

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Эссальникова Алексея Олеговича**
**«Совершенствование организационной структуры и управления
производственными процессами своевременного воспроизводства фронта
очистных работ на угольных шахтах»**, представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22 – «Управление
качеством продукции. Стандартизация. Организация производства»»

Широкое применение в шахтах России современного высокопроизводительного оборудования позволило существенно повысить интенсивность отработки запасов в периоды работы лав, однако привело к существенному отставанию темпов проходческих работ и усугубило проблему несвоевременной подготовки новых выемочных участков. Кроме того, увеличение длин лав и длин выемочных столбов, а также рост вынимаемой мощности пластов предопределили значительное увеличение массы и дальности перевозки оборудования при перемонтажах очистных комплексов. Таким образом, временной интервал между окончанием работы и запуском новой лавы в большинстве шахт существенно увеличился и достигает в отдельных случаях 250-300 дней, при плановых значениях длительности перемонтажей 30-40 суток. Длительные простои высокопроизводительного оборудования приводят к потере потенциальной прибыли и значительным дополнительным общешахтным затратам, что в конечном итоге негативно сказывается на себестоимости добычи угля. Поиск научно обоснованных решений, позволяющих полностью исключить или минимизировать длительность таких простоев высокопроизводительного очистного оборудования, является чрезвычайно важной научно-практической задачей, от эффективности решения которой зависят не только технико-экономические показатели работы шахт, но и их жизнеспособность - в условиях ужесточения конкуренции на рынке угля. В этой связи тема исследований, выполненных Эссальниковым А.О., несомненно, является актуальной.

На основе системного и структурно-функционального анализа факторов снижения эффективности функционирования и качества организации производственной системы шахты разработаны принципы совершенствования организационной структуры и управления производственными процессами своевременного воспроизводства фронта очистных работ и алгоритм поэтапного увеличения эффективности своевременного воспроизводства фронта очистных работ на угольных шахтах.

Новизна результатов исследований заключается в обосновании методического подхода к совершенствованию организационной структуры и управления производственными процессами своевременного воспроизводства фронта очистных работ, а также установлении значений эффективного функционирования, а

практическая значимость – в разработке комплекса организационно-управленческих решений по совершенствованию подготовки фронта очистных работ.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. Использование предложенного автором коэффициента своевременной подготовки запасов, который учитывает только продолжительность отработки и подготовки участков, может быть рекомендовано в первую очередь при отсутствии предварительной дегазации разрабатываемого пласта. Именно проведением таких работ, видимо, может быть объяснен высокий коэффициент $K_{спз}$, указанный автором для группы шахт КНР в таблице 4. Следует пояснить возможность использования этого коэффициента в условиях, когда необходимо время для проведения предварительной дегазации разрабатываемого пласта скважинами, пробуренными из горных выработок.

2. Представленная на рисунке 2 зависимость коэффициента подготовки требует пояснения. Вызывает некоторые сомнения возможность использования на графике данных других шахт, которые, очевидно, отличаются по условиям отработки, поскольку изменение длины или производительности лавы, также как и вынимаемой мощности пласта, приводит к изменению скорости подвигания лавы, что требует соответствующего изменения скорости подвигания (времени производительной работы) проходческих забоев для обеспечения требуемого коэффициента подготовки.

Замечания не снижают значимости результатов работы.

Таким образом, представленная работа выполнена на актуальную тему, обладает научной новизной, отвечает квалификационным требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» НИТУ МИСИС и паспорту специальности 2.5.22 – «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства», а ее автор, Эссальников Алексей Олегович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Согласен на обработку персональных данных.

Доцент кафедры Разработки месторождений
полезных ископаемых федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский горный университет», к.т.н.

199106, Санкт-Петербург,
Васильевский остров, 21
т. (812) 328-86-33
e-mail: Sidorenko.Alexey@spbu.ru



Сидоренко
Андрей Александрович
15.02.2023 г.

А.А. Сидоренко
Заместитель начальника управления делопроизводства
и контроля документооборота
2
Е.Р. Яновицкая

15 ФЕВ 2023