

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д.212.124.02
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ АРХИТЕКТУРНЫЙ ИНСТИТУТ
(ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ)» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

Аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 27.04.2021 г., № 5-21

О присуждении **КИЗИЛОВОЙ Светлане Анатольевне**, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата архитектуры.

Диссертация *«Принципы формирования резервного мобильного жилища в водной среде»*, представленная на соискание учёной степени кандидата архитектуры по специальности 05.23.21 – Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности, принята к защите 17.02.2021 г., протокол № 4/21, диссертационным советом Д 212.124.02 на базе ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт (государственная академия)» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России), 107031, Москва, ул. Рождественка, дом 11/4, корпус 1, строение 4, созданным на основании приказа Министерства образования и науки Российской Федерации №105/нк от 11.04.2012 г.

Соискатель Кизилова Светлана Анатольевна, 1993 года рождения. В 2016 г. окончила магистратуру ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт (государственная академия)» по специальности 270301 «Архитектура». В 2017 г. окончила магистратуру Калифорнийского Университета в Лос-Анджелесе (UCLA) по направлению «Архитектура» (США).

С 2017 г. (приказ о зачислении № 268 от 15.09.2017 г.) по 2020 г. (приказ об отчислении № 159 от 21.10.2020 г.) обучалась в очной аспирантуре ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт (государственная академия)» Министерства науки и высшего образования РФ по направлению подготовки 07.06.01 «Архитектура». Присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь». В настоящее время работает в ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт (государственная академия)» на кафедре «Основы архитектурного проектирования» в должности ассистента.

Диссертация выполнена в ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт (государственная академия)» на кафедре «Основы архитектурного проектирования».

Научный руководитель – доктор архитектуры, профессор Сапрыкина Наталия Алексеевна, заведующая кафедрой «Основы архитектурного проектирования» ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт (государственная академия)» Министерства науки и высшего образования РФ.

Официальные оппоненты:

Гельфонд Анна Лазаревна, доктор архитектуры, профессор, ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» (ННГАСУ), заведующая кафедрой Архитектурного проектирования (г. Нижний Новгород);

Касьянов Николай Владимирович, кандидат архитектуры, Филиал ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России» Научно-исследовательский институт теории и истории архитектуры и градостроительства, ведущий научный сотрудник, заведующий Лабораторией архитектурного формообразования (г. Москва)

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству» (г. Москва), в своем положительном заключении, подписанном Ильвицкой Светланой Валерьевной, доктором архитектуры, профессором, заведующей кафедрой «Архитектура»; Петровой Л.В.,

кандидатом архитектуры, профессором кафедры «Архитектура», и утвержденном ректором, доктором экономических наук, академиком РАН Волковым Сергеем Николаевичем, указала, что представленная диссертация посвящена актуальной теме в сфере развития новейших концепций организации жилища, связанных с приспособлением экстремальных сред для жизни. Диссертационное исследование имеет три уровня актуальности, включающие глобальные изменения климата, связанные со стихийными наводнениями и повышением уровня моря, потенциалом резервных мобильных жилищ с точки зрения производства ресурсов, а также возможностью эффективного ответа на большие вызовы, связанные с экологией, средствами архитектуры, что входит в задачи Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (СНТР). Исследование обладает несомненной теоретической и методологической ценностью. Соискателем был проанализирован широкий спектр новейших проектных решений, патентов и концептуальных разработок, что позволило проследить эволюцию развития изучаемой типологии и сформулировать исчерпывающие принципы формирования резервного мобильного жилища в водной среде на современном этапе технологического развития общества. Полученные соискателем классификации, разработанные принципы и рекомендации могут быть использованы в проектно-экспериментальных разработках по теме инновационных концепций жилища для других экстремальных сред (воздушной, подземной, космической и др.), а также рекомендованы к внедрению в образовательные программы по специальностям «Архитектура» и «Дизайн архитектурной среды». Результаты исследования могут быть использованы при формировании базы нормативно-правовой документации, связанной с введением в эксплуатацию жилых объектов в водной среде.

Научные результаты исследования в достаточной степени обоснованы и достоверны, что подтверждается 21 опубликованной статьей по теме диссертации (общим объемом 7.9 п.л.), 4 из которых опубликованы в изданиях, входящих в перечень ВАК при Минобрнауки России, 5 – в

изданиях, входящих в международные реферативные базы данных Scopus и Web of Science. Опубликованные статьи в полной мере раскрывают содержание диссертационного исследования. Положения диссертации были внедрены в НИР по гранту РФФИ № 19-312-90008 «Разработка принципов формирования адаптивных архитектурных объектов на воде в условиях Дальнего Востока России».

