

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Олейника Дмитрия Николаевича** на тему: **«Развитие научно-методических основ принятия технологических решений по управлению отходами недропользования в проектах комплексного освоения рудных месторождений»**, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 2.8.8 – «Геотехнология, горные машины» и 2.8.7 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем»

Стратегическое значение комплексного освоения ресурсов недр земли, в частности рудных месторождений, предопределяет актуальность развития научно-методических основ принятия технологических решений по управлению отходами недропользования при освоении техногенных минеральных георесурсов. Необходимость такого подхода также обусловлена высоким негативным воздействием складированных отходов на окружающую среду. Эффективное вовлечение в разработку техногенных георесурсов возможно на основе целенаправленного управления ими на всех этапах освоения базовых природных месторождений путем технологического воздействия на образующееся в процессе горных работ техногенное минеральное сырьё и выработанные пространства. В связи с этим, одной из насущных проблем современной горнодобывающей промышленности и горной науки является формирование и освоение техногенных минеральных образований с заданными технологическими характеристиками минерального сырья для его последующего эффективного использования.

Представленная к защите работа представляется вполне обоснованной и системной. Автор анализирует актуальные проблемы управления отходами недропользования, решение которых отсутствует в современных проектах комплексного освоения рудных месторождений, предлагает оригинальный подход к решению поставленных задач, основанный на разработке научно-методических основ принятия технологических решений, совершенствования терминологии недропользования.

Диссертационная работа направлена не только на разработку технико-технологических решений по вовлечению техногенных георесурсов в промышленный передел, но и на совершенствование существующего нормативно-понятийного аппарата - действующих в сфере недропользования законов и нормативных актов, необходимое для обеспечения эффективного и безопасного управления отходами недропользования.

По тексту автореферата имеются замечания:

1. В положениях и в заключении автореферата критерием выбора технологических схем формирования и эксплуатации техногенных образований принят критерий максимума сравнительного совокупного дохода. Но при



комплексном освоении базового месторождения формируемого техногенного сырья в этом критерии не учтено влияние экологического фактора, что может быть приоритетом при выборе технологических решений по вовлечению техногенного сырья в эксплуатацию.

2. В автореферате приведены исследования по трем конкретным техногенным объектам, сформированным из отходов обогащения медно-колчеданных, золотосодержащих и вольфрамо-молибденовых руд. Необходимо пояснить, могут ли быть использованы предложенные автором технико-технологические решения для иных техногенных образований, и в какой мере правомерно их использование.

Данные замечания не снижают общую положительную оценку работы автора. Диссертант демонстрирует значительный потенциал развития горных наук в области управления отходами недропользования.

В целом, автореферат представляет собой качественную работу, которая заслуживает серьезного внимания и практического использования. Автореферат обеспечивает глубокое понимание предмета исследования и демонстрирует высокий уровень профессионализма и компетентности автора в данной области.

Основные положения и результаты исследований, полученные соискателем, представлены в 7 научных трудах автора, в том числе в 5 статьях, опубликованных в рецензируемых научных журналах, рекомендуемых в перечне ВАК РФ.

Представленная к защите диссертация отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Олейник Дмитрий Николаевич, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальностям 2.8.8 – «Геотехнология, горные машины» и 2.8.7 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем».

Даю согласие на обработку своих персональных данных и включение их в документы, связанные с работой диссертационного совета.

Генеральный директор ООО «ГЕОЭКСПЕРТ»,  
доктор технических наук (специальность 25.00.22  
Геотехнология (подземная, открытая и строительная),  
профессор



Айнбиндер Игорь Израилевич  
«17» декабря 2024г.

ООО «ГЕОЭКСПЕРТ»  
109544, г. Москва, у Малая Андроньевская д.20/8 стр.2  
Тел. +7 (495) 287-41-17,  
E-mail: [geoexpert@yandex.ru](mailto:geoexpert@yandex.ru)