

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мишанькина Андрея Юрьевича на тему «Эколого-геохимическая оценка состояния компонентов природной среды территории Вьюнского золоторудного поля (Республика Саха-Якутия)», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология

Диссертация посвящена оценке эколого-геохимического состояния компонентов природной среды на территории Вьюнского золоторудного поля (Республика Саха-(Якутия)) в условиях распространения многолетнемерзлых пород по данным изучения особенностей поверхностных вод, донных отложений водотоков, почвы, коры лиственницы даурской (*L. dahurica Turcz. et Trautv.*) и лишайника (*Cladonia rangiferina*). Актуальность работы обусловлена необходимостью создания эффективной стратегии защиты окружающей среды на территориях месторождений полезных ископаемых.

Для достижения поставленной цели автор использует широкий набор исследовательские методов, в работе представлен фактический материал, полученный в рамках проведения договорных работ коллектива кафедры геоэкологии и геохимии (в н. в. отделения геологии) и последующей обработки результатов исследования при непосредственном участии автора в период с 2017 по 2022 гг., так же указаны физико-химические аналитические методики анализа.

Текст автореферата отражает полноту представлений диссертанта о формировании месторождений, в так же о вопросах, возникающих при освоении и после прекращении работ по добыче золота на золоторудных месторождений, расположенных в сложных геологических системах, многолетнемерзлых пород северо-востока России. Следует подчеркнуть, что отдельные аспекты рассматриваются впервые.

В качестве замечания хотелось бы отметить, что автор не указывает неопределенность измерения концентрации мышьяка, ртути и других элементов в поверхностных водах.

На стр. 14-15 указано «Среднее содержание As, одного из спутников малосульфидного золокварцевого оруденения, в водотоках Вьюнского золоторудного поля (0,0012 мг/л) превышает среднее значение для подземных вод зоны гипергенеза провинции многолетней мерзлоты (0,0009 мг/л) (Шварцев, 1998), что отражает влияние природного фактора оруденения на химический состав водотоков». Разница концентраций составляет 25%, возможно это находится в пределах неопределённости измерения концентрации мышьяка и можно ли делать вывод о «превышении среднего значения»

Автореферат отражает основные идеи и выводы, содержит необходимый и достаточный материал для оценки научного и прикладного значения работы.

Судя по автореферату диссертация по своим целям, задачам, содержанию, теоретическому обоснованию, методам исследований, пунктам новизны и практической значимости соответствует паспорту специальности 1.6.21 – Геоэкология.

На основании представленного автореферата считаю, считаю, что диссертационная работа Мишанькина А.Ю. по специальности 1.6.21. – Геоэкология отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по актуальности, обоснованности полученных результатов, научной новизны и практической значимости. Работа соответствует п.п. 2.1-2.5 Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете, утвержденного приказом ректора ТПУ 362-1/од от 28.12.2021 г.

Считаю, что автор диссертационной работы «Эколого-геохимическая оценка состояния компонентов природной среды территории Вьюнского золоторудного поля (Республика Саха-Якутия) Мишанькин Андрей Юрьевич достоин присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Доктор технических наук, ведущий специалист Института высоких технологий Иркутского национального исследовательского технического университета

664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д.83

Адрес электронной почты fduesn@bk.ru

Янченко Наталья Ивановна

25 сентября 2023 г.

Я, Янченко Наталья Ивановна, даю свое согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела

соискателя А.Ю. Мишанькина

Янченко Наталья Ивановна

и
в
Февраль 2023

за
с
ср
ср

от
составил
