

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
**«Забайкальский государственный
университет»**
(ФБГОУ ВО «ЗабГУ»)
Александровская ул., д.30, г.Чита, 672039
Россия
Тел. (302-2) 41-64-44; 41-66-00;
Факс (302-2) 41-64-44
Wed-server: www.zabgu.ru
E-mail: mail@zabgu.ru
ОКПО 02069390, ОГРН 1027501148652
ИНН/КПП 7534000257/753601001
08-04-2022 № *14-970*

Диссертационный совет Д 004.010.02 при
Институте горного дела УрО РАН
по адресу: 650075, г. Екатеринбург,
ул. Мамина-Сибиряка, 58

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Килина Алексея Богдановича
«Научное обоснование системы непрерывного совершенствования
производственного процесса открытой угледобычи», представленной на
соискание ученой степени доктора технических наук по специальности
05.02.22 «Организация производства (горная промышленность)»

В современных условиях рыночных отношений для обеспечения жизнеспособности и конкурентоспособности угледобывающих предприятий, компаний и в целом отрасли необходимо непрерывно повышать эффективность, безопасность и экологичность горного производства, а также целенаправленно и эффективно осуществлять его инновационное развитие на основе системы непрерывного совершенствования производственного процесса открытой угледобычи. Поэтому актуальность проблемы, рассматриваемой в диссертационной работе не вызывает сомнений.

Цель работы, намеченная автором, достигнута путем решения поставленных задач, с помощью использования комплексных методов исследований, включающих анализ и обобщение опыта развития угледобывающих предприятий и объединений, структурно-функциональный анализ производственной системы угледобывающих предприятий, логическое, экономико-математическое и организационное моделирование, хронометражные наблюдения, аналитические расчеты, промышленные эксперименты и статистическую обработку результатов, научные и производственные дискуссии.

На основе научно-исследовательских работ и теоретических исследований, а также обобщения опыта развития угледобывающих предприятий автор представляет к защите 4 научных положения.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждаются:

- удовлетворительной сходимостью результатов исследования и данных практики по результатам апробации системы непрерывного

совершенствования процессов действующих предприятий открытой угледобычи;

- соответствием полученных научных результатов по применению разработанной и реализованной на практике концепции развития угледобывающих предприятий регионального производственного объединения «СУЭК-Хакасия» и «СУЭК-Красноярск» фундаментальным положениям теории организации производства;

- корректным использованием при анализе результатов функционирования угледобывающих производственных объединений и предприятий представительного объема фактических материалов за период 1990-2020 гг;

Представленные в автореферате научная новизна и практическая ценность работы аргументированы.

Личный вклад автора существенен и многогранен, он заключается в:

- постановке и решении научной проблемы обоснования системы непрерывного совершенствования производственного процесса открытой угледобычи;

- выявлении закономерности обеспечения конкурентоспособности предприятия открытой угледобычи повышением качества и уровня использования его неосязаемых, нематериальных и материальных активов;

- обосновании критериев, показателей и методического инструментария функционирования системы непрерывного совершенствования процесса открытой угледобычи на основе эффективного использования трудовых и организационно-управленческих резервов производства.

По автореферату необходимо отметить следующие замечания:

- на рис. 4 приведены устаревшие сведения 1970-1990 гг. Представленные диаграммы трудночитаемы, так, например: четвертая колонка должна показывать удельный расход топлива (г/ткм), а не расход топлива; в расшифровке – подрисуночной надписи, представленной под буквами А, Б, С, Д, Е приведен то уровень расхода топлива, то удельные расходы топлива, что неоднозначно. Под буквой Е неверно указан удельный расход топлива – от 0 г/ткм, что может быть только при неработающем предприятии. Неясно на основании каких факторов и показателей оценивается эффективность использования горных машин и оборудования при выполнении работ по бурению, экскавации и транспортированию.

- в табл. 2 приведено ранжирование конкурентоспособности предприятий по пятибалльной шкале, в этом случае возникает вопрос – если безопасность труда ограничена промежутком (от 10^{-3} до $5 \cdot 10^{-3}$), (от 10^{-4} до $5 \cdot 10^{-4}$), от (10^{-6} – $5 \cdot 10^{-6}$), тогда сколько же баллов будут иметь промежуточные значения, например, $6 \cdot 10^{-3}$, $7 \cdot 10^{-3}$, $8 \cdot 10^{-4}$, $9 \cdot 10^{-6}$ и т.д. и почему исключен риск травмирования более 10^{-3} ?

- рис. 5. Почему в названии рисунка и на стр. 23 использовано слово «эволюция»? На наш взгляд – это слово приемлемо для живых организмов, а не для конкурентоспособности предприятия. Здесь вполне допустимо словосочетание «Изменение конкурентоспособности предприятия за

определенный период времени». Неясно из-за каких-таких включений в угле изменяется ценность угольного месторождения по пяти баллам только в зависимости от года его разработки, например, в 2002 году –второй балл, а к 2025 году уже четвертый балл ценности.

- рис. 6. необходимо выполнить математическую обработку полученной закономерности (определить ошибку, а также критерии подобия).

- к сожалению, в автореферате отсутствуют результаты экономико-математического и организационного моделирования, хронометражных наблюдений и промышленных экспериментов, поэтому не отражена доверительная вероятность и относительная ошибка сходимости результатов теоретических и экспериментальных исследований.

- в автореферате не указана связь темы диссертации с планами и программами фундаментальных исследований в стране.

- автор не указал, какие научные и производственные организации занимаются и занимались ранее решением вопросов системы совершенствования производственного процесса открытой угледобычи.

В заключение отметим, что автореферат читается легко, вызывает интерес и оценивается положительно. Судя по автореферату, диссертация Килина Алексея Богдановича является научно-квалификационной работой, содержащей решение крупной, актуальной научной проблемы, имеющей важное народно-хозяйственное значение для обеспечения устойчивой конкурентоспособности угольной промышленности России. Диссертационная работа соответствует критериям, установленным п. 9 положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней и удовлетворяет требованиям предъявляемым к докторским диссертациям. Ее автор, Килин Алексей Богданович, на наш взгляд, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальностям 05.02.22 – «Организация производства (горная промышленность)».

Овешников Юрий Михайлович, д-р техн. наук (ДДН № 009367), специальность 25.00.36 «Геоэкология (в горно-перерабатывающей промышленности)», профессор по кафедре открытых горных работ (ДД № 003310), заведующий кафедрой «Открытые горные работы» Забайкальского государственного университета ФГБОУ ВО «ЗабГУ», 672039, г. Чита, ул. Александрo-Заводская, 30. Телефон: сотовый – 89141426476, городской 35-87-45. Адрес электронной почты: ogr_chitgu@mail.ru

Зав. кафедрой «Открытые горные работы»

ЗабГУ, докт. техн. наук, профессор

Ю.М. Овешников

Подпись профессора Ю.М. Овешникова, удостоверяю

Начальник ОК

Забайкальского государственного университета



О.В. Евтушок