

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Савиновой Валерии Анатольевны

### **«ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ АРХИТЕКТУРЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ОБЪЕКТОВ В УСЛОВИЯХ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИИ»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата архитектуры по специальности «2.1.12 – Архитектура зданий и сооружений.

Творческие концепции архитектурной деятельности»

Необходимость развития Российской Арктики предполагает, в первую очередь, создание устойчивой сети научно-исследовательских объектов, на основе которой можно в дальнейшем осваивать эту огромную территорию с ее возможностями и ресурсами. Актуальность и своевременность такой работы не вызывает сомнений. Автор не только прекрасно ориентируется в разнообразном теоретическом материале, но и всесторонне изучил проектную практику, большое количество объектов-аналогов, расположенных на полярных территориях в обоих полушариях Земли. В настоящее время проблема современного развития архитектурных приёмов, учитывающих специфику арктической зоны, недостаточно исследована и нуждается в дальнейшем изучении.

Интересно представлены и хорошо классифицированы материалы, касающиеся исторического развития архитектуры научно-исследовательских объектов на этих территориях, определяя его основные этапы. Большой заслугой соискателя является проведенная типологическая классификация полярных научно-исследовательских объектов, включающая научно-исследовательские станции, комплексы и центры, основанная на анализе мирового опыта проектирования и строительства научно-исследовательских объектов, расположенных в арктическом и антарктическом регионах. Благодаря успешному решению задач исследования, автор достигает поставленной цели, состоящей в выявлении и формулировании принципов современной архитектуры научно-исследовательских объектов, предназначенных для эксплуатации в Арктической зоне России.

Исследование автора сможет расширить и усовершенствовать требования нормативной документации в области промышленного и гражданского строительства, строительной климатологии, санитарно-эпидемиологические требования и гигиенические нормы, которые в настоящее время учитывают особенности строительства в Арктической зоне РФ, но продолжают постоянно совершенствоваться и обновляться на основе вновь получаемой информации.



Автореферат имеет четкую и последовательную структуру, написан хорошим профессиональным языком, включающим специальную терминологию. Содержание текста в полной мере соответствует заявленной теме диссертационного исследования. Работа имеет теоретическую и практическую ценность. Предложенные автором принципы и приемы могут быть использованы в проектной практике, а также углублены в дальнейшей научной разработке и применены в дипломном проектировании в ВУЗах по соответствующей тематике.

Большой интерес представляют разработанные структурные модели, на основе которых легко определиться с объемом и площадями помещений каждого объекта, а также составить задание на проектирование. Следует отметить публикационную активность соискателя, имеющего на данный момент 24 печатных труда, а также постоянное участие в архитектурных конкурсах по тематике, близкой исследованию автора.

Подводя итог, необходимо констатировать, что содержание автореферата диссертации и основные выводы исследования соответствуют критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям «Положением о присуждении ученых степеней» №842, утвержденным Правительством РФ от 24 сентября 2013 года. Диссертационное исследование на тему «Принципы формирования архитектуры научно-исследовательских объектов в условиях арктической зоны России», представленное к защите в Диссертационный совет по научной специальности 2.1.12 – «Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности», полностью соответствуют критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней» к кандидатским диссертациям, а его автор, Савинова Валерия Анатольевна, достойна присуждения ей ученой степени кандидата архитектуры.

Отзыв составил:

кандидат архитектуры,  
профессор кафедры "Архитектура"  
ФГБОУ ВО Уфимский государственный  
нефтяной технический университет

Баймуратов Рамиль Фаильевич

Начальник отдела  
по работе с персоналом УГНТУ

Дадаян О.А.



**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации**  
**Савиновой Валерии Анатольевны**

**«ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ АРХИТЕКТУРЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ОБЪЕКТОВ В УСЛОВИЯХ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИИ»,**  
**представленной на соискание ученой степени кандидата архитектуры по специальности «2.1.12 – Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности»**

Освоение потенциала арктических регионов нашей страны является одним из приоритетных направлений в процессе ускорения социально-экономического развития Российской Федерации. Однако проведение работ по заселению новых территорий без их научного изучения может привести к серьезным проблемам, авариям и трагедиям. Для проведения научных изысканий, дающих возможность всестороннего рассмотрения территорий, пригодных для проживания и работы, проектируются и возводятся научно-исследовательские объекты. Изучение, обоснование и систематизация факторов, влияющих на проектирование научно-исследовательских объектов, а также необходимость создания понятных и научно обоснованных принципов их проектирования обусловили актуальность представленного исследования.

