



АЛЮМИНИЕВАЯ
АССОЦИАЦИЯ

Алюминий «зеленого» стандарта

В конце сентября отечественные здания получают первые «зеленые» сертификаты от национальной системы «Клевер», разработанной по аналогии с ведущими мировыми системами – BREEAM и LEED. Это станет еще одним шагом по реализации «зеленой» стратегии в строительстве и внедрению экологичных материалов и технологий в отрасль.

К истокам

Понятие «зеленое» строительство базируется на триаде ESG (экология, социальная политика и управление), выражаемой в виде создания комфортной среды для человека. Примерами критериев экологичности являются энергоэффективность, «зеленые» материалы, внедрение «умных» технологий, направленных, в том числе, на рациональное потребление ресурсов. «Зеленые» материалы можно разделить на следующие категории: региональные (используемые максимально близко к месту производства), с переработанной составляющей, и те, которые подвергаются переработке после завершения основного жизненного цикла. Также «зелеными» являются материалы, которые имеют минимальное воздействие на окружающую среду на всех этапах производства и эксплуатации. У таких материалов низкий углеродный и экологический след.

ESG (environmental, social, governance) расшифровывается как «природа, общество, управление». Это свод правил и подходов к ведению бизнеса, способствующих его устойчивому развитию. Впервые термин «устойчивое развитие» упоминается на конференции ООН в 1985 году.

В 2021 году Правительством России утверждено распоряжение о целях и основных направлениях устойчивого (в том числе – «зеленого») развития России. Приоритетные цели, связанные с положительным воздействием на окружающую среду, включают сохранение, охрану или улучшение состояния окружающей среды; снижение выбросов и сбросов загрязняющих веществ и (или) предотвращение их влияния на окружающую среду; сокращение выбросов парниковых газов; энергосбережение и повышение эффективности использования ресурсов.

Алюминий на страже экологии

Алюминий является одним из самых распространенных металлов на Земле и в то же время одним из самых перерабатываемых:



В 2023 году компания РУСАЛ объявила о прохождении международной верификации углеродного следа алюминия марки ALLOW INERTA с удельными выбросами на уровне 0,01 тонны эквивалента CO₂ на тонну металла с учетом прямых и косвенных энергетических выбросов. Данный сплав выпускается по революционной технологии на электролизерах с инертным анодом с использованием энергии гидрогенерации.

около 80% алюминия, произведенного за всю его историю, продолжает использоваться до сих пор.

Строительная отрасль – один из крупнейших потребителей алюминия в стране (более 200 тыс. тонн ежегодно) и один из немногих, где уровень сбора лома для вторичной переработки приближается к 100%.

Все больше внимания уделяется реализации принципов быстрого, технологичного и «зеленого» строительства. Оно начинается на этапе разработки проекта и охватывает все этапы жизненного цикла вплоть до утилизации материалов.

Алюминий в полной мере отвечает требованиям «зеленого» строительства благодаря

таким характеристикам как легкость, прочность, возможность почти бесконечной переработки. Он также обладает отличной коррозионной стойкостью, что значительно продлевает срок службы изделий из алюминия.

75% может достигать выброс парниковых газов в городах в связи со строительством и эксплуатацией зданий в некоторых климатических зонах и городах.

По оценкам экспертов, в ближайшие 10 лет глобальный энергопереход и внедрение принципов «зеленой» экономики обеспечат более 50% прироста спроса на алюминий, и сегмент строительства станет одним из наиболее активных участников энергоперехода.



На его долю будет приходиться около 2 млн тонн алюминия (из них 75% — на вторичный металл). Одним из ключевых факторов выбора алюминия становится его срок службы (около 80 лет) и высокий уровень переработки, что позволяет существенно сократить затраты на протяжении жизненного цикла изделия — в период эксплуатации и по завершении использования.

Мировым лидером по экологическому строительству называют Абу-Даби. В столице ОАЭ насчитывается более 22 тысяч «зеленых» зданий.

Алюминий с «зеленым» акцентом

В основе «зеленой» архитектуры заложен принцип строительства замкнутого цикла, позволяющего взглянуть по-новому на объекты строительства, придать уникальный облик зданиям и сооружениям, увеличить их полезное пространство и естественное освещение, а по истечении срока эксплуатации переработать в новые строительные материалы. Например, алюминиевые светопрозрачные конструкции, которые сегодня можно встретить во многих ЖК и загородных домах, на 15% пропускают больше света за счет узкого алюминиевого профиля, а их долговечность составляет более 50 лет. Энергоэффективность, безопасность и экологичность алюминиевых сплавов делают их приоритетным материалом при возведении современных объектов образования и здравоохранения.

