

*Иркутские ученые в годы
Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.
82 года со Дня снятия блокады Ленинграда*

ФИЦ ИриХ им. А.Е. Фаворского СО РАН
Центральная научная библиотека



**Воронков
Михаил Григорьевич
(1921-2014)**

выдающийся химик
академик РАН
участник обороны Ленинграда

к 105-летию со дня рождения ученого

Иркутск
2026



М.Г. Воронков

- Электронное строение органических соединений кремния, германия и олова / отв. ред. Г.А. Абакумов. Новосибирск, 2000. 615 с.
- Силатраны в медицине и сельском хозяйстве. Новосибирск, 2005. 258 [1] с.
- Генезис и эволюция химии органических соединений германия, олова и свинца / отв. ред. Б.А. Трофимов. Новосибирск, 2012. 215 с.
- О химии и химиках и в шутку и всерьез. Москва, 2011. 320 с.
- Воронков М.Г. О химии и жизни : 70 лет идей Новосибирск, 2014. 498, [2] с. (И другие труды).

Награды

Медали: За оборону Ленинграда (1946), За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. (1946), За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. (1946), Серебряная медаль ВДНХ СССР (1990, 1989, 1985); **ордена:** Трудового Красного Знамени (1975), Дружбы народов (1981), Отечественной войны II степени (1985), За заслуги перед Отечеством IV степени (1999); Государственная премия УССР (1982), Премия Совета Министров СССР (1991), Государственная премия РФ (1997) и другие медали и звания.

Литература

- Воронков М.Г. Так начиналась война // Наука в Сибири. 2010. 5 апреля. С. 10–11;
 - Стороженко П.А. и др. Михаил Григорьевич Воронков (к 100-летию со дня рождения) // Медико-фармацевт. журн. «Пульс». 2021. Т.23. №2; Михаил Григорьевич Воронков. Библиография трудов, 1982-2005 г. / сост. И. Цыханская. Иркутск, 2006.
- (И другие источники).

Воронков Михаил Григорьевич (1921-2014) – выдающийся химик, академик РАН, участник обороны Ленинграда : к 105-летию со дня рождения ученого. – Иркутск, 2026. – Буклет.

К заключению

Михаил Григорьевич Воронков – выдающийся ученый с мировым именем. Он пережил тяжелые испытания: блокаду в военном Ленинграде, болезнь и слепоту. Михаил Григорьевич говорил, что ему в жизни помогли оптимизм и чувство юмора, спортивная закалка и увлеченность наукой. «Формулы представляю зрительно, хотя это сложно, статьи диктую, реакции «конструирую» в уме», – рассказывал ученый. Особо широкую известность в стране и за рубежом приобрели фундаментальные исследования академика М.Г. Воронкова в области химии, физико-химии, биологии и фармакологии силатранов, а также других соединений кремния. Интенсивную научную работу М.Г. Воронков сочетал с общественной деятельностью (например, являлся депутатом Иркутского областного Совета депутатов трудящихся). Ученый умер 10 февраля 2014 г. в Иркутске, похоронен в Санкт-Петербурге. Память о нем живет в его трудах, учениках, воспоминаниях коллег. У входа в ФИЦ ИриХ СО РАН установлена Мемориальная доска памяти М.Г. Воронкова.

**Труды М.Г. Воронкова (краткий список)
в соавторстве**

- Кремнеорганические производные фосфора и серы. Ленинград, 1968. 293 с.
- Organosilicon Heteropolymers and Heterocompounds. New York, 1970. 633 p.
- Кремний и жизнь. Рига, 1971. 588 с. То же. 1978.
- Силоксановая связь. Новосибирск, 1976. 414 с.

Военная юность М.Г. Воронкова (1940-е гг.), блокадный Ленинград

Воронков Михаил Григорьевич родился 06.12.1921 в г. Орел. В 1938 г. юноша поступил на химфак Ленинградского госуниверситета. Помимо учебы, студент М. Воронков активно занимался спортом: легкая атлетика, борьба самбо и лыжи. Впоследствии, физическая закалка помогла ему выжить в суровое военное лихолетье. М.Г. Воронков окончил 3-й курс ЛГУ, когда началась Великая Отечественная война. Михаил с однокурсниками записались добровольцами в студенческий саперный батальон. В конце июня 1941 г. их отправили в район деревни Агалатово, где ребята рыли глубокий противотанковый ров. На данный момент их оружием была лопата.



М.Г. Воронков
1941 г.

