

В процессе проведения экспериментов было определено, что оптимальные для каждого давления прессования показатели свойств древесно-стружечных плит образуются при получении смкнутой пленки связующего. При увеличении количества связующего возрастает толщина и сплошность пленки. Увеличение сплошности пленки повышает водостойкость плит и несколько компенсирует уменьшение прочности склеивания вследствие возрастания толщины пленки, поэтому уменьшение прочности по сравнению с оптимальным значением называется вначале незначительным. После образования сплошной пленки определенной толщины и продолжавшегося увеличения расхода связующего наблюдается более резкое уменьшение прочности, усиливаемое повышением влагосодержания стружечной массы, что в свою очередь увеличивает время нахождения плит в горячих прессах, снижая производительность оборудования.

Для получения плит с заранее заданными свойствами составляются соответствующие графики. Они характеризуют собой гиперболическую часть кривых в зависимости от вида исходной древесины, концентрации и вида связующего, температуры прессования и т.д.

На основании составленных графиков (или по формулам) по требуемой (заданной) прочности плит с учетом их разбухания определяется расход связующего и назначается технологический режим прессования.

Фитерман Г.З. (Ташкентский институт инженеров
ж/д транспорта)

К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ ДОЛГОВЕЧНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ
КОМПЛЕКСАТОВ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНЫХ ПОРИСТЫХ
ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ НЕКОТОРЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ Каз.ССР

В научно-исследовательской лаборатории при кафедре "Строительные материалы" Ташкентского института инженеров железнодорожного транспорта в течение ряда лет проводится исследование естественных пористых заполнителей из известняковых пород месторождений Дальнего (Есильский район Тургайской области) и Павловского (Чистопольский район Кокчетав-

ской области) для получения легких бетонов, производства стеновых изделий и их использования в сельском хозяйственном строительстве.

В результате выполненных работ в соответствии с общей теорией искусственных строительных конгломератов, разработанной доктором техн. наук профессором И.А. Рыбязкиным, на указанных заполнителях получены легкие бетоны и конструктивные изделия различных марок в оптимальной, для принятой технологии, структурой.

Так как используемые породы обладают гидравлической активностью, особое внимание было уделено исследованию взаимодействия цементного теста с заполнителями в бетоне, а также возможности применения молотой породы, как наполнителя в вяжущем. Основываясь на положениях о долговечности искусственных строительных конгломератов в конструкциях и сооружениях, эти вопросы рассматривались с точки зрения является ли гидравлическая активность исследуемых заполнителей положительным фактором, помогает ли она созданным конгломератам сохранить и стабилизировать в эксплуатационных условиях ранее зафиксированную структуру и первоначальные свойства, или, наоборот, станет фактором, влекущим деструктивные процессы во времени.

Выполненные исследования прочностных и других характеристик легких бетонов, во времени и с учетом различных факторов воздействия, натурные наблюдения за полученными и использованными в сельском жилищном строительстве стеновыми материалами, показывали атмосферостойкость и долговечность искусственных строительных конгломератов на базе природных пористых заполнителей из пород месторождений Павловского и Дальнего Кав. ССР и цементного вяжущего.

Хвостунов В.Л., Иванов И.А. (Пензенский
инженерно-строительный институт)

КЕРАМИТОБЕТОН - ДОЛГОВЕЧНЫЙ И ЭКОНОМИЧНЫЙ
МАТЕРИАЛ ДЛЯ СБОРНЫХ РЕШЕТЧАТЫХ ПОЛОВ ЛЕСОТО-
ПОДЧЕРСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ

До настоящего времени еще недостаточно изучена корро-