

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации КОНЮХОВА Дмитрия Сергеевича  
на тему: «Разработка научно-методического обеспечения системы комплексного планирования  
стратегии реализации технологий городского подземного строительства  
с учетом геотехнических рисков»

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук  
по специальности 2.5.22 - Управление качеством. Стандартизация. Организация производства

Актуальность работы: анализ состояния, тенденций и закономерностей развития и совершенствования системы комплексного планирования стратегии реализации ТПГС фонда строительных предприятий России, рассматриваемых как единый производственно-технологический комплекс с организационно-управленческими функциями, а также научных направлений оптимизации их проектных решений позволяет сделать вывод о том, что проблема поиска рациональных решений при выборе стратегических направлений его развития остается недостаточно исследованной и кроме того, в настоящее время получила новое содержание, что обусловлено необходимостью учета цифрового программного обеспечения и различного вида стратегических геотехнических рисков.

В диссертации в целом рассмотрен ряд методологических, теоретических и практических вопросов, связанных с разработкой стратегий реализации ТПГС, проведена всесторонняя оценка перспектив их развития на основе инноваций, сформирована детализированная концепция их разработки, предложены методы и организационно-управленческий механизм, позволяющие выбирать наиболее эффективные варианты с учетом внедрения в их функциональную структуру системы интерактивного управления их параметрами с учетом оценки сопутствующего геотехнического риска.

Верификация и апробация разработанных методических положений и научно-методических и системотехнических принципов проведены при выборе стратегий развития на долгосрочную перспективу и краткосрочном планировании развития работ на объектах предприятий метрополитена г. Москвы и Московской области с получением значительного экономического эффекта.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждаются масштабностью объектов исследований и представительным анализом большого объема статистической информации, корректностью постановки задачи и использования современных эффективных методов, адекватностью результатов исследований реальным проектным решениям, положительным опытом внедрения практических рекомендаций.

Основные положения работы были доложены, опубликованы в трудах и получили одобрение на ряде Российских и международных конференций, а также опубликованы в рецензируемых изданиях, в том числе и индексируемых в международных базах данных.

Однако представленная работа не лишена некоторых недостатков. Следует отметить, что:

1. При систематизации групп факторов влияющих на развитии и величину «технологических деформаций» зданий и сооружений существующей застройки было бы полезно добавить группу «Техническое состояние подземных и надземных конструкций существующего здания, на период производства работ».

2. Из материалов автореферата не совсем ясно рассматривалась ли возможность снижения величины технологических осадок с помощью повышения физико-механических характеристик грунтов основания существующих зданий и сооружений?

Отмеченные замечания не снижают теоретической и практической ценности работы, и безусловно, будут учтены автором при проведении дальнейших исследований в этом направлении.

Диссертационная работа Конюхова Дмитрия Сергеевича является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой на актуальную тему, содержащей теоретические и экспериментальные результаты, выводы и рекомендации, отличающиеся научной новизной. Диссертация на тему: «Разработка научно-методического обеспечения системы комплексного планирования стратегии реализации технологий городского подземного строительства с учетом геотехнических рисков» полностью отвечает критериям Положения о присуждении ученых степеней (утверждено Постановление Правительства РФ №843 от 24.09.2013г.) и требованиям НИТУ МИСИС для диссертаций на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор Конюхов Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.5.22 - Управление качеством. Стандартизация. Организация производства

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Маковецкий Олег Александрович

доктор технических наук по специальности 05.23.02 - Основания и фундаменты, подземные сооружения, доцент, советник РААСН;

Заместитель директора по науке АО «Нью Граунд»

Адрес: Россия, 614000, Пермский край, Пермь, ул. Кронштадтская, 35

Телефон: +7(902)472-5395; e-mail: [omakovetskiy@gmail.com](mailto:omakovetskiy@gmail.com)

15 марта 2023 г.

Подпись Маковецкого О.А. заверяю.

Е.Ю. БУТИНА

Начальник управления персоналом АО «Нью Граунд»