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

Публикации в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России:

1. Кизилова С.А. Предпосылки возведения искусственных островных территорий XXI века // Architecture and Modern Information Technologies. – 2018. – №1(42). – С. 187-200 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://marhi.ru/AMIT/2018/1kvart18/14_kizilova/index.php
2. Кизилова С.А. Возведение мобильных мегаструктур в водной среде: преимущества и перспективы // Жилищное строительство. – 2018. – №8 – С. 24-29.
3. Кизилова С.А. Моделирование гетеротопии эко-устойчивости в условиях водной среды // Экология урбанизированных территорий. – 2018. – №4. – С. 66-73.
4. Кизилова С.А. Роль футурологических концепций XX века в пространственной организации модульных архитектурных объектов в водной среде // Биосферная совместимость: человек, регион, технологии. – 2019. – №4(28). – С. 3-12.

Публикации в изданиях, входящих в международные реферативные базы данных Scopus и Web of Science:

5. Kizilova S.A. Architectural facilities in the water environment as a perspective direction of the Far Eastern region development // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (MSE). – 2018. – Vol. 463. – P. 022103 (1-5). (SCOPUS)

6. Kizilova S.A. Form and functional features of modular floating structures // E3S Web of Conferences. – 2019. – Vol. 91. – P. 05013 (1-7). (SCOPUS)
7. Kizilova S.A. Aqua-architecture as an autonomous system: metabolic components of the complete ecological cycle // E3S Web of Conferences. – 2019. – Vol. 135. – P. 03019 (1-8). (SCOPUS)
8. Kizilova S.A. Maintenance Characteristics of Multifunctional Industrial Farms on the Water in the Context of the Formation of the Advanced Development Territories in the Far Eastern Federal District // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (MSE). – 2020. – Vol. 753. – P. 022089 (1-7). (SCOPUS)
9. Kizilova S.A. Autonomous reserve housing in the aquatic environment: designing a self-sustainable floating module // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – Vol. 1614. – P. 012003 (1-7). (Web of Science, SCOPUS)

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. *Алексеев Юрий Владимирович*, доктор архитектуры, профессор, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ), профессор кафедры «Градостроительство». Отзыв положительный. К замечаниям относится: *«Следует отметить недостаточность проработки проектно-экспериментального образца резервного мобильного жилища в водной среде. Так как автор подчеркивает, что предложенный плавучий модуль может быть переоборудован под различные сценарии. Вероятно, стоило бы проиллюстрировать альтернативный сценарий его использования графически»*.
2. *Бударин Евгений Леонидович*, кандидат архитектуры, Ставропольский филиал ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет» (МПГУ), доцент кафедры «Дизайн и реклама». Отзыв положительный. Замечаний нет.

3. *Панфилов Александр Владимирович*, кандидат архитектуры, доцент, заместитель начальника департамента строительства Архитектуры и земельных отношений Администрации г. Салехард, Член Правления регионального отделения Союза Архитекторов России. Отзыв положительный. Замечаний нет.
4. *Поморов Сергей Борисович*, доктор архитектуры, профессор, ФГБОУ ВО «Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова», директор Института архитектуры и дизайна АлтГТУ, заведующий кафедрой «Архитектура и дизайн». Отзыв положительный. К замечаниям относится: *«Среди факторов, приведенных автором во II главе, недостаточно точно сформулировано определение «фактора ограничений». Автором рассматриваются ограничивающие факторы только в правовом аспекте, без описания каких-либо иных ограничений для проектирования резервного мобильного жилища в водной среде. Целесообразно было бы уточнить формулировку на «фактор правовых (или законодательных) ограничений».*
5. *Сулова Ольга Юрьевна*, кандидат архитектуры, доцент, ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт (государственная академия)», профессор кафедры «Конструкции зданий и сооружений». Отзыв положительный. Замечаний нет.
6. *Трофимова Татьяна Евгеньевна*, кандидат технических наук, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ), доцент кафедры «Архитектура». Отзыв положительный. Замечаний нет.
7. *Холодова Людмила Петровна*, доктор архитектуры, профессор, ФГБОУ ВО «Уральский государственный архитектурно-художественный университет», заведующая кафедрой «Теория архитектуры и профессиональных коммуникаций». Отзыв положительный. Замечаний нет.

8. *Экономов Илья Сергеевич*, кандидат архитектуры, АО ИД «Красивые дома пресс», главный архитектор. Отзыв положительный. К замечаниям относится: *«Автором справедливо дифференцируются принципы по трем функциональным группам, исходя из предложенной ранее структуры жилища. Однако, в диссертации и автореферате стоило отметить не только различия, но и логическую связь и взаимообусловленность полученных принципов. Например, связь принципа экологической рециркуляции и автономности управления проявляется в автономной эксплуатации систем жизнеобеспечения здания, хотя структурно автор относит эти принципы к разным группам».*

9. *Ястребова Ирина Михайловна*, кандидат архитектуры, ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт (государственная академия)», профессор кафедры «Архитектурное проектирование жилых зданий». Отзыв положительный. Замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что они являются компетентными специалистами в области новейших архитектурных концепций и имеют публикации в рецензируемых научных изданиях по тематике специальности представленной к защите диссертационной работы.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству» (г. Москва) является крупным научно-образовательным учреждением России и на кафедре Архитектуры ведутся значимые научные исследования в области новых подходов к проектированию жилища. Сотрудники данной организации имеют публикации в рецензируемых и других научных изданиях по тематике научной специальности, по которой представлена к защите диссертация.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны научно-обоснованные принципы формирования резервного мобильного жилища в водной среде;

