

## Алюминиевые решения в строительстве: инновации для обновления инфраструктуры регионов



Дата публикации: 08.07.2024

Использование алюминиевых материалов в строительстве может стать значительным драйвером для трансформации региональной инфраструктуры. Об этом заявила председатель Алюминиевой Ассоциации Ирина Казовская на саммите «Сильная Россия». По её мнению, проекты капитального строительства, реновации и обновления городской и транспортной инфраструктуры значительно выиграют от внедрения алюминиевых решений.

Экологические и экономические преимущества **алюминия** становятся очевидными, если учитывать стоимость жизненного цикла и стоимость владения зданиями. Хотя начальная стоимость таких проектов может быть выше, применение более эффективных решений позволяет сократить общую стоимость жизненного цикла зданий в 1,5-2,5 раза. Экономический эффект от таких проектов становится виден уже с третьего года эксплуатации. Это особенно важно в условиях нынешних экономических реалий, когда каждый рубль должен быть потрачен с умом, а долгосрочные инвестиции в инфраструктуру должны

приносить максимальную отдачу.

При проектировании необходимо учитывать параметры жизненного цикла и стоимости владения зданием или сооружением. Важно использовать только **безопасные** и «зеленые» материалы, особенно при строительстве социальных объектов. Применение таких материалов должно быть закреплено на законодательном уровне, чтобы обеспечить их повсеместное использование. Это позволит не только улучшить качество строительства, но и обеспечить долговечность и безопасность зданий, что крайне важно для объектов социальной инфраструктуры.

Для поддержки применения инновационных материалов в строительстве, Минобразования нужно включить в учебные планы дисциплины по проектированию и строительству с использованием алюминиевых сплавов. Это позволит развивать необходимые компетенции у будущих специалистов, способствуя более широкому внедрению алюминиевых решений. Введение таких дисциплин в образовательные программы поможет подготовить профессионалов, которые будут готовы к вызовам современного строительства и смогут внедрять передовые технологии в свою работу.

Современные технологии на основе алюминия обеспечивают энергоэффективность, долговечность, а также экологическую и бактериологическую чистоту материалов. Это особенно важно при строительстве социальных объектов, таких как больницы, школы и детские сады. Быстровозводимые конструкции на основе алюминиевых сплавов находят применение в самых разных областях, от аэропортов и спортивных объектов до медицинских пунктов и промышленных зданий. Применение таких конструкций позволяет значительно сократить сроки строительства, что особенно важно в условиях срочных потребностей и ограниченных временных ресурсов.

Использование алюминиевых материалов в строительстве открывает новые возможности для улучшения региональной инфраструктуры. Благодаря своим экологическим и экономическим **преимуществам**, а также поддержке на законодательном уровне и в образовательной сфере, алюминиевые решения становятся ключевым элементом в развитии современного и устойчивого строительства. В условиях глобальных изменений климата и растущих требований к экологичности и безопасности строительных материалов, алюминий может стать тем самым материалом, который позволит обеспечить устойчивое развитие городов и регионов.