



УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора КНИИ РАН
д.э.н., профессор
К.Х. Ибрагимов

«22» 09 2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Комплексный научно-исследовательский институт им. Х.И. Ибрагимова
Российской академии наук

Диссертация Батаевой Яхи Денаевны на тему «Повышение устойчивости жизненного цикла памятников истории и культуры башенного типа» выполнена в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Комплексный научно-исследовательский институт имени Х.И. Ибрагимова Российской академии наук.

В 2005 году поступила в Грозненский государственный нефтяной институт им. акад. М.Д. Миллионщикова (ныне Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова) на строительный факультет по специальности «Экономика и управление на предприятии в строительстве» и окончила в 2011 году с присвоением квалификации экономист-менеджер.

С января 2007 года по август 2008 года работала в должности специалиста по информатике «ООО Комплекс», в августе 2008 года переведена на должность бухгалтера-экономиста в той же организации, где проработала до сентября 2010 года. В сентябре 2010 года поступила на работу на должность помощника-консультанта Председателя Союза писателей ЧР, где проработала до декабря 2013 года.

В 2014 году окончила очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки Комплексный научно-исследовательский институт им. Х.И. Ибрагимова Российской академии наук.

В 2022 году устроилась на работу в Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова на должность ведущего экономиста планово-финансового отдела. В ноябре 2024 года переведена на должность начальника отдела мониторинга и отчетности в той же организации. В порядке внутреннего совместительства работает младшим научным сотрудником молодежной лаборатории «Эко-Материаловед».

Научный руководитель – доктор технических наук, профессор Шеина Светлана Георгиевна.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы. Доклад Батаевой Яхи Денаевны на тему «Повышение устойчивости жизненного цикла памятников истории и культуры башенного типа» по диссертационной работе, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук, был заслушан на расширенном семинаре Отдела материаловедения.

По теме доклада Батаевой Яхи Денаевны было задано 20 вопросов, на которые были получены аргументированные и исчерпывающие ответы.

В обсуждении диссертационной работы Батаевой Яхи Денаевны принимали участие: д.т.н., заведующий кафедрой «Технология строительного производства», профессор Муртазаев С-А.Ю., проректор по стратегическому развитию Грозненского государственного нефтяного технического университета имени академика М.Д. Миллионщикова, д.э.н., доцент Якубов Т.В.; проректор по научной работе Грозненского государственного нефтяного технического университета имени академика М.Д. Миллионщикова, к.т.н., доцент Сайдумов М.С.; академик Академии наук Чеченской Республики, д.т.н., директор Комплексного научно-исследовательского института имени Х.И. Ибрагимова Российской академии наук, д.т.н., профессор Батаев Д.К-С.; д.т.н., доцент, директор научно-технического центра коллективного пользования «Современные строительные материалы и технологии» Саламанова М.Ш.; к.т.н. старший научный сотрудник лаборатории «Металлов, сплавов и композитных материалов» Батаева П.Д., к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО «Грозненский нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова», кафедра «Технология строительного производства», заместитель заведующего кафедрой Исмаилова З. Х., ассистент кафедры «Технология строительного производства» Мовсулов М.М.; к.т.н., доцент кафедры «Строительные конструкции» Мажиев К.Х. старший преподаватель кафедры «Строительные конструкции» Кадаев И.Х., аспиранты Межидов Д.А., Гацаев З.Ш., Висханов С.С., Сайдумов М-С. М., Абумуслимов А.С., Муртазаев Им.С-А., Исмаилова З.Х., Муртазаев Ис.С-А. и другие (всего 25 человек).

Во всех выступлениях была дана положительная оценка диссертационной работы, отмечена актуальность темы и ее научная значимость, а также обоснованность научных положений и выводов, дана оценка ее практической ценности и отмечена перспективность промышленного внедрения результатов научных исследований. Выступлений с отрицательной оценкой не было.

Актуальность диссертационной работы. С точки зрения исследования устойчивости жизненного цикла интересным является старение объектов культурного наследия (ОКН), включая памятники истории и культуры башенного типа, которых в Северо-Кавказском федеральном округе (СКФО) насчитывается более десяти тысяч. Старение фонда памятников истории и культуры башенного типа усугубляется недостаточно качественным и несвоевременным их восстановлением, ремонтом, реставрацией, реконструкцией и консервацией. Это, в свою очередь, диктует необходимость разработки научно-обоснованных комплексных методов оценки устойчивости и надежности функционирования памятников истории и культуры на всех этапах жизненного цикла.

