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.

Диссертационные исследования Боргер Елены Борисовны выполнены в рамках важнейшей проблемы инженерной геодинамики – прогнозирование провалов земной поверхности в естественных условиях и при техногенезе, связанном с разработкой месторождений полезных ископаемых, в том числе, угольных. В частности, для угольных шахт нормативным документом обоснованы условия образования провалов на глубинах меньше 20·m (где m – мощность пласта) при отработке пологих и наклонных пластов (менее 35°). Поэтом диссертационная работа *Боргер Е. Б.*, посвященная прогнозированию провалов земной поверхности на шахтах Центрального Кузбасса в условиях отличных от обоснованных нормативным документом, является **актуальной**, имеет научную и практическую ценность.

Научная **новизна** работы заключается в выявлении характерных типов провалов, причин из образования, основных определяющих процесс факторов и закономерностей провалообразования на земной поверхности за счет развития сдвижения горных пород. **Практическая значимость** работы заключается в разработке методики прогноза и использовании ее для определения параметров и мест образования провалов на земной поверхности участка «Магистральный» при отработке свиты пластов.

Вопрос по автореферату.

В диссертации говорится, что провалы происходят только при наличии лессовидных суглинков естественного сложения в сочетании с другими горно-геологическими условиями. Непонятно, будут ли они развиваться в условиях предварительного обводнения (замачивания), например, в основании гидротехнического сооружения – гидроотвала вскрышных пород.

Диссертация Боргер Елены Борисовны является научно-квалификационной работой, посвященной геолого-маркшейдерскому обеспечению прогнозирования провалов на земной поверхности шахт Центрального Кузбасса. Вносит значительный вклад в обеспечение безопасности подземных горных работ. Диссертация представлена на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр, соответствует

№ 426-9
от 23.11.2010г

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. 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.

Начальник управления планирования горных работ АО «УК» Кузбассразрезуголь», кандидат технических наук **Клейменов Роман Геннадьевич**

Начальник отдела геомеханического мониторинга АО «УК» Кузбассразрезуголь», кандидат технических наук **Сергина Елена Викторовна**

т. +89609121322,
sergina@kru.ru

Мы, Клейменов Р.Г. и Сергина Е.В., согласны на обработку персональных данных.

Подпись Сергиной Елены Викторовны
и Клейменова Романа Геннадьевича удостоверяю

Начальник управления
по работе с персоналом УПРАВЛЕНИЕ ПО РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ Мороз И.Н
13 ноября 2020 г.

АО «Угольная компания» «Кузбассразрезуголь»
Адрес: Россия, 650054, Кемерово, Пионерский бульвар, 4а Тел: (3842) 44-03-00;
факс: (3842) 44-06-58; E-mail: office@kru.ru