

АЛЮМИНИЕВАЯ
АССОЦИАЦИЯ

Алюминиевое лицо Ньюкасла

Главной архитектурной достопримечательностью города Ньюкасл-апон-Тайн, расположенного на северо-востоке Великобритании, до последнего времени были мосты Миллениум и Тайн-Бридж. Совсем недавно городской ландшафт украсило еще одно по-своему уникальное сооружение – Hadrian's Tower, фасад которого полностью сделан из алюминиевого профиля.



Жилой многоэтажный дом Hadrian's Tower в Ньюкасле появился благодаря международной кооперации. В этом проекте участвовали несколько стран: Канада (конструкторы), Бельгия (инжиниринг, системный профиль), Украина (компания EVB выполнила проектирование и производство элементного фасада), Польша (предоставила стекло Pilkington) и Германия (производство листа). Республику Беларусь представляла входящая в российскую Алюминиевую Ассоциацию компания ООО «КТМ-2000».

Опыту международного сотрудничества в работе над созданием Hadrian's Tower в Великобритании был посвящен круглый стол в рамках деловой программы 2-го международного форума «Алюминий в архитектуре и

строительстве» (AlumForum 2021), состоявшегося в Технопарке «Сколково». Как рассказал в ходе презентации проекта генеральный директор КТМ-2000 Тарас Гвоздков, в многонациональной команде экспертов его компания отвечала за анодирование и механическую обработку листового алюминия.

В онлайн-формате была организована работа с английскими, канадскими и бельгийскими архитекторами, конструкторами и инженерами с использованием средств 3D-проектирования в программе ArchiCAD.

Готовые модули элементов фасада собирались прямо на здании, как конструктор «Лего». Монтаж фасада осуществлялся целым готовым блоком или элементом – алюминиевый каркас со стеклопакетом. Такая особенность позволила обеспечить более точ-

ную сборку в заводских условиях, сжать сроки монтажа, экономии места на строительной площадке, а также возможность монтировать фасад, не дожидаясь окончания работ по устройству железобетонных перекрытий.

«Изыминкой данного проекта стало использование именно элементных фасадов. Благодаря им все так удачно и срослось: собранные на Украине готовые элементы осталось лишь доставить в Англию, а затем непосредственно с грузовика поднять краном для установки на нужное место на фасаде здания», – уточнил Тарас Гвоздков.

82-метровая башня стала самым высоким сооружением в городе Ньюкасл-апон-Тайн. Площадь фасада башни – 5 000 кв. метров, для его облицовки потребовались алюминии-



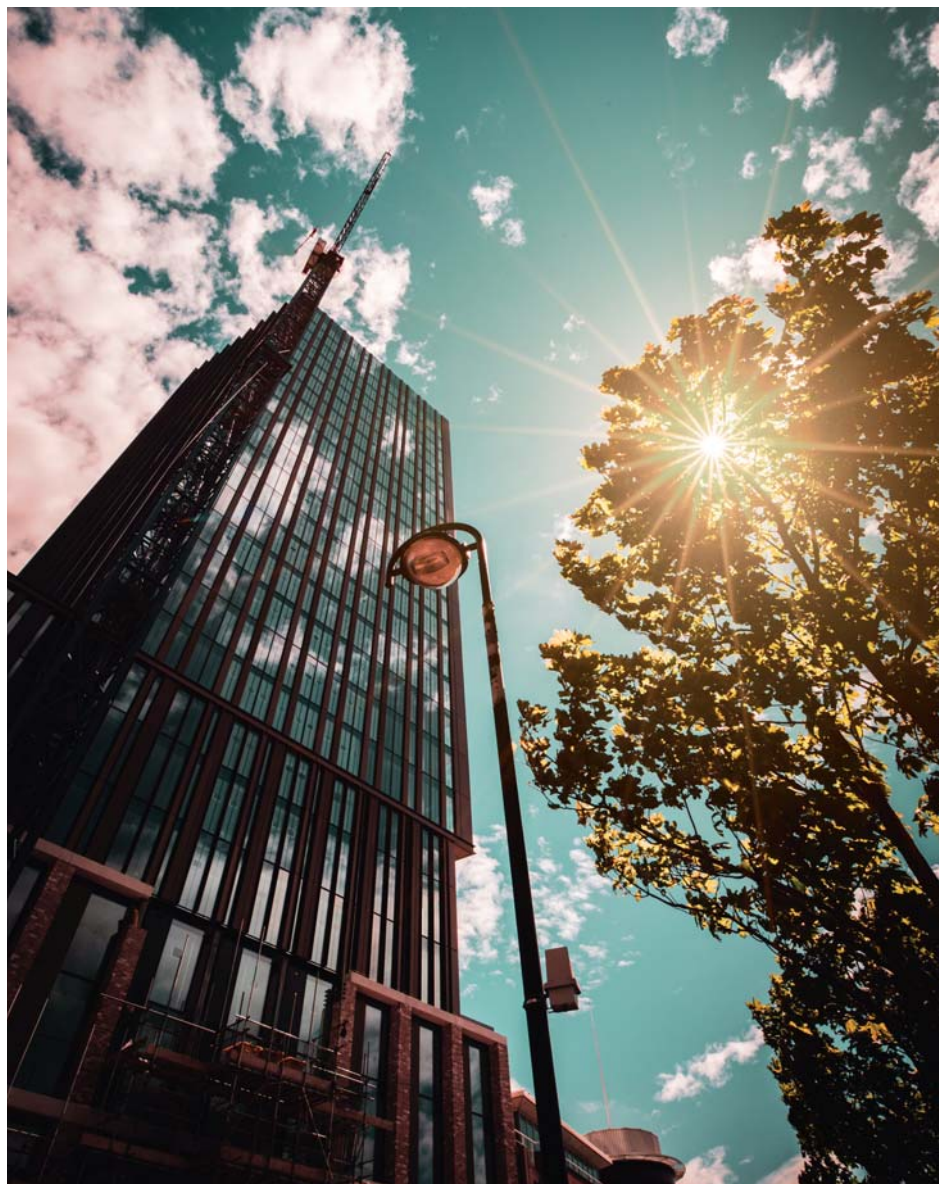
евые кассеты общим весом 40 тонн. Строительство завершилось в 2020 году. Жилой комплекс общей площадью 12 500 кв. метров интегрирован в центральную часть города с использованием застройки вне охраняемой исторической территории. В связи с ограниченным пространством в центре города была спроектирована модульная фасадная система для верхних уровней, изготовленная заранее за пределами площадки.

