



Михаил Фёдорович Шостаковский (1905–1983) — химик-органик, доктор химических наук, член-корреспондент АН СССР.


👉 К началу Великой Отечественной войны в Свердловске была сконструирована установка, которая снабжала военную технику «присадками Шостаковского» — веществами, которые добавляют в небольших количествах к топливам и маслам для улучшения их эксплуатационных свойств.


📖 Научные интересы Шостаковского были невероятно широки и не ограничивались работами военного времени. Он является одним из основоположников химии виниловых эфиров и их полимеров. Его фундаментальные исследования в этой области заложили основы для создания новых классов полимерных материалов с уникальными свойствами.


💡 Учёный создал с помощью полимеризации виниловых эфиров антисептическое и противомикробное средство — винилин. Бальзам оказался прекрасным противовоспалительным средством: ускорял заживление ожогов и обморожений, огнестрельных ран. Препарат не проникал глубоко в клетки организма, а потому был абсолютно безвреден. Бальзам Шостаковского получил широкое применение в военной медицине в годы войны, что спасло тысячи жизней.


⚡ Как создавался винилин - бальзам Шостаковского


💊 История открытия этого препарата началась ещё в середине 1930-х годов. Тогда ещё не было широкого спектра антибиотиков, а хирургам требовались новые эффективные средства, чтобы лечить кожные заболевания, которые могли развиваться после вмешательства.


 В те годы проводили исследования, так называемого перуанского бальзама. Это смола, получаемая из коры бальзамного дерева (*Myroxylon peruiferum*) и других деревьев рода Мироксилон (*Myroxylon*), произрастающих в тропиках Америки. Результаты этих исследований оказались положительными. Назначение бальзама — подавлять наружные процессы на коже и слизистой человека, но и предупреждать развитие газовой гангрены. Из-за возросшего спроса возник дефицит на этот препарат. Доставка смолы и её подготовка занимали много времени.


 Медики совместно с химиками предприняли попытки установить состав этой смолы и синтетическим способом получить аналог. Им это удалось. Михаил Фёдорович Шостаковский провел синтез искусственного лечебного бальзама путем полимеризации винилбутилового эфира. Это было оригинальным решением довольно сложного вопроса, поскольку в то время в медицине синтетические полимеры еще не применялись.

 Уже осенью 1941 года в Казанском университете, куда был эвакуирован Институт органической химии АН СССР, была изготовлена первая партия препарата. Винилин получил широкое применение в военной медицине в годы Великой Отечественной войны.

 В 1949 году за разработку нового способа получения виниловых эфиров М. Ф. Шостаковский получил Сталинскую премию второй степени. Винилин до сих пор производится в Казани АО «Татхимфармпрепараты».

 Параллельно с интенсивной исследовательской работой Шостаковский много лет посвятил педагогической деятельности. Он преподавал в Московском химико-технологическом институте им. Д. И. Менделеева, воспитав несколько поколений талантливых химиков. Его ученики с теплотой вспоминали не только его глубокие знания, но и удивительную скромность и готовность прийти на помощь.

 Наследие учёного живёт не только в его изобретениях, но и в фундаментальных научных трудах. Шостаковский является автором более 400 научных работ и нескольких монографий, которые до сих пор служат важным источником знаний для специалистов в области органической химии и технологии полимеров.

 Имя Михаила Фёдоровича Шостаковского по праву стоит в одном ряду с именами других великих советских учёных, чьи работы в суровые военные и послевоенные годы позволили стране выстоять и развиваться. Его бальзам и сегодня иногда применяется в медицине, а его научные идеи продолжают вдохновлять новых исследователей.