Автором был изучен достаточно большой объём архитектурных примеров научно-исследовательских объектов, построенных в полярных регионах в России и за рубежом. Кроме того, изучен ряд факторов арктической среды и его влияние на архитектуру в условиях требований научно-технического прогресса XXI века; определена необходимость поиска новых архитектурных решений для научно-исследовательских объектов в тесной взаимосвязи с биоклиматическим проектированием.

Проведенное исследование систематизирует и обобщает знания в области архитектуры, конструктивных и инженерных систем, предназначенных для использования в заполярных регионах, и предлагает направления дальнейшего развития научной составляющей в области формирования архитектуры научно-исследовательских объектов в Арктической зоне РФ. Результат исследования может стать основой для развития проектирования и строительства объектов в экстремальных условиях Арктики.

Определенный интерес представляют положения, выносимые автором на защиту: типология научно-исследовательских объектов (станции, комплексы и центры), принципы формирования архитектуры научно-исследовательских объектов в полярных регионах и структурные модели таких объектов.

Структура и содержание работы соответствует предъявляемым требованиям, а выводы аргументированы и отличаются новизной. Основные положения диссертации опубликованы в 24 научных статьях, 7 из которых в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК, а также основные положения доложены 18 конференциях.

На основе исследований, проведенных автором, реализовано внедрение результатов исследования в различных архитектурных конкурсах и осуществлена апробация с внедрением учебный процесс.



## Замечания

Оценивая представленную работу, необходимо отметить некоторые замечания:

1. Отсутствие экономического обоснования рентабельности возведения и эксплуатации основных функциональных архитектурно-пространственных элементов проектов разработанных автором, создает впечатление незавершенности работы.
2. Не вполне убедительно выглядит оптимизм автора по поводу применения передовых строительных технологий и новых конструкций, поскольку это никак не отражено в автореферате. В результате автор смещает акценты с направления работы, обладающего максимальной научной новизной на направление которое не раскрыто.

Отмеченные недостатки ни в коей мере не умаляют достоинств работы в целом.

Диссертационное исследование на тему «Принципы формирования архитектуры научно-исследовательских объектов в условиях Арктической зоны России», представленное к защите в Диссертационный совет по научной специальности 2.1.12 – «Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности», полностью соответствуют критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней» к кандидатским диссертациям, а его автор, Савинова Валерия Анатольевна, достойна присуждения ей ученой степени кандидата архитектуры.

## Отзыв составил:

кандидат архитектуры, доцент, советник

РААСН, заведующий кафедрой

«Архитектура и Дизайн»,

АНО ВО Московский информационно-технологический университет

Московский архитектурно-строительный институт «МИТУ МАСИ»

Булгакова Елена Александровна

«03» июня 2024 г.

Адрес:

E-mail: [traumeels@mail.ru](mailto:traumeels@mail.ru)

Тел.: +7 (903) 578 - 45 - 25

Подпись *Е.А. Булгакова*  
Главный специалист отдела кадров



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский архитектурный институт (государственная академия)», 107031, Москва, ул. Рождественка, дом 11/4, корпус 1, строение 4.  
Тел. 8 (495) 625-50-82, факс 8 (495) 624-79-90, e-mail: [office@markhi.ru](mailto:office@markhi.ru)



**Отзыв на автореферат**  
**кандидатской диссертации Савиновой Валерии Анатольевны**  
**на тему: «ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ АРХИТЕКТУРЫ НАУЧНО-**  
**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ОБЪЕКТОВ В УСЛОВИЯХ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ**  
**РОССИИ», представленной на соискание ученой степени кандидата архитектуры**  
**по специальности «2.1.12 – Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции**  
**архитектурной деятельности»**

Современное общество столкнулось с проблемой острого дефицита целого комплекса природных и энергетических ресурсов, что сказывается на темпах развития отраслей производства, экономики и баланса интересов в целом. Это негативно отражается и на развитии науки. Россия обладает огромными возможностями в вопросах расширения научно-технологической базы в обширных арктических регионах.