Nadrian's Tower отличается изысканными архитектурными решениями. Фасады, украшенные кирпичом ручной формовки и бронзовыми алюминиевыми панелями, привлекают внимание горожан, а стекло придает ощущение воздушности и легкости.

Комплекс Nadrian's Tower стал одной из архитектурных достопримечательностей Ньюкасла. Впрочем, башня сегодня известна далеко за пределами города — не в последнюю очередь благодаря инновационным алюминиевым решениям, использованным при ее постройке. Кстати, жители и администрация Ньюкасла известны приверженностью к решению экологических проблем — этот город будет первым в Великобритании, где планируется реализовать программу «углеродной нейтральности» (Carbon Neutral). Алюминий же, помимо широкого спектра применения, обладает таким важным в контексте «зеленого» строительства и экономики замкнутого цикла достоинством, как возможность практически бесконечной переработки. Так что вслед за Nadrian's Tower в Ньюкасле наверняка появятся и другие шедевры современной архитектуры с применением легких, долговечных, эстетичных и экологических алюминиевых конструкций.

О КТМ-2000

Завод архитектурного анодирования «КТМ-2000» был основан в 2000 году. Предприятие специализируется на уникальных и сложных технологиях анодирования алюминия для архитектуры, дизайна, промышленности. Предприятие базируется в Республике Беларусь и располагает собственными производственными площадями (4 000 кв. метров). Качество продукции подтверждено международным сертификатом Qualanod и лицензией Sandalor, разработанной для архитектурного применения. При анодирова-



нии алюминия компания использует электрохимический, химический и комбинированный метод анодирования, а также собственные разработки — селективное химическое гравирование ArtELOX и HybridELOX — комбинации селективного химического гравирования и гальванической печати.

Об AlumForum

Второй международный форум «Алюминий в архитектуре и строительстве» (AlumForum 2021) состоялся 21 – 23 сентября в Технопарке Инновационного центра «Сколково». Алюминиевая Ассоциация выступила учредителем форума, Союз архитекторов России и Союз московских архитекторов — организаторами. Мероприятие прошло в рамках программы Года архитектуры и градостроительства в СНГ при поддержке Минпромторга России, Минстроя России, Правительства Москвы, АО «НИЦ «Строительство», Российской академии архитектуры и строительных наук, компании

РУСАЛ, Союза стекольных предприятий. Генеральным информационным партнером AlumForum 2021 стало РИА «Новости» (Медиагруппа «Россия сегодня»). Цель форума — расширение возможностей применения алюминия в архитектурно-строительной практике жилых, общественных и производственных зданий, объектах транспортной инфраструктуры — метро, мостах, ТПУ. Впервые AlumForum состоялся в Москве в 2019 году.

Все материалы AlumForum 2021 представлены на сайте Алюминиевой Ассоциации по адресу: www.aluminas.ru/events/alumforum-2021. Материалы форума также доступны на сайте alumforum.ru.

Алюминиевая Ассоциация
123000, Москва, Краснопресненская набережная, д. 8
Тел.: +7 (495) 663-9950
E-mail: info@aluminas.ru
www.aluminas.ru