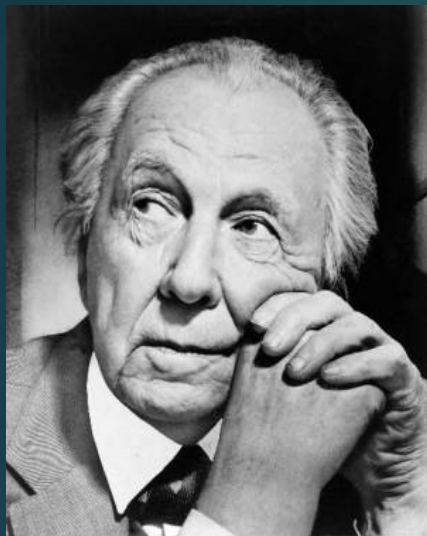




# ОРГАНИЧЕСКАЯ АРХИТЕКТУРА («Бионическая архитектура»)

Выполнил: Усенов Аман Арх17-10



**Ф.-Л.РАЙТ (1867 – 1959).**


### **Проектирование «изнутри наружу».**

1. Следование условиям природного ландшафта, климатическим условиям среды и совокупности ее эстетических качеств.
2. Органическое соответствие здания природе своего назначения - функции и природе материалов



Дом над водопадом, 1936г.





Самым известным жилым домом в Америке вилла Кауфманов стала после того, как крупнейший американский издатель Генри Льюис поведал о ней в ведущих американских журналах, после чего «Дом над водопадом» превратился в культовое место. Желающих взглянуть на чудо архитектуры было не счесть. Теперь каждые выходные к Кауфманам приезжали самые знаменитые гости, среди которых были Альберт Эйнштейн, Ингрид Бергман, Уильям Рэндолф Херст, Марлен Дитрих.

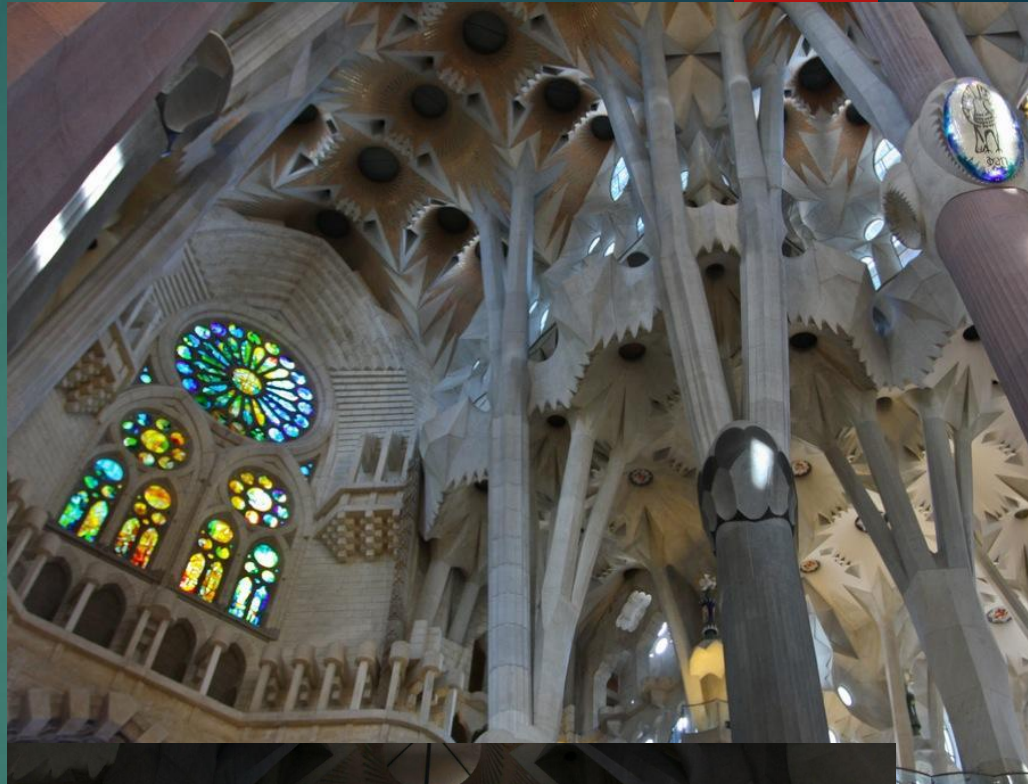
Слава об удивительной вилле, которую еще называли «Падающими водами», дошла до президента США. И однажды к Кауфманам пожаловал сам Франклин Рузвельт, в честь которого хозяева устроили над водопадом грандиозный фейерверк. После визита президента посещать виллу Кауфманов стало хорошим тоном и признаком принадлежности к высшему обществу.

