

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кондаковой Вероники Николаевны на тему «Инженерно-геологическое обоснование размещения отходов углеобогащения в отвалах с учётом процессов техногенеза», представленной на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 2.8.3. Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр.

Актуальным вопросом для горнодобывающей промышленности в целом и для угольной в частности является поиск оптимальных способов размещения отходов добычи и переработки сырья с максимально возможным увеличением их высоты и вместимости. Частичное обезвоживание отходов и размещение их с другими отходами в отвалах с этой точки зрения является перспективной технологией. В связи с этим заявленная в диссертации тема является актуальной, так как подразумевает изучение складированных в отвал отходов углеобогащения, ранее размещаемых преимущественно в гидротехнических сооружениях. Обеспечение устойчивости и промышленной безопасности формирования и эксплуатации подобных сложных природно-технических систем является важной научно-практической задачей.

Объектом исследования диссертации Кондаковой В. Н. являются отходы Печорской обогатительной фабрики, представленные в том числе крупнообломочными отходами гравитационного обогащения и мелкодисперсными отходами флотации. Автором теоретически обосновано и экспериментально подтверждено, что основное внимание должно уделяться отходам флотации, в связи с чем наибольшее внимание в работе направлено на исследование состава и свойств данного типа отходов. Результаты исследования показывают, что при подобном способе складирования возникает большая вероятность развития избыточного порового давления в отвале, значительно влияющего на параметры консолидации и устойчивость сооружения.

На основании полученных результатов автором разработано инженерно-геологическое обоснование безопасного и технически эффективного селективного размещения отходов углеобогащения в «сухих» отвалах, основанное на организации комплексного мониторинга объекта. В частности, в диссертации обоснуется оптимальная и наиболее эффективная программа мониторинга, необходимая для обеспечения длительной устойчивости откосов отвала, сложенного отходами углеобогащения разных типов, и безопасного наращивания высоты сооружения. Данная часть диссертационного исследования безусловно обладает практической значимостью.

Результаты диссертационного исследования были использованы ООО «СПб-Гипрошахт» при разработке проекта реконструкции Печорской центральной обогатительной фабрики.

Диссертация Кондаковой Вероники Николаевны на тему «Инженерно-геологическое обоснование размещения отходов углеобогащения в отвалах с учётом процессов техногенеза», представленная на соискание ученой степени

кандидата технических наук по специальности 2.8.3. Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II» от 20.05.2021 №953 адм. (с изм. от 01.02.2024 №126 адм/а), а её автор, Кондакова Вероника Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.3. Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр.

Руководитель проектного блока ООО "Берингугольинвест",
кандидат технических наук



Безносенко Николай Михайлович



Почтовый адрес: ООО "Берингугольинвест", 125167, Российская Федерация,
г. Москва, Ленинградский проспект, д.37, помещение №901

Сайт: <https://tig.com.ru>

E-mail: N.Beznosenko@tig.com.ru

Я, Безносенко Николай Михайлович, даю своё согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Безносенко Николай Михайлович

Подпись Безносенко Николая Михайловича заверяю

Субботина Т.С.

Менеджер по персоналу

ООО „ Берингугольинвест“

