



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ

# ИННОВАЦИОННЫЕ ЭКОЛОГИЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И РАЗВИТИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ РЕГИОНОВ

Декабрь 2024

Ирина Казовская  
Председатель Алюминиевой Ассоциации



# ОБЪЕДИНЯЯ РЫНОК АЛЮМИНИЯ

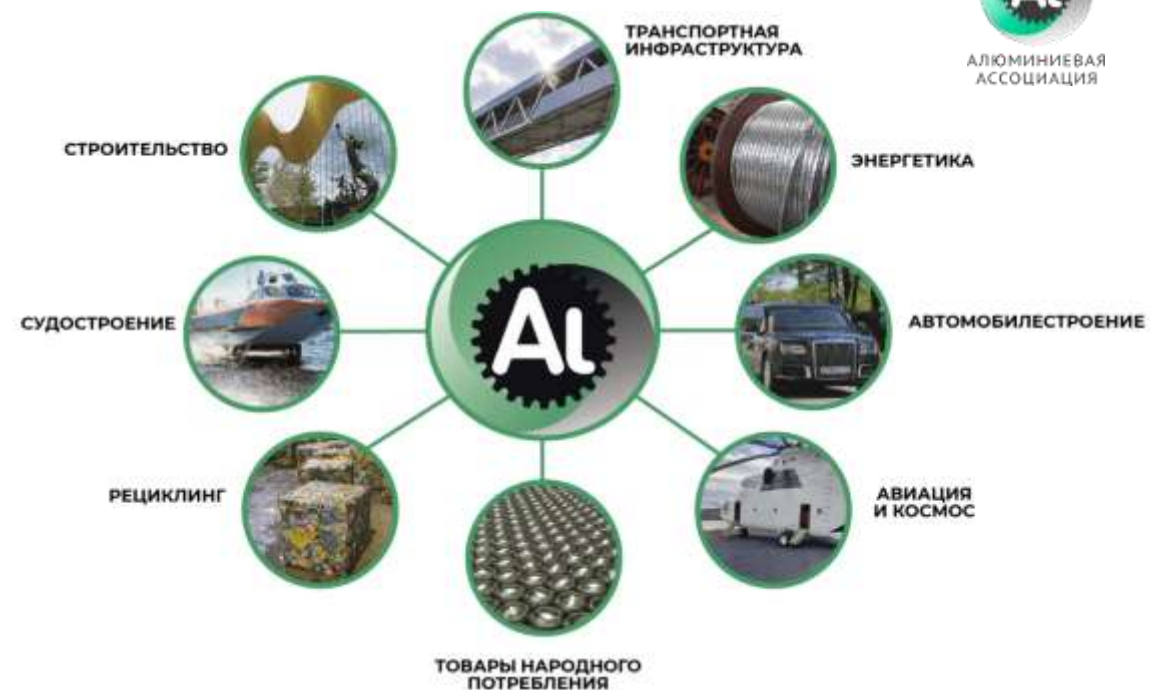
- На долю компаний, входящих в состав Алюминиевой Ассоциации, приходится **около 80% производства продукции высоких переделов из алюминия** в России. Они представляют всю цепочку создания стоимости — от добычи руды до выпуска готовой алюминиевой продукции, а также ведущие научные и образовательные центры

## МИССИЯ

- Содействие экономическому росту за счет развития глубокой переработки алюминия
- Единый голос алюминиевой промышленности
- Разработка стандартов и нормативов
- Развитие человеческого капитала
- Развитие международных связей
- Формирование новых компетенций в создании сплавов и методов сварки, литья и других
- Продвижение принципов ESG в



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



## 9 секторов

В 2024 году на базе Алюминиевой Ассоциации открылся новый сектор – «Промышленный дизайн». Его целью является развитие компетенций дизайнеров, архитекторов и студентов в работе с современными алюминиевыми сплавами и технологиями

# АЛЮМИНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И АРХИТЕКТУРЕ



- Алюминий как конструкционный материал за рубежом использовался уже в конце XIX века. В России он начал применяться в XX веке. Благодаря своим прекрасным свойствам алюминий нашел применение не только в строительстве, но и в реставрационно-реновационной деятельности



