



На Юго-западе Москвы построят офисное здание с бионическим фасад

18.10.2016

У здания будет сложный бионический фасад, облицованный панелями из титан-цинка, чередующимися со структурным остеклением, рассказал главный архитектор Москвы Сергей Кузнецов. Проект утвержден Москомархитектурой.

На уровне первых двух этажей офисное здание на ул. Обручева имеет усечение в плане и частично вынесено на колонны из-за наличия открытых пандусов в подземный паркинг и охранной зоны водовода, поэтому основной объем здания нависает над ними, пояснил Сергей Кузнецов. *«Для освобождения необходимых технических площадей на уровне земли используется вынос консолей выше 2 и 3 этажа, которые и формируют криволинейные поверхности, обтянутые цинковой оболочкой»*, — добавил архитектор.

Вестибюль первого этажа объединяет несколько функциональных зон в открытое общественное пространство со входом со стороны улицы Академика Власова, а также входом с улицы Обручева и станции метро «Калужская». Здесь будут размещены кафе и кафетерий. Остальные этажи занимают офисные помещения с гибкой планировкой. В двух подземных уровнях спроектирована парковка. Общая площадь здания составит порядка 14.5 тыс. кв.м. Проектировщиком является бюро «Гинзбург и архитекторы».



ЗДАНИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

E-MAGAZINE «SUSTAINABLE BUILDING TECHNOLOGIES»

(Здания Высоких Технологий)

В начале 1920-х годов Рудольф Штайнер положил начало широкого применения бионики в проектировании сооружений и зданий.

Основная задача бионики в архитектуре — это поиск оптимальных решений в природных системах. Изучение природы помогает создавать новые материалы, которые отвечают требованиям современного строительства.

К примеру, у некоторых глубоководных моллюсков специалисты позаимствовали “технология” образования слоистых конструкций. У моллюсков раковины состоят из чередующихся жестких и мягких слоёв, и в строительстве такой принцип пригодился тем, что при повреждении верхнего жесткого слоя, следующий мягкий гасит разрушение. Таким образом трещины остаются на поверхности и не проникают вглубь конструкций.

Истории известно немало примеров, когда в тех или иных древних сооружениях бионический характер обнаружился только в наше время. Скажем, во второй половине прошлого столетия было обнаружено, что у Эйфелевой башни конструкция похожа на строение берцовой кости человека, и этот факт играет большую роль в прочности здания. А вот высотные промышленные сооружения и трубы сопротивляются сильным ветрам потому, что в их принципе стоит внутреннее устройство «стеблей злаковых растений. При ветре они нагибаются, но не ломаются и быстро восстанавливаются.