

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

Республика Саха-Якутия в настоящее время является локомотивом России по добыче золота и алмазов. С каждым годом интенсивность горно-добычных работ расширяется, причем в условиях вечной мерзлоты. Разработка месторождений активизирует процессы физического и химического выветривания горных пород и руд. Природные химические элементы попадают в первую очередь в поверхностные и подземные воды. Воздействию подвергаются почвенный покров и донные отложения, растительность. Для обеспечения рационального недропользования в Республике Саха-Якутия необходимо получение актуальной информации о химическом составе компонентов природной среды на территориях месторождений полезных ископаемых до начала активной добычи полезного ископаемого, что послужит в последующем подготовки предпроектной и проектной документации по оценки воздействия на окружающую среду.

Представленные на защиту научные положения являются новыми. Автором представлены довольно обширный спектр химических элементов в компонентах природной среды, которые получены в аттестованных лабораториях. Выявлены минералого-геохимические особенности почв, причем приводятся интересные материалы содержания золота по различным фракциям в почвах. Установлена взаимосвязь химических элементов в системе «почва – растения» и выявлены специфичные индикаторные элементы, формирующие локальные биогеохимические ореолы оруденения на территории Вьюнского золоторудного поля в условиях распространения многолетних мёрзлых пород.

Диссертантом установлены особенности распределения микроэлементов в компонентах природной среды, которые имеют практическую значимость при составлении проектов оценки воздействия на окружающую среду на стадиях как поисково-разведочных, так эксплуатационных работ золотодобывающих предприятий в регионе.

Формулировки защищаемых положений отражают представления диссертанта о проблемах, возникающих при освоении и поисках золоторудных месторождений, расположенных в сложных геологических системах, многолетних мёрзлых пород северо-востока России. Степень обоснованности и достоверности защищаемых положений достаточно высока, а отдельные аспекты рассматриваются впервые.

В качестве замечания хотелось бы отметить, что в работе не рассматриваются гидробионты на территории рудного поля. Есть ли какие-то сведения по данному вопросу или это требует дополнительных исследований?

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

Диссертация по своим целям, задачам, содержанию, методам исследований, пунктам новизны и практической значимости соответствует паспорту специальности 1.6.21 – Геоэкология

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, профессор,
заведующий кафедрой экологии,
природопользования и экологической инженерии
Биологического института Федерального государственного
автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский Томский государственный университет»
Почтовый адрес: 634050, г. Томск, пр-т Ленина, 36, главный корпус ТГУ, каб. 139
Телефон 8(3822) 52-98-53
Электронная почта: decan@bio.tsu.ru

Адам Александр Мартынович

02 октября 2023 г.

Даю свое согласие на обработку персональных данных.

Подпись Адам Александра Мартыновича удостоверяю

Подпи
Редуш