

# Современные теплицы

ПВ-210р

Хамзаев Нури

Казнау 2018

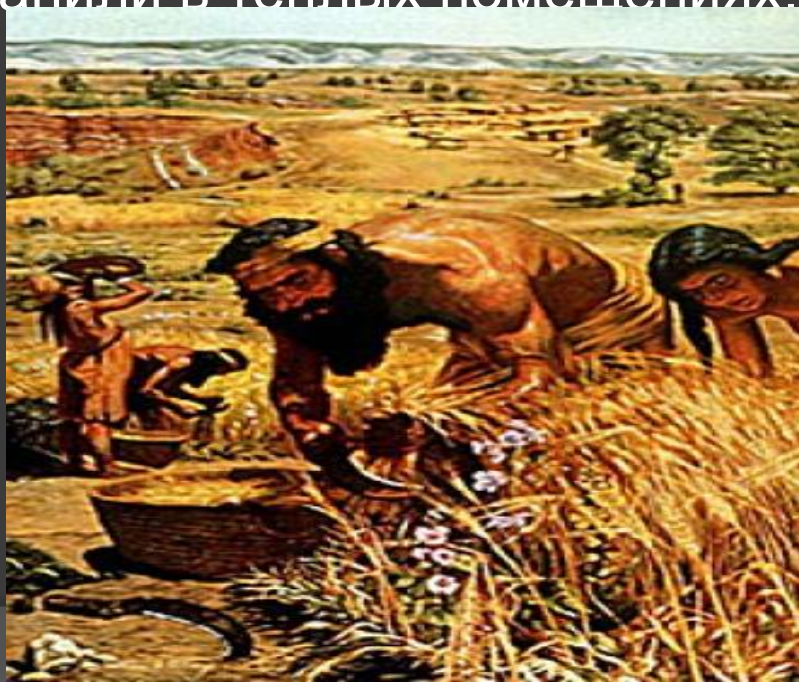
# ЧТО ТАКОЕ ТЕПЛИЦА?

**Теплица** — отапливаемый парник, представляющий собой защитное сооружение для выращивания ранней рассады (капусты, томатов, огурцов, цветов сеянцев, укоренения черенков или доращивания горшечных растений), для последующего высаживания в открытый грунт. В отличие от парника размеры и система отопления позволяют организовать весь цикл выращивания той или иной культуры. Теплицы покрываются полиэтиленовой плёнкой, стеклом, пластиком (в том числе сотовым поликарбонатом). Внутри них исходящее от солнца и труб отопления инфракрасное излучение подогревает растения и почву. Воздух, нагретый от внутренней поверхности, удерживается внутри конструкции крыши и стенками.

Материал, из которого состоят стенки, играет роль выборочно передающей среды для различных спектральных частот, его действие заключается в улавливании энергии внутри оранжереи, при помощи чего нагреваются как растения, так и почва. Это нагревает воздух вблизи почвы, который не поднимается вверх и не просачивается вовне.

Самый крупный комплекс теплиц находится в испанской провинции Альмерия.

- История создания этого весьма интересного творения ума человеческого уводит нас во времена Древнего Рима. За многие века теплица эволюционировала от простейших укрытий до сложнейших конструкций, в которых нашли применение самые современные технические разработки. Садовники римских времен использовали искусственные методы для круглогодичного выращивания овощей. Огурцы, к примеру, они сажали в колесные тележки, которые днем размещали на солнце, а ночью убирали и хранили в теплых помещениях.



- До создания тепличных конструкций использовались парники и паровые грядки — обычные грядки, на которые сверху был уложен конский навоз. Навоз быстро разогревался, создавая паровой эффект, и это позволяло выращивать теплолюбивые растения и рассаду. Но от холодов это, увы, не спасало. Потому кто-то гениальный и додумался упрятать грядку под колпак. Непосредственно сами солнечные лучи воздух не нагревают, но, проникая в теплицу, солнечное излучение нагревает поверхность грядок, проходов, столбов, перекладин, реек. Все эти поверхности выделяют тепло, которое и нагревает внутренний воздух в теплице. Светопроницаемая (например, стеклянная или слюдяная) преграда не выпускает теплый воздух наружу, создавая тем самым тепличный эффект. Кстати, грядки, покрытые слюдой, древние римляне использовали отнюдь не для овощеводства, в них выращивали экзотические растения и цветы, привезенные из стран с тропическим климатом. Теплицы вошли в моду, и это привело к появлению листового стекла и металлических рам. Но Римская империя рухнула, и полезные технологии, к сожалению, были утрачены.