Выполненный анализ показал, что основным недостатком используемых на практике проектирования и строительства систем организации и управления техническими и технологическими процессами является недостаточно теоретически исследованный и обоснованный механизм методологического и систематического подхода к управлению жизненным циклом объектов строительства, включая ОКН, на всех этапах их жизненного

цикла.

Недостаточно проработанным остается вопрос разработки теоретического, методического и методологического подходов к управлению жизненным циклом памятников истории и культуры, механизма проектирования организационно-технологических структур, организации ремонтно-восстановительных, реставрационных и реконструктивных процессов и систем управления, постановки и формирования задач организационного и математического моделирования показателей надежности на основных этапах жизненного цикла ОКН и архитектурных ансамблей. Необходимо также отметить, что недостаточно проработан и механизм методологического подхода к оценке надежности функционирования памятников истории и культуры башенного типа на основных этапах жизненного цикла. Имеющиеся на несущих конструкциях памятниках истории и культуры повреждения и дефекты достигают критические значения и могут привести к значительному материальному ущербу и социальным потерям, что предполагает установку правил нормативно-методического обеспечения надежности памятников на всех этапах жизненного цикла.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации. Полученные в диссертационном исследовании результаты являются самостоятельной разработкой автора. При формулировке проблемы, цели и задач исследования автору принадлежит определяющая роль, также, как и в планировании и проведении экспериментов, анализе и обобщении полученных результатов. Автору во всех печатных работах, опубликованных в соавторстве, в равной степени принадлежат сформулированные теоретические положения и результаты экспериментов.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Достоверность и обоснованность научных положений, рекомендаций и выводов работы подтверждены исследованиями, выполненными с применением современных методов и технических средств, а также практическими результатами внедрения теоретических положений и сопоставлением с данными других авторов.

Достоверность результатов работы подтверждена также патентами РФ и положительным внедрением на ряде предприятий строительного комплекса.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в том, что:

- выполнена классификация памятников истории и культуры башенного типа и разработаны концептуальные положения повышения устойчивости их жизненного цикла на основных этапах функционирования;

- разработаны методологические принципы оценки технического состояния и подходы к оценке факторов, влияющих на жизненный цикл памятников истории и культуры;

- установлены и оценены критерии отказов и предельных состояний памятников истории и культуры на основных этапах жизненного цикла;

- разработан методологический подход к оценке надежности функционирования памятников истории и культуры башенного типа на основных этапах жизненного цикла;

-выполнено математическое моделирование показателей надежности на основных этапах жизненного цикла памятников истории и культуры.

Теоретическая значимость работы состоит в реализации теоретического, методического и методологического подходов к повышению устойчивости жизненного цикла памятников истории и культуры башенного типа на основных этапах функционирования посредством предложенных автором методологий, методик, моделей и алгоритмов.

Практическая значимость работы заключается в совокупности теоретических предпосылок, методологических и методических положений, позволяющих:

- повысить устойчивость жизненного цикла объектов культурного наследия башенного типа, надежность их функционирования на основных этапах жизненного цикла;

- эффективно и рационально расходовать средства, выделяемые на ремонтно-восстановительные и реставрационно-реконструктивные мероприятия;

- повысить эффективность организационных, технических и технологических решений на всех этапах жизненного цикла;

- повысить надежность и устойчивость жизненного цикла памятников истории и культуры за счет применения универсальных сотовых строительных лесов и ремонтно-реставрационного состава на основе каустического доломита;

- применить разработанные методики при формировании стратегических направлений по ремонту, восстановлению, реставрации, реконструкции и модернизации памятников истории и культуры башенного типа с учетом повышения устойчивости их жизненного цикла.

Специальность, которой соответствует диссертация. Диссертация Батаевой Яхи Денаевны соответствует Паспорту научной специальности 2.1.14 – Управление жизненным циклом объектов строительства, пп. 1, 2, 3, 7 и 8:

1.Теоретические, методологические и системотехнические подходы к управлению жизненным циклом объектов капитального строительства, включая этапы обоснования инвестиций, инженерных изысканий, архитектурно-строительного и организационно-технологического проектирования, строительства (в том числе консервации), эксплуатации (в том числе текущих ремонтов), реконструкции, модернизации, капитального ремонта, реставрации, вывода из эксплуатации, сноса и утилизации объекта.

