

Сведения

о результатах публичной защиты диссертации **Пахомовой Лилии Алексеевны** на тему «Методика моделирования возведения жилых зданий из крупногабаритных объёмных блоков», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.7.

Технология и организация строительства.

По результатам тайного голосования совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.2.339.06. на базе НИУ МГСУ принял решение присудить ученую степень кандидата технических наук **Пахомовой Лилии Алексеевне**.

В заседании диссертационного совета участвовали:

1. Лapidус Азарий Абрамович, д. т. н., 2.1.7
2. Морозенко Андрей Александрович, д. т. н., 2.1.14
3. Коротеев Дмитрий Дмитриевич, к. т. н., 2.1.14
4. Енговатов Игорь Анатольевич, д. т. н., 2.1.14
5. Железнов Максим Максимович, д. т. н., 2.1.14
6. Казарян Рубен Рафаелович, д. т. н., 2.1.7
7. Киевский Леонид Владимирович, д. т. н., 2.1.7
8. Олейник Павел Павлович, д. т. н., 2.1.7
9. Павлов Александр Сергеевич, д. т. н., 2.1.14
10. Синенко Сергей Анатольевич, д. т. н., 2.1.7
11. Титаренко Борис Петрович, д. т. н., 2.1.14
12. Топчий Дмитрий Владимирович, д. т. н., 2.1.14

Протокол №2

заседания совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.2.339.06, созданного на базе ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»

от 15 февраля 2024 г.

Присутствовали: члены диссертационного совета согласно явочному листу.

Слушали: защиту диссертации Пахомовой Лилии Алексеевны на тему: «Методика моделирования возведения жилых зданий из крупногабаритных объёмных блоков», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.7. Технология и организация строительства.

Постановили:

1. По результатам тайного голосования присудить ученую степень кандидата технических наук Пахомовой Лилии Алексеевне (за – 12, против – 0, недействительных бюллетеней - нет).
2. По результатам открытого голосования утвердить протокол о результатах голосования (за – 12, против – 0).
3. По результатам открытого голосования принять Заключение диссертационного совета по рассматриваемой диссертации (за – 12, против – 0).

Председатель



А. А. Лapidус

Учёный секретарь

Д. Д. Коротеев

Подписи Лapidуса А.А. и Коротеев Д.Д. заверяю



НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
КАДРОВОГО ДЕЛОПРОИЗ-
ВОДСТВА УРП
А. В. ПИНЕГИН



Протокол №1
заседания счетной комиссии, избранной диссертационным советом
24.2.339.06, созданном на базе НИУ МГСУ

от 15 февраля 2024 г.

Состав избранной счетной комиссии:

1. Железнов Максим Максимович
2. Енговатов Игорь Анатольевич
3. Титаренко Борис Петрович

(фамилия, имя, отчество членов комиссии)

Комиссия избрана для подсчета голосов при тайном голосовании по вопросу о присуждении Пахомовой Лилии Алексеевне ученой степени кандидата технических наук.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 16 человек на основании приказа Минобрнауки России № 852/нк от 12 июля 2022 г.

В состав диссертационного совета дополнительно введены 0 человек.

Присутствовало на заседании 12 членов совета, в том числе докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 5.

Роздано бюллетеней: 12.

Осталось нерозданных бюллетеней: 4.

Оказалось в урне бюллетеней: 12.

Результаты голосования по вопросу о присуждении ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.7. Технология и организация строительства:

«За» - 12.


«Против» - 0.

Недействительных бюллетеней - 0.

