

Людмила Яковлевна Старцева  
начальник Музейного отдела  
Института катализа СО РАН  
Новосибирск, Россия  
star@catalysis.ru

Юрий Владимирович Дубинин  
кандидат химических наук  
научный сотрудник  
Института катализа СО РАН  
Новосибирск, Россия  
dubinin@catalysis.ru

**Поколение Победителей.  
Вклад ученых Института катализа СО АН СССР  
в Великую Победу над фашизмом**

В начале 1930-х гг. под руководством Георгия Константиновича Борескова в Химико-радиологическом институте Наркомтяжпрома (Одесса) были созданы новые барий-алюмо-ванадиевые катализаторы. Начиная с 1937 г. все контактные сернокислотные заводы Советского Союза работали на недорогих ванадиевых катализаторах, заменивших платиновые. Г.К. Боресков, которого называли «отцом» отечественной сернокислотной промышленности, участвовал во всех этапах постановки и интенсификации сернокислотного производства – от разработки катализатора до создания и введения в строй новых мощных контактных аппаратов.



**Георгий Константинович Боресков**

Во время войны (1941–1943) работал в НИИ удобрений и инсектоfungицидов в Москве. Его деятельность была направлена на развитие отечественного производства серной кислоты – базового компонента для получения взрывчатых веществ. С приближением фронта сернокислотные производства Европейской части были эвакуированы на Урал и в Сибирь, ставшие основной военно-промышленной базой страны.

В первый тяжелейший год Великой Отечественной войны Боресков с сотрудниками руководил в Кировограде (Свердловская обл.) пуском цеха по производству ванадиевого сернокислотного катализатора БАВ. В декабре 1941 г. бригада ученых из Москвы и инженеров-химиков, прибывших с эвакуированных заводов Одессы,

Ленинграда, Щелково, Воскресенска, во главе с Боресковым запустила на Красноуральском химическом заводе мощный серноокислотный контактный аппарат, работающий на катализаторах БАВ. Это позволило Красноуральскому заводу обеспечить серной кислотой оборонные заводы Урала и Сибири, выпускающие боеприпасы. По окончании войны в 1945 г. подполковник Г.К. Боресков был командирован в Германию для ознакомления с заводами химической промышленности гигантского концерна “I.G. Farben” в рамках работы комиссии по репарациям.

В мирное время в Институте катализа (1958–1984): академик АН СССР, выдающийся ученый в области физической химии, катализа и химической инженерии, Георгий Константинович Боресков был основателем и первым директором Института катализа СО АН СССР со дня основания института и до последних дней жизни. Он также являлся заведующим лабораторией окисления и заведующим кафедрой катализа и адсорбции в Новосибирском государственном университете. В 1991 г. Институту катализа СО РАН было присвоено имя Георгия Константиновича Борескова.



**Вера Александровна Дзисько**

В составе бригады Г.К. Борескова запускала серноокислотный аппарат в Красноуральске в 1941 г. Из воспоминаний о запуске: *«Было адски трудно, стояли морозы под 50 градусов. Пуск на разрозненном эвакуированном оборудовании не ладился, не выдерживали стальные трубы, истончаясь в бумагу, механики сутками не отходили от холодильников, которые безудержно текли. Разожженные дровами контактные аппараты то «затухали», то «загорались», необходимая температура поддерживалась десятками кубометров дров, распиленных и перенесенных на женских плечах. Мы все хорошо понимали, как нужна была фронту наша продукция, работали для долгожданной Победы.»*

В мирное время в Институте катализа (1962–1985): доктор химических наук, профессор В.А. Дзисько – организатор и руководитель первой в стране лаборатории приготовления катализаторов. Под ее руководством и при непосредственном участии разработаны технологии и организованы крупнотоннажные производства активного

оксида алюминия и нового поколения низкотемпературных ванадиевых катализаторов для производства серной кислоты.



**Надежда Петровна Кейер**

С 1941 по 1944 г. в Коллоидно-электрохимическом институте АН СССР (Казань) разрабатывала химические средства защиты, которые выпускали во время войны на оборонных предприятиях страны.