Штаб-квартира компании «Джонсон Вакс» (1936-1939гг.). Расин, ШТАТ  
ВИСКОНСИН.

Органические формы колонн – «стебли водяных лилий».



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОРМ ЖИВОЙ ПРИРОДЫ В ТВОРЧЕСТВЕ АНТОНИО ГАУДИ





## КЛАССИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ

- ▶ **1. Соответствие здания природе своего назначения.**

У природных организмов строительство формы идет исходя из условий их жизни и способов жизнедеятельности.

- ▶ **2. Подчинение условиям природного ландшафта, климатическим условиям среды и совокупности ее эстетических качеств.**



# БИО-ТЕК (архитектурная бионика)

современное направление «нео-органической» архитектуры, где выразительность образа и тектоника достигается заимствованием природных форм. Противопоставляется хай-теку.



## Архитекторы-био-тека

[Грег Линн](#)

[Фрай Отто](#)

[Бэйтс Сمارт](#)

[Николас  
Гримшоу](#)

[Сантьяго  
Калатрава](#)

[Кен Янг](#)

[Майкл Соркин](#)

[Норман Фостер](#)

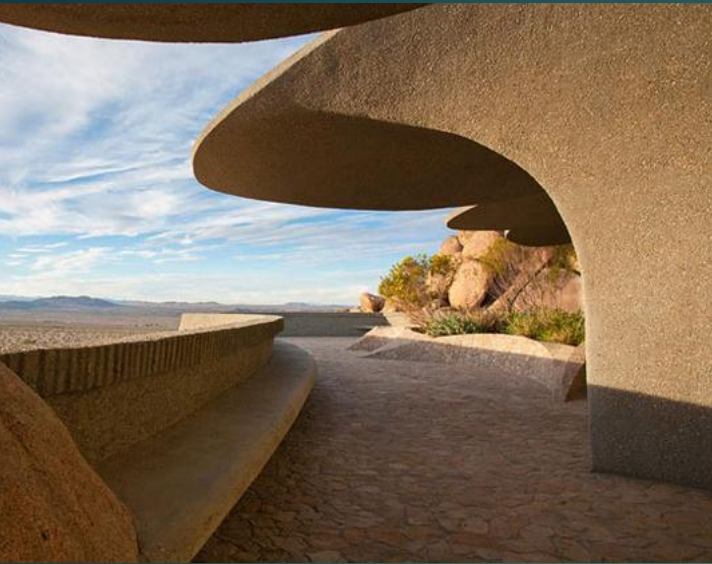
**Био-тек** (архитектурная бионика) - современное направление архитектуры, основными чертами которого являются заимствование природных форм.

Био-тек находится в процессе активного развития, в результате чего многие проекты пока существуют лишь в теории.

Часто его противопоставляют хай-теку. Вопреки мнению большинства био-тек не просто копирует природные формы, но старается при проектировании сооружений брать в расчет функциональные и принципиальные особенности живых организмов – способность к саморегуляции, фотосинтез, принцип гармоничного сосуществования и т. д. Бионическая архитектура предполагает создание домов являющихся естественным продолжением природы, не вступающих с ней в конфликт.

**Organic Modern Estate (Современный Органический Дом),** Калифорния (США),  
1993г.





# «ЗЕЛЕНАЯ АРХИТЕКТУРА», «БИОКЛИМАТИЧЕСКАЯ АРХИТЕКТУРА»

- новый тренд современной  
архитектуры.

## «Зеленые стены» и Зеленые крыши»

Зелёный магазин "Ann  
Demeulemeester", г. Сеул, Южная  
Корея



# Multi Storey Building





ЗДАНИЕ ШТАБ-КВАРТИРЫ  
КОНСОРЦИУМА  
Лас-Кондес. Сантьяго, Чили.  
Архитекторы: Henry Browne – Borja  
Huidobro. :



## ПРИМЕРЫ «ЗЕЛЕННЫХ СТЕН»





## «ЗЕЛЕННЫЕ КРЫШИ»

Ким Нильсен - архитектор, член МАА/RIBA (Британского королевского института).









## Зеленая крыша Академии наук в Калифорнии

Достопримечательность города Сан-Франциско. Там энтузиасты - любители природы высадили 2,5 акра цветов и всевозможных кустиков.



## Правительственное здание в Японии

Автор проекта - архитектор **Emilio Ambasz**. Это благодаря его фантазии крыша правительственного здания в Фукуока, состоящая из 15 террас и занимающая 100,000 квадратных футов, покрыта своеобразным парком из 35 тысяч растений 76 видов.





**Архитектор Венсан Калебо.** Проект-8 типов жилых домов-башен, которые должны будут появиться в центре столицы Франции в рамках проекта «2050: Париж – умный город».





