КАМПУС ГРОЗНЕНСКОГО НЕФТЯНОГО В ПРОСТРАНСТВЕ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ г. ГРОЗНЫЙ

© С. А. Алиев, Ш. А. Насуханов, Х. А. Таймасханов, И. С-А. Муртазаев
ГГНТУ им. акад. М. Д. Миллионщикова, Грозный, Россия

В статье описаны основные принципы проектирования кампуса Грозненского государственного нефтяного технического университета. Представлены решения, принятые при разработке дизайна благоустройства территории кампуса университета, влияющие на формирование городской среды и город в целом. Также приведены формы участия студентов и преподавателей Грозненского нефтяного в разработке и реализации проекта, а также в национальных проектах, реализующихся на территории Чеченской Республики.

Ключевые слова: научно-образовательное учреждение, университет, архитектура, дизайн, городская среда.

Значимой и специфической задачей проектирования архитектурно-ландшафтной среды любого города является зона территориальной реализации научно-образовательного учреждения, которая требует отдельного подхода и особого отношения при разработке планировочной и организационной структуры города.

Пространственные образования научно-образовательных учреждений характеризуются наличием принципов тесного взаимодей-

ствия различных зон на своей территории. Как правило, принципы организации «родного» пространства четко сформулированы и закреплены во внутренних регламентах научно-образовательных учреждений. Такое внимание к собственным культурным ценностям крайне положительно влияет на дизайн «родного» пространства и формирует идентичность организации [1]. В настоящее время главный учебно-административный корпус Грознен-

ского государственного нефтяного технического университета (ГГНТУ) имени академика М. Д. Миллионщикова находится на стадии масштабных реконструкций и модернизации. При разработке проекта которой перед проектировщиками поставлены задачи создания удобной и современной среды обитания на территории кампуса университета, исходя из инженерных, экологических, экономических, социальных и транспортных потребностей университета, а также задачи обеспечения узнаваемости и идентичности кампуса в соответствии с национальной культурой и менталитетом жителей республики (рисунки 1, 2) [2].

В проекте разработана комфортная система функционального зонир-

Рис. 1. Топографическая съемка главного административного корпуса ГГНТУ им. акад. М. Д. Миллионщикова

а)

б)

в)

Рис. 2. ГУК ГГНТУ: начало работ по модернизации экстерьера (а);
3D визуализация нового облика главного корпуса (б, в)

рования территории с использованием современных методов информационного моделирования зданий [3], включающая разработку и организацию главного общественного пространства для массовых мероприятий, проработку достаточного количества рекреационных площадей; качественной транспортной системы, включающая в себя территории для авто- и вело-парковки, с организацией необходимого количества парковочных мест, а также с учетом необходимости организации без барьерной среды для маломобильных категорий граждан.

Проектируемый участок функционально разделен на парадную зону, зону отдыха, зону хозяйственного назначения, парковочную и транзитную зону. Каждая зона при выборе

ее размеров, контуров и месторасположения определена в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, а также исходя из принципов достаточности и необходимости.

При проектировании благоустройства территории кампуса (рисунок 3) особое внимание было уделено озеленению, в том числе уже существующему на участках и требующему реконструкции, и тем древесно-кустарным насаждениям, которые могли бы дополнить и украсить обновленную территорию ГГНТУ.

Грамотное озеленение территории формирует композиционную завершенность и выразительность участка. При разработке проекта благоустройства территории используются цветущие декоративные кустарники, которые

Рис. 3. Дизайн благоустройства внутреннего двора кампуса ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова

гармонично вписываются в ландшафтный дизайн участка.

Кроме того, еще предусмотрено и цветочное оформление. Созданы композиции из ярких цветников, места отдыха и дворики оформлены многолетними цветами.

Конструкции дорожных покрытий пешеходных зон выполнены из гранитной брусчатки, в проекте предложен рисунок дорожного покрытия, ясно отмечающий направления главных транзитов. Отдельно для центральных зон запроектировано плиточное покрытие с возможностью проезда транспорта. С учетом требований безбарьерного доступа для маломобильных групп посетителей все входы оборудованы специальными пандусами, дорожно-тропиночная сеть запроектирована шириной не менее 1,8 м и без резких уклонов, в зонах рекреации устроены специальные запады для скамеек, рядом с которыми предусматривается и размещение коясок. Таким образом, территория представляет зону комфорта для всех категорий населения.

Новый кампус ГГНТУ представляет собой единое пространство (рисунок 4), объединяющее учебные, административные, жилые и общественные здания университета с современным дизайном экстерьера. Новые образные выражения пространств, разнообразие форм, размеров и их сочетаний способствуют социальным контактам, взаимодействию сту-

дентов, преподавателей и горожан, а также стимулируют интеллектуальную активность студентов.

