



Министерство общего и профессионального образования Ростовской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ростовской области
«РОСТОВСКИЙ СТРОИТЕЛЬНО-ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»

ХИМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

Органическая химия – прошлое, настоящее, будущее

«Химики-органики в годы Великой Отечественной войны»



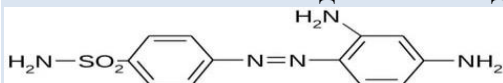
В истории нашего Отечества есть немало событий, которые несут в себе такой заряд драматизма, такой накал патриотических чувств, что прикосновение к ним обжигает и поныне. Особое место среди них занимает Великая Отечественная Война. Героизм в то время стал нормой жизни каждого советского человека. Но героями были не только те, кто горел в танке, таранил вражеский самолет, кто, спасая товарищей, грудью закрывал пулеметную амбразуру. Не меньше героизма было и у тех, кто непосредственно не участвовал в боевых действиях. Ведь армию надо было кормить, одевать, вооружать, раненых лечить. **Моя цель**, изучив литературу проанализировать и выяснить, какие выдающиеся открытия наших ученых-органиков послужили укреплению обороноспособности нашей Родины, какую роль сыграли они в приближении Великой Победы

Цель науки – не только теоретический, но и исторический её стержень. Жестокая и страшная война унесла более двадцати шести миллионов жизней. А ведь их могло быть гораздо больше, если бы не ученые-химики.... Формат статьи не позволяет рассказать о каждом, но вот несколько имен...



Академик **Исаак Яковлевич Постовский** (1898 - 1980) - выдающийся русский ученый, известный своими работами в области химии гетероциклических и фторорганических соединений И.Я. Постовский основатель уральской научной школы химиков-органиков. В первые годы войны И.Я. Постовский с группой сотрудников (Б.Н. Лундин, З.В. Пушкарева, В.И. Хмелевский, Н.П. Беднягина) в рекордно короткие сроки организовал производство сульфамидных препаратов на Свердловском химфармзаводе, который оказался единственным в стране заводом, выпускавшим столь необходимые в то время на фронте и в тылу сульфамиды. При

участии И.Я. Постовского были созданы и другие препараты, вошедшие в медицинскую практику. Среди них "паста Постовского" - комбинация сульфамидных препаратов с бентонитовой глиной - для лечения длительно незаживающих ран,



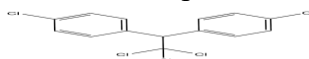
противотуберкулезный препарат ряда изоникотиновой кислоты "Ларусан" (Н.Н. Верещагина), препарат для лечения тяжелых профессиональных заболеваний "сукцимер" (В.Л. Ниренбург), являющийся антидотом ртути, свинца и мышьяка





Николай Николаевич Мельников (1908—2000) — советский химик-органик. В 1927 году окончил специальные химические курсы, в 1932 году — 2-й МХТИ (экстерном). В 1927—1933 годах работал на Химических курсах усовершенствования командного состава РККА: с 1930 года — инструктор, с 1932 года — начальник лаборатории боевых химических веществ). С самого начала войны перед учеными была поставлена задача разработать и организовать производство препаратов для борьбы с инфекционными заболеваниями, в первую очередь с сыпным тифом, который переносят вши.

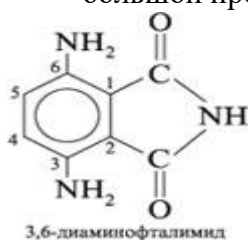
Под руководством Мельникова было организовано производство дуста, различных антисептиков для деревянных деталей самолетов.



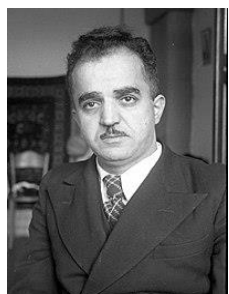
Александр Ерминингельдович Арбузов.

Этого человека по праву называют создателем современной экспериментальной органической химии. Он внес в практику химика-органика новшества, помогающие синтезировать вещества, которые ранее принципиально невозможно было получить в условиях обычной лаборатории. Выдающийся ученый, основоположник одного из новейших направлений науки – химии фосфорорганических соединений. Вся жизнь и деятельность его были неразрывно связаны с прославленной Казанской школой химиков.

Исследования Арбузова в годы войны были всецело посвящены нуждам обороны и медицины. Так, в марте 1943 г. виднейший советский физик-оптик С.И.Вавилов писал Арбузову: «Глубокоуважаемый Александр Ерминингельдович! Обращаюсь к Вам с большой просьбой – изготовить в Вашей лаборатории 15 г 3,6-диаминофталимида.



Оказалось, что этот препарат, полученный от Вас, обладает ценными свойствами в отношении флуоресценции и адсорбции, и сейчас нам необходим для изготовления нового оборонного оптического прибора...» Значительно позднее Арбузов узнал, что изготовленного им препарата было достаточно для снабжения оптики танковых частей нашей армии и имело значение для обнаружения врага на далеком расстоянии.



Юсиф Гейдар оглы Мамедалиев родился в 1905 году в городе Ордубад Российской империи в семье садовника. Он один из первых выпускников лаборатории органического катализа кафедры органической химии химического факультета МГУ. Под руководством Мамедалиева впервые был осуществлён и внедрён в производство процесс получения толуола, сырья для производства взрывчатого вещества – тротила. Затем он вместе со своими сотрудниками разработал зажигательную смесь (названную на Западе «коктейлем Молотова») для борьбы с танками. Работая по двадцать часов в сутки, Ю.Г. Мамедалиев в

годы войны в кратчайшие сроки разработал и внедрил в производство промышленный способ получения высокооктанового авиационного топлива, имевшего огромное значение для авиации и способствовавшего скорейшей победе над врагом.

И в заключении. Мое исследование показало, что ученые химики-органики принимали самое активное участие в обеспечении победы над фашистской Германией, приближая ее своим умом, талантом, самоотверженным трудом. На счету этих людей тысячи спасенных жизней и огромная помощь фронту в целом.

Автор статьи
Руководитель

Потрапелюк Анна
преподаватель химии Н.В.Барнагян

Литература

<http://www.bibliofond.ru/> Библиофон. Электронная библиотека

<https://multiurok.ru/files/vklad-uchenykh-khimikov-v-pobedu-v-velikoi-oteches.html>