В июле 1941 г. Михаил был направлен в Ленинградский технологический институт (ЛТИ) на кафедру боевых отравляющих веществ (БОВ), где прошел обучение по обращению с БОВ, их индикации и средствам защиты. По окончании курсов он служил техником-лейтенантом 102-го батальона Василеостровской дивизии Ленинградской армии народного ополчения (казармой была Академия художеств). При сигналах тревоги, бойцы уничтожали упавшие на крышу Академии зажигательные бомбы. Немцы бомбили город.

Были уничтожены склады с продовольственными запасами. В блокадном Ленинграде наступал голод и холод. Вскоре М.Г. Воронков был откомандирован в 209-й истребительный батальон войск НКВД, который охранял и защищал многие военные объекты, избавлял город от диверсантов. В декабре 1941 г. при взрыве немецкой авиабомбы Михаил был ранен, потерял левый глаз, а правый стал плохо видеть. Из армии его комиссовали, но он остался на посту служения Родине как химик-практик, прошедший курсы ЛТИ по определению боевых отравляющих веществ.

В составе химической лаборатории штаба МПВО Ленинграда он проводил индикацию БОВ. Это был первый научный вклад М.Г. Воронкова в прикладную химию биологически активных веществ. В марте 1942 г. М.Г. Воронков был эвакуирован в Свердловск, где досрочно окончил Уральский госуниверситет. В 1944 г. он вернулся в Ленинград, работал в ЛГУ.

Исследования серы и кремния

Увлечшись соединениями с элементной серой, в 1947 г. Михаил Григорьевич Воронков защитил кандидатскую диссертацию на эту тему. В 1954-1961 гг. он возглавлял лабораторию неорганических полимеров Института химии силикатов АН СССР. В 1961 г. М.Г. Воронков защитил докторскую диссертацию «Гетеролитические реакции расщепления силоксановой связи», открыл новую реакцию элементной серы с арилгалогеналканами и -алкенами. Исследования ученого привели к созданию многих ценных материалов и технологических процессов и внедрению их в различные отрасли промышленности (био-защитные кремнийорганические покрытия, полисилоксановые сорбенты, материалы для микро- и оптоэлектроники и др.). Ученым была создана новая область химии кремния – биокремнийорганическая химия, изучающая роль кремния в живых организмах и биологическую активность кремнийорганических соединений. Итогом было создание многих важных медицинских препаратов, например, кровоостанавливающие средства, иммуномодуляторы и др.

Международное сотрудничество

По личному приглашению директора Института органического синтеза АН Латвийской ССР академика С.А. Гиллера в 1961 г. Михаил Григорьевич переехал в Ригу, где возглавил лабораторию элементоорганических соединений. М.Г. Воронков совместно с Г.И. Зелчаном и Э.Я. Лукевичем первыми синтезировали и начали изучать новый необычный класс соединений кремния с расширенным координационным числом, который Воронков назвал "силатраны". М.Г. Воронков апробировал для силатранов три важнейших направления в научной деятельности: химия, биохимия и фармакология.



IV Международный симпозиум по химии кремний-органических соединений (Москва, июль 1975 г.),
М.Г. Воронков (3-й слева у стены)
с зарубежными учеными

Высокой биологической активности силатранов М.Г. Воронков посвятил доклад "Biological Activity of Silatranes" на 40-м Нобелевском симпозиуме (Стокгольм, 1977 г.). Международное признание научных заслуг М.Г. Воронкова выразилось в избрании его членом и доктором многих иностранных академий: Латвии, ФРГ, Польши, членом химических обществ Японии и Латвии, Франции и США.

Иркутский период деятельности М.Г. Воронкова

В 1969 г. директор Новосибирского института органической химии СО АН СССР академик Н.Н. Воронцов предложил М. Г. Воронкову возглавить Иркутский институт органической химии (ИрИОХ) СО АН СССР. В Иркутске М.Г. Воронков начал работу по усилению научного потенциала института.

С этой целью он вначале реорганизовал работу молодых и перспективных местных учёных, а затем пригласил ученых из Риги, Ленинграда, Новосибирска и др. Михаил Григорьевич опирался на три принципа (три кита): фундаментальность исследований, оригинальность исследований и их внедрение в народное хозяйство. С 1995 г. Михаил Григорьевич работал советником РАН и возглавлял лабораторию элементоорганических соединений ИрОХ СО РАН, где продолжал активную научную деятельность и руководил созданной им научной школой.