

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

Диссертационная работа Е.А. Меньшиковой посвящена решению актуальной инженерно-геологической проблемы – анализу процессов многопланового техногенного изменения геологической среды. Объектами исследования являются разнообразные по своему профилю горнопромышленные территории Уральского региона.

Судя по автореферату, в основу работы положен обширный фактический материал, собранный, обобщенный и обработанный соискателем с использованием широкого комплекса современных аналитических методов, полевых, лабораторных и экспериментальных исследований.

Научная новизна заключается в разработке методических подходов к оценке состава техногенных грунтов природно-техногенных систем горнопромышленных территорий, применимых к регионам с высокой техногенной нагрузкой. Уральский регион в этом отношении может служить классическим примером, где все теоретические разработки могут быть полезны для решения как тактических, так и стратегических (мониторинговых) задач. Приведенные в автореферате защищаемые научные положения представляются вполне обоснованными и апробированными. Степень их достоверности обусловлена достаточным количеством разнообразных публикаций и докладами на широком спектре региональных, Всероссийских и Международных конференций.

В качестве пожелания хотелось бы обратить внимание соискателя на минералогический аспект исследования. Несомненно, важной является оценка доли вторичных минеральных новообразований как естественного, так и искусственного происхождения, поскольку природная лаборатория функционирует на постоянной основе, создавая на наших глазах и «вредные», и полезные минеральные ассоциации.

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.

Сведения об оппонентах:

Калинин Юрий Александрович, доктор геолого-минералогических наук, специальность 25.00.11 (1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения (геолого-минералогические науки)

Должность: главный научный сотрудник лаборатории прогнозно-металлогенических исследований

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук

Почтовый адрес: 630090, г. Новосибирск, проспект академика Коптюга, 3,

Телефон: 8-913-742-0218, **E-mail:** Kalinin@igm.nsc.ru

Хусаинова Альфия Шамилевна, кандидат геолого-минералогических наук, специальность 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения (геолого-минералогические науки)

Должность: научный сотрудник лаборатории структурная петрология

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук

Почтовый адрес: 630090, г. Новосибирск, проспект академика Коптюга, 3,

Телефон: 8-952-929-89-79, **E-mail:** khusainova@igm.nsc.ru

Мы, Калинин Юрий Александрович и Хусаинова Альфия Шамилевна, даем согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Главный научный сотрудник лаборатории
Прогнозно-металлогенических
исследований, доктор геолого-
минералогических наук

Ю.А. Калинин

Научный сотрудник лаборатории
Структурная петрология, кандидат
геолого-минералогических наук

СЪ УДОСТОВЕРЯЮ
АНЦЕЛЯРИЕЙ
ИА Е.Е.
А.Ш. Хусаинова 2022

Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения РАН,
г. Новосибирск



21 апреля 2022 г.