

УДК 725+721.01+629.786.2

Архитектура космических зданий и сооружений. Реальность или фантазия?

Малая Елена Владимировна

arxe_elena@mail.ru
SPIN-код: 8443-5588

МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия

Аннотация. В докладе представлены результаты проектной деятельности преподавателей и студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана, Московского архитектурного института, посвященных созданию архитектуры будущих космических поселений в процессе освоения Вселенной. Как будет складываться дальнейшая судьба проектов космических поселений зависит от многих факторов и в первую очередь, от стремления молодых специалистов к сложным и прекрасным планетам. Не менее важным фактором является направление системы образования будущих специалистов и возможности использования передовых технологий. Научные конференции, выставки, обмен информацией и достижениями поможет молодым специалистам создавать наиболее перспективные проекты будущего.

Ключевые слова: космические поселения, научно-исследовательские станции во Вселенной, художественные образы архитектуры космического будущего

Введение. Сегодня архитектурные проекты космических поселений появляются как мечты о будущем, но без особой надежды на осуществление. Но для студентов — это единственная реальная возможность проект. Будущие специалисты вынуждены думать о хлебе насущном, в то время, как космические просторы тихо ожидают Циолковских и Королёвых. Вполне возможно, они уже занимаются материализацией футуристических проектов и демонстрируют космические поселения в ближайшие десятилетия. Тогда почему строительство на Луне и Марсе до сих пор кажется фантастикой? Смогут ли наши замечательные специалисты объединить ученых всего мира для строительства научно-исследовательских баз в солнечной системе и далеко за ее пределами, позабыв о языковых и политических границах, существующих на Земле? Возможно ли осуществление мечты о всеобщем благоденствии на Земле или это останется сказочной утопией навсегда [1]?

Методы и материалы; результаты. Вопросов много и ответы приходят только во время кропотливой работы над проектами, с использованием новейших достижений науки и техники, известных современному человечеству. И пусть они кажутся неосуществимыми, но мы помним уже осуществленные научно-фантастические произведения, поэтому с упорством создаем новые и новые проекты. Пусть сейчас это выглядит слишком утопично, но освоение космических просторов неизбежно. Об этом говорил Н.Ф. Федоров и К.Э. Циолковский и В.И. Вернадский, Об этом говорили и осуществляли свои мечты советские ученые и специалисты космической отрасли [2].

Сравнительно недавно космическая отрасль не требовала от архитекторов рабочих чертежей, хотя 60 лет назад были созданы варианты проектных решений лунного города в нашей стране, но после закрытия программы, разработки космических поселений прекратились. Но они продолжают в студенческих проектах архитекторов и художников, поэтому будущие архитекторы под руководством опытных специалистов занимаются поиском наиболее приемлемых проектных решений, основываясь на классических знаниях гармонии пространства для жизни, способного сохранять не только физическое здоровье исследователей, но их творческий потенциал и даже развитие традиций [3].

Заключение. Сейчас интересные и сложные проекты создаются небольшим количеством студентов на уровне обучения в магистратуре, под руководством специалистов МАРХИ, НПО им. С.А. Лавочкина, Института астрономии РАН РФ, МГТУ им. Н.Э. Баумана. Только в такой тесной работе профессионалов возможно воспитание будущих специалистов высокого уровня. Результаты работы представлены в презентации в виде проектов, созданных студентами МГТУ им. Н.Э. Баумана и МАРХИ за несколько лет.

Список источников

- [1] Дмитриев А.О., Малая Е.В., Седых О.Ю., Слюта Е.Н., Сысоев В.К., Юдин А.Д. Лунный полигон анализ проблем создания. *Вестник НПО имени С.А. Лавочкина*, 2025, № 4 (70), с. 69–79.
- [2] Малая Е.В. Архитектура лунных поселений. *Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета*, 2025, т. 27, № 4, с. 40–53.
- [3] Котляров Е.Ю., Сысоев В.К., Малая Е.В., Хмель Д.С., Юдин А.Д.. Концепция защитных трансформируемых конструкций для луноходов. *Инженерный журнал: наука и инновации*, 2024, № 12 (156), с. 1–16.
<https://doi.org/10.18698/2308-6033-2024-12-2408>