Низкий вес



Высокая прочность



Коррозионная стойкость



Долговечность



Экологичность



Эстетические свойства



Энергоэффективность



Бесконечный жизненный цикл



Экономия бюджетов на эксплуатации (стоимость владения)



Лучший материал для организации «доступной среды»



80%

алюминия, произведенного за всю историю отрасли, продолжает использоваться до сих пор



**КУРС – НА ИННОВАЦИИ**  
*Строительство и инфраструктура*



- На выставке «Зодчество» глава Минстроя России Ирек Файзуллин высоко оценил возможности применения алюминия в архитектурно-строительной практике, а именно при возведении жилых, социальных и коммерческих зданий, объектов городской, транспортной и парковой инфраструктуры, общественных, культурных и туристических пространств

# ТЕНДЕНЦИИ К РОСТУ ПОТРЕБЛЕНИЯ АЛЮМИНИЯ



СТРОИТЕЛЬСТВО

▶ Внедрение инновационных решений, «зеленое» строительство

9%



ТРАНСПОРТ

▶ Развитие инфраструктуры для электротранспорта, скоростных поездов и др.

10%



ЭНЕРГЕТИКА

▶ Разработка новых сплавов

4%



УПАКОВКА, ТНП

▶ Растущий запрос на экологическую упаковку, включая банки и контейнеры

6%

## ПЕРЕХОД НА ИЖС

С 2019 года доля жилья построенного в секторе индивидуального строительства (ИЖС) выросла в 2 раза – с 29 до 58 млн квадратных метров

67%

Составляет доля домов, построенных населением

# ЖИЛОЕ И КОММЕРЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО



**Фасадные «теплые» системы**

Вентилируемые фасады:

- подсистемы вентилируемого фасада
- облицовка алюминиевыми кассетами
- «холодные» системы остекления балконов

Входные группы

Подвесные потолки

Облицовка стен и колонн алюминиевым листом

**Ограждения для балконов и террас**

Утепленные оконные системы

Цельностеклянные ограждения для площадок под кондиционеры

**Система светопрозрачных крыш**

Ограждения для панорамного остекления

Системы солнцезащиты

Роллетные системы для ворот

Ограждения для лестничных маршей


Межкомнатные двери

Рекуператоры тепла

Алюминиевая проводка

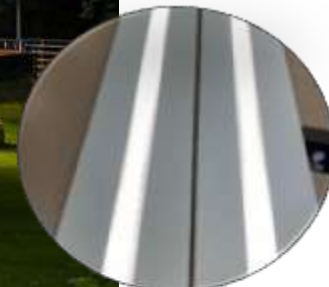
Строительство – ключевой сегмент, на который приходится **более 1/4 всего потребления** алюминия в России

# АЛЮМИНИЕВЫЕ КАБЕЛИ ИЗ ИННОВАЦИОННОГО СПЛАВОВ 8XXX СЕРИИ

- 
- Кабели из сплавов 8xxx серии уже нашли применение в строительстве и доказали свои безопасность и качество, а также существенную экономию при реализации проекта, так как итоговая стоимость проекта снижается до 40% при сохранении безопасности и сопоставимого с аналогами качества продукции



# ЖИЛОЕ И КОММЕРЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО



- Отечественная алюминиевая отрасль предлагает весь спектр для отделки фасадов и интерьера помещений: элементы фасада, кровля, карнизы, водостоки, беседки, уличная и садовая мебель, окна, потолки, светильники, подоконники, радиаторы отопления, элементы благоустройства (перголы, велопарковки и др.)

# ЖИЛОЕ И КОММЕРЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО



АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



- Фальцевая кровля из алюминия, наборные карнизы, потолочные рейки с подсветкой, клинкерные системы активно используются в ИЖС и при строительстве транспортной инфраструктуры



**75%+**

затрат в общей стоимости владения и эксплуатации зданий и сооружений приходится на операционные расходы



**Бесконечный жизненный цикл**



## 50+ лет

Срок службы алюминиевых конструкций составляет более 50 лет. Алюминий не подвержен коррозии, что делает его особенно незаменимым в применении в разных климатических поясах



- Минимальное количество специалистов на монтаже
- Использование малотонажной грузовой техники
- Низкая нагрузка на полотно
- Минимальные расходы на эксплуатацию объекта
- Возможность компенсации части первоначально затраченных средств по завершению эксплуатации объекта



