

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Залевской Каролины Николаевны на тему:
«ВЫБОР ТЕХНОЛОГИИ И ПАРАМЕТРОВ ОТКРЫТОЙ РАЗРАБОТКИ
ТЕХНОГЕННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ИЗ ОТХОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ
ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩИХ РУД», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и
строительная)»

Большинство отходов золотоизвлекательных фабрик и заводов Урала перемещались в хранилища практически в сухом состоянии (процент жидкой фазы не превышал 15%), отходы накапливались десятки и сотни лет и со временем высыхали, слеживались под действием остаточной влаги, представляя собой переуплотненную тонкодисперсную массу. Поэтому на сегодняшний день потенциально опасные лежалые отходы переработки золотоносных и золото-мышьяковистых руд предприятий являются одной из причин формирования неблагоприятной экологической обстановки в Южноуральском регионе. Стоит особо отметить, что расположение техногенных образований в городской черте г. Пласт, Южный Урал, обуславливает необходимость поиска новых решений по утилизации подобных экологически опасных объектов.

Диссертационная работа автора направлена на решение поставленной задачи путем обоснования параметров рациональной технологии разработки неоднородных по составу, структуре и свойствам техногенных образований, представленных лежалыми отходами переработки золотосодержащих руд, для повышения полноты освоения техногенных ресурсов и решения эколого-социальных проблем золотодобывающих регионов.

Автором предложена оригинальная идея, основанная на том, что выбор способа и обоснование параметров технологии разработки техногенных образований должно базироваться на опережающей по мере отработки участка хвостохранилища оценке свойств и структуры отвала с уточнением сведений о локализации в нем обогащенных, обводненных и потенциально опасных зон, содержащих токсичные элементы – ртуть, цианиды, мышьяк, для районирования техногенного объекта по условиям определения технологии экологически сбалансированного освоения.

Стоит отметить, что научные и практические результаты диссертации многократно докладывались и обсуждались на научных семинарах и международных конференциях, что подтверждает, с одной стороны, актуальность темы исследования, с другой стороны, указывает на широкую апробацию результатов. По материалам исследования автором опубликовано 14 научных публикаций, в том числе 3 статьи опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией (ВАК) Российской Федерации, получен 1 патент на изобретение РФ.

Результаты работы подверглись глубокой проработке автором и являются новыми научными знаниями, достоверность подтверждается теоретическими расчетами и экспериментальными исследованиями.

В работе просматривается техническая грамотность, логичность изложения результатов исследований, применены общепринятые технические термины, что подтверждает высокую квалификацию автора.

В качестве замечаний следует отметить, что в представленном в автореферате виде технологические схемы, представленные на рисунке 2, выглядят, как систематизация, а не разработка автора. Требуется уточнить вклад автора диссертации в их разработку.

Указанное замечание не снижает общей положительной оценки представленной к защите работы.

В целом, представленная диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Залевская Каролина Николаевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Доктор технических наук,
профессор кафедры
Геотехнологии освоения недр
НИТУ «МИСИС»



В.В. Агафонов

«12» 09 2022г.

Настоящим даю согласие на обработку персональных данных.

Подпись доктора технических наук, профессора кафедры Геотехнологии освоения недр Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет МИСИС» Агафопова Валерия Владимировича удостоверяю:

Директор Горного института
профессор, доктор экономических наук



А.В. Мясков

НИТУ «МИСИС»,

Адрес: 119049, Москва, Ленинский пр-кт, д. 4, стр. 1,

Тел.: +7 495 236-94-66,

E-mail: agafonov.vv@misis.ru

