

Памяти Бориса Давидовича Тринкера

В 1967 г., 50 лет назад, было завершено строительство уникального сооружения – Останкинской телебашни, одним из создателей которой был Борис Давидович Тринкер. Он родился в г. Курске 3 января 1914 г. и прошёл трудный, полный опасностей и активного труда жизненный путь. В голодном 1928 г. в возрасте 14 лет Борис Давидович был вынужден уехать на заработки в столицу Украинской ССР г. Харьков, где начал работать в конструкторском бюро, а на заслуженный отдых ушёл в 1994 г. в возрасте 80 лет.



В 1939 г. Б. Д. Тринкер с отличием окончил Московский химико-технологический институт им. Д. И. Менделеева, силикатный факультет. Его дипломная работа была посвящена возможности использования поверхностно-активных веществ (ПАВ) лигносульфонатов технических для получения высокомарочных бетонов и защиты от коррозии. Затем он поступил в аспирантуру к профессору, доктору техн. наук Владимиру Николаевичу Юнгу.

А 30 ноября 1939 г. Б. Д. Тринкер был призван в РККА рядовым солдатом в 104-ю стрелковую дивизию, воевавшую в Карелии. Он прошёл всю Великую Отечественную войну, принимал участие в освобождении Заполярья, Карелии, Румынии, Венгрии, Австрии, был ранен, контужен. За боевые заслуги командир роты капитан Б. Д. Тринкер был награждён орденом Красной Звезды, медалями “За участие в героическом штурме и взятии Будапешта”, “За победу над Германией в Великой Отечественной войне”.

Выполнив свой долг по защите Родины, Борис Давидович в декабре 1945 г. уволился в запас. С

1946 г. он работал в НИИ-200 Министерства обороны СССР, занимался разработкой бетонов для морских сооружений. В этот период Б. Д. Тринкер трудится также во ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева Минэнерго СССР. Химик по образованию Б. Д. Тринкер совместно с начальником лаборатории бетонов ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева, доктором техн. наук, профессором В. В. Стольниковым разработали и применили для строительства морских портов пластификатор на основе сульфитно-спиртовой барды (ССБ). С участием Бориса Давидовича были подготовлены нормативные

документы: “Инструкция по изготовлению бетона с применением пластифицированного цемента или обычного цемента с добавкой на месте работ концентратов сульфитно-спиртовой барды ССБ”, (1951 г.), Указания по применению бетона с добавкой концентратов сульфитно-дрожжевой бражки СДБ” (1970 г.).

Борис Давидович вернулся в аспирантуру к профессору В. Н. Юнгу и в 1955 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию по специальным бетонам и строительству специальных сооружений в критических климатических условиях.

В начале 1950-х годов в связи со строительством мощных электростанций и, соответственно, их градирен и высоких дымовых труб, в институте Теплопроект Минмонтажспецстроя СССР организовали вначале сектор, затем центральную лабораторию высотных и специальных сооружений и конструкций, которой бессменно руководил канд. техн. наук Б. Д. Тринкер.

В центральном офисе компании в Москве открыт учебный класс. “Первый инженер” планирует активно использовать его для организации внутренних тренингов, курсов и семинаров, направленных на реализацию программы повышения уровня квалификации технических специалистов. Компания “Первый инженер” очень большое внимание уделяет обучению и повышению компетенции своих сотрудников. Основной принцип компании: “растёт и развивается сотрудник = растёт и развивается компания”. Поэтому для наилучших результатов в работе было создано специальное пространство для проведения конференций, семинаров, тренингов и других рабочих мероприятий.

Учебный класс вмещает до 50 слушателей одновременно. Класс оснащён всем необходимым для качественных презентаций и тренингов оборудованием: видеопроектор для презентаций, флипчарт для конспектирования базисных аспектов мероприятия, оборудование, обеспечивающее возможность режима видеоконференции и телеконференции.

Такие возможности позволяют осуществлять коммуникации всех восьми филиалов компании “Первый инженер” в режиме реального времени. Таким образом, сотрудники региональных подразделений могут дистанционно в двустороннем порядке проходить обучение без отрыва от основной деятельности. Также существует возможность записи мероприятия. Ссылка на видео-файл в дальнейшем может быть разослана всем заинтересованным сторонам.

