

*Профессия Победы
-научный работник*

Содержание:

Достижения медицины

- *Николай Нилович Бурденко*
- *Александр Флеминг*
- *Юстин Юлианович Джанелидзе*
- *Мирон Семенович Вовси*
- *Подведем итоги о вкладе медиков*

Ученые –химики в годы Великой Отечественной войны

- *Вклад ученых*
- *Александр Наумович Фрумкин*
- *Исаак Яковлевич Постовский*
- *Палладин Алексей Викторович*
- *Шостаковский Михаил Федорович*
- *Николай Дмитриевич Зелинский*
- *Александр Николаевич Несмеянов*
- *Валентин Алексеевич Каргин*

Достижения медицины и здравоохранения нашей страны в годы Великой Отечественной войны - славная страница истории, непреходящая ценность для следующих поколений.

На фронте и в тылу было сделано очень многое, чтобы организовать помощь раненым воинам, не допустить возникновения эпидемий, сберечь подрастающее поколение, создать службу охраны здоровья рабочих оборонных предприятий, обеспечить население медицинской помощью.

Главным хирургом Красной Армии был академик АН СССР Николай Нилович Бурденко (1876-1946 гг.)

Накануне войны участвовал в разработке научно-организационных основ военно-полевой хирургии, в годы войны главный хирург Красной Армии. Под руководством Бурденко на фронтах внедрены единые принципы лечения огнестрельных ранений, что способствовало успехам советской военной медицины в спасении жизни, восстановлении здоровья и боеспособности раненых.

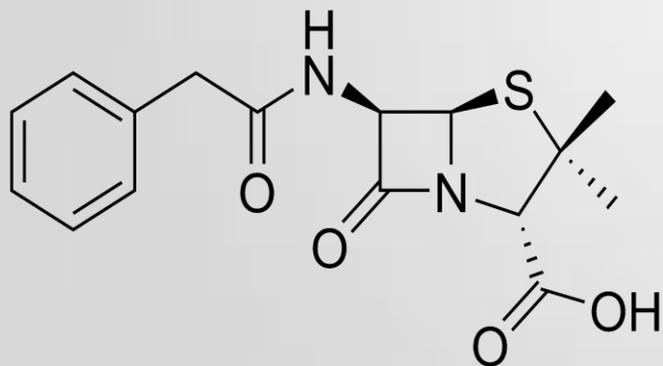


Вклад ученых-микробиологов в победу Великой Отечественной войне

- Сегодня невозможно представить нашу жизнь без антибиотиков, помогающих бороться с большинством инфекционных заболеваний.
- Шотландский исследователь **Александр Флеминг**, заметивший в 1928 г, что плесень способна убивать бактерии, положил начало совершенно новому научному направлению.



Открытие пенициллина ознаменовало новую эру в медицине – эру антибиотиков. Однако не известно, наступила бы она или нет, если бы не ряд случайностей в жизни самого Флеминга.



Пенициллин по-прежнему считается одним из самых малотоксичных биологически активных веществ. По мнению специалистов, только чудо, равнозначное изобретению пенициллина, способно потеснить его в мире антибиотиков.

Юстин Юлианович Джанелидзе (1883-1950 гг.), хирург, академик АМН СССР (1944), Герой Социалистического Труда (1945), генерал-лейтенант медицинской службы (1943).



Разрабатывал проблемы хирургического лечения, при повреждениях опорно-двигательного аппарата (одна из операций носит его имя) и ожогах.

- *Научные труды Ю.Ю.Джанелидзе по хирургии сердца и крупных сосудов, имевшие большое практическое значение, во многом способствовали успешному развитию отечественной хирургии.*
- *Значителен вклад Ю.Ю.Джанелидзе в развитие проблем неотложной хирургии.*
- *Большую известность получили работы Ю. Ю. Джанелидзе по хирургическому лечению ранений и заболеваний органов грудной клетки.*



Мирон Семенович Вовси (1897-1960 гг.), терапевт, генерал-майор медицинской службы (1943). В 1941-1950 главный терапевт Советской Армии. Внес большой вклад в развитие **военно-полевой терапии**.

Участвовал в разработке системы терапевтических мероприятий в действующей армии.



Автор научных работ, преимущественно о лечении болезней почек, лёгких, органов кровообращения; разработал основные положения военно-полевой терапии, одним из создателей которой он является.

