

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Юркевич Наталии Викторовны на тему «Техногенные экосистемы: динамика развития и ресурсный потенциал (на примере хранилищ отходов горнорудного производства в Кемеровской области и Забайкальском крае)», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»

Изучение закономерностей трансформации сульфидсодержащих отходов горнорудного производства в зависимости от их физического строения и химического состава является одной из актуальных проблем в области геохимии. Сибирский регион, где размещены крупные горнодобывающие предприятия и значительные объемы отходов производства, крайне нуждается в поиске решений по минимизации влияния данных техногенных экосистем на окружающую среду и рекультивации нарушенных территорий.

Работа Юркевич Наталии Викторовны направлена на получение количественной информации о строении, составе и ресурсном потенциале техногенных экосистем, и выявлении закономерностей миграции вещества с водными и воздушными потоками под воздействием факторов долговременного химического выветривания с помощью комплекса современных методов (на примере складированных сульфидных отходов Кемеровской области и Забайкальского края).

В основу диссертационной работы положен обширный многолетний (более 20 лет) фактический материал, собранный, проанализированный и обработанный диссертантом во время полевых, лабораторно-аналитических и экспериментальных работ.

Несомненной научной новизной работы является определение взаимосвязи между геохимическими, электрофизическими параметрами техногенного тела и факторами окружающей природной среды (температура, влажность) с оценкой суточной и сезонной variability системы; строения техногенных экосистем с выявлением зон окисления, геохимических барьеров и зон фильтрации дренажных растворов; закономерностей эволюции техногенных экосистем Сибири, которые являются источниками различных газов за счет биотических преобразований. Достоинство работы также заключается в том, что впервые разработана и предложена методология оценки объемов техногенных тел, ресурсов ценных и токсичных компонентов, расчета экологического ущерба и рентабельности переработки отходов цианирования, флотации и гравитационного обогащения барит-полиметаллических, полиметаллических и золотоносных руд в условиях Сибири.

Результаты диссертационной работы имеют важное практическое значение, которое заключается в проведении исследований в рамках хоздоговорных работ, государственных

контрактов, грантов РФФИ и РФФИ, а также во внедрении в производственную деятельность отдельных предприятий горнорудного производства.

Указанные в автореферате новые научные и практические результаты, полученные диссертантом, отчетливо свидетельствуют о личном вкладе Юркевич Наталии Викторовны в отечественную науку. Широкая апробация результатов исследования подтверждена большим количеством статей Юркевич Наталии Викторовны, в т.ч. в изданиях, индексируемых в базах Scopus и (или) Web of Science, и рекомендованных ВАК РФ, а также участием с научными докладами в международных и всероссийских конференциях.


В целом, диссертационная работа Юркевич Наталии Викторовны на тему «Техногенные экосистемы: динамика развития и ресурсный потенциал (на примере хранилищ отходов горнорудного производства в Кемеровской области и Забайкальском крае)» выполнена на высоком научном уровне и является завершенной научно-квалификационной работой, и соответствует п. 9-14 раздела II Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а автор диссертации, Юркевич Наталия Викторовна, заслуживает присуждения учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

доктор геолого-минералогических наук (1.6.21 – «Геоэкология»)  
доцент по кафедре геоэкологии и геохимии  
профессор отделения геологии  
Федерального государственного  
автономного образовательного учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»  
Россия, 634050, г. Томск, проспект Ленина, 30  
+7(3822) 60-63-33; talovskaya@tpu.ru;  
<https://www.tpu.ru/>

  
\_\_\_\_\_

Таловская Анна Валерьевна

Я, Таловская Анна Валерьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

  
\_\_\_\_\_

Таловская Анна Валерьевна

«04» сентября 2024 г.

Подпись  
Таловской Анны Валерьевны, заверяю.

И.о. ученого секретаря ТПУ