2.Теоретические, методологические и системотехнические подходы к проектированию организационных структур предприятий, организации производственных процессов и систем управления ими, формализация и постановка задач организационного, информационного и математического моделирования строительных систем с целью эффективного управления объектами капитального строительства и их комплексами на всех этапах их жизненного цикла.

3.Исследование и формирование методов разработки, видов обеспечения, критериев, моделей описания и оценки эффективности решения задач управления жизненным циклом объектов капитального строительства с

использованием технологий информационного и математического моделирования, системного анализа, автоматизации и оптимизации принятия решений.

4. Разработка методов и средств организации и управления жизненным циклом объектов капитального строительства в условиях ограничения доступности ресурсов, а также технических, экономических, экологических, социальных и других видов рисков. Методы и алгоритмы прогнозирования и оценки эффективности, качества и надежности строительных систем, поддержка принятия организационно-технических решений на всех этапах жизненного цикла объектов капитального строительства.

5. Теоретические и методологические подходы к разработке организационных форм управления в строительстве, надежности, устойчивости и конкурентоспособности организационных структур: их моделирование, проектирование и оптимизация, включая управление персоналом и эффективность форм организации труда на всех этапах жизненного цикла объектов капитального строительства. Разработка научных и методологических подходов к обучению и подготовке кадров для всех этапов жизненного цикла объектов капитального строительства.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Основные результаты работы опубликованы в 32 печатных работах, из них 8 работ опубликованы в изданиях, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, 5 научных и коллективных монографий. Получен 1 патент на изобретение.

ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

В журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ

1. Батаева Я.Д. Обеспечение перехода депрессивных российских регионов к устойчивому развитию - основа их социальной стабильности / А.Д. Батаева Р.З. Эскерханов // Научный журнал «Современные проблемы науки и образования». – 2012. – №6.

2. Батаева Я.Д. Приоритетные направления повышения эффективности управления предприятиями регионального промышленного комплекса/ Л.М. Идигова, А.Д. Батаева// Научно-экономический журнал ОАО «ВНИОЭНГ - Проблемы экономики и управления нефтегазовым комплексом», – 2012. № 12., - с. 18-29

3. Батаева Я.Д. Закономерности формообразования памятников истории и культуры башенного типа на стадии проектирования жизненного цикла / С.Г. Шеина, Д.К.-С. Батаев, П.Д. Батаева, Х.М. Батаева// Инженерный вестник Дона, – 2024. № 19. С.451-465

4. Батаева Я.Д. Проектная, научная и инженерно-техническая подготовка работ по всем этапам жизненного цикла объектов культурного наследия / Д.К.-С. Батаев, П.Д. Батаева // Вестник Евразийской науки. — 2024. — Т 16. — № 6. – С. 1-14

5. Батаева Я.Д. Системное моделирование организационно-технологической надежности ремонта, реставрации и реконструкции объектов культурного наследия / С.Г. Шеина, Сабитов Л.С., Д.К.-С. Батаев, П.Д.

Батаева// Инженерный вестник Дона, – 2025. – № 1.– С. 516-526

6. Батаева Я.Д. Моделирование технологических и производственных процессов при ремонте, реставрации и реконструкции объектов культурного наследия/ С.Г. Шеина, Л.С. Сабитов, Д.К.-С. Батаев, П.Д. Батаева // Инженерный вестник Дона, – 2025. № 2. – С. 709-720

7. Батаева Я.Д. Методологический подход к оценке факторов, влияющих на жизненный цикл памятников истории и культуры/ Л.С. Сабитов, Д.К.-С. Батаев, П.Д. Батаева // Вестник Евразийской науки. – 2025. – Т 17 – № 2.

8. Батаева Я.Д. Концептуальные положения повышения устойчивости жизненного цикла памятников истории и культуры/ Л.С. Сабитов, Д.К.-С. Батаев, П.Д. Батаева, А. А Сурхоева // Вестник Евразийской науки. – 2025. – Т 17. - № 3.

Объекты интеллектуальной собственности

9. Батаева Я.Д. Строительный раствор на основе каустического доломита / С.Г. Шеина, Д.К.-С. Батаев, М.М. Малороев, П.Д. Батаева, Я.Д. Батаева, Х.М. Батаева, А.Д. Батаев, А.Д. Батаева // Патент РФ №2846146 от 03.12.2024 г. - 6 с.

