

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Боргер Елены Борисовны
**«Геолого-маркшейдерское обеспечение прогнозирования провалов
на земной поверхности шахт Центрального Кузбасса»,**
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 25.00.16 – *Горнопромышленная и нефтегазопромысловая
геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр*

Выбранная автором тема исследования является **актуальной** в виду того, что на территории Центрального Кузбасса сосредоточено большое количество предприятий, осуществляющих добычу угля подземным способом. Одной из важнейших проблем на сегодняшний день является оценка и прогноз развития мурд сдвижения, прогибов, провалов вызванных обрушением пород над горными выработками и развитием процессов сдвижения массива как следствия подработки. Они отрицательно влияют на природную среду, в частности, изменяют ландшафт, подземный и поверхностный сток, приводят к подтоплению и заболачиванию территорий, нанося значительный ущерб, как природным объектам, так и промышленным сооружениям, ЛЭП, дорогам, населенным пунктам и другим инфраструктурным объектам, располагаемым на подрабатываемых территориях.

Еленой Борисовной исследованы причины и механизм деформирования земной поверхности на шахтных полях при угледобыче. Затронуты вопросы обеспечения безопасности ведения сельскохозяйственных и промышленных работ на подрабатываемой поверхности. Проведен глубокий анализ и систематизация данных о провалах и разрывных нарушениях. Установлены закономерности развития провалов, обоснована типизация и механизм образования провалов. Сформулированы основные причины появления сосредоточенных деформаций на поверхности.

Диссертационная работа представляет интерес тем, что основана на анализе фактических данных полученных в результате обобщения многолетнего мониторинга процессов вызванных подработкой поверхности при добыче угля и данных полученных в результате проведения опытно-промышленного эксперимента по изучению влияния сдвижения горных пород на развитие провалов при отработке лав в условиях шахты им. А.Д. Рубана. Результаты данной работы интересны как в теоретическом, так и в прикладном плане, например при разработке проектной документации.

В качестве вопроса следует отметить – можно ли использовать предложенную типизацию для других угольных бассейнов или она предназначена только для условий Центрального Кузбасса?

Диссертация «Геолого-маркшейдерское обеспечение прогнозирования провалов на земной поверхности шахт Центрального Кузбасса», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр, соответствует требованиям пунктов 2.1-2.6 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 № 839адм, а ее автор – Боргер Елена Борисовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр.

Управляющий филиалом
ООО «Сибниуголеобогащение»
в г. Прокопьевске,
кандидат технических наук

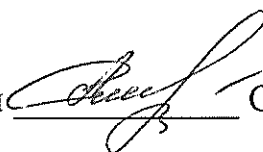


Волков
Михаил Александрович

Я, Волков М.А., согласен на обработку персональных данных.

Подпись Управляющего ООО «Сибниуголеобогащение» в г. Прокопьевске,
кандидата технических наук Волкова М.А. удостоверяю:

Начальник отдела по работе
с персоналом и социальным вопросам



С.Т. Александрова

Филиал ООО «Сибниуголеобогащение» в г. Прокопьевске
653000, Кемеровская обл., г. Прокопьевск, ул. Горная д. 1
тел. 8 (3846) 61-47-02; факс
Sibnii_PRK@suek.ru; <http://sibniicoal.ru/>