Однако в настоящее время в России остро стоит вопрос модернизации и обновления научно-исследовательских зданий и сооружений в Арктике на основе современных требований архитектуры и строительства. Представленное исследование весьма актуально, т.к. оно предлагает решение целого ряда задач, которое необходимо последовательно реализовывать на практическом уровне. Создание стабильно действующей сети научно-исследовательских объектов позволит организовать мониторинг большой арктической территории РФ для поступательного развития научных исследований в области биологии, геологии, физики, энергетики, метеорологии, транспортных путей и средств связи.

О необходимости создания устойчивой сети научно-исследовательских и других объектов свидетельствует Указ Президента РФ от 5 марта 2020 г. N 164 «Об Основах государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2035 года». Целью исследования, поставленной автором, является выявление и разработка принципов формирования современной архитектуры научно-исследовательских объектов, предназначенных для эксплуатации в арктической зоне России.

В этой связи автором были успешно решены следующие задачи:

- проанализирован мировой опыт проектирования, эксплуатации и строительства научно-исследовательских объектов, расположенных в арктическом и антарктическом регионах;
- изучены природно-климатические и другие условия арктической зоны России, требующие применения специальных архитектурных приёмов;
- определены факторы, оказывающие влияние на формообразование архитектуры полярных научно-исследовательских объектов;
- выявлены наиболее перспективные архитектурные принципы и приёмы формирования научно-исследовательских объектов в условиях арктической зоны России на основе мирового опыта проектирования подобных зданий и сооружений;
- созданы модели архитектурной структуры научно-исследовательских объектов различных типов для проектирования в арктической зоне РФ;
- предложена последовательность формирования сети научно-исследовательских объектов в арктической зоне РФ на основе анализа современного состояния.

В процессе исследования была проведена типологическая классификация полярных научно-исследовательских объектов, включающая научно-исследовательские станции, комплексы и центры, основанная на анализе мирового опыта проектирования и строительства научно-исследовательских объектов, расположенных в арктическом и антарктическом регионах. На базе классификации созданы модели архитектурной структуры научно-исследовательских объектов различных типов. За основу подхода к освоению человеком арктических территорий автор принял гуманистический принцип "двойного щита", предполагающий не только защиту людей, эксплуатирующих научно-исследовательские объекты в Арктике, от природно-климатических и других факторов, но и защиту арктической среды от антропогенного воздействия.

Автореферат диссертации написан хорошим профессиональным языком, имеет четко выстроенную структуру, а его содержание полностью соответствует заявленной теме




исследования. В целом следует отметить, что содержание и основные выводы исследования соответствуют критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям «Положением о присуждении ученых степеней» №842, утвержденным Правительством РФ от 24.09.2013 г.

Диссертационное исследование на тему «Принципы формирования архитектуры научно-исследовательских объектов в условиях арктической зоны России», представленное к защите в Диссертационный совет по научной специальности 2.1.12 – «Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности», полностью соответствуют критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней» к кандидатским диссертациям, а его автор, Савинова Валерия Анатольевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата архитектуры.

Кандидат технических наук по специальности 2.1.1 (05.23.01) – Строительные конструкции, здания и сооружения, доцент, заведующий кафедрой «Архитектура и градостроительство» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

 Ельчищева Татьяна Федоровна  
08.05.2024

Я, Ельчищева Татьяна Федоровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Савиновой Валерии Анатольевны и их дальнейшую обработку.

 Ельчищева Татьяна Федоровна

Организация: ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»  
Адрес: 392032, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112-Е, к. 310,  
контактные телефоны: +7 (4752) 63-03-82, 63-04-39, 63-03-77 E-mail: [aig@tstu.ru](mailto:aig@tstu.ru)





**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации**  
**Савиновой Валерии Анатольевны**

**«ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ АРХИТЕКТУРЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ОБЪЕКТОВ В УСЛОВИЯХ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИИ»,**

**представленной на соискание ученой степени кандидата архитектуры по специальности «2.1.12 – Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности»**

Рассматриваемое научное исследование, представленное авторефератом диссертации, посвящено вопросам изучения истории возникновения, формулированию принципов и определению векторов дальнейшего развития современной архитектуры научно-исследовательских объектов в суровых условиях арктической зоны РФ.

Актуальность работы не вызывает сомнения, поскольку формулирование и применение новых архитектурных принципов и приемов в реализации научно-исследовательских объектов в Арктике открывает дорогу не только для совершенствования научных исследований, но и для создания базы развития отраслей промышленности, энергетики, транспорта и связи огромного региона страны.

