



Aga Khan Award for Architecture

Лекторий в Университете имени Алиуна Диопа

Бамбей, Сенегал

Университет имени Алиона Диопа был основан в 2007 году в рамках мероприятий правительства Сенегала по децентрализации системы высшего образования, направленной и на то, чтобы простимулировать молодежь оставаться в сельской местности, и на то, чтобы обеспечить образовательные программы, соответствующие таким условиям. К 2012 году он функционировал уже за пределами своих возможностей, поэтому был запущен проект расширения здания, основную часть которого составляло уже имеющееся здание.

Здание включает лекционный зал на 500 мест, пять аудиторий на 50 человек каждая, восемь аудиторий на 100 человек, три лаборатории, десять кабинетов для лекторов и двух залов заседаний. Архитекторы решили объединить все это в единый комплекс, имеющий индивидуальность и присутствие, достойные его университетского статуса, в отличие от ранее существовавших небольших, разбросанных по всему кампусу корпусов. Несмотря на то, что здание имеет всего один этаж, его крыша с уклоном с северной стороны поднимается почти на 10 метров. Его южную сторону отличает решетчатый экран во всю длину 203 м, изготовленный из перфорированных шлакоблоков, изготовленных местными каменщиками на месте. С восточной стороны широкая въездная рампа и наружная лестница обеспечивают связь с остальной частью кампуса.

Решетчатая стена, которая перекликается с похожими, более мелкими элементами на местных зданиях, предназначена для пассивного охлаждения в тех местах, где температура может подниматься выше 40°C. Широкий коридор отделяет ее от жилых помещений сзади, которые разделены на пять сегментов с лестницами в пустотах между ними. Их стандартная конструкция из бетонных колонн и балок имеет шаг длиной 3,6 метров, что облегчает сборку на месте. Каждый сегмент имеет утепленную крышу; в то время как теплоотражающая металлическая наружная крыша проходит по всей длине здания и далее образует гигантскую лоджию на севере, вытягивая горячий воздух наверх и наружу. Лоджию поддерживают тонкие металлические колонны различной трехствольной формы, напоминающие одинокие деревья, в тени которых обычно собираются местные жители. Другие экологические меры включают ряд каменных емкостей, заполненных гравием и растительностью, куда направляются дождевая



вода с крыши и отфильтрованные сточные воды.

Используя местные хорошо знакомые методы строительства и следуя принципам устойчивого развития, проекту удалось свести к минимуму затраты и потребности в техническом обслуживании, в то же время используя смелые архитектурные решения.

Цитирование жюри

Поскольку здания оказывают прямое воздействие на изменение климата и окружающую среду, Лекторий Университета имени Алиуна Диопа представляет собой похвальный пример того, как фундаментальные принципы устойчивости и энергетической эффективности воплощены в успешно интегрированный и элегантный дизайн, который также незначительно влияет на окружающую обстановку.

В основу таких принципов, использованных на ранних этапах разработки концепции, легла информация о конкретных климатических данных, необходимых для оптимизации внешнего покрытия здания. Они также включали использование энергии, истощение материалов и загрязнение воды. Помимо этого, проект предусматривал многослойность покрытий, управление водными ресурсами и использование строительных технологий и материалов.

Конструкция здания выстроена вокруг обширного затененного пространства с северной стороны здания, что обеспечивает социальное взаимодействие и хорошо организованную линейную циркуляцию. Строительные элементы имеют несколько функций. Например, шлакоблоки обеспечивают вентиляцию и отражают прямые солнечные лучи.

Комфорт, использование энергии и общее экологическое наследие здания успешно отражены в данном проекте. Здание продемонстрировало, как хороший проект, который интегрирует экологические принципы, может в итоге создать качественные пространства, позволяющие зданию быть привязанным к местной окружающей среде и к характерным для местности условиям.

Технология строительства также допускает повторение и возможное использование в других зданиях. Используемые принципы и процессы обеспечения устойчивости могут послужить моделью для реализации экологически сознательного проектирования.



