

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Мишанькина Андрея Юрьевича

«Эколого-геохимическая оценка состояния компонентов природной среды территории Вьюнского золоторудного поля (республика Саха-Якутия)»,

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология

Сегодня в Арктике добывается золото, газ и другие полезные ископаемые, она влияет на формирование климата и погоды на обширных пространствах, а также в Арктике живут люди и ведут хозяйственную деятельность, что делает её очень важным регионом Мира.

В настоящее время нет сомнений в том, что разработка месторождений полезных ископаемых негативно влияет на состояние окружающей среды. Особенно чувствительна к любому воздействию арктическая природа. Нарушение многолетнемерзлых пород ведет к необратимой трансформации природных комплексов.

Изучение геохимических процессов имеет большое теоретическое и практическое значение, поскольку интенсивное освоение районов с холодным климатом выдвинуло ряд актуальных научных и практических задач, касающихся решения вопросов защиты окружающей среды в зоне распространения многолетней мерзлоты.

Поэтому тема представленной работы актуальна, а её разработка может дать много важного материала для дальнейших исследований и практического применения.

Вместе с тем осталось несколько вопросов после знакомства с содержанием автореферата.

Некоторые выводы делаются по результатам анализа одной пробы. Например, на странице 12 говорится о влиянии рудной минерализации на химический состав льда штольни. Не отрицая такой возможности, нужно заметить, что при замерзании вода теряет некоторую часть своего состава, что может привести к увеличению доли оставшихся компонентов. Поэтому одна проба – мало для выводов.

Из текста автореферата неясно, где располагается «референтное растение» (стр. 20, рис. 12), с которым автор сравнивает содержание в пробах, отобранных в зоне оруденения.

Остается вопрос с процедурой сравнения. Для этого используются данные, приведенные в работе Н.А. Григорьева (2003), ГОСТ и СанПин. При исследовании территории месторождения, на котором производилась добыча, логично предположить повышенные значения в пробах, о чем автор также упоминает. У Н.А. Григорьева в 2009 году вышла монография, в которой объём данных существенно превышает те, что приведены в статье.

Однако, приведенные замечания не умаляют достоинства работы, носят рекомендательный характер и не являются препятствием для защиты.

Автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод о том, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно на хорошем научном уровне. Работа соответствует классификационным признакам диссертации, определяющим характер результатов кандидатской диссертационной работы. Полученные автором результаты оценки достоверны. Работа базируется на достаточном количестве исходных данных и примеров.

Таким образом, диссертационная работа на тему «*Эколого-геохимическая оценка состояния компонентов природной среды территории Вьюнского золоторудного поля (республика Саха-Якутия)*», соответствует п. 2.1 Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете, а её автор Мишанькин Андрей Юрьевич заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Отзыв на диссертацию А. Ю. Мишанькина обсужден и одобрен на заседании кафедры географии и природопользования Горно-Алтайского государственного университета, протокол №1 от 13.09.2023.

Доцент кафедры географии
и природопользования Горно-Алтайского
государственного университета
кандидат геолого-минералогических наук,
(25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле),
доцент
тел. 8 9; nina_kochewa@mail.ru

Нина Алексеевна Кочеева

Доцент кафедры биологии и химии
Горно-Алтайского
государственного университета
кандидат географических наук,
(25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле),
доцент
тел. 8 4; mamachkat.b@gmail.com

Большух Татьяна Владимировна

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Горно-Алтайский государственный университет»
649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Ленкина, 1.
Телефон: (38822) 26-43-9
Адрес электронной почты office@gasu.ru
Адрес официального сайта организации: <http://www.gasu.ru>

13.09.2023

13.09.2023