Қазақстан Республикасының Бірінші Президенті күніне арналған **«Сейфуллин оқулары – 9:** жоғарғы білім және ғылым дамуындағы жаңа бағыт» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференция материалдары = Материалы Республиканской научно- теоретической конференции **«Сейфуллинские чтения – 9: н**овый вектор развития высшего образования и науки**»** посвященная дню Первого Президента Республики Казахстан. – 2013. – Т.1, ч.1 – С. 136-137

ОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕПЛИЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА

Сыздыков М. М.

Известно, что промышленные теплицы предназначены для создания комфортного искусственного климата для выращивания садово-огородных и плодоовощных культур, цветов под срез, рассады и обновления семенного фонда в закрытом грунте в течение круглого года. Теплицы способствуют достижению стабильно высоких урожаев во всех природно-климатических поясах и с применением любой технологии выращивания. Даже в условиях сравнительно низкой среднегодовой температуры и малого количества солнечных дней, теплицы позволяют снимать повышенные урожаи с квадратного метра.

Для того чтобы получить максимально эффективные промышленные теплицы, проектирование их должно учитывать:

- климатическую зону, в которой будет построена теплица;
- особенности выращиваемых культур;
- режим ее активного использования (круглый год, теплое время года, холодное время года);
- используемую технологию выращивания (гидропоника, искусственный субстрат, грунт).

Конструктивно современные теплицы чаще всего представляют собой галереи с дверными проемами на фасадной стороне и с проемами для проветривания на крышах или боковых стенах. В зависимости от целей использования площади участка, на котором будет расположена теплица, возможно проектирование тоннельных (в один пролет) и многорядных (в несколько пролетов с различным шагом) теплиц. В обоих случаях элементы каркаса изготавливаются из прочной и долговечной оцинкованной стали.

В южных районах промышленные теплицы комплектуются также системами затенения или зашторивания, предназначенными для того, чтобы солнце не сожгло растения. При необходимости, конструкция теплицы также может включать устройства для подвешивания культур различной высоты (используются при выращивании огурцов, томатов и др.). Крыши промышленных теплиц могут иметь как двухскатную форму (скаты расположены под углом 20-25°), так и арочную. На крыше теплицы расположены вентиляционные проемы и, в некоторых случаях, системы затемнения.

На данный момент в области тепличных технологий специалистами уже накоплен достаточный опыт, сложилась серьезная научная и инженерно-техническая база для создания тепличных комплексов.

Руководитель: А. А. Корнилова, доктор архитектуры, профессор