Председатель счетной комиссии

 Железнов М.М.
(подпись, Ф.И.О. председателя счетной комиссии)

Члены счетной комиссии

 Енговатов И.А.
(подпись, Ф.И.О. члена счетной комиссии)

 Титаренко Б.П.
(подпись, Ф.И.О. члена счетной комиссии)

Подпись Железнова М.М.
Енговатова И.А. Титаренко Б.П.
заверяю

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
КАДРОВОГО ДЕЛОПРОИЗ-
ВОДСТВА УРП
А.В. ПИЧЕГИН



ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.339.06, СОЗДАННОГО
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА
НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 15.02.2024 г. № 2

О присуждении Пахомовой Лилии Алексеевне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Методика моделирования возведения жилых зданий из крупногабаритных объёмных блоков» по специальности 2.1.7. Технология и организация строительства принята к защите 14 декабря 2023 года (протокол заседания №30), диссертационным советом 24.2.339.06, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26, приказ о создании диссертационного совета № 852/нк от 12 июля 2022 г.).

Соискатель Пахомова Лилия Алексеевна, 20 сентября 1972 года рождения, в 1994 г. Пахомова Лилия Алексеевна окончила Московский государственный строительный университет по специальности «Промышленное и гражданское строительство» с присуждением квалификации инженера строителя.

С 01.09.2019 г. по 30.08.2023 г. Пахомова Лилия Алексеевна являлась аспирантом очной формы обучения в ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

В период подготовки диссертации и по настоящее время Пахомова Лилия Алексеевна работает в ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», на кафедре «Технологии и организация строительного производства», в должности старшего преподавателя.

Диссертация выполнена на кафедре «Технологии и организация строительного производства» ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор технических наук, профессор Олейник Павел Павлович, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», кафедра «Технологии и организация строительного производства», профессор.

Официальные оппоненты:

- **Шаленный Василий Тимофеевич**, доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», институт «Академия строительства и архитектуры», кафедра «Технология, организация и управление строительством», профессор,

- **Аргунов Сергей Владимирович**, кандидат технических наук, научно-проектный центр «Развитие города», первый заместитель генерального директора,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет», г. Казань, в своем положительном отзыве, подписанном Ибрагимовым Русланом Абдирашитовичем, кандидатом технических наук, доцентом, заведующим кафедрой «Технологий строительного производства» и утвержденном проректором по научно-исследовательской деятельности, кандидатом технических наук Вдовиным Евгением Анатольевичем, указала, что диссертация Пахомовой Лилии Алексеевны на тему: «Методика моделирования возведения жилых зданий из крупногабаритных объёмных блоков»

является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, обладает научной новизной, научной и практической ценностью, а научные положения, выводы и рекомендации имеют существенное значение для развития соответствующей отрасли наук.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ (общий объем – 4,66 п.л., в том числе личный вклад – 2,12 п.л.) по теме диссертации, из них 6 работ (общий объем – 2,6 п.л., в том числе личный вклад – 1,3 п.л.) опубликованы в изданиях из «Перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук» и 1 работа опубликованы в журналах, индексируемых в международных реферативных базах Scopus (общий объем – 0,5 п.л., в том числе личный вклад – 0,25 п.л.).

Наиболее значимые работы:

1. Пахомова Л.А. Формирование расчетных показателей возведения жилых зданий из крупногабаритных блоков / П.П. Олейник, Л.А. Пахомова // Промышленное и гражданское строительство. – 2023. – № 8. – С. 92-99.
2. Pakhomova L.A. Modeling the residential buildings erection of large-sized blocks / P.P. Oleynik, L.A. Pakhomova // Vestnik MGSU. – 2023. – Vol. 18, No. 3. – P. 463-470.
3. Pakhomova L.A. Definition of organizational and technological parameters for residential buildings of large-sized volumetric blocks / P.P. Oleynik, L.A. Pakhomova // Real Estate: Economics, Management. – 2022. – No.4. – P. 55-59.

В работах рассматривается методика моделирования возведения жилых зданий из крупногабаритных объёмных блоков. Рассмотрен порядок моделирования возведения жилых зданий из крупногабаритных объёмных блоков, которым предусмотрена увязка архитектурно-планировочных решений и организационно-технологических решений. Представлены найденные зависимости «продолжительность возведения здания – количество смонтированных крупногабаритных блоков с учетом устройства крыши» с приведением соответствующих расчетных формул. На основе итоговых результатов обобщения

материалов хронометража предложены три оценки продолжительности возведения здания из крупногабаритных блоков - пессимистическая, удовлетворительная, оптимистическая.