- настоящий расцвет тепличного овощеводства в мире начался с первой половины XIX века. Именно тогда появилось огромное количество специальных тепличных сортов огородных овощей, изначально рассчитанных на культивирование в закрытом грунте, но главное — теплицы стали массово появляться в самых обыкновенных крестьянских хозяйствах, то есть превратились из игрушки для избранных в повседневную для огородника вещь.
- Совершенствование светопрозрачных материалов продолжается до сих пор. Благодаря массовому распространению новых материалов, таких как поликарбонат, многолетние армированные парниковые пленки, а также с появлением систем полива и подкормки растений (в том числе автоматических, которые и заставляют теплицу «поумнеть») мы переживаем очередную революцию частного тепличного дела.
- Сегодня можно без проблем приобрести готовую сборную теплицу или парник, можно и заказать любую модель на выбор. Но немало огородников предпочитают сооружать теплицу своими руками, учитывая свои потребности и возможности участка.

-

# Обогрев

- Биологический и печной уже к середине XX века почти полностью заменили паровые и электрические котлы, газовые колонки и подключение к централизованному отоплению. В любительских теплицах сегодня можно обнаружить все когда-либо придуманные варианты обогрева. И тем не менее для изобретателей-кустарей все равно остается широкое поле деятельности, особенно если учесть, что на территории бывшего Советского Союза люди в большинстве своем до сих пор предпочитают строить своими руками.

# Особенности постройки

- Для теплицы необходимо отопление внутри, а также под ней. С этой целью укладывают теплые полы, которые отапливаются потоком горячей воды.
- Потребуется капельный полив.
- Необходима установка вентиляции, для того чтобы растениям поступал свежий воздух.
- Важно установить увлажнители воздуха.
- Уделить внимание гидроизоляции и теплоизоляции каркаса и фундамента.

Современные варианты теплиц и парников обладают достаточно простыми, но в то же время эффективными конструкциями, которые достаточно легко и быстро могут быть возведены самостоятельно





**Отличительными особенностями современных теплиц являются:**

- способность конструкции стабильно поддерживать необходимый для выращивания тепличных растений температурный режим, что обусловлено наличием качественной теплоизоляции;
- создание оптимальных условий защиты от чрезмерного УФ-излучения без снижения качества освещения всей тепличной площади;
- простая и лёгкая эксплуатация теплицы с минимальной необходимостью в обслуживании, а также отсутствие требований по проведению демонтажных работ в зимний период;
- высокая степень износостойкости конструкции и способность легко выдерживать морозы, порывистый ветер и другие негативные внешние воздействия без образования коррозионных изменений и деструкции;
- пожаробезопасность всех используемых в процессе изготовления тепличной конструкции материалов и элементов;
- высокий уровень мобильности сооружения и возможность легко изменить место расположения теплицы;
- доступность для широкого круга потребителей и невысокая стоимость конструкции.



# ТИПЫ И ВИДЫ

- На сегодняшний день производителями выпускается несколько вариантов конструкций, которые обозначены как современные теплицы и парники для приусадебного хозяйства. **К категории наиболее востребованных для дачи сооружений относятся следующие виды современных теплиц:**
- **Отдельностоящая двухскатная теплица.** Классический вариант исполнения характеризуется эффективным использованием пространства. Сегодня выпускается вариант со сплошным низом и с полностью застеклённый тип.
- **Пристенная двухскатная теплица.** Оптимальное тепличное сооружение для высоких растений и винограда, что обусловлено значительным количеством света и прекрасными микроклиматическими условиями. Отличается достаточно высокой стоимостью. Вас может заинтересовать статья о правилах выращивания винограда в теплице.
- **Пристенная односкатная теплица.** Устанавливается исключительно вдоль западной или южной стены жилого здания. Характеризуется достаточно невысокой стоимостью и простотой обслуживания.

- ◎ **Голландский вариант теплицы.** Конструкция отличается наличием расширяющихся книзу боковых стенок и двускатной кровлей. Такая особенность позволяет получить максимально тёплое и светлое сооружение, которое можно использовать для выращивания высокорослых и вьющихся растений.
- ◎ **Современная многоугольная теплица.** Такой вариант достаточно дорогой и обладает наличием шести, семи или девяти вертикально расположенных граней. Чаще всего используется для декорирования дачи или выращивания горшечных цветочных культур.
- ◎ **Куполообразный вариант теплицы.** Ещё один представитель декоративных конструкций для оформления ландшафта приусадебного участка. Прекрасный вариант для цветоводов, но цена значительно выше, чем на большинство стандартных тепличных конструкций.
- ◎ **Современная миниатюрная теплица.** Максимально полезная конструкция для небольших по площади дачных участков. Чаще всего используется в качестве неотапливаемого парникового сооружения и требует внимательного подбора сортов и сроков созревания высаживаемых огородных культур.