Данные проекта

Заказчики

Министерство градостроительства, Сенегал

Министерство высшего образования, Сенегал

Агентство по строительству общественных зданий и сооружений (АСВЕР), Дакар, Сенегал

Сосе Диоп Дион, директор

Мусса Сарр, менеджер проекта

Горги Гейе, генеральный секретарь

Министерство высшего образования и науки (MESR), Дакар, Сенегал

Мари Тью Ниан, бывший Министр высшего образования

Магетт Кебе Думбуйя, директор проекта

Бамбейский университета имени Алиуна Диопа (UADB), Бамбей, Сенегал

Ламин Гейе, ректор

Мур Сек, Абдулла Сиссе, бывшие ректоры

Папа Ибрагима Файе, Сенган Мбоджи, проректоры

Сиди Камара, инженер по охране окружающей среды

Омар Диуф, региональный менеджер

Абдулайе Мбоу, бывший региональный менеджер

Всемирный банк, Дакар, Сенегал

Ату Сек, постоянный представитель в Джибути

Сему Диуф, архитектор

Мбайе Файе Мбенге, специалист по охране окружающей среды

Архитекторы

IDOM, Бильбао, Испания:

Федерико Пардос Аубер, партнер, директор проекта и директор IDOM Senegal

Перес Урибарри, партнер и директор проекта

Беатрис Сан Сальвадор, партнер и архитектор проекта

Блас Беристайн, менеджер по устойчивому архитектурному проектированию

Ана Роблес, главный инженер-сметчик

Иньяки Забала, менеджер по проектированию

Хосеба Андони, инженер-сметчик

Артурос Кабо, инженер-проектировщик инженерных сетей

Франсиско-Хосе Санчес, менеджер по проектированию инженерных сетей

Фернандо Лопес, Мигель Анхель Коркера, инженеры-конструкторы



Марио Торисес, *инженер по акустике*

Игнасио Олаге, *геолог*

Хуан-Карлос Гомес, *инженер-планировщик*

Роберто Фернандес, Альфонсо Альварес, *3D-дизайнеры*

Кларисс-Мануэла Гиро, *административный менеджер*

IDOM SENEGAL SA, Дакар, Сенегал

Фалли Диоп, Папа Джибрил Кане, *инженеры и руководители проекта*

Консультанты

Cabinet d'Architecture Alioune Sow (CAAS), Дакар, Сенегал

Алиун Со, *архитектор*

Optima Ingénierie, Дакар, Сенегал

Тандака Ндиайе, *инженер-проектировщик инженерных сетей*

Инспектор по надзору за строительством

Alpages, Дакар, Сенегал

Бруно д'Эрнервиль, Шарль Самбу Антуан, *технические инспекторы и менеджеры*

Нуру Гейе, Силла Мансур, *технические инспекторы и производители работ*

Муниру Фалл, Байе Фаей Сам, *технические инспекторы и инженеры*

Жан-Франсуа Файе, Бубакар Кейта, *геологи*

Ндене Ндиайе, *руководитель по надзору за строительством*

Мали Хан, Ламин Диуф, *технические специалисты*

Подрядчик

Compagnie Sahélienne d'Entreprises (CSE), Дакар, Сенегал

Самба Диоп, *технический директор по строительству*

Мамаду Гайе, *менеджер по строительству*

Мустафа Кейнде, Абдулайе Кан, Абду Ндиайе, *строители*

Абдулайе Кан, *директор строительного объекта*

Абду Ндиайе, *руководитель строительных работ*

Данные проекта

Площадь участка: 11 500 м²

Площадь застройки: 6895 м²



Благоустраиваемая территория (водоемы и каналы для отвода ливневых сточных вод): 4316 м²

Стоимость: 6 700 000 долларов США

Заказ: ноябрь 2012 г.

Проектирование: февраль 2013 г. – сентябрь 2013 г.

Строительство: май 2015 г. – декабрь 2017 г.

Начало эксплуатации: декабрь 2017 г.

IDOM

IDOM - независимая компания, предоставляющая профессиональные услуги и предлагающая решения в широком спектре отраслей, включая архитектуру, гражданское строительство, промышленный инжиниринг, управление проектами, консалтинг, охрану окружающую среду, энергетику и телекоммуникации. Компания была основана в 1957 году в Испании. Сегодня более 3500 специалистов осуществляют свою деятельность в 39 офисах на четырех континентах.

Многопрофильная команда позволяет IDOM охватить все области специализации, которые сегодня включает в себя архитектура. Они способны выполнять любую работу - большую или маленькую, независимо от сложности ситуации - по-настоящему целостным образом, предлагая решения, соответствующие реальности контекста, в котором они формируются. Командный дух обогащает и ставит новые сложные задачи каждый день, в то же время позволяя каждому члену команды найти свое место и выработать по-настоящему личную траекторию.

IDOM ищет новое осознание, новый методологический подход, другой взгляд на то, как более свободно смотреть в лицо иному соотношению между практикой и теорией, между творчеством и исполнением, между неотложными ежедневными решениями и теми трансцендентными причинами, с которыми каждый сталкивается в своем профессиональном и личностном развитии.

Сайт

www.idom.com