Градостроительное решение кампуса ГГНТУ позволяет решить проблему удачного взаимодействия с городской средой, кампус «открыт» для города: его объектами могут пользоваться жители Грозного. Кроме объектов учебного и научного профиля в составе кампуса размещены общежитие, столовая, актовый зал на 500 мест, музей истории Нефтяного, университетская «Точка кипения» и др. Город с кампусом связывают открытые входные зоны. По соседству построены и продолжают строиться объекты, увеличивающие значимость

территории для развития города (рисунок 5). Это, в первую очередь, одна из крупнейших в России и Европе центральная мечеть г. Грозный «Сердце Чечни», Цветочный парк г. Грозный, высотный комплекс «Грозный Сити», ТРЦ «Грозный Молл», Бульвар имени Махмуда Эсамбаева с комфортными площадками для отдыха и досуга и т. д.

Кроме того, в шаговой доступности от кампуса ГГНТУ расположены кампусы Чеченского государственного университета, Чеченского государственного педагогического университета и Российского Исламского университета имени Кунта-Хаджи. Пространство между университетскими кампусами заполнено живописными парковыми зонами и объектами социальной сферы города, в создании которых активное участие принимает Региональный центр компетенций (РКЦ) по вопросам городской среды в Чеченской Республике (рисунок 6).

РКЦ – структурное подразделение Грозненского государственного нефтяного технического университета имени академика М.Д. Миллионщикова, созданный на базе института строительства, архитектуры и дизайна ГГНТУ в 2018 г. в рамках реализации сотрудничества с Министерством строительства и ЖКХ, целью которого является привлечение студенческого и академического общества к реализации национального проекта «Жильё и городская среда».

Рис. 4. 3D визуализация нового облика ГУК ГГНТУ (вид сверху)

Рис. 5. Схема размещения социально значимых объектов в шаговой доступности от кампуса ГГНТУ

Рис. 6. Студенты – волонтеры РЦК ГГНТУ выполняют обмеры на объекте

Как в рамках деятельности РЦК, так и в рамках курсового и дипломного проектирования студенты института строительства, архитектуры и дизайна под руководством преподавателей были привлечены к разработке проекта кампуса Грозненского государственного нефтяного технического университета имени академика М. Д. Миллионщикова. Студентами и преподавателями кафедры «Геодезия и земельный кадастр» были проведены обмерные работы и выполнена топографическая съемка участка (рисунок 7). Студенты и преподаватели кафедры «Архитектуры и дизайна» были задействованы в разработке нового облика кампуса. По инициативе ректора ГГНТУ был проведен конкурс «Лучший дизайн экстерьера кампуса ГГНТУ», где приняли участие не только студенты и преподаватели ГГНТУ, но и ведущие проектные институты Чеченской Республики. По итогам конкурса проект, разработанный студентами Института строительства, архитектуры и дизайна под руководством Заслуженного архитектора Чеченской Республики, заведующего кафедрой «Архитектуры и дизайна» Насуханова Ш. А., был объявлен победителем.

Студенты кафедры «Технология строительного производства» принимали непосредственное участие в строительстве. Все производственные практики студенты под руководством опытных преподавателей кафедры проходили на строительной площад-

ке кампуса, здесь же был развернут штаб студенческих строительных отрядов. Студенты были задействованы в выполнение бетонных, арматурных, кладочных работ. Совместно со специалистами научно-технического центра коллективного пользования «Современные строительные материалы и технологии» студенты занимались и научно-техническим сопровождением строительства кампуса. Задачей студентов являлось: отбор проб, испытание бетонных и арматурных конструкций как непосредственно на объекте неразрушающим методом, так и в лабораторных условиях.

Помимо университетских проектов, студентами Института строительства, архитектуры и дизайна разработаны в 2019-2020 гг. в рамках деятельности Регионального центра компетенций по вопросам городской среды более 30 проектов благоустройства. Разработанные проекты уже реализованы на территории Чеченской Республики в рамках реализации национального проекта «Жилье и городская среда». Также два проекта, разработанные Центром, стали победителями Всероссийского конкурса лучших проектов создания комфортной городской среды в малых городах и исторических поселениях, и благодаря этому Курчалойский и Шалинский муниципальные образования Чеченской Республики получили субсидии для реализации проектов.

Также студенты и сотрудники центра проводят социокультурные исследования. Методика исследования разработана с учетом воз-

Рис. 7. Совещание команды РЦК в рамках реализации проекта благоустройства общественной территории

возможности привлечения волонтеров-студентов к участию в мероприятиях по сбору социологических данных о сценариях использования городских пространств, аудиториях и повседневных практиках. На основе исследований центром ежегодно создаются дизайн-проекты общественных пространств в целях улучшения городской среды, в том числе с учетом наличия научно-образовательного центра.