- С 2017 года в России построено **24 объекта**, включая вантовые мосты, со смотровой площадкой, через железнодорожные пути. Сегодня алюминий в мостостроении применяют уже **12 регионов** страны



Спецпроект РИА Новости

- Для монтажа пешеходного моста из алюминиевых сплавов требуется лишь **4 человека**, а на установку быстровозводимого мостокомплекта уйдет всего **2 часа**





- Москва. Архитектурные ограждения из алюминиевых сплавов для соединения старой и новой территории Московского зоопарка

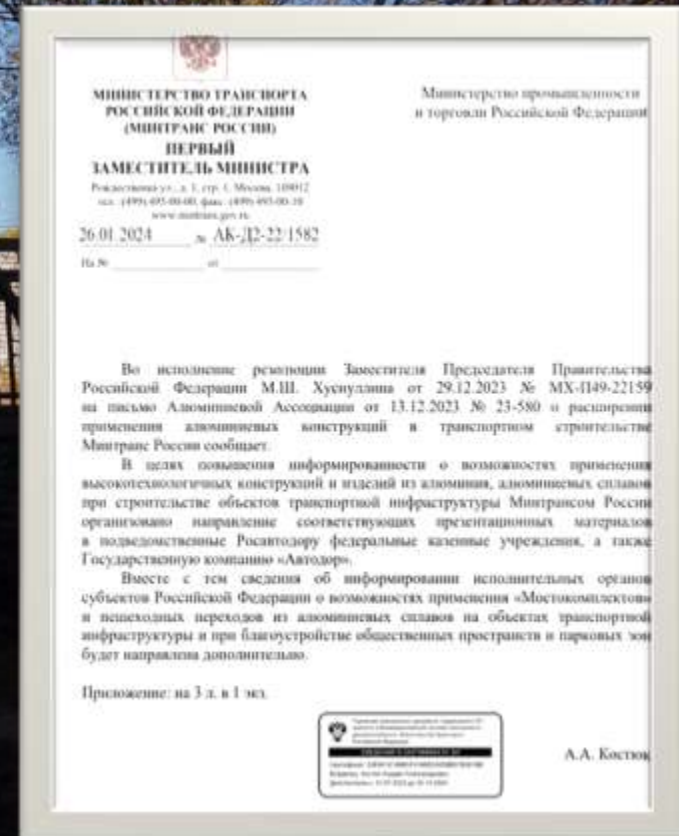


- Нижегородская область. Симбиоз алюминия, стекла и дерева – пешеходный мост со смотровой площадкой



- Нижегородская область. Движение по первому на континенте автодорожному мосту из алюминиевых сплавов было открыто 28 декабря 2023 года





- Быстровозводимые мостокомплекты собираются за 2 часа
- Запускаются в серийное производство без прохождения экспертизы

# Решения для коттеджных поселков

- Современные алюминиевые решения могут быть декорированы в любой цвет и органично вписываются в общую концепцию коттеджных поселков.
- Оснащенные технологиями «умного дома» они делают быт жильцов комфортными и безопасными