Научный подход к решению целого ряда основных задач, поставленных перед собой автором, привел к значительным результатам исследования:

- Создана типологическая классификация полярных научно-исследовательских объектов, включающая научно-исследовательские станции, комплексы и центры, основанная на анализе мирового опыта проектирования и строительства научно-исследовательских объектов, расположенных в арктическом и антарктическом регионах.
- Сформулированы принципы формирования архитектуры научно-исследовательских объектов, базирующихся на современных архитектурных приемах формообразования и снижения влияния экстремальной среды полярных регионов на организм людей и эксплуатацию зданий;
- Предложены архитектурные модели структурной организации научно-исследовательских объектов различных типов для проектирования в арктической зоне РФ.
- Определена последовательность реализации основных этапов обновления существующих и строительства новых научно-исследовательских объектов в условиях арктической зоны.

Теоретические выводы и практические результаты исследования автора были использованы при составлении учебного пособия «Архитектура будущего» и внедрены в учебный процесс на кафедре «Архитектура экстремальных сред» МАрхИ, что отражено в автореферате диссертации.

Особо стоит подчеркнуть активное участие автора в многочисленных архитектурных конкурсах, связанных с тематикой диссертации, а также участие во внедрении научных предложений исследования в учебный процесс на дипломном проектировании кафедры «Архитектура промышленных сооружений» МАрхИ.



Автореферат выполнен на высоком профессиональном уровне, написан хорошим литературным языком, его содержание полностью соответствует заявленной теме исследования. Автором представленной работы доказана высокая степень эрудиции, отраженная в большом количестве публикаций по теме диссертации и широком диапазоне изученных литературных источников.

Подводя итог, следует отметить, что материалы исследования носят комплексный характер, демонстрируют объективность и глубину научного подхода, логику и последовательность изложения текста.

В целом, содержание автореферата диссертации и основные выводы исследования соответствуют критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям «Положением о присуждении ученых степеней» №842, утвержденным Правительством РФ от 24 сентября 2013 года.

Диссертационное исследование на тему «Принципы формирования архитектуры научно-исследовательских объектов в условиях Арктической зоны России», представленное к защите в Диссертационный совет по научной специальности 2.1.12 – «Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности», полностью соответствуют критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней» к кандидатским диссертациям, а его автор, Савинова Валерия Анатольевна, достойна присуждения ей ученой степени кандидата архитектуры.

Отзыв составил:

заведующий кафедрой «Дизайн архитектурной среды»  
Уральского филиала Федерального  
государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Российская академия живописи,  
ваяния и зодчества Ильи Глазунова»,  
кандидат архитектуры

Жуковский Андрей Андреевич

10.05.2024 год

Контактные данные

Адрес: 614015 г. Пермь, ул. Ленина, д. 56  
телефон: (342) 212-16-87, 8 912 88 58 056  
Эл. почта: [dep\\_dae@mail.ru](mailto:dep_dae@mail.ru), [zhaarch@mail.ru](mailto:zhaarch@mail.ru)

*Формы рукописно  
Андрея Андреевича, заведую-  
щего кафедрой «Дизайн  
архитектурной среды»  
Грантового филиала  
ФГБОУ ВО «Российская  
академия живописи, ваяния  
и зодчества Ильи Глазунова»  
Уральского филиала  
кадров  
Кузнецова Ирина Владимировна  
13.05.2024*





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Савиновой Валерии Анатольевны на тему:  
**«Принципы формирования архитектуры научно-исследовательских объектов  
в условиях арктической зоны России»,**  
представленной на соискание ученой степени кандидата архитектуры  
по специальности 2.1.12 – «Архитектура зданий и сооружений.  
Творческие концепции архитектурной деятельности»

Представленный на рассмотрение автореферат диссертации содержит 34 страницы текста, включая список публикаций автора и иллюстративные материалы. В автореферате содержится общая структура диссертации, четко обозначены ее цель, задачи и основные положения. Последовательно изложены актуальность темы, предмет и объект исследования, обосновано практическое и теоретическое значение работы.

Исследование посвящено изучению особенностей архитектурной организации зданий и сооружений научно-исследовательских объектов, расположенных в условиях арктической зоны России и формулированию принципиальных основ их проектирования и строительства, что позволит создавать современные здания, оберегающие жизнь и здоровье людей с одной стороны, и сохранять арктическую среду с другой. Российская Арктика – это самая большая и самая населенная часть мировой Арктики. Поэтому ее изучение и развитие отечественной арктической архитектуры представляется безусловно актуальным для последующего освоения региона, и будет способствовать его быстрому и устойчивому росту.