предложены рекомендации по проектированию, возведению, эксплуатации и утилизации резервного мобильного жилища в водной среде;

доказано, что проектирование резервного мобильного жилища в водной среде необходимо вести на основе разработки принципов, ориентированных на создание эко-устойчивой искусственной среды жизнедеятельности;

введены в научный оборот: термин «резервное» мобильное жилище в водной среде, способы обеспечения автономности резервного жилища в данных условиях, классификации по способу обеспечения плавучести, материалу корпуса, способу получения энергии, ресурсов, утилизации отходов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны актуальность и перспективность внедрения разработанных способов обеспечения автономности и принципов формирования резервного мобильного жилища в водной среде;

применительно к проблематике диссертации проанализированы исторические прецеденты организации плавучих мобильных жилищ, выявлены эволюционные закономерности развития типологии, оказывающие влияние на формирование инновационного резервного жилища в водной среде;

изложены средовые, потребительские и ограничительные факторы, определяющие требования к архитектуре резервного мобильного жилища в водной среде;

раскрыты перспективные возможности создания резервного мобильного жилища в водной среде в различных акваториях на примере региона Дальнего Востока;

изучена система существующих научных классификаций, определяющих мобильное жилище на воде как архитектурный объект, предложены практические подходы к решению проблемы формирования резервного мобильного жилища в водной среде, рассчитанного на постоянное комфортное пребывание человека;

проведена модернизация научного подхода к организации обитаемых пространств в условиях водной среды с учетом новейших технологических достижений.

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

разработаны и внедрены принципы формирования и рекомендации по проектированию, эксплуатации и утилизации резервного мобильного жилища в водной среде, которые были апробированы в докладах 11 международных научно-практических конференций, конкурсном экспериментальном проектировании, в рамках творческого воркшопа «Набережная 2200» на архитектурном форуме «Таврида 5.0», в НИР по гранту РФФИ № 19-312-90008 «Разработка принципов формирования адаптивных архитектурных объектов на воде в условиях Дальнего Востока России»;

определены сферы практического применения разработанных принципов для их внедрения при организации резервного мобильного жилища в условиях водной среды на Территориях Опережающего Социально-Экономического Развития Дальнего Востока России и определены потенциальные области для размещения подобных объектов в акваториях;

создан экспериментальный проект резервного мобильного жилища в условиях водной среды, обладающий перспективой многофункционального использования;

представлены архитектурные проекты, демонстрирующие предложенные автором принципы для проектирования обитаемых архитектурных пространств различного масштаба в условиях водной среды.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на анализе широкого спектра исторических и современных прецедентов исследуемых объектов с позиций формообразования, эксплуатационно-технологических и архитектурно-планировочных свойств;

идея базируется на разработке принципов, ориентированных на создание автономной эко-устойчивой искусственной среды обитания в условиях ее эксплуатации в водной среде;

использован метод структурного анализа для выявления способов обеспечения автономности резервного мобильного жилища в водной среде по аналитической модели «мембрана – ядро – ткань»; метод систематизации прецедентов согласно историческим периодам и метод экспериментального моделирования с апробацией разработанных принципов в процессе конкурсного проектирования;

установлено соответствие результатов исследования современным задачам и требованиям к проектированию инновационных мобильных жилищ в водной среде.

Личный вклад соискателя состоит в анализе значительного объема отечественных и зарубежных проектов; междисциплинарном подходе к изучению проблемы с использованием данных из современной архитектурной теории и практики, архитектуры кораблестроения, архитектурного инжиниринга, архитектурной физики; проведении проектно-экспериментального моделирования, что дало возможность решить важную научную задачу – разработать принципы формирования резервного мобильного жилища в водной среде.

Результаты диссертации были апробированы автором в докладах 11 международных научно-практических конференций, по теме диссертации была выполнена 21 публикация, в том числе 4 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, а также 5 публикаций в изданиях, индексированных в МБД Scopus и Web of Science.

Работа соответствует критериям, предъявляемым Положением о присуждении ученых степеней к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Текст диссертации представляет собой самостоятельную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной для архитектурной науки задачи. Представленная к защите диссертация не

содержит заимствованного материала без ссылки на автора и источник, результатов научных работ, выполненных в соавторстве, без ссылок на соавторство.

На заседании 27 апреля 2021 года диссертационный совет **принял решение присудить Кизиловой Светлане Анатольевне ученую степень кандидата архитектуры.** При проведении голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации (05.23.21), участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18, против – нет.

Председатель

диссертационного совета

Щепетков Н. И.

Ученый секретарь

диссертационного совета

Клименко С. В.

27.04.2021 г.