Проектируемые зоны в рамках национального проекта, в том числе вокруг кампуса ГГНТУ, планируется синхронизировать с другими национальными проектами, такими как «Безопасные и качественные автомобильные дороги», «Экология» и «Цифровая экономика». Так, в рамках реализации проекта «Умный город» научными сотрудниками ГГНТУ про-

водятся научные исследования, направленные на повышение безопасности («Умные светофоры») и комфорта («Умные остановки») горожан. Часть проектов, предложенных сотрудниками и студентами ГГНТУ, успешно внедрены в городскую среду вокруг кампуса, в том числе «Умные скамейки», «Умная Зебра» и др.

Таким образом, Университет уже имеет опыт разработки и продвижения проектов, которые реально направлены на инфраструктурное развитие города и улучшение жизни горожан, а принимаемые архитектурно-планировочные решения при реконструкции и строительстве кампуса ГГНТУ способствуют формированию городской среды, отвечающей мировым стандартам современного кампуса научно-образовательного центра.

ЛИТЕРАТУРА

1. Основы архитектуры зданий и сооружений: учебник / А. З. Абуханов, Е. Н. Белоконев, Т. М. Белоконова, С. А. Алиев. 5-е изд., перераб. и доп. Москва: РИОР; ИНФРА-М, 2019. 296 с. (Высшее образование). DOI: <https://doi.org/10.29039/01817-0>. – ISBN 978-5-369-01817-0. Текст: электронный. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1031255>;
2. Насуханов Ш. А., Насуханов С. Ш. Концепция развития градостроительных комплексов и формирования крупных ансамблей в городе Грозный // Актуальные проблемы современной строительной науки и образования: Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2017. С. 388-393.
3. Алиев С. А. Анализ устойчивости проектирования с помощью систем информационного моделирования зданий на концептуальном этапе проектирования / Бейбулатов А. М., Муртазаева Р. // Труды Грозненского государственного нефтяного технического университета им. академика М. Д. Миллионщикова. 2018. С. 34.

CAMPUS OF THE GROZNY STATE OIL TECHNICAL UNIVERSITY IN THE SPACE OF THE URBAN ENVIRONMENT IN GROZNY

© S. A. Aliev, Sh. A. Nasukhanov, Kh. A. Taymaskhanov, I. S-A. Murtazaev
GSTOU named after. acad. M. D. Millionshchikov, Russia Grozny

The article describes the basic design principles of the campus of the Grozny State Oil Technical University. The decisions made in the development of the design of the improvement of the campus of the university are presented, affecting the formation of the urban environment and the city as a whole. Also, the forms of participation of students and teachers of the Grozny Oil Field in the development and implementation of the project, as well as in the implementation of national projects being implemented on the territory of the Chechen Republic are given.

Keywords: scientific and educational institution, university, architecture, design, urban environment.

REFERENCES

1. Abukhanov, A. Z., Belokonev E. N., Belokoneva T. M. and Aliev S. A. (2019) *Osnovy arkhitektury zdaniy i sooruzheniy. uchebnik* [Fundamentals of architecture of buildings and structures: textbook]. 5th ed., revised. and add. RIOR: INFRA-M, Moscow 296 p. (Higher education). DOI: <https://doi.org/10.29039/01817-0>. ISBN 978-5-369-01817-0. [Text: electronic], Available at: URL: <https://znanium.com/catalog/product/1031255>;
2. Nasukhanov, Sh. A. and Nasukhanov, S. Sh. (2017) 'Kontseptsiya razvitiya gradostroitel'nykh kompleksov i formirovaniya krupnykh ansamblei v gorode Grozny'. *V sbornike: Aktual'nye problemy sovremennoi stroitel'noi nauki i obrazovaniya. Materialy vserossiiskoi nauchno-prakticheskoi konferentsii* [The concept of the development of urban planning complexes and the formation of large ensembles in the city of Grozny. In the collection: Actual problems of modern construction science and education. Materials of the all-Russian scientific and practical conference], pp. 388-393;
3. Aliev, S.A. Beibulatov, A. M. and Murtazaeva, R. (2018) 'Analiz ustoichivosti proektirovaniya s pomoshch'yu sistem informatsionnogo modelirovaniya zdaniy na kontseptual'nom etape proektirovaniya'. *Trudy Groznenskogo gosudarstvennogo neftyanogo tekhnicheskogo universiteta im. akademika M. D. Millionshchikova*. [Analysis of the sustainability of design with the help of building information modeling systems at the conceptual design stage. Proceedings of the Grozny State Oil Technical University named after acad. M. D. Millionshchikov]. Pp. 34.