

## ГРИГОРИЙ СЕМЕНОВИЧ ПЕТРОВ (1886–1957)



Григорий Семенович Петров – основатель отечественной научно-производственной школы по поликонденсационным пластикам, создатель первой российской пластмассы “карболит” (аналог знаменитого “бакелита”), совладелец основанного при его активном участии первого в стране завода пластмасс.

Окончив в 1904 г. Костромское химико-техническое училище и проработав несколько лет в жировой и нефте-перерабатывающей промышленности, Г.С. Петров начал активную изобретательскую деятельность. Результатом явилась разработка технологии производства нефтяных сульфокислот, вошедших в мировую практику под названием “контакт Петрова”: патент на их производство был продан в 1918 г. в США. Именно с использованием “контакта Петрова” было начато производство пластмассы “карболит” на заводе в г. Орехово-Зуево в 1916 г. (этот завод работает и поныне). С 1922 г. Г.С. Петров руководит лабораторией жиров и пластмасс Научно-исследовательского физико-химического института им. Л.Я. Карпова. В 1931 г. на базе этой лаборатории был создан научно-исследовательский институт пластических масс, в котором

Г.С. Петров работал директором, а затем научным консультантом до конца своей жизни. В настоящее время институт носит его имя.

Научная работа Г.С. Петрова была связана в основном с изучением поликонденсации альдегидов с фенолами, анилином, карбамидом, с исследованием процессов модификации образующихся олигомеров. Под его руководством разработаны и внедрены в производство порошкообразные фенопласти, литьевые резиты, волокниты, текстолиты, гетинакс, мипора, различные клеевые составы.

Много внимания проф. Г.С. Петров уделял вовлечению в процессы производства пластмасс промышленных и сельскохозяйственных отходов: занимался утилизацией растительных и крупяных отходов (лузги) для применения в качестве наполнителей пластмасс, использованием сульфитных щелоков в производстве полимерных материалов, исследованием процессов конденсации отходов деревопереработки (в частности, лигнина) с фенолами и глицерином с целью получения новых композиционных материалов. В конце 30-х годов им были разработаны составы искусственных восков для грамзаписи, начаты работы по использованию продуктов химических превращений фенольных смол в качестве ионообменников.

В годы Великой Отечественной войны Григорий Семенович выполнил ряд исследований по созданию пластмасс для оборонной техники, за что в 1943 г. был удостоен Государственной премии. Среди его наиболее известных послевоенных разработок – модифицированные бутирально-фенольные клеи, до сих пор выпускаемые промышленностью под маркой БФ.

Человек высокой культуры и энциклопедических знаний, Григорий Семенович увлекался поэзией, историей, философией. Отличительной особенностью его научного творчества являлась практическая направленность проводимых исследований, большинство которых было реализовано в промышленности.

B.B. Киреев