

с сопутствующими заболеваниями в генезе ЭД не представляется возможным, так как наблюдается явный дефицит сведений о причинах сексуальной дисфункции у мужчин пожилого и, особенно, старческого возраста.

Требуется детальное изучение особенностей формирования ЭД у мужчин пожилого и

старческого возраста, с учетом их сопутствующей патологии. Целью дальнейшего исследования послужит внедрение в медицинскую практику междисциплинарных рекомендаций (алгоритма) по диагностике и терапии ЭД у стареющих мужчин, что будет способствовать существенному улучшению качества их жизни.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Италия (Рим, Флоренция), 12-19 сентября 2010 г.

Технические науки

ПЕНОПОЛИУРЕТАН — СОВРЕМЕННЫЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ

**Морозова Е.А., Майдан Д.А.,
Кузнец Е.А., Кутырёва Д.В.**

*Самарский государственный
технический университет
Самара, Россия*

Теплоизоляционные материалы занимают достаточно широкую нишу на рынке современных строительных материалов. Поропласты (газонаполненные ячеистые пластмассы) выделяются среди традиционных теплоизоляционных материалов, называясь «материалами нового поколения». Специфические особенности газонаполненных пластмасс определяют техническую направленность и экономическую эффективность их применения в различных областях промышленности. Благодаря низкой плотности, высоким тепло- и звукоизоляционным свойствам, повышенной удельной прочности, а также ряду ценных технологических и эксплуатационных свойств поропласты не имеют аналогов среди традиционных строительных материалов.

В настоящее время в строительстве не обходится без пенополиуретана, который представляет собой теплоизоляционный поропласт,

получаемый из полиэфирной смолы и специальных добавок, реагирующих с полимером и вспучивающих исходную смесь. Различают жесткий (плиты), мягкий (полотнища, ленты) пенополиуретан, а также в виде монтажной пены.

Пенополиуретан производится по современным технологиям, полностью отвечает всем современным стандартам качества, экологически безопасен. Изоляция из пенополиуретана безопасна для здоровья, так как этот материал не содержит волокон и не является источником вредной пыли в отличие от других изоляционных материалов (например, минеральная вата).

Для вспенивания пенополиуретана применяется пентан. Во вспениваемый пенополиуретан вводят определенное количество добавок. Одни из них способствуют его формованию, что ведет к экономии энергии и улучшению экономических показателей процесса, другие уменьшают горючесть готовых изделий, что является важным условием применения пенополиуретана в строительстве. Добавки вводятся в очень небольшом количестве, тщательно подобраны, а производственный процесс осуществляется в соответствии с требованиями, обеспечивающими безопасность материала для здоровья и окружающей среды при эксплуатации.

Применение пенополиуретана в строительстве позволяет повысить степень индустриализации работ, путем повышения качества поставленных задач.