Во время Великой Отечественной войны Вовси участвовал в разработке и внедрении системы терапевтических мероприятий в войсках, изучал особенности заболеваний у военнослужащих в действующей армии.

- В годы Великой Отечественной войны в составе военно- медицинской службы трудилось свыше 200 тысяч врачей и около 500 тысяч медицинских работников. Среди военных медиков было более 300 академиков, заслуженных деятелей науки и профессоров, около трех тысяч докторов и кандидатов наук, которые принимали непосредственное участие в медицинском обеспечении действующей армии.*



Немало образцов подлинного героизма, бесстрашия, самопожертвования проявили медицинские работники в невероятно трудных обстоятельствах. В любых условиях они делали все возможное, а часто и невозможное, чтобы спасти, сохранить жизнь, вернуть в строй раненых. Не случайно героическая работа медиков приравнивалась к боевому подвигу.

УЧЕНЫЕ – ХИМИКИ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Следует отметить большой вклад в дело победы над врагом учёных-химиков, которые на протяжении всех военных лет направляли свои силы и энергию на выполнение работ, способствующих укреплению обороноспособности страны.



Имена таких учёных, как А.Е. Арбузов, Н.Д. Зелинский, Н.Н. Семёнов, А.Е. Ферсман, С.И. Вольфович, И.Л. Кнунянц, М.М. Дубинин, Ю.А. Клячко, Н.Н. Мельников и многие другие золотыми буквами вписаны не только в историю развития отечественной химии, но и в историю науки периода Великой Отечественной войны.

Жестокая и страшная война унесла более двадцати шести миллионов жизней. А ведь их могло быть гораздо больше, если бы не ученые-химики, создавшие более ста новых лечебных препаратов, спасших десятки тысяч солдат от таких опасных заболеваний, как газовая гангрена, столбняк, менингит, гнойные инфекции.

Выдающийся ученый-химик Александр Наумович Фрумкин

Производство взрывчатых веществ, качественных сталей, легких металлов, топлива – все это разнообразные виды применения химии, не говоря уже о специальных формах химического оружия.

Работы А. Н. Фрумкина оказали значительное влияние на разработку и синтез новых химических источников тока и топливных элементов (получение алюминия, магния, натрия, лития, бериллия, тантала, титана, урана, рафинированно чистой меди, создание гальванических покрытий с заданными оптическими, механическими и магнитными свойствами, конструирование автономных химических источников электроэнергии)



Исаак Яковлевич Постовский -советский и российский ученый химик-органик, академик АН СССР

- Внес большой вклад в химию гетероциклических соединений.
- Труды в области различных соединений.
- Изучил вопросы влияния типа гетероцикла, заместителей в нем, природы растворителя на положение таутомерного равновесия.
- И. Я. Постовскому впервые удалось обнаружить азидо-тетразольный переход в твердой фазе.



И. Я. Постовскому впервые удалось обнаружить азидо-тетразольный переход в твердой фазе. Исследовал двойственную реакционную способность таутомерных и потенциально таутомерных систем

Палладин Алексей Викторович – советский биохимик.

- Академик ***Палладин Алексей Викторович*** получил ***викасол*** и ***метилнафтахинон*** – эффективные средства для остановки кровотечения
- Труды ***Александра Владимировича*** посвящены важным разделам биохимии животного организма.
- Совместно с сотрудниками им ***впервые*** в СССР были начаты ***систематическое экспериментальное*** изучение биохимии витаминов, а также разработка проблемы промежуточных химических превращений в процессах обмена веществ (внутриклеточный углеводный и фосфорный обмен).

