

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию
Боровикова Дмитрия Олеговича
на тему «Разработка метода оценки производственного травматизма для угольных разрезов,
расположенных в холодном климате»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.10.3. Безопасность труда

За период обучения в аспирантуре Боровиков Дмитрий Олегович своевременно сдал кандидатские экзамены на оценку «отлично» и проявил себя квалифицированным специалистом, способным самостоятельно планировать и проводить экспериментальные исследования.

Диссертация «Разработка метода оценки производственного травматизма для угольных разрезов, расположенных в холодном климате», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук соответствует паспорту специальности 2.10.3. Безопасность труда по п.4 «Развитие методологии управления профессиональными рисками, обоснование критериев и социально приемлемых уровней риска, разработка методов оценки и способов снижения профессионального риска на объектах» и п.5 «Разработка научно обоснованных методов учета, анализа, прогноза и оценки социально-экономических последствий аварийности, производственного травматизма и профессиональной заболеваемости».

В диссертации Боровикова Д.О. рассматривается вопрос снижения уровня производственного травматизма на угольных разрезах, расположенных в холодном климате, на основании адресных мероприятий, комплексно учитывающих влияние личностных, организационных, эколого-климатических, горно-геологических и горнотехнических факторов.

В процессе обучения в аспирантуре Боровиковым Д.О. в установленный срок были выполнены теоретические и экспериментальные исследования по теме диссертационной работы в достаточном объеме, что позволило разработать методику определения комплексного показателя для оценки риска производственного травматизма, учитывающего совокупное влияние эколого-климатических характеристик района расположения угольного разреза и горнотехнических параметров разработки месторождения.

В диссертационной работе установлена линейная зависимость риска производственного травматизма от температуры воздуха, интегрального экологического показателя региона, глубины отработки разреза и сезонных заболеваний работников.

Произведено ранжирование угольных разрезов по величине комплексного показателя, на основании которого определяется приоритетность по планированию адресных мероприятий по снижению уровня производственного травматизма.

Предложены рекомендации по снижению рисков производственного травматизма для угольных разрезов, расположенных в холодном климате на основе сравнительной динамики риска производственного травматизма с последующей оценкой для каждого из типов риска удельного веса личностных, организационных, эколого-климатических и горнотехнических

факторов, где факторы травматизма распределены в следующем соотношении: личностные – 57%, организационные – 21%, эколого-климатические – 15%, горнотехнические – 7%.

На основе результатов, полученных в рамках диссертационного исследования, представляется возможным осуществлять планирование адресных мероприятий по снижению производственного травматизма для повышения безопасности труда на угольных разрезах, расположенных в холодном климате.

Результаты диссертационного исследования в достаточной степени освещены в 12 печатных работах, в том числе в 1 статье – издании из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук (далее – Перечень ВАК), в 3 статьях – в изданиях, входящих в международные базы данных и систему цитирования Scopus. Получено свидетельство о государственной регистрации базы данных.

Все результаты теоретических и экспериментальных исследований были получены Боровиковым Д.О. лично, их достоверность подтверждается анализом существующей научно-технической информации: государственной статистической отчетности, отчетности федеральных органов исполнительной власти, современных методов оценки профессиональных рисков, в частности, применением корреляционно-регрессионного метода на основе программного обеспечения StatSoft STATISTICA для анализа статистических данных по производственному травматизму на угольных разрезах.

Диссертация «Разработка метода оценки производственного травматизма для угольных разрезов, расположенных в холодном климате», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3. Безопасность труда, 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 Горного университета от 20.05.2021 №953 адм, а ее автор – Боровиков Дмитрий Олегович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3. Безопасность труда.

Научный руководитель, к.т.н., доцент,
доцент кафедры Безопасности производств
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II»

199106, г. Санкт-Петербург,
Васильевский остров, 21 линия,
Телефон: +7 953 344 75 96
e-mail: Gridina_EB@pers.spmi.ru



Гридина Елена Борисовна

Е.Б. Гридина

Е.Б. Гридина

Заведующий сектором управления делопроизводства
и контроля документооборота

30 АПР 2022
Е.Б. Гридина