Автор определяет степень и характер учета влияния природно-климатических, строительных, антропогенных и психофизиологических факторов на архитектуру научно-исследовательских объектов с целью снижения воздействия экстремальной среды в полярных регионах, и на основании этого формулирует научно обоснованные принципы формирования архитектуры современных научно-исследовательских объектов в арктической зоне. Использование сформулированных принципов в проектировании и строительстве позволит создать благоприятные условия для сотрудников, работающих в арктической зоне России, а также обезопасить полярную среду от антропогенного воздействия.

По результатам проведенной оценки состояния существующих научно-исследовательских объектов в арктической зоне России автором предложены архитектурные решения в области реставрации, реконструкции и строительства новых НИО. Полученные результаты исследования направлены на комплексное развитие и обновление научно-исследовательских объектов региона. Реализация предложенных подходов к последовательности обновления существующей сети научно-исследовательских станций в перспективе может позволить ликвидировать аварийное положение и обветшание многих эксплуатируемых в настоящее время научных станций и центров в российской Арктике, возникшее за длительное отсутствие ремонтных и реставрационных работ.

В результате анализа действующих научно-исследовательских станций в арктическом и антарктическом регионе автором был определен ряд специальных архитектурных приемов снижения действия экстремальной среды, которые затем были сгруппированы в пять принципов формирования архитектуры полярных научно-



исследовательских станций: природно-климатического формообразования; оптимизации технологических процессов; устойчивости; гуманизации внутренней среды; автономности.

Степень обоснованности, достоверности результатов и выводов исследования представляется достаточно высокой, что подтверждается большим количеством публикаций автора (26 наименований), в том числе, в изданиях, рекомендованных ВАК (7 наименований). Теоретические выводы и практические результаты исследования автора использованы при составлении учебного пособия «Архитектура будущего» и внедрены в учебный процесс на кафедре «Архитектура экстремальных сред» МАРХИ, что отражено в автореферате.

Замечаний концептуального, методологического и рекомендательного характера к автореферату диссертации не имеется. Автореферат диссертации Савиновой Валерии Анатольевны является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором на актуальную тему на высоком научном уровне. Работа содержит новые научные положения и результаты, которые имеют существенное значение для теории, методологии проектирования и практической деятельности в области архитектуры научно-исследовательских объектов в условиях арктической зоны России.

Рассмотренное исследование на тему: «Принципы формирования архитектуры научно-исследовательских объектов в условиях арктической зоны России», представленное к защите в Диссертационный совет по научной специальности «2.1.12 – Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности», соответствуют критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в том числе пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» № 842, утвержденного Правительством РФ от 24 сентября 2013 года, а его автор, Савинова Валерия Анатольевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата архитектуры.

Отзыв на автореферат диссертации заслушан и одобрен на заседании кафедры «Архитектура» Академии строительства и архитектуры Самарского государственного технического университета. Присутствовало на заседании 16 человек, голосовали: «за» – 16, «против» – нет, «воздержались» – нет. Протокол № 8 от 2 мая 2024 года.

Кандидат архитектуры, профессор, профессор  
заведующий кафедрой «Архитектура» СамГТУ,  
член-корреспондент РААСН

Самогоров Виталий Александрович



Сведения об организации:

443100, Самара, ул. Молодогвардейская, 244  
ФГБОУ ВО «Самарский государственный  
технический университет», кафедра «Архитектуры»

*Подпись Самогорова В. А.  
достоверно.  
Проректор по учебной работе  
СамГТУ Жукова О. В.*

e-mail: kaf\_arch@samgtu.ru  
тел.: 8(846) 339-14-91





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Савиновой Валерии Анатольевны  
**«ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ АРХИТЕКТУРЫ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ОБЪЕКТОВ В  
УСЛОВИЯХ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИИ»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата архитектуры  
по специальности 2.1.12 – Архитектура зданий и сооружений.  
Творческие концепции архитектурной деятельности

Представленный для отзыва автореферат диссертационного исследования является свидетельством серьезного и глубокого научного подхода к изучению вопросов развития архитектурно-планировочной организации современных зданий и сооружений научно-исследовательских объектов, расположенных в арктической зоне России, особенностям их функционирования, а также определению факторов влияния на выбор методов проектирования.

