



# КРУГЛЫЙ СТОЛ В РААСН

## ПОСТ-РЕЛИЗ АССОЦИАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ПОСТАВЩИКОВ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА

**В**след за МЧС и Минрегионразвития России уверенность в перспективах применения вспененного пенополистирола в строительстве высказали самые авторитетные участники круглого стола в РААСН.

На прошедшем 4 февраля 2011 года в Российской академии архитектуры и строительных наук (РААСН) круглом столе эксперты признали несомненную востребованность вспененного пенополистирола в современном строительстве, а также его безопасность и экологичность при условии корректного использования. В выступлениях присутствующих прозвучали призывы закончить околонучные, тенденциозные споры о его свойствах и прекратить манипуляцию данными о трагических событиях на страницах российских СМИ.

Ключевыми темами дискуссии стали химический состав, долговечность и экологическая безопасность, пожарные свойства пенополистирола, его преимущества и недостатки в сравнении с другими теплоизоляционными материалами, а также сферы рационального применения.

Результаты своей работы и исследований пенополистирола смогли представить эксперты в области пластмасс, полимеров, теплофизики, пожарной безопасности и строительства.

В частности, в ответ на эмоциональную презентацию д. х. н.

В. В. Мальцева<sup>1</sup>, профессор, д. х. н. М. Л. Кербер<sup>2</sup> указал на недопустимость демонстрации ошибочных формул, способных ввести в заблуждение аудиторию. Профессор внес ясность, напомнив, что деполимеризация полистирола возможна только при температуре значительно выше 100 – 110 градусов. В обычных условиях выделение остаточного стирола, о котором сообщил В. В. Мальцев, не происходит. Участники заседания также отметили естественное содержание стирола в ряде продуктов питания – сырах, клубнике, вине.

Профессор, д. т. н. И. Д. Симонов-Емельянов<sup>3</sup> обратил внимание на то, что в пользу экологичности пенополистирола говорит тот факт, что он не выделяет при горении фосген (за отсутствием в составе хлора), синильную кислоту и цианиды. Таким образом, пенополистирол должен быть признан одним из наиболее безопасных теплоизоляционных материалов в сравнении как с синтетическими, так и с органическими аналогами.

Выслушав сообщение Л. Д. Евсеева<sup>4</sup> о долговечности пенополистирола, участники круглого стола отметили неактуальность ссылок на 50 – 70 годы прошлого века и призвали докладчиков опираться на свежие результаты оценки современных марок пенополистирола.

Представители научного сообщества отметили, что распространению

псевдонаучных данных способствует отсутствие в России единых утвержденных методик оценки долговечности теплоизоляционных материалов. В связи с этим было решено поддержать работу Ассоциации поставщиков и производителей пенополистирола по разработке и апробации таких методов для их дальнейшего включения в новый строительный стандарт.

Участники встречи обратили внимание на то, что современные данные зарубежных и отечественных испытаний на долговечность (в т. ч. НИИСФ РААСН) говорят о стабильности теплотехнических свойств вспененного полистирола в течение 50 – 80 лет.

В отношении соответствия пожарным требованиям, профессор, д. т. н. В. Г. Хозин<sup>5</sup> заявил об эффективности и безопасности применения пенополистирола в составе строительных конструкций.

Эксперт по пожарной безопасности, д. т. н. Е. А. Мешалкин<sup>6</sup> также подчеркнул отсутствие негативного опыта применения вспененного пенополистирола с точки зрения пожарных норм при условии выполнения требований ГОСТ 15588 – 86, который четко определяет сферу и способ его использования – «в качестве среднего слоя строительной ограждающей конструкции».

Профессор, д. т. н. В. В. Гурьев<sup>7</sup> отметил, что пенополистирол обла-

<sup>1</sup> В. В. Мальцев – д. х. н., академик РАЕН, заместитель генерального директора компании «Гипролеспром» (разработка и внедрение противопожарных составов для пропитки древесины)

<sup>2</sup> М. Л. Кербер – д. х. н., профессор кафедры переработки пластмасс РХТУ им. Менделеева

<sup>3</sup> И. Д. Симонов-Емельянов – д. т. н., профессор, зав. кафедрой технологии переработки пластмасс МИТХТ

<sup>4</sup> Л. Д. Евсеев – советник РААСН, председатель Комиссии по энергосбережению в строительстве РОИС (Самарское отделение), директор компании «Ритм» «Полиуретановые технологии».

<sup>5</sup> В. Г. Хозин – д. т. н., профессор, зав. кафедрой технологии строительных материалов, изделий и конструкций Казанского государственного архитектурно-строительного университета

<sup>6</sup> Е. А. Мешалкин – д. т. н., академик НАН ПБ, ВАН КБ, АП ОБП, вице-президент по науке НПО «ПУЛЬС».

<sup>7</sup> В. В. Гурьев – д. т. н., профессор, заместитель директора по науке ГУП МНИИТЭП

<sup>8</sup> В. Г. Гагарин – д. т. н., член-корреспондент РААСН, зав. лабораторией строительной теплофизики НИИСФ РААСН.