

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования

«Забайкальский государственный  
университет»  
(ФБГОУ ВО «ЗабГУ»)

Александрово-Заводская ул., д.30, г.Чита, 672039  
Россия

Тел. (302-2) 41-64-44; 41-66-00;

Факс (302-2) 41-64-44

Web-server: [www.zabgu.ru](http://www.zabgu.ru)

E-mail: [mail@zabgu.ru](mailto:mail@zabgu.ru)

ОКПО 02069390, ОГРН 1027501148652

ИНН/КПП 7534000257/753601001

*21.11.2018 № 14.2-4244*

Диссертационный совет Д 004.010.02  
при Институте горного дела Уральского  
отделения РАН по адресу: 620075,  
г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка,  
дом 58

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Азева Владимира Александровича  
«Методология комплексного планирования горного производства в условиях  
инновационного развития угледобывающего предприятия», представленной на  
соискание ученой степени доктора технических наук по специальности  
05.02.22 «Организация производства (горная промышленность)»

В современных условиях рыночных отношений для обеспечения конкурентоспособности угледобывающего предприятия необходимо целенаправленно и эффективно осуществлять его инновационное развитие на основе методологии комплексного планирования горного производства, учитывающей особенности переходных и установившихся процессов. Неэффективное управление переходными процессами, а именно, отсутствие методологии их планирования, приводит к значительным производственным потерям, снижению прибыли и повышению риска разрушения производственной системы. 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, структурно-функциональный анализ производственной системы угледобывающих предприятий, экономико-математическое моделирование, хронометражные наблюдения, аналитические расчеты, промышленные эксперименты и статистическую обработку результатов.

На основе научно-исследовательских работ и теоретических исследований, а также обобщения опыта развития угледобывающих предприятий, входящих в состав «Сибирской угольной энергетической компании» автор представляет к защите 3 научных положения.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается:

- удовлетворительной сходимостью результатов исследования и данных практики;

- соответствием полученных научных результатов по применению разработанной методологии комплексного планирования горного производства для развития угледобывающих предприятий регионального производственного объединения «СУЭК-Хакасия» фундаментальным положениям теории организации производства;

- корректным использованием при анализе функционирования угольных разрезов представительного объема фактических материалов за период 1970-2017 гг;

- апробацией результатов (2010-2018 гг.) на международных научных конференциях и симпозиумах, научных семинарах ИГД УрО РАН, НИИ ОГР и научно-технических советах горнодобывающих предприятий.

Представленные в автореферате научная новизна и практическая ценность работы аргументированы:

- дано определение понятия «Переходный процесс» применительно к угледобывающему предприятию как последовательного изменения состояния производственной системы, а также раскрыта сущность управления переходными процессами в условиях инновационного развития;

- обоснованы критерии, показатели и совокупность методов комплексного планирования горного производства в условиях инновационного развития, позволяющие оценить состояние производственной системы и управлять переводом ее в требуемое состояние;

- основные положения диссертационной работы используются в ООО «СУЭК-Хакасия» при разработке и реализации планов перспективного планирования развития угольных разрезов, что подтверждается актами внедрения разработанных методических рекомендаций с указанием полученного экономического эффекта;

Личный вклад автора существенен и многогранен, он заключается в:

- обобщении опыта комплексного планирования горного производства в условиях инновационного развития угледобывающего предприятия;



- выявлении особенностей и тенденций осуществления установившихся и переходных процессов;
- обосновании критериев, показателей и методов для развития методологии комплексного планирования горного производства и разработке рекомендаций по ее освоению.

Основные положения и отдельные разделы, выводы и рекомендации, полученные при выполнении диссертационной работы, докладывались и получили положительные оценки на международных научных симпозиумах и конференциях, научных семинарах, на научно-технических советах горнодобывающих предприятий и компаний, на кафедре «Геотехнология освоения недр» горного института НИТУ «МИСиС» (Москва, 2017-2018 гг.), а также доведены до общественности и работников горнодобывающих предприятий через публикации в научной печати (27 печатных научных работ, в том числе 23 – опубликованы в изданиях рекомендуемых ВАК Минобрнауки России).

По автореферату необходимо отметить следующие замечания:

- на рис. 4 приведены формулы, однако ни один показатель не имеет размерности, например: планируемая производительность, планируемое количество полезного труда, материальные затраты, тяжесть травм, вероятность аварий и т.д. В каких единицах измерения они представлены?

- полученные результаты исследований, приведенные в таблице 2 и на рис.1, 2, 3 требуют математической обработки для выведения закономерностей и формул, а также установления границ доверительного интервала и достоверности результатов;

- объем автореферата составляет 29 стр., на наш взгляд, дополнительная информация позволила бы более убедительно раскрыть представленные научные положения, тем более, что объем реферата это бы позволил;

- на защиту представлено три научных положения, для докторских диссертаций желательно иметь четыре-пять;

- в подпункте «методы исследований» (стр.4) не указан анализ и обобщение литературных материалов, хотя в библиографическом списке диссертационной работы приведено 286 источников;

- в третьем научном положении интервал производственной деятельности представлен неопределенно «от смены до года и более». Нужно конкретно сказать: «смена, сутки, месяц, год, пятилетка».

В заключение отметим, что автореферат читается легко, вызывает интерес и оценивается положительно. Судя по автореферату, диссертация Азева Владимира Александровича 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, Азев Владимир Александрович, 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. Александро-Заводская, 30. Дом. почтовый адрес: 672000, Россия, г. Чита, ул. Балябина, 16, кв.11. Телефон: сотовый – 89141426476, городской 35-87-45. Адрес электронной почты: oym/zabgu@mail.ru

Субботин Юрий Викторович, д-р техн. наук (ДДН № 010651), специальность 25.00.22 – Геотехнология\_(подземная, открытая и строительная), доцент по кафедре открытых горных работ (ДЦ № 008214), профессор кафедры «Открытые горные работы» Забайкальского государственного университета ФГБОУ ВО «ЗабГУ», 672039, г. Чита, ул. Александро-Заводская, 30. Дом. почтовый адрес: 672007, Россия, г. Чита, ул. Балябина, 52, кв. 2. Телефон: сотовый – 89244712781, городской 35-29-27. Адрес электронной почты: iu.v.subbotin@mail.ru

Заведующий кафедрой «Открытые горные работы»  
ЗабГУ, докт. техн. наук, профессор, действ. член РАЕН

  
Юрий Михайлович Овешников

Профессор кафедры «Открытые горные работы»  
ЗабГУ, докт. техн. наук

  
Юрий Викторович Субботин

На обработку персональных данных согласен

Подписи профессоров Ю.М. Овешникова и Ю.В. Субботина удостоверяю

Начальник управления кадров  
Забайкальского государственного университета





О.В. Евтушок