

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа В.Н. Кондаковой посвящена важной в практическом отношении проблеме, а ее актуальность не вызывает сомнений. Центральным моментом этой работы и важнейшим достижением автора представляется разработанная ею концепция комплексного прогноза и мониторинга состояния отвалов, включая численные расчеты их устойчивости с учетом особенностей состава пород отвала и возможности аккумуляции порового давления. Его возникновение автор связывает с ростом напряжений в отходах флотации при наращивании сооружения. Полученные результаты собственных лабораторных испытаний автора были использованы ею для создания численной модели напряженно деформированного состояния проектируемого отвала. Расчёты позволили оценить величины избыточного порового давления, возникающего при интенсивном нагружении массива, спрогнозировать его локализацию и скорость диссипации. В дальнейшем эта часть исследования нашла отражение и в предлагаемой схеме производства работ с оценкой устойчивости насыпного сооружения.

Логический подход, принятый автором при решении поставленных в работе задач, в целом не вызывает возражений и свидетельствует о том, что рассматриваемая диссертационная работа подготовлена квалифицированным и вполне сложившимся молодым специалистом. Автор проделал большую, чрезвычайно полезную работу, обеспеченную доброкачественным фактическим материалом. Результаты диссертации достаточно апробированы и, судя по списку работ, полно отражены в опубликованных трудах автора.

При общей положительной оценке работы к автореферату имеется несколько замечаний.

1. Прежде всего работа поставлена по названию слишком широко – вообще для всех отвалов углеобогащения. Между тем, выполнена она на примере Воркутинского угольного района и его предприятий, что следовало отразить в названии работы.

2. В автореферате (возможно, это сделано в тексте диссертации) на конкретных примерах не описано строение обсуждаемых отвалов с необходимой детальностью, что важно и с точки зрения оценки их устойчивости в разных частях.

3. Отсутствуют фактические данные, показывающие происходящие диагенетические преобразования в материалах отвала, хотя это имеет принципиальное значение для обоснования тезисов автора, а также не описаны закономерности этих самых диагенетических изменений.

4. Не описано, как отбирались или искусственно готовились образцы грунтов отвалов для лабораторных исследований.

Диссертация «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», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Кондакова Вероника Николаевна – заслуживает присуждения ученой

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-159 от 19.06.24  
АУ УС

степени кандидата технических наук по специальности 2.8.3. «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

Директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева Российской Академии наук»

Доктор геолого-минералогических наук, профессор

Уланский пер., д.13, стр.2, Москва 101000

Тел. (495) 623-31-11

[eugene@geoenv.ru](mailto:eugene@geoenv.ru)



Вознесенский Евгений Арнольдович