

ОТЗЫВ

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

В настоящее время загрязнение почвенного покрова, возникающее в результате разработки месторождений и добычи полезных ископаемых, создания соответствующей инфраструктуры, строительства трубопроводов, транспортных линий, полигонов захоронения промышленных отходов и так далее, представляет собой действительную угрозу для экологии. Образующиеся в ходе производственной деятельности техногенные ландшафты, хвостохранилища, отвалы, проникающие из загрязнённых вод опасные химические элементы, мигрирующие подвижные формы тяжелых металлов ведут к изменению физико-химических свойств почвы, разрушению почвенных структур, нарушению гидрологического режима и, как следствие, к уничтожению целых экологических систем. Всё это влечет за собой серьезные последствия для флоры (уничтожение растительного покрова, снижение видового разнообразия растительных сообществ, появление рудеральной растительности), фауны и для человеческого сообщества. Выявление закономерностей геохимической эволюции техногенных экосистем для определения механизмов воздействия на окружающую среду и изменения ресурсного потенциала обуславливают актуальность диссертационного исследования.

Автореферат даёт достаточное представление о полноте информационной базы. В основу работы положены результаты анализов более 340 проб водных вытяжек, поровых, дренажных и поверхностных вод, 832 образцов вещества отходов из 85 шурфов, 92 геоэлектрических разреза, 44 пробы атмосферного воздуха на шести хвостохранилищах в Кемеровской области и Забайкальском крае. В совокупности информационная база исследования позволила решить поставленные исследовательские задачи.

Структура и логика построения диссертации отвечает решаемым задачам в рамках заявленной темы. Автор раскрывает её во введении, шести главах, заключении. Не вызывает принципиальных возражений формулировки цели и задач, объекта и предмета, а также обоснование методологии проведенного исследования.

Одним из блоков методики исследования техногенных экосистем является экономическая оценка экологического ущерба от загрязнения водных объектов и почвы. Методической основой данного подхода является метод укрупненной оценки ущерба, официально регламентированный Министерством природных ресурсов и экологии России, а также методика оценки ущерба, наносимого окружающей среде сбросами загрязняющих веществ в водоемы, рекомендованная Президиумом Академии наук СССР в 1983 г.

На примере Комсомольского хвостохранилища и Урских отвалов в Кемеровской области автором показана экономическая эффективность переработки техногенного сырья с извлечением золота и барита.

В качестве замечания, можно отметить, что не хватает сравнительной характеристики выбранных объектов с выделением особенностей каждой территории.

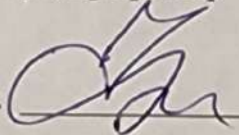
Автореферат диссертации даёт основание сделать однозначный вывод, что диссертационная работа представляет собой оригинальное и осмысленное исследование, заполняющее пробелы в решении актуальных задач развития техногенных экосистем.

Очевидно, что соискателем проделана кропотливая работа по выявлению, накоплению и обработке обширного материала с использованием современных методов научного познания. Результатом стало представленное диссертационное исследование с аргументированными выводами.

Автореферат диссертации на тему «Техногенные экосистемы: динамика развития и ресурсный потенциал (на примере хранилищ отходов горнорудного производства в Кемеровской области и Забайкальском крае)» отвечает требованиям ВАК России к докторским диссертациям, соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. от 25.01.2024). Как следует из автореферата, материалы диссертации нашли отражение в 30 научных изданиях (одна глава в монографии, 21 тезисы и статьи в сборниках зарубежных конференций, входящих в международные базы данных WoS и Scopus, 13 тезисов и статей в сборниках отечественных конференций, входящих в базы данных WoS, Scopus и РИНЦ).

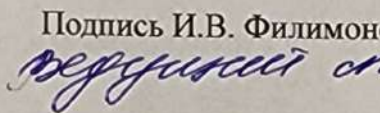
Автор диссертационного исследования Юркевич Наталия Викторовна, заслуживает присуждения учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков».

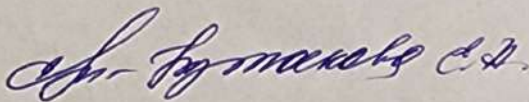
Заведующая кафедрой Политической экономии
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Новосибирский национальный исследовательский
государственный университет»,
доктор экономических наук, профессор

«13» 09 2024 г.  Филимонова Ирина Викторовна

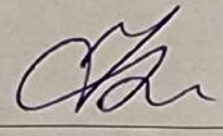
630090, Новосибирская область,
г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2.
Тел.: +7 (383) 333-28-14,
E-mail: i.filimonova@ngs.ru

Подпись И.В. Филимоновой заверяю:



Я, Филимонова Ирина Викторовна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«13» 09 2024 г.  Филимонова Ирина Викторовна