В диссертационной работе отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации. В диссертационной работе представлены и оформлены в соответствии с требованиями ссылки на авторов и источники заимствования материала.

На диссертацию и автореферат поступило 9 положительных отзывов:

1. Отзыв, подписанный доктором технических наук, доцентом, заведующим кафедрой «Технология и организация строительства» ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)» Молодиным Владимиром Викторовичем.

В отзыве имеются замечания:

- в работе отсутствуют варианты использования различных типов кранов и сравнительный анализ их эффективности при сборке жилых зданий из крупногабаритных объёмных блоков;
- при построении модели возведения зданий из крупногабаритных объёмных блоков автор не рассматривает и не учитывает процесс изготовления и выдачи на монтаж готовых блоков.

2. Отзыв, подписанный доктором технических наук, доцентом, профессором кафедры «Автомобильные дороги и технология строительного производства» ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Мухаметзяновым Зинуром Ришатовичем.

В отзыве имеются замечания:

- в диссертационной работе, на стр. 124, в выводах по 3 главе (последний абзац) почему-то делается вывод о формировании численного и профессионально-квалификационного состава монтажной бригады по возведению жилых зданий из крупногабаритных объёмных блоков с конкретным указанием монтажных процессов, состава звеньев,

специальности и разряда рабочих и их численности на основе обобщения отечественной и зарубежной практики. Хотя по содержанию 3 главы можно утверждать, что такая задача решена путём выборки из калькуляции затрат труда и зарплаты в целом по комплексу работ, т.е. на основе конкретных проведённых расчётов;

- в автореферате, по-моему, не совсем корректно оформлен рисунок 6, как фрагмент сетевой модели. Ведь по правилам построения сетевого графика работы должны быть изображены стрелками, коды событий указываются по мере возрастания слева на право и т.д.

3. Отзыв, подписанный кандидатом технических наук, доцентом, доцентом кафедры «Автомобильные дороги и строительного производства» ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова» Шепелевым Александром Львовичем.

В отзыве имеются замечания:

- отсутствуют рекомендации по организационно-технологическим решениям возведения подземной части здания, наиболее точно соответствующим конструктивным решениям надземной части;
- из автореферата (рис.3) неясно, как обеспечивается безопасность труда работающих в односекционном здании при плотном совмещении во времени строительных процессов по монтажу КГОб и внутренним работам по соединению инженерных коммуникаций.

4. Отзыв, подписанный кандидатом технических наук, старшим научным сотрудником, техническим директором ООО «Станкомаш» Прозоровым Евгением Анатольевичем.

В отзыве имеются замечания:

- в работе отсутствуют варианты использования различных типов кранов и сравнительный анализ их эффективности при сборке жилых зданий из крупногабаритных объёмных блоков;
- отсутствуют рекомендации и рациональные решения по организационно-технологическим решениям возведения подземной части зданий и

особенности конструктивных решений верхнего уровня и устройства кровельных покрытий;

- в задачах исследования автору следовало бы также особое внимание уделить плотному совмещению во времени, параллельному производству монтажных работ, внутренних работ и испытанию инженерных систем.

5. Отзыв, подписанный доктором технических наук, профессором, заведующим кафедрой Разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина Ермолаевым Александром Иосифовичем.

В отзыве имеется замечание:

- в части замечаний можно отметить, что не раскрыта организационная схема взаимодействия участников возведения объектов с применением крупногабаритных объёмных блоков.

6. Отзыв, подписанный доктором технических наук, профессором, заведующим кафедрой технологии и организация строительства ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» Юговым Анатолием Михайловичем.