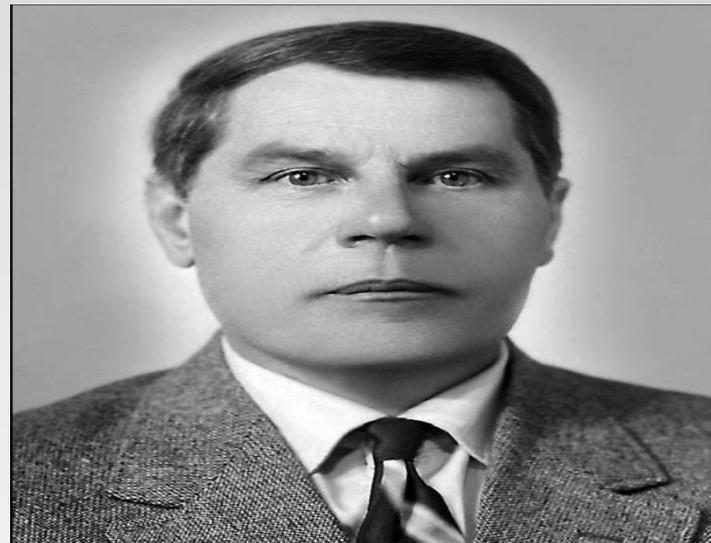


Его работы по биохимии мышечной деятельности легли в ***основу*** современных представлений функциональной биохимии о процессах утомления, отдыха и тренировки мышцы, что имеет большое значение для освещения ряда практических вопросов физиологии труда и спорта.

Шостаковский Михаил

Федорович создатель «бальзама Шостаковского», спасавшего воинов от ожогов, обморожения, от осложнений при огнестрельных ранениях

Результатом его работы было то, что 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



Следующим изобретением химика совместно с Фаворским (1939) стало новое антисептическое средство — **Винилин** (поливинилбутиловый эфир), которое, по результатам исследований, ускоряло заживление ожогов, не оказывая токсических эффектов. Это вещество, которое стало именоваться **бальзамом Шостаковского**, также начали производить во время войны для применения в военной медицине.

Николай Дмитриевич Зелинский - русский и советский химик-органик

*Это всем вам хорошо известный **противогаз**. Создателем первого в мире противогаза является **Николай Дмитриевич Зелинский**, в годы Великой Отечественной войны он его усовершенствовал.*



Создание боеприпасов, зажигательных смесей, топлива.



Большой вклад в обеспечение победы над немецко-фашистскими захватчиками внесли части химической защиты. Военные химики осуществляли маскировку дымом боевых действий наших войск и важных тыловых объектов. Ученые разрабатывали средства для дезактивации, дегазации, дезинфекции вооружения.

***Александр Николаевич Несмеянов** - советский химик*

органик, организатор советской науки.

Александр Николаевич Несмеянов синтезировал органические соединения ртути, олова, свинца, сурьмы, мышьяка, висмута, которые применялись в качестве антидетонаторов.



Александр Николаевич был одним из крупнейших химиков-органиков XX века. Он выполнил ряд основополагающих работ по теории строения и реакционной способности органических соединений и создал новую дисциплину, лежащую на границе неорганической и органической химии, которая, по его предложению, получила название «химия элементоорганических соединений». В 1954 году им был открыт Институт элементоорганических соединений АН СССР, которым он руководил вплоть до своей смерти

Валентин Алексеевич Каргин разработал специальные материалы для изготовления одежды от отравляющих веществ, новую технологию обработки защитных тканей, делающих валяную обувь непромокаемой, а также специальные типы резин для боевых машин нашей армии.

В годы войны ученый уделял много внимания еще одной научной проблеме, не связанной непосредственно с задачами оборонной промышленности.

В результате были получены высококачественные органические стекла и многие другие полимерные материалы первостепенной практической значимости. Тем самым была решена проблема остекления боевых и гражданских самолетов.



Заключение

С сознанием величайшей исторической ответственности с самого начала войны, каждый советский человек отдавал всю энергию, волю и свои знания для победы над ненавистным врагом. Неоценимый вклад в дело победы над фашизмом внесли и наши ученые. На фронтах Отечественной войны сражались десятки тысяч представителей науки, показывая, как и другие воины Красной Армии, замечательные образцы мужества, стойкости и преданности Родине. Многие ученые продолжали настойчиво трудиться в своих лабораториях, подчинив научные исследования нуждам фронта.

Список источников основного содержания

1. www.wikiznание.ru/ru-wz/index.php/История_пенициллина
2. www.evrika.ru/show/481
3. wikipedia.org/wiki/Несмеянов,_Александр_Николаевич
4. vestnik.yspu.org/releases/60_let/27_2/

Список источников иллюстраций.

- https://yandex.ru/images/search?text=Шостаковский%20С%20Михаил%20Фёдорович&img_url=http%3A%2F%2F100v.com.ua%2Fsites%2F100v.com.ua%2Ffiles%2Fimagecache%2Fperson_node%2Fshostakovskiy_m.jpg&pos=1&rpt=simage&stypе=image&lr=45&noreask=1&source=wiz