

ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Опанасюк Л. Г.

**Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь**

Объектами строительства являются здания и сооружения. По значению в жизни людей и в создании материальных благ здания можно разделить на жилые, общественные (детские сады, школы, торговые предприятия и т.д.), административные, промышленные и сельскохозяйственные.

Для каждого промышленного здания пищевой промышленности характерны свои объемно - планировочные и конструктивные решения. Объемно - планировочные решения должны обеспечивать функциональное назначение зданий и создавать оптимальные условия для производства. Они зависят от множества чрезвычайно разнообразных исходных данных и требований, в том числе от последовательности операций технологического процесса, расположения и габаритов оборудования, необходимости обеспечения условий труда в соответствии с нормативными документами, конкретного района строительства и т.д..

Конструктивные решения зданий зависят от требований, предъявляемых производством (степень агрессивности внутрицеховой среды, огнестойкость и пр.), а также от района строительства (климатические условия, нагрузки, наличие соответствующих материалов и конструкций и т. д.). Они тесно связаны с объемно-планировочными решениями зданий.

Для конкретного производства могут существовать несколько приемлемых объемно - планировочных и конструктивных решений.

В промышленности одноэтажные здания незаменимы для производств с тяжелым и крупногабаритным оборудованием, с горизонтальными технологическими процессами, со значительными динамическими нагрузками от оборудования; на них приходится около 70% всех сооружаемых в стране производственных площадей.

Двухэтажные здания с укрупненной сеткой колонн в верхнем этаже применяются в пищевой промышленности для производств, где технически и экономически целесообразно расположение технологических процессов в двух уровнях, что позволяет разместить на первом этаже вспомогательные помещения, а также ряд общеплощадочных объектов (материальные склады, тепловые пункты, насосные, электрощитовые и т.д.).

В многоэтажных зданиях располагаются производства с вертикальными технологическими процессами (например, дозировочные и смесительные отделения) и производства со сравнительно небольшими габаритами и массой оборудования. В связи с требованиями экономии земли доля многоэтажных зданий в строительстве увеличивается, что способствует решению таких социальных проблем, как обеспечение полной занятости трудоспособного населения некоторых городских районов и экономия времени на поездки к месту работы и обратно. Такие многоэтажные здания могут являться центрами районной застройки города.

Наряду с новым строительством все большую роль с каждым годом играет реконструкция предприятий пищевой промышленности, которая позволяет в большинстве случаев увеличить выпуск продукции с меньшими капитальными вложениями.