

ОТЗЫВ

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

В условиях активной деятельности горнодобывающих предприятий на протяжении нескольких столетий формируются ПТС, которые в той или иной мере являются создателями и накопителями нового класса грунтов – техногенных, которые в пределах ПТС становятся литогенной основой малоизученной в настоящее время, что и определяет несомненную актуальность работы.

Основными задачами работы являлись систематизация и типизация механизмов образования техногенных грунтов, их оценка на петрографическом, минеральном и геохимических уровнях, оценка уровня техногенной нагрузки, а также миграционной способности техногенных компонентов, условий их рассеяния и концентрации с целью определения зон влияния горнопромышленных регионов, которые и были решены в работе.

Автореферат Меньшиковой Е.А. обладает внутренним единством и содержит научные результаты, заявленные в трех пунктах автореферата, которые полностью прослеживаются в тексте работы.

Теоретическая значимость работы заключается в развитии концепции ПТС и представлений о трансформации геологической среды в условиях техногенного воздействия, практическая же значимость определяется прогнозированием зон развития негативных экологических последствий хозяйственной деятельности человека.

Диссертационная работа состоит из введения, 5 глав, заключения, представлена на 375 страницах, включая 73 рисунка, 93 таблицы и список литературы из 429 наименований.

Степень достоверности результатов доказывается обширным списком публикаций и апробаций, изданием монографии и 1 патента на изобретение.

Основными достоинствами работы, являются предложенные авторами методические подходы к оценке состава техногенных грунтов ПТС горнопромышленных территорий, основанных на установленных закономерностях, а также установленные закономерности миграции твердых техногенных продуктов и новые направления мониторинга территорий с высокой техногенной нагрузкой.

Отличая высокий теоретический уровень работы, достигнутую цель исследования, следует отметить, что диссертация Меншиковой Е.А. содержит некоторые пояснения, вызывающие замечания:

1. Главной составляющей любых грунтов и в том числе техногенных являются физико-механические свойства. К сожалению, в автореферате об этом ничего не сказано. Хотелось бы понять, изучал автор их или нет.

2. Породы литогенной основы, о которых говорит автор, могут ли использоваться в качестве основы для строительства каких-либо инженерных сооружений.

3. Третье защищаемое положение «Мониторинг литогенной основы ПТС горнопромышленных территорий включает системные исследования состава техногенных грунтов, в том числе и в зоне потенциального воздействия ПТС – техногенной ассоциации компонентов (их устойчивости и токсичности), техногенно-геохимических ассоциаций элементов, процессов минералообразования», как указывает автор, должно опираться на системные исследования. Что понимает автор под системными исследованиями? Периодичность наблюдений или наблюдения только за определенными средами? И почему-то опять отсутствуют наблюдения за физико-механическими свойствами, а они-то уж точно меняются даже при выветривании, не только при горении.

Оформление автореферата соответствует требованиям ГОСТ Р.7.0.11-2011 «Системы стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертации и автореферат диссертации. Структура и правила оформления». – М.: Стандартинформ, 2012.

Работа соответствует п. 7 «Порядка присуждения ученых степеней в ПНИПУ», принято Ученым советом ПНИПУ, протокол №3 от 05.11.2021, а ее автор, Меншикова Е.А., заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.


профессор, доктор г.-м. наук
доцент, кандидат г.-м. наук
аспирант

Абатурова И.В.
Петрова И.Г.
Клокова Ю.В.

Кафедра гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»
620144, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, д. 30
www.ursmu.ru, GINGEO@mail.ru
89222021788

Я, Абатурова Ирина Валерьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«13» апреля 2022 г.



(подпись)

Подпись
удостоверен
Начальник
«13»


РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