Для ещё более качественной реализации проектов компания “Первый инженер” использует метод кейсов: по завершении каждого из проектов его участники делятся с коллегами опытом и обсуждают проблемы, возникавшие в ходе его реализации. Такие мероприятия осуществляются в компании на постоянной основе в учебном классе.

Подробно проработанные кейсы дают возможность нашим специалистам наращивать практический опыт и в дальнейшем реализовывать следующие проекты в ещё более сжатые сроки, демонстрируя высокий уровень работы.

В 1962 г. в Болгарии на комбинате Марица-Восток произошла авария, в период демонтажа сгорел шахтоподъёмник дымовой трубы высотой 120 м. На совещании в правительстве, на которое был срочно вызван Б. Д. Тринкер, рассматривался вопрос о сносе и новом строительстве. Б. Д. Тринкер лично обследовал по всей высоте сооружение и предложил отремонтировать. Ремонт был произведён по его методике.

В 1971 – 1972 гг. его методика опять пригодилась. Построенный в 1967 г. огромный железобетонный 80-метровый с 9-метровым мечём монумент Родина-Мать в Сталинграде начал разрушаться. Гидрофобизация поверхности не помогла. Спас памятник Б. Д. Тринкер, применив разработанную им методику ремонта. Позже таким же образом ремонтировали мощные фундаменты на химических комбинатах по производству метанола под поршневые насосы, развивающие давление в 300 атм.

Огромный опыт строительства и ремонта пригодился Б. Д. Тринкеру при возведении первого в мире 540-метрового гиганта в Останкине. В 1963 – 1967 гг. Борис Давидович был главным технологом бетонных работ при строительстве Останкинской телебашни. После пожара в 2000 г. на высотах 380 – 460 м башня могла рухнуть. Спас Останкинскую телебашню долговечный, морозостойкий, особо прочный бетон, приготовленный по инструкциям Б. Д. Тринкера.

Изобретение в 1947 г. пластимента ПАВ ССБ (авторское свидетельство № 389114 от 24.12.1948) позволило строить сооружения высотой 500 м и более. Позже в Китае и арабских странах были возведены конструкции высотой 600 – 800 м благодаря пластификаторам, эру применения которых открыл Б. Д. Тринкер 70 лет назад. Прочные, долговечные, морозостойкие специальные бетоны Тринкера применялись как в СССР, так и за рубежом. Консультировались у Б. Д. Тринкера учёные знаменитых иностранных фирм BAYER, BASF и др.

По инструкциям учёного Б. Д. Тринкера по приготовлению бетона с использованием нового пластификатора – лигносульфоната технического модифицированного (ЛТМ), производимого из отходов целлюлозно-бумажных комбинатов, химических, металлургических, медико-биологических производств в 1969 – 1990 гг. были построены многие уникальные сооружения, что приносило дополнительный экономический эффект и значительно улучшало экологию страны.

Мощнейшие 150-метровые башенные градирни на АЭС и ГРЭС выдерживают многолетнюю непрерывную безремонтную эксплуатацию в диапазоне температур от +40 до –40°C в зоне переменного уровня воды. Уникальная дымовая труба высотой 420 м на Экибастузской ГРЭС-2 отмечена в книге рекордов Гиннеса. Мобильные быстро монтируемые комплекты дымовых труб созданы для строительства ТЭЦ в отдалённых районах Сибири и Дальнего Востока. Полимерные бетоны Б. Д. Тринкера выдерживают воздействие многих вредных веществ, кислот и солей.

Практическое наследие учёного Б. Д. Тринкера – более трёхсот опубликованных трудов и патентов, десятки инструкций, которые применяются и сегодня. По составам – композициям лигносульфонатов технических: ССБ, СДБ, ЛСТ, ЛТМ, защищены десятки диссертаций, получены сотни патентов.

Трудовые достижения Б. Д. Тринкера были отмечены государственными и ведомственными наградами. За возведение Останкинской телебашни в 1969 г. ему была присуждена Государственная премия СССР. За разработку новых конструкций и освоение прогрессивной технологии возведения высотных железобетонных дымовых труб в 1991 г. присуждена премия Совета Министров СССР. Он был награждён медалью “За трудовую доблесть”, медалями ВДНХ СССР, удостоен звания почётный строитель.

А. Б. Тринкер