

широкий спектр материалов. Хорошо поддаются переработке как относительно мягкие материалы такие, как известь, глина, так и высокообразные: шлаки, граниты, диабазы и т.п.

Тонкое и сверхтонкое измельчение обеспечивают пружинные винтовые мельницы "Млын". На сегодняшний день созданы лабораторные мельницы периодического и непрерывного действия, с объемом загрузки от 250 мл до 5 литров. Промышленные мельницы "Млын" имеют производительность от 100 кг до 5 тонн в час при тоннине помола 100 ... 200 мкм.

С большим успехом оборудование "Млын" работает на стройплощадках при активации лежалых цементов и готовых цементных растворов, при получении низкотемпературных вяжущих из шлаков и зольных отвалов ТЭЦ. Доступны к переработке на винтовых мельницах и высококачественные материалы такие, как оконные замазки, шпательки, мастики.

## Формирование банков данных в системах автоматизированного проектирования и расчетов

Н.П.Гержа, В.В.Веремейко

Автоматизация проектных работ требует интенсификации процессов обработки инженерно-технической и нормативной информации. При этом в современных условиях особую роль играет качество этой информации, а также оперативность ее обработки в режиме реального времени.

В настоящее время существуют системы проектирования конструкций, проведения графических работ. Поскольку, проектирование в современных условиях характеризуется наличием большого количества индивидуальных проектов, возрастает роль оптимизации в принятии решений по всем видам проектных работ. Это возможно только при наличии банков нормативной и справочной информации. Следует отметить, что различные министерства строительного профиля ориентировались на ведомственные нормы и расценки, допуски и положения. Однако, в связи с объединением их в одно министерство, появилась необходимость унификации данных и создания банка данных на общей основе.

Для этой цели полезно использовать опыт проектировщиков из стран ближнего зарубежья, в частности Республики Тольша. Особое внимание следует уделить системам SHOP для использования банков данных при обработке сметной документации. Использование таких систем повышает производительность труда на 15-25% и способствует оперативной корректировке информации.

Следует отметить, что приведенные системы соответствуют международной классификации, что позволяет использовать проектно-сметную документацию других государств, а следовательно, произвести сравнительный анализ проектных решений.

## Малый бизнес в строительном комплексе Республики Беларусь

А.П.Радчук

Сейчас стало очевидно, что выход Республики Беларусь из кризисного состояния, когда нарушены хозяйственные связи, в том числе и в строительном комплексе, требует создания благоприятных экономических условий для развития предпринимательства. В качестве наиболее гибкой и динамичной формы предпринимательской деятельности выступают малые предприятия. Несмотря на то, что предприятия малого бизнеса доказали свою эффективность в странах с развитой рыночной экономикой, их развитие в нашей республике весьма затруднено. Основные объёмы СМР выполняют государственные строительные организации с числом работающих 2 тыс. и более человек. Такая монополизация и в какой мере не даёт развития рыночным отношениям, а те минимальные льготы, которые даны малым предприятиям не создают благоприятных условий для их развития. В то же время, несмотря на ряд трудностей есть яркие примеры работы МП в строительном бизнесе. Например малое предприятие "Строймонтаж" образованное в 1991г., учредителем которого выступил стройтрест № 8 добило рентабельности более 25%, выработка на одного работающего на предприятии составила 270% к трестовской. По сравнению с другими организациями в МП значительно выше процент снижения себестоимости СМР и прежде всего за счёт экономии материалов, удельная численность инженерно-технических работников намного меньше.

Данный пример создания МП путем выделения из состава госпредприятия, мог бы стать наиболее характерным для строительной отрасли, имеющей свои особенности.

Кординальное решение проблем в области развития малого бизнеса, прежде всего законодательным путём, будет одним из направлений оздоровления экономики республики и создания рынка подрядных работ.