

ОТЗЫВ

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

Диссертация А.Ю. Мишанькина посвящена изучению геохимических и минералогических особенностей компонентов природной среды (почв, вод, донных отложений, растений) в условиях золото-пирит/арсенопиритового и золото-халькопирит/галенитового оруденения. Актуальность темы диссертационного исследования связана с ростом добычи полезных ископаемых в субарктике, что потенциально может оказать влияние, как на экосистемную устойчивость непосредственно самих территорий активного антропогенного освоения, так и привести к геохимическим трансформациям природных сред сопредельных регионов.

В цели диссертационной работы А.Ю. Мишанькина обозначено изучение влияния многолетнемерзлых пород на эколого-геохимические особенности природных сред. Однако в представленных в автореферате результатах механизмы влияния многолетней мерзлоты на геохимические и минералогические особенности состава природных сред Вьюнского рудного поля не представлены, хотя значимость влияния данного фактора представляется весомой.

К тексту автореферата имеется ряд вопросов:

1. Автором используются термины «природное загрязнение» и «локальные биогеохимические ореолы». В чем состоит отличие между этими понятиями? И каковы критерии отнесения наблюдаемых геохимических обстановок к ним?

2. Как классифицированы изученные почвы? Оценивалось ли влияние гранулометрического состава, pH и содержания в них органического вещества на накопление тяжелых металлов?

3. Каков механизм формирования индикаторной роли лишайника (*Cladonia rangiferina*) в отношении потенциальных структур золоторудного оруденения, учитывая, что поступление элементов питания и сопутствующих микроэлементов в лишайники происходит из атмосферы?

Возникающие к тексту автореферата вопросы не снижают значимости диссертационной работы А.Ю. Мишанькина, результаты которой имеют высокую практическую и научную ценность для расширения современных представлений о геохимических обстановках в пределах влияния золоторудных проявлений на Северо-Востоке Якутии.

Диссертация соответствует паспорту специальности 1.6.21 – Геоэкология и требованиям 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., а ее автор Мишанькин Андрей Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

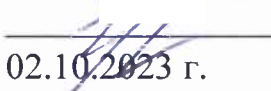
Отзыв подготовлен:

Филимоненко Екатерина Анатольевна,
кандидат геолого-минералогических наук по специальности
25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле),
старший научный сотрудник

Центра изотопной биогеохимии Института экологической и
сельскохозяйственной биологии Федерального государственного
автономного образовательного учреждения высшего образования
«Тюменский государственный университет»,

625003, г. Тюмень, ул. Володарского, д. 6, тел.: 8 (3452) 59-74-29 (доб. 17363).

e-mail: e.a.filimonenko@utmn.ru

 / Е. А. Филимоненко /
02.10.2023 г.

Я, Филимоненко Екатерина Анатольевна, даю свое согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением диссертационного дела соискателя А.Ю. Мишанькина

 / Е. А. Филимоненко /



веряю

20.10.2023

02

10

Е.О. Винниченко

20 23 г.