

## ОТЗЫВ

научного руководителя, профессора, доктора технических наук  
Марины Владимировны Рыльниковой на диссертацию  
**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 2.8.7. Теоретические основы проектирования  
горнотехнических систем и 2.8.8. Геотехнология, горные машины

Диссертация Олейника Дмитрия Николаевича посвящена решению актуальной научно-практической задачи – развитию научно-методических основ обоснования технологических решений по управлению отходами недропользования в проектах разработки рудных месторождений для повышения полноты и комплексности освоения участка недр.

Недра Земли представляют собой незаменимый компонент природной среды и выполняют не только естественную экологическую функцию, но и являются для человека объективно необходимым источником разнообразных георесурсов, представленных, в том числе отходами недропользования. В ряде случаев отходы недропользования содержат полезные компоненты в количествах, близких к промышленному значению, и могут быть рентабельно вовлечены в повторную переработку, как техногенные образования. Также важно отметить, что в настоящее время активно развивается направление совокупной разработки природных месторождений и техногенных образований для достижения эффективного промышленно безопасного освоения техногенных георесурсов и охраны окружающей среды. Наиболее полное извлечение полезных ископаемых из недр и ценных компонентов из природного и техногенного минерального сырья с обеспечением утилизации вторичных отходов горнодобывающих и перерабатывающих производств в выработанных пространствах недр становится перспективной задачей в проектах комплексного освоения месторождений. Это обуславливает необходимость и актуальность развития научно-методических основ технологических решений по управлению отходами недропользования при освоении техногенных минеральных ресурсов. Необходимость решения вышеуказанных вопросов определяется ее технологической и экологической

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»
за № _____
Дата регистрации <u>10.10.2024</u>
Фамилия регистратора _____

направленностью, а именно, разработкой экологически сбалансированных геотехнологий освоения рудных месторождений. Именно решению этой актуальной задачи посвящена диссертация Олейника Дмитрия Николаевича – решению проблемы управления и обращения отходами недропользования в проектах комплексного освоения рудных месторождений.

Соискателем ученой степени поставлены и решены задачи по совершенствованию научно-правовых основ в сфере управления отходами недропользования. Научная значимость исследований состоит в том, что впервые обоснованы условия реализации экологически сбалансированного цикла комплексного освоения рудных месторождений и сопутствующих техногенных образований на основе установления взаимосвязи основных характеристик рудного техногенного сырья для обоснования перспектив его вовлечения в эксплуатацию в едином завершенном геотехнологическом цикле. Автором диссертации предложен алгоритм выбора технологической схемы формирования и эксплуатации техногенного образования при комплексном использовании природных и техногенных георесурсов, базирующийся на оценке совокупного дохода за период освоения месторождения с комплексным использованием природного и техногенного минерального сырья.

Одним из основных результатов работы автора можно считать уточнение понятийного и терминологического аппарата в сфере обращения отходов горнодобывающего комплекса, учтенных в законодательной базе недропользования в России в интересах гармонизации международной практики эксплуатации техногенных образований с созданием дополнительных оптимизационных мер по вовлечению техногенного сырья в эксплуатацию и снятию действующих ограничений, что будет способствовать росту заинтересованности предприятий в комплексном использовании отходов недропользования и снижению объемов их накопления на поверхности горных отводов.

Достоверность научных результатов диссертационного исследования обеспечена обобщением предшествующих научных достижений, достаточным

объемом лабораторных и опытно-промышленных экспериментов, использованием признанных методов исследований, сопоставимостью результатов, разработкой алгоритма и методики выбора параметров технологий эксплуатации сопутствующих техногенных образований в проектах комплексного освоения рудных месторождений.

Основу теоретической и методической базы составили авторитетные мнения, отраженные в различного рода экспертных заключениях и диссертационных работах, авторские методические исследования, лабораторные и опытно-промышленные шахтные эксперименты, научные публикации в отраслевых журналах, выступления на тематических конференциях. Информационно-эмпирическая база исследования была сформирована на основе данных освоения рудных месторождений: Сибайское, Тырныаузское, Новотроицкое.

В ходе работы над диссертацией Д.Н. Олейник проявил свои профессиональные знания в специфике предмета исследования отходов недропользования и возможностей их эффективного использования, склонность к инновациям, аналитическим исследованиям, глубокие навыки проведения экспериментальных исследований, умение самостоятельно формулировать и решать сложные задачи вовлечения техногенных георесурсов в эксплуатацию, выбирать и развивать новые методики решения поставленных задач и настойчивость в достижении поставленной цели.

Материал диссертации изложен лаконично, технически и методически грамотно. Олейник Д. Н. – автор 7 научных работ, 5 из которых опубликованы в изданиях, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки России.

Практическая новизна диссертационного исследования заключается в разработке и проведении совершенствования научно-правовых основ недропользования, реализованных в практических технико-технологических рекомендациях по повышению эффективности и обеспечению экологической сбалансированности освоения рудных месторождений Пластовского района, Башкортостана и Кабардино-Балкарии в комплексе с эксплуатацией

существующих техногенных образований в едином геотехнологическом цикле.

Дмитрий Николаевич – сложившийся научный исследователь, подтвердивший способность к творческому мышлению и решению сложных и актуальных задач недропользования. Диссертация является законченной научно-квалификационной работой и отвечает всем требованиям ВАК РФ, а её автор, Олейник Дмитрий Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 2.8.7. Теоретические основы проектирования горнотехнических систем и 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Рыльникова М.В. дает согласие на обработку персональных данных.

Научный руководитель работы  
профессор, доктор технических наук,  
инженер-проектировщик  
научно-исследовательского института  
комплексного освоения георесурсов  
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

М.В. Рыльникова

Подпись профессора, доктора технических наук, инженера-проектировщика научно-исследовательского института комплексного освоения георесурсов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» Рыльниковой Марины Владимировны заверяю:

Начальник отдела делопроизводства  
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»



Д.Г. Семенова

М.В. Рыльникова: 455000, Россия, Челябинская обл., г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38  
Телефон: +7 (3519) 29-85-56, E-mail: rylnikova@mail.ru  
Специальности 05.15.02 – «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»