новообразованных техногенных образований, особенностей переноса загрязняющих веществ в различных фазах, закономерности миграции элементов. Геохимические и геоэкологические аспекты диссертационного исследования очень повышают богатство возможностей системного подхода в решении различных задач.

По диссертационной работе имеются следующие замечания:

- В автореферате многократно указывается на то, что природно-техническая система состоит из технической системы и литотехнической системы (рис. 1 на 10 стр., рис. 6 на 33 стр.). Представляется, что это, как минимум, неточность, так как целое не должно состоять из частей, называемых как целое. Правильнее считать части подсистемами исходной ПТС.

- В тексте автореферата не удалось обнаружить сведений о физико-механических свойствах грунтов и их изменении в ходе техногенного литогенеза.

9. Заключение.

Диссертация Меньшиковой Елены Александровны «Формирование природно-технических систем горнопромышленных территорий» на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной проблемы, имеющей важное хозяйственное значение, что соответствует требованиям п. 7 «Порядка присуждения ученых степеней в ПНИПУ», принятого Ученым советом ПНИПУ, протокол №3 от 25 ноября 2021 г., а ее автор, Меньшикова Елена Александровна, заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Я, Вязкова Ольга Евгеньевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Вязкова Ольга Евгеньевна,
доктор геолого-минералогических наук,
специальность 25.00.08 - Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Российский государственный
геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»,
профессор кафедры инженерной геологии
117997, г. Москва, ул.
Миклухо-Маклая, 23,
+7 (495) 433-64-11,
office@mgri.ru;
kaf-ig@mgri.ru

«21» апреля 2022 г.

Подпись О.Е. Вязковой заверяю

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ПО РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ

В.С.

О.Е. Вязкова

(О.Е. Вязкова)



Меньшикова
21.04.2022