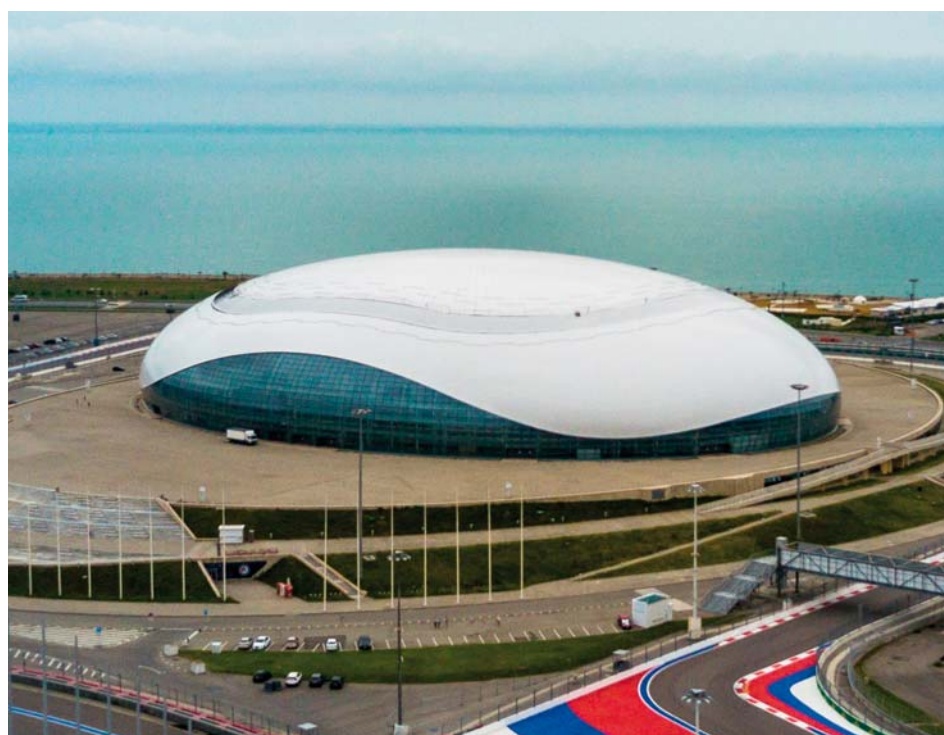
Более 120 тыс. зданий в мире прошли сертификацию по «зеленым» стандартам BREEAM, LEED и DGNB LEED.

Среди высокотехнологичных алюминиевых решений, пользующихся повышенным спросом в строительной отрасли, — панели для облицовки фасадов, потолочные и мо-

дульные системы с «теплым» и «холодным» остеклением, индустриальные стеновые панели, каркасные и каркасно-тентовые конструкции, самонесущие структурные оболочки, блочно-модульные здания, опоры освещения и смарт-решения, а также многие другие.

Конструкции изготавливаются отечественными производителями преимущественно из алюминия с низким углеродным следом и способны к бесконечной повторной переработке без потери свойств, что значительно экономит энергию.

Ледовый дворец «Большой» в Сочи набрал более 55 баллов по системе BREEAM. Объемы сооружения трансформируются, что позволяет использовать ледовый дворец в нескольких режимах для различных видов спорта.



Внедрение технологий «зеленого» строительства включено в стратегию развития строительной отрасли Москвы до 2030 года. По словам руководителя Департамента природопользования и окружающей среды города Москвы Антона Кульбачевского, «зеленые» решения позволяют экономить в среднем до 35% электрической мощности и до 60% тепловой нагрузки.

Ведется активная работа по совершенствованию нормативной базы — в сентябре 2022 года была утверждена первая редакция «зеленого» ГОСТ для многоквартирных домов. Документ включает в себя 81 критерий (из них 37 — обязательные), где указаны десять категорий, связанных с проектированием, строительством и эксплуатацией дома. Среди них — соответствие высокому классу энергоэффективности, низкое удельное водопотребление и применение экологичных материалов, наличие спортивных и детских игровых зон, доступная среда для маломобильных граждан, площадки для сбора отходов, а также парковки для велосипедов. Сегодня отечественные алюминиевые предприятия обладают всеми необходимыми компетенциями для производства широкого спектра продукции для «зеленого» строительства.

На 25 — 30% снижаются расходы на содержание здания благодаря использованию «зеленых» технологий и материалов.

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