



ЭКОЛОГИЯ, ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ И ПЕНОПОЛИСТИРОЛ

(О ХОРОШЕМ УТЕПЛИТЕЛЕ И ОПАСНОМ МАТЕРИАЛЕ)

Б. С. БАТАЛИН, советник РААСН, д. т. н., проф.;

В. В. МАЛЫЦЕВ, академик РАЕН, д. х. н.;

А. Н. БОКОВ, академик РЭА, д. м. н.;

Д. Д. ЖУКОВ, проф. РАЕН, к. т. н.;

Л. Д. ЕВСЕЕВ, советник РААСН, д. т. н., почетный строитель РФ

В предыдущем материале: «Пенополистирол, его характеристики. Мнение независимых экспертов» освещались различные эксплуатационные характеристики широко распространенного в строительстве теплоизоляционного материала пенополистирола. Затрагивались вопросы долговечности материала, его пожаробезопасности, деструкции под действием кислорода воздуха, изменения коэффициента теплопроводности со временем, отношение к пенополистиролу грызунов.

Уже имеются положительные отклики на этот материал контрольных органов МЧС. Так, например, в письме (исх. № 43 – 1709 – 28 от 05.05.2010 г.) отмечается, что «следует отметить, что отнесение изделий из пенополистирола к группам горючести Г1-Г2 в настоящее время противоречит требованиям норм пожарной безопасности, а наличие сертификатов с данными показателями свидетельствует о допущенных нарушениях при проведении испытаний организациями, выдавшими эти сертификаты».

Таким образом, подтверждены мнения независимых экспертов и результаты ученых ВНИИПО (Рекомендации «Огнестойкость и пожарная опасность совмещенных покрытий с основой из стального профилированного листа и утеплителями из пенополистирола»).

В данном материале продолжаем знакомить читателей с отравляющими свойствами пенополистирола, как в обычных условиях, так и при пожаре. Эта тема подробно отражена в

многочисленной специальной литературе, но не нашла должного отражения в средствах массовой информации.

При ознакомлении читателей с определенными свойствами пенополистирола упор будет делаться только на результатах научных исследований десятков и сотен специалистов высокой квалификации. Настоящая публикация посвящена выделению токсичных веществ из плит пенополистирола в обычном состоянии и при пожарах. Особенно это касается так называемого «самозатухающего» пенополистирола, имеющего в своем составе антипирен. Токсичные выделения пенополистирола могут быть причиной разных болезней: печени, бронхиальной астмы, заболеваний кожи. Особенно необходимо обратить внимание на **влияние отравляющих веществ при деструкции пенополистирола на репродуктивную функцию человека, особенно женщин**. Врачами-гигиенистами зафиксированы случаи **отрицательного влияния ядовитых веществ на зародыш в утробе матери**. Только этим можно объяснить **запрет использования пенополистирола в жилищном строительстве** (информационное письмо Госстроя СССР № 101-Д от 10.10.1980). Это произошло после печальных известий о ненормальных симптомах беременности у женщин, проживающих в домах, где широко применялся для теплоизоляции пенополистирол.

Уверены, что данная статья в полном соответствии с требованиями 42 статьи Конституции РФ дает возмож-

ность глубже познать эксплуатационные свойства материала, часто применяемого в строительстве. Мы обязаны **предупредить людей об опасных свойствах пенополистирола**. И если люди будут предупреждены, они найдут пути и методы устранения этих опасностей с учетом достижений науки и техники.

Токсичность пенополистирола необходимо рассматривать в двух направлениях: токсичность продуктов горения пенополистирола и токсичность пенополистирола при разложении в обычных условиях. В первую очередь рассмотрим токсичность продуктов горения пенополистирола. В результате этого процесса погибло много людей как в нашей стране, так и за рубежом: при пожарах гостиницы «Россия», фабрики в Бухаре, в клубе «Хромая лошадь», Дюссельдорфском аэропорту (Германия), атомной электростанции Браун (США), клубе «Король танцев» (Китай), пожарах в городах Житомир, Челябинск, Навым, Жлобин, Ленинград, в многочисленных пожарах в домах престарелых и многих других.

Изучение токсичности продуктов горения пенополистирола было начато во всем мире на рубеже 60-х годов прошлого века при конструировании объектов военной техники замкнутого объема – космических аппаратов, самолетов, подводных лодок и т. д. Эти исследования носили закрытый характер и не были доступны широкой читательской аудитории. До настоящего времени в открытом доступе результаты этих исследований присутствуют лишь как разрозненные