Актуальность темы исследования обоснована тем, что Арктика всегда была и остается особенно важным регионом для России благодаря обширной территории, наличию энергетических и сырьевых ресурсов, значению транспортных арктических путей. Особенно велико значение развития инфраструктуры Северного Морского пути. В настоящее время Российская Арктика является самой большой и самой населенной частью всей мировой Арктики.

В работе тщательно проанализирован международный и отечественный опыт строительства научно-исследовательских станций в Арктике и Антарктике. Изучены планировочные и конструктивные особенности существующих научно-исследовательских станций, комплексов и центров, расположенных в полярных регионах, проведена их классификация, благодаря чему выявлены направления дальнейшего развития архитектурно-конструктивных аспектов в строительстве этих объектов.

Практика освоения арктических территорий в первую очередь определялась необходимостью проведения научных исследований. Постоянный научный мониторинг необходим для работы сырьевой, транспортной и энергетической отрасли. Углубленное изучение, расширение и обновление знаний о регионе безусловно будет способствовать его более быстрому освоению, особенно в условиях создания удобства и комфорта для работы людей в суровом климате с одновременным обеспечением безопасности для окружающей среды.

Представленная работа имеет четкую и последовательную структуру, а ее содержание полностью соответствует заявленному названию.

Особое внимание в работе уделено фундаментальным принципам формирования архитектуры современных зданий и сооружений научно-исследовательских объектов в суровых условиях Российской Арктической зоны, как особого рода архитектурно-инженерных сооружений.

Автор успешно аргументирует свою точку зрения, доказывая острую необходимость внедрения современных специальных методов строительства с использованием особых,



выявленных автором архитектурных принципов и приемов для проектирования и строительства в арктической зоне России.

Теоретический интерес вызывают предложенные автором структурные модели научно-исследовательских объектов различной типологии, а практическое внедрение может быть осуществлено на базе последовательной стратегии обновления сети научно-исследовательских объектов в Арктическом регионе России.

Обоснованность выводов и решений, логика изложения материала свидетельствуют о высокой степени самостоятельности работы автора.

К положительным сторонам работы можно отнести созданные при консультации автора студенческие проекты, в которых применены полученные данные, отражающие ключевые моменты исследования. Сформулированные выводы представляют практический интерес для проектных бюро и институтов, которые могут использовать результаты исследования в качестве основания для новых подходов к проектированию научно-исследовательских объектов следующего поколения в Арктике, а также при составлении технических заданий на проектирование.

Содержание автореферата диссертации и основные выводы исследования соответствуют критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям «Положением о присуждении ученых степеней» №842, утвержденным Правительством РФ от 24 сентября 2013 года.

Представленное диссертационное исследование на тему «Принципы формирования архитектуры научно-исследовательских объектов в условиях арктической зоны России», представленное к защите в Диссертационный совет по научной специальности 2.1.12 – «Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности», полностью соответствуют критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней» к кандидатским диссертациям, а его автор, Савинова Валерия Анатольевна, достойна присуждения ей ученой степени кандидата архитектуры.

Трибельская Екатерина Георгиевна

Сведения о составителе отзыва:

Трибельская Екатерина Георгиевна, профессор,  
кандидат архитектуры,

член Союза архитекторов России,

член-корреспондент Российской академии художеств,

заведующая кафедрой «Архитектура»  
ФГБОУ ВО «Московский государственный академический художественный институт имени В.И. Сурикова»  
при Российской академии художеств»

Россия, 109004, Москва, Товарищеский переулок, д. 30  
+7 (495) 912-40-23, mgahifa@yandex.ru



Подпись: *Трибельской Е.Г.*  
Удостоверяю: *И.В. Красникова*  
Начальник отдела кадров  
/И.В. Красникова/  
20 24 г.



**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации**  
**Савиновой Валерии Анатольевны**  
**«Принципы формирования архитектуры научно-исследовательских**  
**объектов в условиях Арктической зоны России»,**  
**представленной на соискание ученой степени кандидата архитектуры**  
**по специальности 2.1.12 – «Архитектура зданий и сооружений.**  
**Творческие концепции архитектурной деятельности»**

Актуальность темы исследования не вызывает сомнений и продиктована тем, что в настоящее время освоение арктических территорий Российской Федерации требует проведения разносторонних научных исследований, создания базы для осуществления научных изысканий. Изучение опыта и определение этапов развития современной арктической архитектуры с последующим применением этих знаний, является одним из важнейших условий роста и развития региона. Стратегия Правительства РФ предусматривает создание сети научно-исследовательских учреждений для проведения исследований, и получения новейших данных о природе северных районов. Действующие в настоящее время отечественные научно-исследовательские станции, построенные в экстремальном природном окружении и труднодоступных местах арктических регионов, не удовлетворяют современным архитектурным требованиям к таким объектам.

