

Зеленая архитектура берет свое начало в 70-х годах прошлого века, когда глобальная энергетическая проблема заставила западный мир задуматься о проблемах сохранения природных ресурсов.

Основные черты экологического движения - утилизация отходов, безболезненная для природы, оформление стен, фасадов и крыш зданий растениями. Такая идея приобрела наибольший отклик в странах с мягким климатом (короткой зимой и жарким летом).

Экологическое строительство - квинтэссенция взаимодействия природы и мира, созданного человеком. В начале этого столетия стены-оранжереи стали использоваться как декоративный элемент в офисах, кафе, магазинах, музеях и частных домах. Растения бесплатно производят кислород, а посетители снимают стресс. Дизайнеры зеленых проектов со временем стали задумываться и над решением актуальных вопросов экологии: где брать чистую питьевую воду, как перенести изменения климата.

Российские архитекторы А.Н. Ремизов и Л.Н. Бритвин на международном фестивале инновационных технологий в архитектуре и строительстве представили свой проект под названием "Ноев ковчег". Главным замыслом разработчиков было создание конструкции, которую возможно воспроизвести в любом климате планеты - от пустынь до арктических тундр, даже в море. Проект представляет автономную систему, поддерживающую потребности живущих на нем людей, то есть производит электрическую энергию и тепло, перерабатывает отходы.

Основой зеленого дома является центральная опора, которую можно установить и на грунте, и в море. Центральный энергоблок располагается ниже. В верхней части - насосы и ветровые генераторы. Внутри эко-дома поддерживается благоприятный климат,

[альтернативные](#)

[источники энергии](#)

(солнце, ветер, приливы и отливы) вырабатывают электричество. Оболочка купола и сам ковчег имеют специальную форму для сохранения энергии солнца. Вода поступает в "Ноев ковчег" из пробуренной скважины либо из моря, пройдя через опреснительные фильтры. Создатели планируют расположить внутри "Ковчега" все необходимые объекты: детский сад, школу, поликлинику.

Специалисты из США проявили интерес к проекту экологического дома, созданному российскими архитекторами. Они высказали возможность применить его при строительстве антарктических станций.

В России **зеленая архитектура** только начинает развиваться. Экологические проекты имеют хорошие шансы стать следующими, возможно, основными этапами в освоении территорий с экстремальными климатическими условиями, такими как Север, Сибирь и Дальний Восток.