Монографии

10. Батаева Я.Д. Возрождение объектов культурного наследия на юге России как фактор повышения устойчивости их жизненного цикла в условиях урбанизации горных территорий / Д.К.-С. Батаев, П.Д. Батаева // монография. – Владикавказ. – 2024. – с. 477-485

11. Батаева Я.Д. Восстановление памятников истории и культуры: ресурсный потенциал Северного Кавказа / С.Г. Шеина, Д.К.-С. Батаев, А.А. Даукаев, П.Д. Батаева // монография. – Владикавказ. – 2024. – с. 485-493

12. Батаева Я.Д. Технологии и материалы и для повышения устойчивости жизненного цикла памятников истории и культуры башенного типа/ С.Г. Шеина, Д.К.-С. Батаев, П.Д. Батаева // монография. – 182 с.

13. Батаева Я.Д. Концепция разработки инвестиционного проекта создания мегатуристического комплекса «Древний Кавказ»/ С.Г. Шеина, Д.К.-С. Батаев, П.Д. Батаева // монография – Владикавказ. – 2024. – с. 585-590

14. Батаева Я.Д. Концепция сохранения объектов культурного наследия Северо-Кавказского федерального округа/ С.Г. Шеина, Сабитов Л.С., Д.К.-С. Батаев, Ибрагимов К.Х., П.Д. Батаева, // монография – Махачкала: Издательство АЛЕФ. – 2025. - 72 с.

в других изданиях:

15. Батаева Я.Д. Резервы качественных изменений в региональной экономике Чеченской Республики при переходе к устойчивому социально-экономическому развитию / Л.М. Идигова, А.Д. Батаева // Материалы первой международной конференции «Молодежь в формировании инновационной экономики и переход к обществу знаний» – г. Нальчик: 2012. – С. 124-128

16. Батаева Я.Д. Экономическая сущность стратегического управления в региональной экономике / Л.М. Идигова, И.Ю. Еремина // Материалы международной научно-практической конференции «Проблемы и перспективы развития современного общества в эпоху модернизации: экономика, социология, философия, право». - Саратов, 2013. – с. 19-21

17. Батаева Я.Д. Инвестиционный климат Чеченской Республики. Проблемы и перспективы / А.Д. Батаева, Р.З. Эскерханов // Материалы международной научно-практической конференции «Проблемы и перспективы развития современного общества в эпоху модернизации: экономика, социология, философия, право». - Саратов, 2013. – с. 21-23
18. Батаева Я.Д. Формирование и развитие инвестиционной инфраструктуры региона / Л.М. Идигова, А.Д. Батаева // Труды КНИИ РАН. Выпуск № 7, Грозный, 2014. – с. 187-194
19. Батаева Я.Д. Приоритетные направления повышения эффективности управления предприятиями регионального промышленного комплекса/ Л.М. Идигова, А.Д. Батаева // Научно-экономический журнал "Проблемы экономики и управления нефтегазовым комплексом". - Москва, 2013. – с. 36-41
20. Батаева Я.Д. Ключевые показатели экономической активности региональной экономики /Л.М. Идигова, А.Д. Батаева // Материалы II Всероссийской научно-практической конференции «Молодежь, наука, инновации», г. Грозный, ГГНТУ имени академика М.Д. Миллионщикова, 2013. – с. 142-145
21. Батаева Я.Д. Вектор развития реального сектора экономики южного региона / Л.М. Идигова, А.Д. Батаева // III ежегодная итоговая конференция профессорско-преподавательского состава Чеченского Государственного Университета, 2014. – с. 193-196
22. Батаева Я. Д. Специфика управления социально-экономическим развитием на уровне региона/ Л.М. Идигова // Сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы образования и науки» г. Тамбов, 2016. – с. 69-70
23. Батаева Я.Д. Компетентностный подход к формированию мобильного персонала / Л.М. Идигова, Т.С. Тасуева// Сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции «Вопросы образования и науки», г. Тамбов, 2016. – с. 58-59
24. Батаева Я.Д. Специфические особенности государственного управления региональным развитием / Л.М. Идигова, А.Д. Батаева// 5 Ежегодная итоговая конференция профессорско-преподавательского состава Чеченского Государственного Университета, Грозный, 25 февраля 2016. – с. 12-18
25. Батаева Я.Д. Рационализация разработки региональных целевых программ – инструмента управления социально-экономическим развитием Юга России / Л.М. Идигова, С.С.Саджидов, А.Д. Батаева, // Научно-экономический журнал «Проблемы экономики и управления нефтегазовым комплексом», г. Москва, 11.2016. – с. 10-13
26. Батаева Я.Д. Ресурсная обеспеченность производства современных вяжущих составов для ремонтного и эксплуатационного жизненных циклов памятников истории и культуры / Шеина С.Г., Батаева П.Д. // Сборник научных трудов, посвященный 60-летию кафедры «Технологии, организации, экономики строительства и управления недвижимостью» Кубанского государственного технологического университета: сборник научных статей / ФГБОУ ВО «КубГТУ». – Краснодар: 2024. – С. 614-626
27. Батаева Я.Д. Технологии и материалы для оптимизации основных этапов