В работе подробно проанализирован и систематизирован международный и отечественный опыт строительства научно-исследовательских станций в Арктике и Антарктике на примере большого количества современных архитектурных объектов. Изучено более 100 аналогов, определены направления развития их типологии.

Следует отметить, что автор в своей работе достиг результатов, соответствующих заявленным задачам – успешно аргументирует свою точку зрения, опираясь на предложенную систему факторов влияния и предлагая примеры решения основополагающих задач при выборе архитектурных приемов и принципов проектирования научно-исследовательских объектов в Арктике.

Особое внимание в работе уделено формулированию архитектурных приемов и принципов создания современных научно-исследовательских объектов в Арктической зоне Российской Федерации.

Автором предложены обоснованные архитектурные модели структурной организации научно-исследовательских объектов различных типов для проектирования в Арктической зоне РФ. К ним относятся: научно-исследовательские станции (полуавтоматическая НИС, стандартная гидрометеорологическая НИС, расширенная НИС), научно-исследовательские комплексы (комплекс-поселение и комплекс-здание), научно-исследовательские центры (университетский центр, просветительский центр, центр культуры КМНС).

Автореферат написан профессиональным языком с грамотным использованием специальной терминологии. Представленное диссертационное исследование имеет четкую и последовательную структуру, а его содержание полностью соответствует заявленному названию темы.

В итоговой части работы автор формулирует выводы и дает практические рекомендации по использованию основных положений своего исследования. Часть из них уже имеется в учебно-методическом пособии, изданном в соавторстве на кафедре «Архитектура экстремальных сред» МАрХИ.



Необходимо отметить большое количество авторских публикаций, список которых приводится в автореферате, а также проектных предложений автора, в том числе, участвовавших в различных архитектурных конкурсах.

Содержание автореферата диссертации и основные выводы исследования соответствуют критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в том числе пунктам 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» №842, утвержденного Правительством РФ от 24 сентября 2013 года.

Автореферат диссертации Савиновой Валерии Анатольевны свидетельствует о наличии завершенной научно-квалификационной работы, выполненной автором на актуальную тему на высоком научном уровне. Работа содержит новые научные положения и результаты, которые имеют существенное значение для теории и методологии проектирования и практической деятельности в области архитектуры научно-исследовательских объектов в условиях арктической зоны России.

Исследование на тему «Принципы формирования архитектуры научно-исследовательских объектов в условиях арктической зоны России», представленное к защите в Диссертационный совет по научной специальности 2.1.12 – «Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности», полностью соответствуют критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней к кандидатским диссертациям», а его автор, Савинова Валерия Анатольевна, достойна присуждения ей ученой степени кандидата архитектуры.

Худин Александр Александрович  
член-корреспондент РААСН,  
кандидат архитектуры,  
профессор кафедры архитектурного проектирования  
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» (ННГАСУ)

603006 г. Нижний Новгород, ул. Ильинская, 65, ННГАСУ  
Эл. почта: [hoodin@rambler.ru](mailto:hoodin@rambler.ru)  
Тел. +7 (915) 938 - 55 - 77

Подпись руки Худина А. А. заверяю  
Отдел по работе с персоналом Вер. специалист

В. С. Кузнецов



**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации Савиновой Валерии Анатольевны**  
**«ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ АРХИТЕКТУРЫ НАУЧНО-**  
**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ОБЪЕКТОВ В УСЛОВИЯХ АРКТИЧЕСКОЙ**  
**ЗОНЫ РОССИИ»,**

**представленной на соискание ученой степени кандидата архитектуры по**  
**специальности 2.1.12 – Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции**  
**архитектурной деятельности**

Автореферат диссертационного исследования раскрывает серьезный научный труд, посвященный теме развития архитектурно-планировочной организации современных зданий и сооружений научно-исследовательских объектов, расположенных в Арктической зоне России, особенностям их функционирования, а также определению факторов влияния на выбор методов проектирования.

