

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Савенкова Андрея Николаевича**
на тему «**Методика планирования при инжиниринге
пусконаладочных работ на атомных электростанциях**»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.1.7 – Технология и организация строительства

Проектирование и строительство энергоблоков атомных электростанций (АЭС) является драйвером развития атомной отрасли как важнейшей составляющей национальной экономики. Учитывая колоссальные объемы капитальных вложений в эти процессы и изменения в градостроительном законодательстве в отношении ценообразования (с 2016 г.), государственная корпорация «Росатом» одной из первых среди «отраслевиков» инициировала и реализует процессы разработки нормативов цены строительства и сметных норм на свои уникальные объекты и технологии, используемые при их сооружении. Российская и международная системы норм и правил в области использования атомной энергии предъявляют требования безусловного обеспечения механической, ядерной и радиационной безопасности АЭС. Этими требованиями обуславливаются ключевые проектные, технологические, организационные и стоимостные особенности инвестиционно-строительного этапа жизненного цикла АЭС.

Вместе с тем, несмотря на достаточно активное обновление системы сметных норм на строительные работы на АЭС, в части современных нормативов для завершающего этапа строительства – выполнения комплекса пусконаладочных работ (ПНР) – наблюдается полный вакуум. При этом, как справедливо отмечает автор, фактическая продолжительность ввода энергоблоков АЭС в эксплуатацию (ПНР) более чем в 1,6 раза превышает проектную, установленную по устаревшим нормам 1985 г. Указанные причины и предпосылки определяют безусловную актуальность темы диссертационного исследования.

В процессе успешного достижения цели диссертации, поставленной автором на базе научно-технической гипотезы о предположении возможности совершенствования системы планирования ПНР на основании определения норм времени и оценки возникающих рисков со стремлением к их минимизации, соискатель успешно решил комплекс научно-исследовательских, практических и

прикладных задач.

Необходимо отметить, что диссертация выполнена на обширной методологической основе (исследованы труды известных ученых из различных научных областей, использованы разнообразные методы научного моделирования и анализа) и уникальной информационной базе (документации строительства энергоблоков нескольких АЭС, информационных источниках АО «Атомтехэнерго», специализирующейся на ПНР на АЭС).

Заявленная автором суть научной новизны исследования в полном объеме представлена, раскрыта и подтверждена содержанием автореферата диссертации.

Разработанная соискателем модель определения продолжительности ПНР на основе адаптированной технологии нормирования и оценки наиболее значимых рисков представляет самостоятельную научную новизну и практическую ценность для формирования на ее основе новых актуальных сметных нормативов на ПНР. Не меньший научно-практический интерес она имеет и в качестве основы методики планирования ПНР на АЭС в условиях возникновения и снижения воздействия технических рисков.

Существенным положительным результатом исследования следует считать, также предложенную автором и положенную в основу дальнейших разработок дифференциацию комплекса ПНР на типовые схемы (узлы) с выделением в них типовых элементов. Такой подход полностью соотносится с градостроительной политикой государства, ориентированной на использование типовой проектной документации и типовых проектных решений с целью оптимизации процессов проектирования и строительства.

Высоко оценивая теоретические и прикладные результаты проведенных исследований отмечается, что из текста автореферата не в полной мере ясно, какими методами, способами и инструментами соискатель оценивает обеспечение эффективности капитальных вложений и снижения затрат в связи с внедрением инновационных методов управления рисками при инжиниринге пусконаладочных работ, при этом автором совершенно справедливо указывается на это в описании практической значимости работы.

К недостаткам, не снижающим достоинств диссертационного исследования, также можно отнести недостаточное раскрытие в автореферате результатов исследования по 1 и 2 главам научной работы.

Как следует из списка публикаций, все научные результаты были опубликованы, доложены на всероссийских и международных конференциях, а также внедрены и апробированы в деятельности ведущего профильного

специализированного предприятия по наладке, совершенствованию эксплуатации и организации управления атомных станций АО «Атомтехэнерго».

Рецензируемая диссертационная работа Савенкова Андрея Николаевича в полной мере отражает решение поставленных автором комплексных задач. Обозначенная цель исследования достигнута, научные положения обладают новизной, результаты - достоверностью, практическая значимость доказана. Диссертация изложена в научном стиле и представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу, содержание которой полностью соответствует критериям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.7 - Технология и организация строительства.

Доктор экономических наук, профессор,
заведующий кафедрой стоимостного
инжиниринга и технической экспертизы
зданий и сооружений ФГБОУ ВО
«Самарский государственный технический
университет»



Дидковская Ольга Всеволодовна

Адрес: 443001, Россия, Самара,
Молодогвардейская ул., 194, ауд. 226а
E-mail: kafedra_cen@mail.ru
Тел.: (846) 337 02 05, +7 927 260 25 04

27.03.2024
Подпись Дидковской О.В.
удостоверяю, начальник управления
по персоналу и делопроизводству ФГБОУ ВО «СамГТУ»
Лисин С.Л. Лисин С.Л.