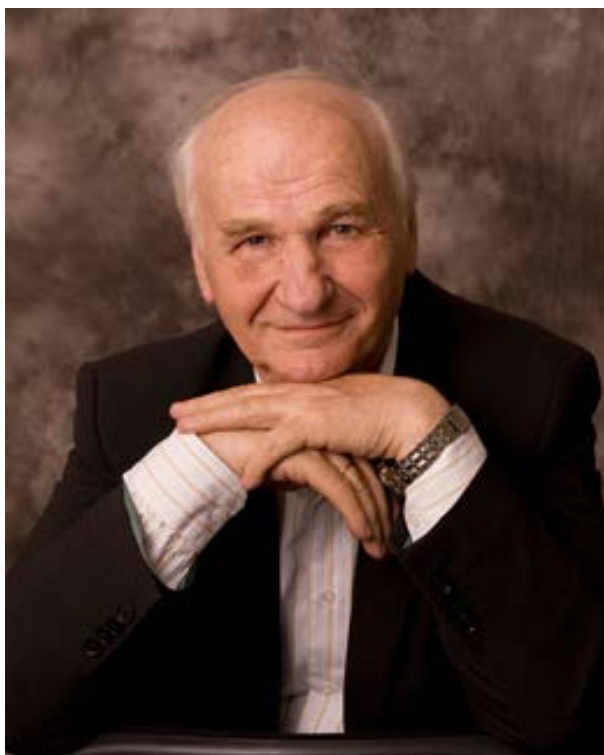


## ВЛАДИСЛАВ ВИТАЛЬЕВИЧ КОВРИГА

(к 85-летию со дня рождения)



Члену редколлегии и большому другу журнала «Полимерные материалы и технологии», Владиславу Витальевичу Ковриге исполнилось 85 лет. Доктор технических наук, профессор, директор по науке и развитию Группы ПОЛИМЕРТЕПЛО в составе Группы ПОЛИПЛАСТИК Коврига В. В. более полувека занимается технологиями полимерных композиционных материалов.

Родился Владислав Витальевич и учился в г. Москве. Огромное влияние на выбор профессии оказала его мать, кандидат технических наук, научный сотрудник Института железнодорожного транспорта. В 1953 году он поступил на специальность «Технологии резины» в Московский институт тонкой химической технологии им. М. В. Ломоносова (МИТХТ). В 1958 году с отличием окончил институт и был направлен на работу в проблемную лабораторию полимеров МИТХТ, где, обучаясь в заочной аспирантуре у профессора В. Е. Гуля, выполнил диссертационную работу по механическим свойствам резин и термопластов.

Ключевым моментом трудовой биографии стала работа в НИИПМ — Научно-исследовательском институте пластических масс Министерства химической промышленности СССР, куда в 1963 году Владислав Витальевич пришёл на работу начальником лаборатории механических испытаний. Он прошёл все ступени служебной лестницы, а именно: начальник лаборатории, начальник отдела, заместитель директора по научной работе. С 1981 года он был переведён на должность генерального директора Научно-производственного объединения «Норпласт» — директора Научно-исследовательского института композиционных (наполненных) полимерных материалов. В состав объединения входил и Кусковский химический завод. В 1986 году НПО «Норпласт» было включено в состав Института пластмасс, где Владислав Витальевич стал работать заместителем генерального директора по научной работе. В 1988 году общее собрание трудового коллектива избрало В. В. Ковригу директором Института и Объединения сроком на 5 лет. После того, как институт перешёл в частную собственность, В. В. Коврига уволился и перешёл на работу в Группу ПОЛИПЛАСТИК, где и работает по настоящее время.

Таким образом, общий стаж работы Владислава Витальевича Ковриги на предприятиях химии составляет почти 60 лет.

Важнейшими достижениями В. В. Коврига считает результаты работ, направленных на разработку труб из полимерных материалов мирового уровня. Совместная деятельность Групп ПОЛИМЕРТЕПЛО и коллег из различных подразделений Группы ПОЛИПЛАСТИК — с заводом «АНД Газтрубпласт», Климовским, Чебоксарским трубными заводами и другими предприятиями позволила создать новую продукцию и обеспечить контроль ее качества. Одной из важнейших решенных задач является обоснование выбора материала труб для теплоснабжения на основании нового метода оценки свойств — метод раздира армирующим элементом. В результате решения этой задачи удалось построить температурные зависимости прочностных характеристик трубных материалов в широком диапазоне температур. Удалось доказать, что, в отличие от труб из несшитых полимеров (*PE-RT*, полибутен), сшитый полиэтилен (ПЭ) сохраняет свою ра-

ботоспособность даже при температурах выше температуры плавления. Преимущества сшитого ПЭ заключаются в том, что в нем исчезает кристаллическая фаза, а система сшитых молекул продолжает работать — точно так же, как это происходит в вулканизированных резинах, когда они хотя и эластичны, но работоспособны. Результаты, получаемые по разработанной методике, стали эффективным критерием оценки рабочих характеристик труб. Так, совместно с Климовским трубным заводом оценили качество ПЭ газопроводных труб с большими сроками эксплуатации.