Актуальность темы исследования состоит в том, что углубленное изучение, расширение и обновление знаний о регионе будет способствовать его более быстрому освоению, особенно в условиях создания архитектурных объектов, обеспечивающих удобства и комфорт людей для работы в суровом климате с одновременным обеспечением безопасности для окружающей среды. В работе детально проанализирован современный отечественный и международный опыт проектирования и строительства большого количества научно-исследовательских станций в Арктике и Антарктике.

Представленная диссертационная работа имеет четкую и последовательную структуру, а ее содержание полностью раскрывает тему диссертации. Особое внимание в работе уделено формулированию и апробации принципов формирования архитектуры современных моделей научно-исследовательских объектов с учетом специфики факторов, влияющих на их архитектуру в условиях Арктической зоны.

Автор убедительно аргументирует свою точку зрения на основе изучения целого ряда особенностей архитектурных, инженерных и конструктивных решений для определения оптимальных проектных результатов в создании современных научно-исследовательских объектов в Арктической зоне России. Теоретический интерес вызывают предложенные автором результаты проведенного исследования, в которых обобщается большое количество исторических данных, систематизируются и объединяются современные данные об аспектах строительства и эксплуатации зданий в условиях Арктической зоны.

Обоснованность выводов и решений, четкая логика и профессиональный язык изложения материала свидетельствуют о высоком качестве работы автора. Следует особо подчеркнуть глубину научных знаний и интересов автора, сумевшего последовательно и объективно раскрыть обширную и очень сложную тематику. К положительным сторонам работы можно отнести апробацию основных итогов исследования в самостоятельных конкурсных проектах автора и в созданных при консультации автора студенческих проектах, в которых применены полученные данные. Сформулированные выводы могут представлять практический интерес для проектных организаций, которые будут использовать результаты диссертации в качестве основания для новых подходов к проектированию научно-исследовательских



объектов следующего поколения в Арктике, а также при составлении технических заданий на проектирование.

В целом, полученные в результате исследования выводы (в том числе, формулирование основополагающих принципов формирования архитектуры научно-исследовательских объектов, расположенных в Арктической зоне России, определение приёмов архитектурно-пространственного формирования для их создания, ставящих их в разряд устойчивых архитектурных сооружений), а также личный вклад автора в проектирование позволяют положительно оценить представленную диссертационную работу.

Автореферат Савиновой Валерии Анатольевны свидетельствует о высоком уровне и завершенности диссертационной работы, выполненной автором на актуальную тему на высоком научном уровне. Работа содержит новые теоретические положения и результаты, которые имеют существенное значение для теории и методологии проектирования, а также для применения в практике проектирования научно-исследовательских объектов в условиях Арктической зоны России.

Достоверность результатов и высокое качество исследования подтверждаются публикациями в научных изданиях. Всего 25 научных публикаций, в том числе 7 статей ВАК. Опубликовано учебно-методическое пособие.

Научные результаты диссертационного исследования можно рассматривать как существенный вклад в архитектурную науку и практику.

Представленное исследование на тему «Принципы формирования архитектуры научно-исследовательских объектов в условиях Арктической зоны России», представленное к защите в Диссертационный совет по научной специальности 2.1.12 – «Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности», полностью соответствуют требованиям к кандидатским диссертациям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», а его автор, Савинова Валерия Анатольевна, достойна присуждения ей ученой степени кандидата архитектуры.

Отзыв составил:

Заведующая кафедрой «Архитектура»,  
профессор кафедры «Архитектура»  
ФГБОУ ВО «Донской государственный  
технический университет», кандидат архитектуры  
по специальности 18.00.02- Архитектура зданий и сооружений.  
Творческие концепции  
архитектурной деятельности, доцент,  
Член Союза Архитекторов России

«22» мая 2024 г.

  
Пименова Елена Валерьевна

  
УПРАВЛЕНИЕ  
КАДРОВ

  
Подпись гр. Е.В. Пименова  
УДОСТОВЕРЯЮ  
Начальник управления кадров  
О. И. Костина  
«22» мая 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет»  
Адрес: 340000 Россия, г. Ростов-на-Дону, Площадь Гагарина, 1  
тел. + 7 906 452 78 55 E-mail: epimen@yandex.ru; spu-57.1@donstu.ru  
Сайт: <http://www.donstu.ru/structure/administrative/arkhitekturno-stroitel'naya-akademiya/>