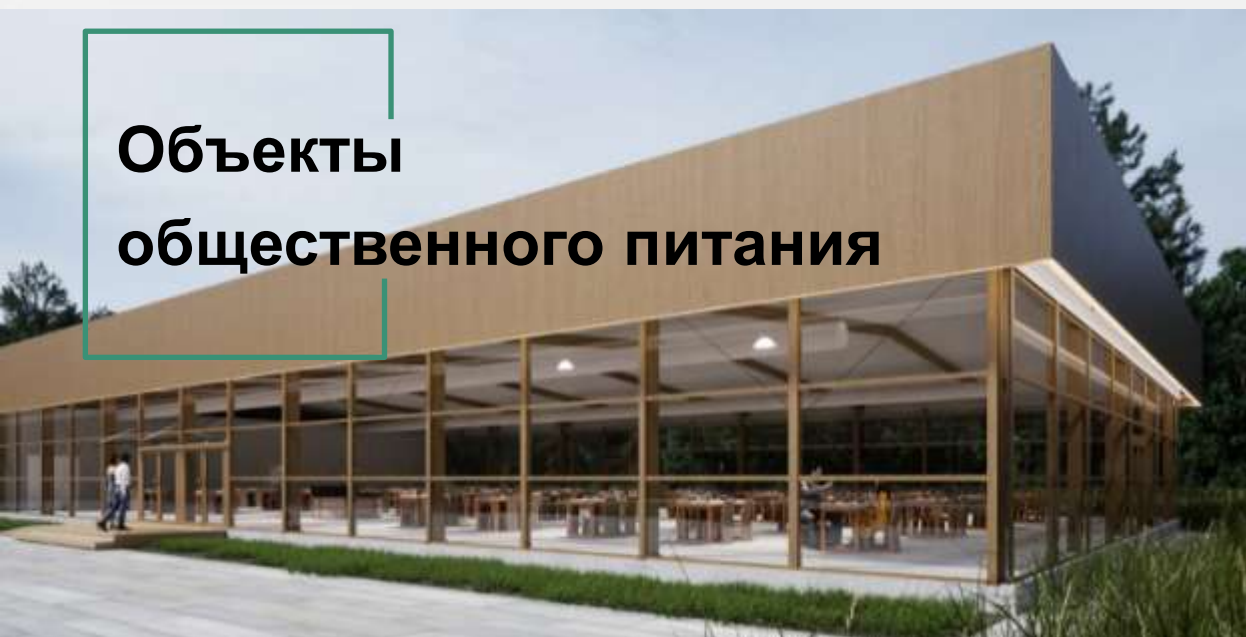
- Технологии «умного» дома активно используются в алюминиевых решениях и позволяют обеспечить жителям максимальный комфорт в управлении светом, климатом, дверьми и воротами, а также другим оборудованием современного дома



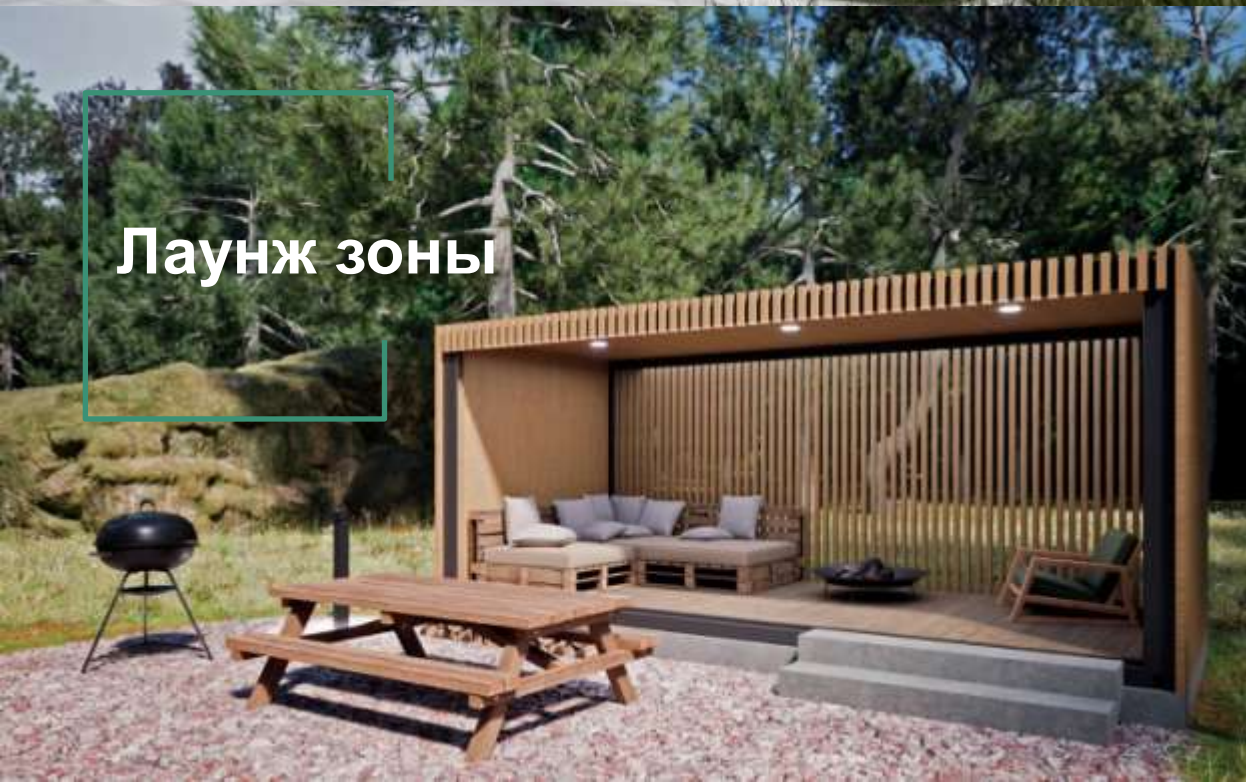
**Светопрозрачные алюминиевые окна позволяют создать панорамное остекление с минимальными вставками.**