В отзыве имеется замечание:

- предлагаемая конструктивно-технологическая система создания жилых зданий вызывает несомненный научный и практический интерес, однако для принятия стратегического решения об эффективности её применения было бы полезным оценить. При каких параметрах зданий (этажность, число секций, количество зданий в комплексе и т.п.) экономические показатели становятся положительными по сравнению с действующими системами.

7. Отзыв, подписан кандидатом технических наук, доцентом, доцентом кафедры «Технологии строительного производства» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет» ВолгГТУ Абрамян Сусанной Грантовной.

В отзыве имеются замечания:

- в соответствии паспорта научной специальности 2.1.7 Технология и организация строительства пункты 2, 4, 8 выделены не полностью жирным шрифтом;
- в разделе публикации указано «материалы диссертации достаточно полно изложены в 12 научных публикациях», однако в тексте диссертации имеются разночтения (см. стр. 10) «... изложены в 11 научных публикациях»;
- замечены некоторые опечатки, грамматические и орфографические ошибки и нетехнические выражения.

8. Отзыв, подписан кандидатом технических наук, генеральным директором ООО ИЦ «КВАДРО Проект» кандидатом технических наук Кожевниковым Дмитрием Георгиевичем.

В отзыве имеется замечание:

- основное замечание относится скорее к рекомендации о необходимости рассмотрения возможности применения отечественных монтажных машин и механизмов для объемного домостроения, например, козловых, железнодорожных и порталных кранов. К настоящему времени накоплен большой опыт их применения при сооружении эстакад, гидротурбин, цементных печей и др. сложных и уникальных конструкций и оборудования.

9. Отзыв, подписанный кандидатом технических наук, доктором экономических наук, профессором заведующим кафедрой «Экономика, организация и управление производством» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства» Хрусталёвым Борисом Борисовичем.

В отзыве имеются замечания:

- из автореферата не ясно, какой должен быть диапазон по габаритам и по весу элементов крупногабаритных объёмных блоков, применяемых для моделирования здания;
- требует уточнения соотношения предметной и технологической

специализаций в рамках выбора метода монтажа зданий из крупногабаритных объёмных блоков, выполнения строительномонтажных работ и структуры специализированного потока.

В целом, в отзывах отмечается актуальность выбранной темы диссертационного исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы. Отзывы подтверждают, что диссертационная работа является завершённой самостоятельной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям "Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842. Отмечается, что указанные замечания не снижают высокую оценку диссертационной работы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью среди специалистов, занимающихся фундаментальными исследованиями в области организации строительства, разработки и совершенствования технологий строительного производства, компетентностью и профессиональными знаниями, высокой эрудированностью в рассматриваемых вопросах, способностью определить научную и практическую ценность, полученных в диссертации результатов, спецификой и актуальностью их основных научных и методических работ, исследованиями по вопросам, близким к теме диссертации:

Доктор технических наук Шаленный Василий Тимофеевич обладает высоким уровнем знаний в рассматриваемых вопросах, способностью определить теоретическую и практическую ценность полученных результатов исследования, что подтверждаются публикациями в ведущих рецензируемых изданиях, которые соответствуют тематике диссертационной работы;

Кандидат технических наук Аргунов Сергей Владимирович обладает высокой эрудированностью в рассматриваемых вопросах, необходимыми компетенциями и профессиональными знаниями, соответствующими тематике диссертационного исследования, что подтверждаются публикациями в ведущих рецензируемых изданиях, которые соответствуют тематике диссертационной

работы.

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет», занимается научными исследованиями в области совершенствования технологий и методов организации строительства, в том числе методов организационно-технологического проектирования, результаты которых подтверждаются публикациями ее сотрудников в ведущих рецензируемых изданиях, которые соответствуют тематике диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

представлена научно-техническая гипотеза, которая заключается в предположении возможности сокращения продолжительности и трудоемкости возведения жилых зданий на строительной площадке за счет сведения всех производственных процессов к трем основным – эффективный монтаж крупногабаритных объемных блоков полной или высокой заводской готовности, высокотехнологичное устройство вертикальных и горизонтальных стыков, выполнение унифицированных послемонтажных работ по соединению инженерных коммуникаций.

