

Отзыв научного консультанта

на диссертационную работу Курехина Евгения Владимировича «Обоснование технологии разработки угольных месторождений разрезами малой производственной мощности с землесберегающим отвалообразованием» представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности

25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Курехин Евгений Владимирович 1969 г. р. окончил в 1993 г. «Кузбасский политехнический институт», по специальности «Открытые горные работы». В 1996 году поступил в аспирантуру, по окончании которой защитил кандидатскую диссертацию на тему, посвященную условиям эффективности экскаваторов с ковшом активного действия. Работал на должности доцента кафедры ОРМПИ, а также зам. декана горного факультета. В 2007 г. работал деканом факультета дополнительного профессионального образования. В настоящее время является доцентом кафедры открытых горных работ.

Над докторской диссертацией начала работать в рамках НИР по договорам с угольной компанией «Кузбассразрезуголь» в качестве ответственного исполнителя и в соответствии с формированием государственных заданий высшим учебным заведениям. Полученные при этом практически значимые результаты частично вошли в представляемую к защите диссертацию.

С 2011 по 2014 гг. прошел обучение в докторантуре по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая, строительная)».

Выбранное соискателем направление исследования технологии открытых горных работ, на мой взгляд, отличается по сравнению с работами, которые мы рассматривали в нашем диссертационном совете, а также которые защищались в других советах. Эти работы в подавляющем большинстве были посвящены технологическим процессам, вскрытию карьерных полей, системам разработки и другим технологическим вопросам, которые не рассматривали взаимосвязь горно-геологических, горно-технических параметров малых карьерных полей.

Особенность представляемой диссертационной работы заключается в том, что она посвящена организационно-технологическим вопросам при разработке групп малых карьерных полей. Эту область исследований, на мой взгляд, в значительной степени следует рассматривать как недостаточно изученную. Поэтому многие поставленные и промежуточные задачи соискателю пришлось решать в условиях отсутствия каких-либо уже имеющихся научных решений.

Основания, по которым соискатель выбрал данное направление исследований являются достаточно убедительными и заключаются в следующем:

- наличие достаточного количества угольных месторождений (в частности в Кузбассе) с относительно небольшими запасами, которые могут быть разработаны малыми карьерными полями и между которыми в силу особенностей их взаимного расположения можно установить организационно-технологическую связь в части складирования вскрышных пород в смежной карьерной выемке;

- существование предпосылок к более высоким экономическим показателям разработки, а также к существенному снижению негативных экологических последствий на разрабатываемых площадях;

- повышенный интерес инвесторов к таким месторождениям, поскольку при их разработке, возможно, обеспечить им относительно небольшие инвестиции и короткие сроки окупаемости этих инвестиций.

Материал, представленный в диссертации, отражен в опубликованных научных статьях журналов, входящих в перечень ВАК и международных базах данных SCOPUS и Web of Science, которые, в свою очередь, отражают основные принципы решения поставленных задач. Автором предложено технологическое решение в области землесберегающего отвалообразования, которое подтверждено патентом на изобретение. При выполнении научных исследований соискатель использовал современные программные комплексы (AutoCAD, Microsoft Office).

Промежуточные результаты работы докладывались на научно-практических конференциях, научных семинаров, на рабочем совещании проектных организаций и угольной компании ОАО «УК «Кузбассразрез-уголь». Разработанные методические руководства по расчету параметров карьерных полей и параметров землесберегающего отвалообразования подтверждается актами внедрения.

Диссертационная работа выполнена соискателем полностью самостоятельно, о чем свидетельствует, в частности, авторство опубликованных работ.

За период совместной работы Е. В. Курехин проявил себя добросовестным, вдумчивым и зрелым исследователем, способным определить и сформулировать цели и задачи, осмысливать и анализировать полученные результаты, определить необходимые методы исследования.

Поставленные в квалификационной работе задачи, на мой взгляд, решены. Полученные результаты могут служить основой для выполнения предпроектных решений в подобных условиях.

Диссертация Е. В. Курехина соответствует паспорту специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)», отвечает требованиям ВАК РФ и критериям п.9 Положения «О порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., № 842.

Автор диссертации, Курехин Евгений Владимирович, заслуживает присуждения учёной степени доктора наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Научный консультант, профессор
докт. техн. наук. по специальности
25.00.22 – «Геотехнология
(подземная, открытая и строительная)»


А.А. Сысоев
14.05.2019г.

Сысоев Андрей Александрович
профессор кафедры открытых горных работ
Кузбасского государственного технического университета
имени Т. Ф. Горбачева
Адрес: 650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, 28.
E-mail: ia_sys@mail.ru, Тел.: 8(3842) 39-63-68

Подпись А.А.Сысоева заверяю.
Ученый секретарь Совета КузГТУ

