

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации Целюка Дениса Игоревича на тему**  
**«Научное обоснование развития техногенеза природно-технических систем и намывных**  
**хранилищ горнопромышленных отходов Енисейской Сибири, геоэкологические**  
**последствия»,**  
**представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по**  
**специальности 1.6.21 –Геоэкология.**

Утилизация и переработка горнопромышленных отходов сегодня имеет государственное значение и рассматривается в рамках приоритетного направления развития науки, технологий и техники в РФ – «Рациональное природопользование». Диссертационная работа Целюка Д.И. является законченным научным трудом, в котором предложено научное обоснование развития техногенеза природно-технических систем и намывных хранилищ горнопромышленных отходов Енисейской Сибири, что позволяет разработать мероприятия по обеспечению экологической безопасности среды. Представленная работа сегодня своевременна и актуальна.

Цель работы определяет новизну исследований. Используя значительный объем фактических данных, полученный при непосредственном обследовании природных и техногенных объектов Сибири, автор рассмотрел вопросы, касающиеся фундаментальных проблем взаимодействия техногенных объектов и природных компонентов в природно-технических системах «намывной накопитель отходов – природные воды», а также исследованы процессы техногенеза, формирующие развитие природно-технических систем. Он определил параметры систем: намывной накопитель горнопромышленных отходов; техногенный массив твердых отходов; технические поверхностные воды; циркулирующий внутри накопителя техногенный водоносный горизонт; техногенный фильтрат, дренирующий за пределы накопителя; природный водоток, в который происходит разгрузка техногенного фильтрата.

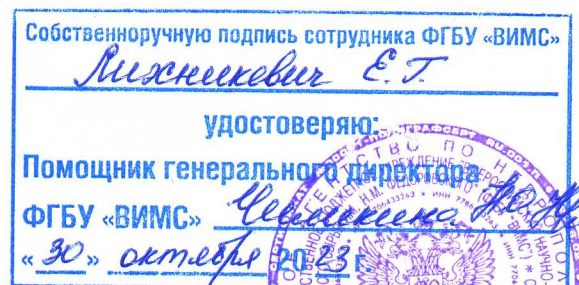
Диссертанту удалось установить, что основой негативного воздействия на окружающую среду является повышение класса опасности отходов, связанного с деструкцией минерального состава техногенных осадков, перераспределением химических компонентов и миграцией сконцентрированных в техногенном фильтрате загрязняющих ингредиентов в природные водотоки.

Практическая значимость работы не вызывает сомнения, о чем свидетельствуют патенты по способам вовлечения лежалых намывных хвостов в повторную отработку и внедрение результатов работы автора на горнодобывающих предприятиях: ООО «Соврудник», ЗАО «Артемовская золоторудная компания», ОАО «Краснокаменский рудник». Результаты работы имеют народнохозяйственное значение в сфере рационального недропользования.

Диссертационная работа Целюка Д.И. отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям. Положения диссертации обоснованы, доложены на совещаниях различного ранга и опубликованы. Автор диссертации Денис Игоревич достоин присуждения искомой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Лихникевич Елена Германовна  
Доктор геолого-минералогических наук  
Главный научный сотрудник  
Федерального бюджетного учреждения  
«Всероссийский научно-исследовательский институт  
минерального сырья им. Н.М. Федоровского»,  
119017, Москва, Старомонетный пер., д. 31.  
vims-geo.ru/  
[likhnikееvich@mail.ru](mailto:likhnikееvich@mail.ru)  
тел. +7 (495) 950-35-16

*Е.Г. Лихникевич*



Я, Лихникевич Елена Германовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

*Е.Г. Лихникевич*