разработана методика моделирования возведения жилых зданий из крупногабаритных объёмных блоков с указанием следующих этапов: выбор расчётного типажа крупногабаритных объёмных боков; формирование вариантов объёмно-планировочных решений зданий из крупногабаритных объёмных блоков; обоснование метода монтажа крупногабаритных объёмных блоков; построение модели возведения здания из крупногабаритных объёмных блоков.

предложены пути сокращения продолжительности и трудоемкости возведения жилых зданий на строительной площадке за счет сведения всех производственных процессов к трем основным – эффективный монтаж крупногабаритных объемных блоков полной или высокой заводской готовности, высокотехнологичное устройство вертикальных и горизонтальных стыков, выполнение унифицированных послемонтажных работ по соединению инженерных коммуникаций.

доказана возможность применения разработанной методики моделирования возведения жилых зданий из крупногабаритных объёмных блоков.

введены три оценки продолжительности возведения жилых зданий их крупногабаритных объёмных блоков – пессимистическая, удовлетворительная, оптимистическая, определение трудоёмкости монтажа крупногабаритных объёмных блоков и порядок расчётов по увязке процессов доставки и монтажа крупногабаритных объёмных блоков.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана эффективность разработанной методики моделирования возведения жилых зданий из крупногабаритных объёмных блоков за счет установления связей объемно-планировочных, конструктивных и организационно-технологических параметров, обеспечивающих в конечном счете возможность кардинального сокращения продолжительности и трудоемкости строительно-монтажных и специализированных работ на строительной площадке.

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов)

использованы общенаучные методы, общепризнанные математические модели, имитационное моделирование, данные экспериментального монтажа жилого здания из крупногабаритных объёмных блоков;

изложены этапы формирования методики моделирования возведения жилых зданий из крупногабаритных объёмных блоков;

раскрыты основные положения методики моделирования возведения жилых зданий из крупногабаритных объёмных блоков;

изучены

- архитектурно-планировочные решения зданий из крупногабаритных объёмных блоков;
- планировочные решения жилых зданий с раскладкой крупногабаритных объёмных блоков и выбором основных типов;
- технические возможности для монтажа жилых зданий из крупногабаритных объёмных блоков;

- параметры возведения жилого здания из крупногабаритных объёмных блоков при экспериментальном монтаже.

проведена модернизация съёмных грузозахватных приспособлений в виде запатентованной автоматической траверсы.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены

- автоматическая траверса, программа для ЭВМ «Формирование типажей крупногабаритных объёмных блоков»;
- количественные оценки продолжительности возведения жилых зданий из КГОб на строительной площадке, позволяющие проектировать, планировать и организовывать производство работ в зависимости от условий и достигнутого технического уровня;
- порядок увязки транспортных и монтажных процессов в календарных планах с определением временных параметров своевременной погрузки и доставки блоков на строительную площадку, начала и окончания их монтажа и количество транспортных средств;
- определение трудоёмкости возведения зданий из крупногабаритных объёмных блоков;
- содержание и формы представления основных организационно-технологических документов, описывающих механизм и последовательность возведения жилого здания из крупногабаритных объёмных блоков при разработке ПОС и ППР.

определены перспективы практического использования теоретических положений и рекомендаций лицам, осуществляющим проектирование, строительство и строительный контроль при производстве строительно-монтажных работ по возведению жилых зданий из крупногабаритных объёмных блоков.

создана сетевая модель укрупненной топологии доставки и монтажа крупногабаритных объемных блоков с выделением специализированного потока по монтажу блоков, устройству стыков и соединению инженерных коммуникаций.

