

III научно-практический семинар по ячеистым бетонам на Украине

12–14 сентября 2007 г. в г. Севастополе автономной Крымской Республики состоялся III Международный научно-практический семинар «Теория и практика производства и применения ячеистого бетона в строительстве». Его организаторами выступили Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры и ЧП «ИНТеРБудМА» (Днепропетровск).



В.И. Большаков



Б.И. Охота



В.А. Мартыненко

Семинар собрал более 200 участников из Украины, России, Республики Беларусь, стран Балтии и дальнего зарубежья – Польши, Германии, Голландии и Турции. Среди участников семинара – научные работники, строители, проектировщики, инвесторы, производители газобетонных изделий и строительных материалов. Отметим, что численность последних постоянно увеличивается, а вот участие представителей науки сокращается.

Семинар открыл ректор Приднепровской академии В.И. Большаков, который рассказал об академии и развитии научно-исследовательских работ, о целях и задачах проводимого семинара.

Представители принимающих организаций и члены оргкомитета семинара Б.Г. Охота и А.И. Маркевич (ООО «Аквалит»), В.И. Лошанюк (ЗАО «Севастопольский Стройпроект») отметили увеличение использования газобетонных изделий на строительных объектах в Севастополе, поставщиками которых в основном являются турецкие заводы. Выступающие также отметили, что в Севастополе имеются хорошие условия для создания комплекса по переработке минерального сырья с целью получения огромного количества высококачественных материалов – негашеной и гашеной извести, а также химически чистых высокодисперсных наполнителей для многих отраслей промышленности, в том числе для производства газобетонных изделий автоклавного твердения.

На семинаре активно обсуждались вопросы производства и использования в строительстве газобетонных изделий автоклавного твердения. В меньшей степени затрагивались теоретические вопросы технологии газобетонных изде-

лий. Это связано в том числе и с малым привлечением научных работников к сопровождению новых проектов, к запуску этих производств и выводу их на оптимальные параметры технологии.

Данная отрасль на подъеме, но производство ячеисто-бетонных изделий еще далеко от насыщения рынка стеновых материалов; практически отсутствует реальная конкуренция между производителями этой продукции на Украине, да и в странах СНГ. Такие важные вопросы, как рациональная комплектация линии будущего проекта завода основным технологическим оборудованием, достижение минимальной удельной энергоемкости продукции, не всегда еще воспринимаются инвесторами с пониманием. На вопросах, связанных с технико-экономическими показателями разрабатываемых и реализуемых проектов, акцентировал внимание инвесторов на семинаре автор статьи В.А. Мартыненко. Часто решением этих вопросов занимается фирма – поставщик оборудования, нет глубокого анализа проектно-технологических решений линии и проектируемых заводов. Например, при постоянно возрастающих ценах на энергоносители на Украине построена линия производства газобетонных изделий по литевой технологии с коэффициентом заполнения автоклава 0,33. Неиспользование возможностей снижения энергозатрат и упущение технологических возможностей достижения максимальных физико-технических свойств автоклавного газобетона в проектных решениях – это шаг назад. К сожалению, вопросы рационального подбора составов бетонов, режима автоклавной тепловлажностной обработки газобетонных изделий глубокого аналитического обсуждения в рамках семинара не имели.



В зале заседаний



Нескрываемая заинтересованность



В минуты отдыха



В перерыве между заседаниями

Этим задачам инвесторы и руководители предприятий еще не придадут должного значения. Соответственно в будущем актуализируется проблема усовершенствования технологических решений и проектов, их доработки и модернизации.

О достижениях в области производства и применения газобетонных изделий автоклавного твердения в Республике Беларусь рассказывали Н.П. Сажнев, П.П. Ткачик, Н.Н. Федосов. Было отмечено, что Республика Беларусь достигла показателей производства газобетонных изделий на душу населения, превышающих аналогичные показатели выпуска этого стенового материала в России, и на Украине.

Значительная доля докладов была посвящена технологическому оборудованию для производства ячеистого бетона автоклавного твердения как отечественного, так и зарубежного производства.

Новой темой семинара, поднятой Я.М. Паплавским, был вопрос разработки украинской нормативной документации

для оценки качества изделий из автоклавного газобетона и применении изделий из него в современном строительстве. Он отметил, что в этом вопросе Украина еще находится в начале пути; чтобы достичь уровня обеспечения нормативной документацией, как в Республике Беларусь, необходимо сделать еще очень много. В русле общей тенденции повышения нормативных требований к тепловой защите отапливаемых зданий и сооружений аналогично с нормами России и Республики Беларусь, с нормами других развитых стран на Украине с апреля 2007 г. введен документ — ДБН В.2.6-31:2006, нормирующий теплотехнические свойства ограждающих конструкций.

Ю.Г. Граник посвятил свое выступление преимуществам использования ячеисто-бетонных изделий в высотном строительстве. Ячеистый бетон отвечает большинству требований, предъявляемым строителями к стеновым материалам. В отличие от полимерных и волокнистых утеплителей, ис-

пользуемых в многослойных ограждающих конструкциях стен, газобетон автоклавного твердения долговечен, огнестоек и экологически безопасен. По стоимости он относится к наиболее дешевым утеплителям. Учитывая эти свойства, ячеистый бетон автоклавного твердения, в первую очередь в виде блоков, получил широкое применение в высотном строительстве. Стены из газобетона выполняют в двух конструктивных вариантах: двух- или трехслойная стена с фасадным слоем из облицовочного кирпича; многослойная стена с фасадной системой и воздушным зазором.

Всего за время работы семинара было сделано около 30 докладов и выступлений.

Следующий семинар в 2008 г. состоится в Республике Беларусь, а в Украине планируется провести – в мае 2009 г..

Пользуясь случаем, выражаю благодарность организаторам и спонсорам семинара.

В.А. Мартыненко



Участники семинара