

Типологические особенности архитектуры объектов пищевых производств второй половины XX века

Манкевич С.В.

Белорусский национальный технический университет

Основополагающим принципом проектирования объектов пищевых производств явилось влияние технологического процесса на объемно-планировочное и конструктивное решение промышленных зданий. В пищевой отрасли (к пищевым производствам относятся хлебозаводы, молочные и пивоваренные заводы, производство напитков, кондитерские фабрики, мясокомбинаты и др.) параметры, компоновка цехов и типологические характеристики зависят от организации внутреннего пространства, где располагается оборудование, от длины линий производственных процессов, передвижения сырьевых потоков, организации рабочих мест, проходов между оборудованием. Технологическую часть проекта определяют инженеры-технологи данной отрасли производства, а также специалисты по инженерному и транспортному оборудованию. Объемно-планировочные решения производственных зданий формировались по принципу автономных строительных секций или блоков-секций, каждая из которых включает законченный технологический процесс или группу процессов.

В практике проектирования и строительства сложились определенные типологические особенности и основные габариты зданий: одноэтажные здания шириной 24–72 м, с сеткой колонн 12X6, 18X6, 24X12, с высотой этажа 6 и 7,2 м; многоэтажные с сеткой колонн 6X6 и высотой этажей 4,8 и 6 м. При прямоточной организации технологического процесса внутреннее пространство подчинено горизонтальному функциональному зонированию: склады приема сырья, цехи обработки сырья, изготовления готовой продукции, склады готовой продукции. По вертикали в многоэтажных зданиях выделяют зоны: размещения служб инженерно-технического обеспечения, складов и экспедиций, объектов транспорта, основных производственных помещений и складов.

Для создания типологического архитектурного образа такие сооружения, как силосы для хранения муки и зерна, градирни, танки для молока, транспортные галереи, технологические трубопроводы используются для включения их в общую композицию объекта, они также способствуют выражению масштаба предприятия.