

УДК 630.3.331

Бак. М.Р. Камалетдинов  
Рук. И.Н. Кручинин  
УГЛТУ, Екатеринбург

## **ОСОБЕННОСТИ БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БАЗ СТРОИТЕЛЬСТВА**

Основные принципы проектирования и строительства промышленных предприятий, а также производственных баз строительства оказали существенное влияние на решение проблемы по благоустройству и озеленению этих объектов. Основное зонирование производственных служб, их разделение позволяет провести разграничение территории предприятия по основным элементам благоустройства. К представленным элементам можно отнести следующее, а именно: промзона; административно-хозяйственная зона; пути перемещения рабочих; места обслуживания, например, столовые, буфеты, столы заказов и т.д., места отдыха, система наглядной информации, зоны складирования, транспортно-переместительные магистрали.

Территорию производственной базы предприятия необходимо ориентировать с подветренной стороны по отношению к основному производству. Для обеспечения проветривания внутрискладских, магистральных и прочих проездов.

На территории предприятия должно быть организовано не менее двух въездов. Требования к производственным зданиям следующие. Здания могут быть одноэтажными или в несколько этажей. Основные несущие конструкции такие, как колонны, фермы или балки, могут быть железобетонными или металлическими. При пролетах более 30 м необходимо устраивать металлические фермы. Основу каркаса сооружения составляют поперечные рамы, а пролётами являются расстояния между колоннами в поперечном направлении. Пролеты в промышленных зданиях принимаются в виде кратных значений.

Разработка принципов благоустройства производственных баз строительства строится на основе учета их планировочных особенностей, характера производственных процессов предприятия и режима труда. Для строительной отрасли в основу проектирования должны быть определены основные и соподчиненные по своему относительному значению функции зеленых насаждений.

Важнейшими условиями для проведения работ по ландшафтной организации производственной базы строительства служит тщательное и полное исследование всей экологической обстановки в районе строительства.

При этом необходимо создать особые микроклиматические условия. Например, зеленые насаждения снижают скорость ветра на величину от 30 до 40 %, суммарную радиацию от 15 до 20 %, а солнечную от 10 до 20 %. Следует учитывать, что в зимний период, отдавая тепло, деревья незначительно повышают температуру. Растительность также улучшает физиологическую деятельность рабочих.

Организация мест кратковременного отдыха также входит в основные задачи благоустройства. Внутрипромышленные площадки отдыха располагаются на территории и должны находиться вне радиуса выпадения вредных веществ. Планировка территории предусматривает свободный проход по площадкам отдыха и создает возможность обзора территории в целом.

Внутрипромышленные проезды и пешеходные дорожки должны возводиться методом обертывающего профиля. При этом в процессе строительства должны быть обустроены временные открытые водоотводы. Разрешается бордюрный камень на промышленных проездах устанавливать после завершения планировочных работ на прилегающих к ним промышленных территориях на расстоянии не менее 3 м. Для нижних и средних слоев щебеночных оснований и покрытий под промышленные проезды используется щебень фракций 40-70 и 70-120 мм. В этом случае для верхних слоев оснований и покрытий применяется щебень 40-70 мм, а для расклинивания щебень 5-10 мм. В случае устройства гравийных оснований и покрытий следует применять рациональную гравийную смесь фракций 40-120 мм, а для расклинивания 5-10 м.

УДК 625.08

Бак. А.С. Клинов  
Рук. С.А. Чудинов  
УГЛТУ, Екатеринбург

## **ЛАБОРАТОРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ**

Важность качества автомобильных дорог неоспорима. От их состояния нередко зависит жизнь и здоровье людей, ошибки, допущенные на любом из этапов строительства дороги, могут привести к очень тяжелым последствиям. Чтобы оценить качество автомобильных дорог на любом участке, используются комплексные дорожные лаборатории, оснащенные современными приборами и оборудованием. Применять их для оценки строительных работ можно на любом этапе выполнения.