жизненного цикла объектов культурного наследия / Шеина С.Г., Батаева П.Д. // Сборник научных трудов, посвященный 60-летию кафедры «Технологии, организации, экономики строительства и управления недвижимостью» Кубанского государственного технологического университета: сборник научных статей / ФГБОУ ВО «КубГТУ». – Краснодар: 2024. – С. 640-648

28. Батаева Я.Д. Ремонтно-реставрационные композиционные вяжущие и составы (концептуальные положения повышения устойчивости жизненного цикла) / П.Д. Батаева., Х.М. Батаева // Сборник научных трудов, посвященный 60-летию кафедры «Технологии, организации, экономики строительства и управления недвижимостью» Кубанского государственного технологического университета: сборник научных статей / ФГБОУ ВО «КубГТУ». – Краснодар: 2024. – С. 662-658

29. Батаева Я.Д. Технологии и материалы для повышения устойчивости жизненного цикла памятников истории и культуры / Д.К.-С. Батаев, П. Д. Батаева. // Материалы IV Международного научного конгресса «СОВРЕМЕННАЯ НАУКА, ЧЕЛОВЕК И ЦИВИЛИЗАЦИЯ», посвященного 90-летию доктора химических наук, профессора, академика АН ЧР, Заслуженного деятеля науки РФ Хамзата Исмаиловича Ибрагимова. – 2024. – с. 87-98

30. Батаева Я.Д. Анализ методов, способ и средств подъема и перемещения грузов в стесненных условиях труднодоступных площадок/ Д.К.-С. Батаев, П. Д. Батаева, И.С. Амиров // Современные строительные технологии и материалы. Сборник научных трудов – Махачкала: 2024 г. – с. 5-14

31. Батаева Я.Д. К проблеме повышения устойчивости жизненного цикла памятников истории и культуры башенного типа/ С.Г. Шеина, П. Д. Батаева // Материалы IV Международного научного конгресса «СОВРЕМЕННАЯ НАУКА, ЧЕЛОВЕК И ЦИВИЛИЗАЦИЯ», посвященного 90-летию доктора химических наук, профессора, академика АН ЧР, Заслуженного деятеля науки РФ Хамзата Исмаиловича Ибрагимова. – 2024. – с. 98-104

32. Батаева Я.Д. Обзор нормативных документов, регламентирующих жизненные циклы памятников истории и культуры // Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции «Актуальные проблемы социально-экономического развития регионов Юга России», посвященной 80-летию Победы в Великой Отечественной войне – Грозный: 2025 – с. 508-519

Диссертация соответствует требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней. Уровень оригинальности соответствует предъявляемым требованиям, все заимствования оформлены корректно.

Диссертация «Повышение устойчивости жизненного цикла памятников истории и культуры башенного типа» Батаевой Яхи Денаевны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.14 – Управление жизненным циклом объектов строительства.

Диссертация «Повышение устойчивости жизненного цикла памятников истории и культуры башенного типа» Батаевой Яхи Денаевны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.14 – Управление жизненным циклом объектов строительства в объединенном совете 99.0.155.02 ГГНТУ, КНИИ РАН.

Заключение принято на заседании отдела материаловедения.

Присутствовало на заседании 25 чел, из них 25 с правом решающего голоса.
Результаты голосования: «за» — 25 человек, «против» — нет,
«воздержавшихся» — нет (Протокол № 8 от « 13» сентября 2025 года).

Председательствующий, заведующая
отделом материаловедения, д.ф.-м.н.,
профессор



Умхаева Зарган
Сайпудиновна

Секретарь заседания, главный научный
сотрудник лаборатории металлов, сплавов
и композиционных материалов, д.т.н.,
доцент



Саламанова Мадина
Шахидовна