

Великие архитекторы в начале XX века возлагали огромные надежды на проектирование небоскребов, соревнуясь в создании сложных конструктивных решений. Позже ради сохранения идентичности городов подобное строительство ушло из европейских государств в Азию, разрушая традиционное представление о жилом пространстве, стирая национальные особенности и уникальность городской среды Востока. Финансовая составляющая решает в архитектурном проектировании многое, оставляя за дверью душу человека, его будущее, философию и красоту. Им нет места в офисных пространствах, гудящих множеством голосов и головной болью работников.

Какой же будет архитектура и процесс обучения специалистов через сотни лет и как будет жить человек за пределами родной Земли? Научно-исследовательская работа архитекторов, создание эскизных проектов позволяет окунуться в самые отдаленные глубины забытых знаний и создавать фантастические проекты лунных, марсианских и еще более далеких, поселений. Архитектурные фантазии присущи профессии, но иногда опережают время, как часто происходит в работе замечательных преподавателей и студентов МАРХИ. Вячеслав Локтев, один из талантливых педагогов, посвятивших свою деятельность освоению космического пространства, увлеченно создавал основы «Летающей архитектуры», неподвластной гравитации, сохраняющей в себе «художественные образы» и смыслы «духовного мира – религии, культуры, нравственности

и т. д.)» [2]. Много лет назад прекрасный педагог обучал студентов секретам композиционного мастерства, самым необычным сложностям архитектурных решений, и создавал уникальные футуристические проекты объектов в далеких Галактиках, поражающие смелостью неординарных решений.

Сейчас в стенах института создаются проекты будущих космических поселений, основанные на знании языка архитектуры древний зодчих, философии прошлых поколений и законах создания гармоничных пространств для будущих исследователей глубин Вселенной (рис. 2). Студенты создают проекты будущих космических поселений, изучают основы русского космизма и получают инженерную подготовку, необходимую для создания профессиональных проектов будущих космических городов.

#### Список литературы

1. *Акимова, Л. И.* Аполлон и сирены (о ритуальной специфике Дельф) / Л. И. Акимова, А. Г. Кишин // Жертвоприношение. Ритуал в искусстве и культуре от древности до наших дней / отв. ред. Л. И. Акимова. – Москва: Языки русской культуры, 2000.
2. *Локтев, В. И.* Летающая архитектура / В. И. Локтев. – Москва: Союз Дизайн, 2013.
3. *Михайлов, Б. П.* Витрувий и Эллада: Основы античной теории архитектуры / Б. П. Михайлов. – Москва: Стройиздат, 1967.
4. *Сухих, Е. В.* К вопросу о возникновении ордерного языка в архитектуре Древней Греции: автореферат дис. ... кандидата архитектуры: 18.00.01 / Сухих Елена Владимировна; Московский архитектурный институт. – Москва, 1997.

*Е. В. Малая, С. А. Галеев*

*E. V. Malaya, S. A. Galeev*

### *Проблемы формирования архитектуры Арктики Problems of the formation of the architecture of the Arctic*

**Ключевые слова:** архитектура экстремальных сред, архитектура Арктики, комфортное жилье в Арктике, строительство в условиях Северных регионов

**Keywords:** architecture of extreme environments, architecture of the Arctic, housing in the Arctic, construction in the conditions of the Northern regions

**Аннотация.** В статье представлены итоги проведения круглого стола, на котором живо обсуждались вопросы развития важных направлений архитектуры в сложных условиях Северных территорий.

**Abstract.** The article presents the results of the round table, at which the issues of the development of important areas of architecture in the difficult conditions of the Northern Territories were vividly discussed.

На заседании круглого стола «Архитектура экстремальных сред», проходившего в рамках Международной научно-практической конференции «Наука, образование и экспериментальное проектирование 2024», обсуждались новые направления архитектурного проектирования в экстремальных средах и вопросы создания новых строительных материалов.

Выступление Гросс Н. и Галеева С. А. на тему «Архитектурные решения по проблеме загрязнения речных бассейнов» посвящено важному направлению деятельности по освоению Северных регионов нашей страны.

В докладе и сопровождающей его презентации были представлены студенческие и дипломные проекты студентов МАРХИ.

Живой интерес вызвал доклад Ткачевой Д. Ю. на тему «Принципы формирования архитектурной среды в Арктической зоне» о необходимости использования основополагающих принципов экологии в архитектурном проектировании и строительстве в Арктике. Доклад иллюстрировали проекты поселений исследователей, соответствующие принципам создания комфортных условий для жизни человека.