- За счет малого веса быстровозводимых конструкций **строительство ведется без какого-либо вреда для природы**, а эксплуатация может осуществляться практически бесконечно, в том числе на новых объектах
- Быстрое развертывание жилого/туристического кластера на малоподготовленных и необорудованных площадках в короткий срок от 1 недели до 2 месяцев без проведения капитальных строительных работ
- Время, затраченное на строительство, идеально подходит и для определения бизнес-модели нового курорта – можно оценить не только спрос со стороны туристов на локацию, но и приступить к возврату экономических средств уже с первых месяцев работы проекта

Объекты  
общественного питания



Лаунж зоны



Спортивные объекты



# Причальная и яхтенная инфраструктура

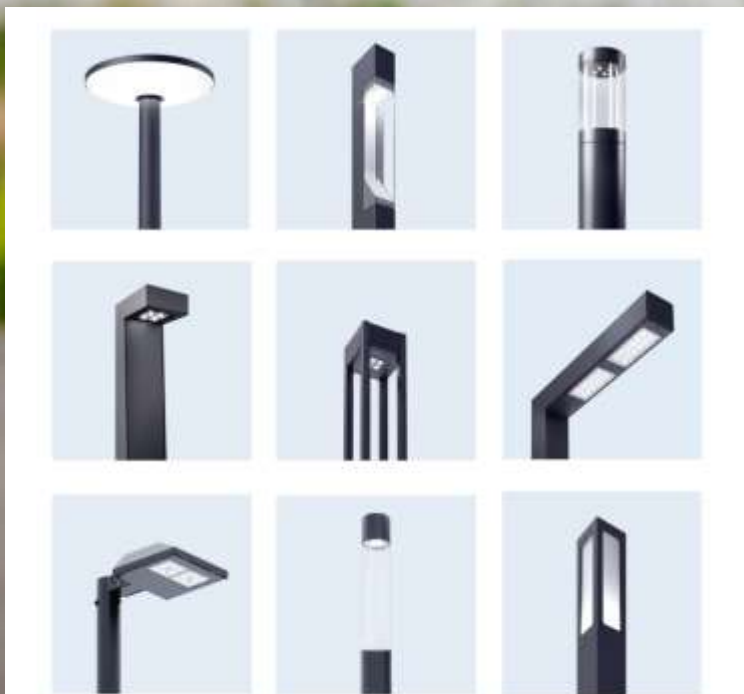


АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ





- По разным оценкам, от 60 до 70% территории нашей страны не охвачены централизованным электроснабжением. На данной территории проживает более 20 млн человек, и их жизнедеятельность обеспечивается главным образом средствами малой энергетики. В перспективе на малую энергетику может выходить до 30-40% выработки всей электроэнергии. Сегодня в России эта цифра по самым оптимистичным прогнозам едва ли дотягивает до 10%.



- Анодированные светильники и опоры освещения могут органично вписываться в ландшафт и дизайн-проект поселка, обеспечить дополнительный комфорт жителей. Антивандальное покрытие, возможность установки камер видеонаблюдения позволят дополнительно усилить безопасность района



# СТРОИТЕЛЬСТВО БУДУЩЕГО





АЛЮМИНИЕВАЯ  
АССОЦИАЦИЯ



**Алюминиевая Ассоциация  
приглашает к  
сотрудничеству!**



**Ирина Казовская  
Председатель Алюминиевой Ассоциации  
+7 (495) 663 99 50**