представлены рекомендации для дальнейшего проведения исследования по моделированию возведения жилых зданий из крупногабаритных объемных блоков.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ доказана на примере практического внедрения разработанной методики моделирования возведения жилых зданий из крупногабаритных объемных блоков;

теория построена на методологической базе научных исследований в области организации строительства и согласуется с опубликованными ранее результатами как отечественных, так и зарубежных авторов по теме исследования;

идея базируется на анализе и обобщении отечественного и зарубежного опыта в области организационно-технологического проектирования зданий из объёмных блоков;

использован сравнительный анализ авторских данных и данных, полученных ранее другими исследователями, в области организационно-технологического проектирования для зданий из объёмных блоков и для жилых зданий из крупногабаритных объёмных блоков;

установлено, что полученные автором научные результаты подтверждены в процессе внедрения методики при разработке организационно-технологической документации в составе «Застройка экспериментального жилого микрорайона с жилыми домами переменной этажности»;

использованы методы организационно-технологического моделирования, элементы численного анализа и математической обработки результатов, современные методы построения графических и математических моделей, методы хронометража, сбора и обработки исходной информации.

Рекомендации об использовании результатов диссертационного исследования: результаты исследования, включая разработанную методику могут быть применены при проектировании и возведении жилых и гражданских зданий

из крупногабаритных объемных блоков, а также из сочетания крупногабаритных блоков разного размера.

Личный вклад соискателя состоит в:

- выявлении особенностей перехода на возведение жилых зданий из крупногабаритных объемных блоков;
- определении и оценке показателей продолжительности и трудоемкости возведения зданий;
- разработке методики и модели возведения зданий из крупногабаритных объемных блоков, формировании положений по увязке процессов их доставки.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний по рассматриваемой работе.

Соискатель Пахомова Л.А. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию, а именно:

обосновал целесообразность сочетания в методике моделирования объемно-планировочных, конструктивных и организационно-технологических параметров, обеспечивающих в конечном счете высокую эффективность конвейерной сборки жилых зданий;

раскрыл необходимость введения трех оценок продолжительности возведения жилых зданий из крупногабаритных объемных блоков в зависимости от достигнутого уровня научно-технического прогресса;

подчеркнул, что решающим фактором сокращения продолжительности и трудоемкости возведения зданий является переход в строительном производстве к специализированному потоку, состоящему из трех частных потоков: монтаж блоков, устройство стыков, соединение инженерных коммуникаций;

пояснил кто конкретно из участников создания жилого здания может использовать методику моделирования и на каких этапах;

указал на возможность разработки в ближайшее время программного комплекса по моделированию возведения жилого здания из крупногабаритных объемных блоков, в основу которого положена представленная методика.

Также соискатель согласился с некоторыми высказанными ему замечаниями, поступившими во время ответов на вопросы членов совета, в отзывах на автореферат, отзывах ведущей организации и официальных оппонентов.

Соответствие диссертации критериям Положения о присуждении ученой степени. Диссертация Пахомовой Лилии Алексеевны соответствует п.9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в действующей редакции), является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработана методика моделирования возведения жилых зданий из крупногабаритных объемных блоков.

На заседании от 15 февраля 2024 года диссертационный совет принял решение присудить Пахомовой Лилии Алексеевне ученую степень кандидата технических наук за решение научной задачи по разработке методики моделирования возведения жилых зданий из крупногабаритных объемных блоков, которая имеет существенное значение для развития строительной отрасли.

Оригинальность диссертационной работы составляет 68,36 %.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек, из них 5 докторов наук (по научной специальности рассматриваемой диссертации), участвовавших в заседании, из 12 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за –12, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета

Лapidус Азарий Абрамович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Коротеев Дмитрий Дмитриевич

15.02.2024 г.

Подписи Лapidуса А.А. и Коротеев Д.Д. заверяю



Начальник отдела
Кадрового делопроиз-
водства УРП
А.В. ПИНЕГИН