Очень интересным для всех присутствующих был доклад Аллилуева А. А. на тему «Мобильные и быстровозводимые здания как ответ на освоение арктических пространств», в котором автор изложил историю появления быстровозводимых зданий, в том числе в особо опасных условиях, подводя слушателей к обсуждению интересных конструкций и форм, продемонстрированных им в презентации.

Выступление аспирантки АО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ, Торшиной В. Г. «Анализ мирового опыта стекольного производства» раскрыло интересную историю создания производства стекла в России и сопровождалось демонстрацией эскизного варианта создания фабрики по производству оптического стекла. Выступление архитекторов, работающих в ведущем научно-исследовательском и проектно-институте, имело большое значение для присутствующих и вызвало обсуждение темы, как реальное проектирование, работа архитектора соотносится с эскизными проектами студентов и магистрантов МАРХИ.

Презентация и доклад магистранта 2-го года обучения Аликовой С. Р. под названием «Экологический аспект архитектуры лунных поселений» позволил обратиться к обсуждению темы архитектуры будущего и ее инженерного обеспечения в самых сложных условиях.

Доклад Малой Е. В. и Бикбулатовой А. Г. был интересен новостным сообщением о мероприятии «Конкурс детского рисунка и промышленное наследие страны», посвященном вопросам сохранения промышленного наследия, которое в современном мире имеет огромное значение для развития будущей архитектуры в экстремальных средах современных городов.

#### Список литературы

1. Указ Президента РФ от 2 мая 2014 г. № 296 «О сухопутных территориях Арктической зоны Российской Федерации» // Правительство России: официальный сайт. – URL: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001201405050030>
2. Арктика за гранью фантастики / П. А. Филин, М. А. Савинов., М. А. Емелина. – Москва : Paulsen, 2018.
3. Багров, А. В. От К. Э. Циолковского к современным представлениям о космических поселениях / А. В. Багров // К. Э. Циолковский. Проблемы и будущее российской науки и техники: Материалы 52-х Научных чтений памяти К.Э. Циолковского. – Калуга : Изд-во АКФ «Политоп», 2017. – С. 119-122.
4. Багров, А. В. Почему сегодня Луна важнее Марса для космических держав? / А. В. Багров // Астрономия и образование: Материалы Всероссийской научно-практической конференции / под ред. Н. И. Перова – Ярославль : Индиго, 2018. — С. 24-36.
5. Багров, А. В. Что может значить Луна для человечества? / А. В. Багров // Космонавтика и общество: проблемы и решения: сборник материалов Всероссийской конференции, посвященной юбилею первой женщины-космонавта Валентины Владимировны Терешковой. – Ярославль: ИНДИГО, 2012. – С. 11-16.
6. Богоров, В. Г. Самопознание города / В. Г. Богоров, А. В. Новиков, Е. И. Серова // Археология периферии (материалы Московского урбанистического форума). – Москва : Меганом, Институт Strelka, 2013.
7. Воронина, Е. П. Формирование опорных зон развития арктической зоны РФ и обеспечение их функционирования: применение GAP-анализа / Е. П. Воронина // Регионалистика. – 2017. – Т. 4, № 6. – С. 61-62.
8. Добрицына, И. А. Нелинейная парадигма в архитектуре 90-х годов XX века / И. А. Добрицына // Вопросы теории архитектуры. Архитектурное сознание XX–XXI веков: разломы и переходы. – Москва : Эдиториал УРСС, 2001.
9. Емельянова, Е. Е. Системные проблемы и направления развития муниципалитетов российской Арктики / Е. Е. Емельянова // Арктика и Север. – 2019. – № 35. – С. 1-3.
10. «Климатоустойчивая» архитектура – способ выживания на планете Земля // Строительный эксперт: интернет-портал. – URL: <https://ardexpert.ru/article/5009>
11. Орлов, Д. Развитие Арктической зоны России и основные вызовы для ее освоения / Д. Орлов // Регнум: сайт. – Опубликовано 25 апреля 2018. – URL: <https://regnum.ru/news/economy/2407690.html>
12. Оценка численности постоянного населения сухопутных территорий Арктической зоны РФ // Демографический ежегодник России. – Москва : Росстат, 2017.
13. Уолфорт, Ч. За пределами Земли: В поисках нового дома в Солнечной системе / Чарльз Уолфорт, Аманда Хендрикс ; перевод с английского. – Москва : Альпина нон-фикшн, 2018.
14. Цыганков, О. С. Концептуальная модель формирования лунной исследовательской станции / О. С. Цыганков // Полет. – 2008. – № 12. – С. 13-17.