Следующей задачей, разрабатываемой В. В. Ковригой, стало создание труб высокой износостойкости. Разработана схема расчета ресурса износостойкости труб. Установлено, что трубы из сшитого ПЭ оказались в высокой степени конкурентоспособными, по сравнению с рекордсменами в области износостойкости — трубами из ПЭ сверхвысокой молекулярной массы.

Проведена работа по армированию ПЭ труб стеклянными сетками. Результатом этой работы стала оценка возможности получения намотанных труб диаметрами до 630 мм на более высокие уровни давлений — до 30–35 атм. Был создан метод оценки объемной податливости труб при повышении давления. Он позволил понять механизм взаимодействия армирующей сетки с ПЭ матрицей. При этом получен интересный результат: если систему армировать двумя слоями стеклянной сетки и не положить между ними ПЭ слой, то это армирование неэффективно. Как только между армирующими слоями появляется ПЭ слой, прочностные характеристики армированной трубы увеличиваются в 1,5–2 раза.

Предложен критерий аттестации труб на ресурс износостойкости при работе в пульпах: длина потока, который может протечь по трубе, пока она работоспособна. Разработаны специальные методы, которые показали, что вся гамма трубных материалов для газовых труб четко различается по характеристикам пластичности. В качестве показателя пластичности используется естественная кратность вытяжки. Эти результаты имеют не только теоретический интерес, но и прямое практическое значение. Показано, что оценка по показателю пластического разрушения является самой надежной характеристикой ресурса работы газопровода.

Благодаря этим работам предложены новые области применения труб, выпускаемых Группой ПОЛИМЕРТЕПЛО. Во-первых, разработано предложение по их применению в нефтепроводах, в

ответ на требование ВНИИСТА, чтобы все нефтепроводы (трубопроводы для выкидных линий) производились с теплоизоляцией, что по расчетам ВНИИСТА позволит резко сократить объем отложенный парафинов из горячей нефти. Во-вторых, эти же трубы рекомендованы и для транспортировки газа. Это связано с тем, что именно армированные трубопроводы в перспективе смогут обеспечить транспортировку газа с морских месторождений.

Работа Владислава Витальевича получила высокую оценку. Он награжден орденом Трудового красного знамени, знаками Российского союза химиков «За заслуги в развитии химической индустрии» 1-й и 2-й степени; лауреат премии имени Л. А. Костандова.

Одним из важнейших достижений В. В. Коврига считает воспитание нового поколения исследователей, специалистов технологов. Под его руководством защищено 20 кандидатских диссертаций. В настоящее время свои знания Владислав Витальевич передает еще трем своим ученикам.

В начале 90-х годов приказом по Минхимпрому В. В. Коврига назначен главным редактором журнала «Пластические массы». Благодаря его неумной энергии и опыту журнал смог успешно пережить «перестроечные» годы и стать лидером в пропаганде научных достижений в области науки о полимерах. С 2015 года и по настоящее время Владислав Витальевич является титульным редактором журнала.

Жизнелюбие, оптимизм и силу духа помогает поддерживать его хобби — яхтинг. Всю жизнь, начиная с 1951 года, Владислав Витальевич занимается парусным спортом. Множество раз он ходил из Москвы на Онежское озеро, были Балтийское и Средиземное моря. С 1976 года он — яхтенный капитан без ограничения времени, акватории и парусности. Последнюю регату «Студенческий кубок в 32-х футовом классе» он выиграл в 2014 году в возрасте 78 лет.

В завершении статьи хотелось бы привести цитату В. В. Ковриги: «В русской армии умирали за веру, царя и Отечество. Я же человек неверующий, да и царя давно нет. Осталось одно — Отечество, о чем я и пекусь».

*Коллеги, друзья, редакция журнала «Полимерные материалы и технологии» сердечно поздравляют Владислава Витальевича с Днем рождения, искренне желают ему крепкого здоровья, благополучия и новых творческих и спортивных успехов.*