В мирное время в Институте катализа (1960–1982): доктор химических наук, профессор Н.П. Кейер возглавляла лабораторию полупроводниковых катализаторов, одну из первых в Институте. Многие научные направления, впервые начатые там, продолжают успешно развиваться в Институте и в наше время – экологический катализ, металлокомплексный катализ, фотокатализ.



**Александр Александрович Самахов**

В годы войны учащийся Казанского химико-технологического техникума. С 1943 г., когда был 14-летним подростком, по 1945 г. работал на Казанском пороховом заводе, на который легла основная тяжесть по изготовлению пороха и снарядов для фронта. На опасном производстве по неопытности работников случались взрывы и пожары.

В мирное время в Институте катализа (1967–1978): кандидат технических наук Александр Александрович Самахов возглавлял Отдел промышленных катализаторов, был заведующим лабораторией технологии катализаторов. А.А. Самахов непосредственно руководил созданием крупнейшего в стране цеха сернокислотных катализаторов на Воскресенском ПО «Минудобрения».

В суровые годы войны лозунг «Все для фронта, все для Победы!» отражал самое главное в жизни тружеников тыла.



## Участники Великой Отечественной войны, ставшие учеными в мирное время



**Михаил Гаврилович Слинько**

На фронте с 1941 по 1945 г. Начал службу командиром взвода пехоты 252-й стрелковой дивизии 29-й Армии Западного фронта. С 1943 г. служил в легендарной Первой Гвардейской танковой армии. Внес весомый вклад в теорию и практику работы службы обеспечения горючим при подготовке и проведении масштабных боевых операций. Обеспечивал горючим войска Армии в таких крупнейших фронтовых сражениях, как Курская битва, Житомирско-Бердичевская, Львовско-Сандомирская, Варшавско-Познаньская, Восточно-Померанская и Берлинская операции. Участник взятия Берлина.

В мирное время в Институте катализа (1959–1976): член-корреспондент АН СССР, первый заместитель директора по научной работе, руководитель Отдела кинетики и математического моделирования. Создал новое научное направление – математическое моделирование химических реакторов. Провел математическое моделирование около 60 химико-технологических процессов, результаты которых внедрены в промышленность. Внес большой вклад в организацию и становление Института катализа.



**Леонид Андреевич Сазонов**

На фронте с 1942 по 1945 г. Курсант штаба Уральского военного округа, младший лейтенант, гвардии старший лейтенант, помощник начальника отдела штаба армии, 8-я Воздушно-десантная Гвардейская стрелковая дивизия.

В мирное время в Институте катализа (1958–1991): кандидат химических наук, заведующий одной из первых лабораторий Института катализа – лаборатории радиохимии. Леонид Андреевич одним из первых был принят на работу в Институт

катализа. С 1958 по 1960 г. на его плечи легли заботы по обустройству вновь приезжающих из Москвы сотрудников и организации строительства главного здания, радиохимического корпуса и механических мастерских, созданию служб и научных подразделений.



**Клавдий Иванович Матвеев**

На фронте с 1941 по 1943 г. В 1941 г. был призван в армию и направлен в Севастопольское военно-морское училище береговой обороны, затем на курсы подготовки комсостава Черноморского флота. В 1942 г. воевал в составе Курсантского батальона морской пехоты 58-й Армии. Участник обороны Новороссийска, командир взвода 651-й отдельной фугасно-огнеметной роты. В 1943 г. после тяжелого ранения уволен в запас.

В мирное время в Институте катализа (1958–2010): доктор химических наук, заведующий одной из первых лабораторий Института катализа – лаборатории катализа комплексными соединениями металлов. Создал новое научное направление – катализ гетерополикислотами. К.И. Матвеев курировал начало строительства опытно-химического цеха Института.



**Анатолий Петрович Карнаухов**

На фронте с 1941 по 1942 г. С первого дня войны в действующей армии на Северном фронте: рядовой, сержант. Воевал в составе защитно-противотанкового и автотранспортного батальонов на Карельском фронте, охраняя железнодорожные мосты и дороги. С 1943 по 1945 г. – курсант Калининского училища химзащиты, по окончании училища – младший лейтенант. Участник парада Победы на Красной площади в составе училища.

В мирное время в Институте катализа (1961–1995): доктор химических наук, заведующий лабораторией адсорбции, профессор А.П. Карнаухов многие годы читал лекции студентам кафедры катализа и адсорбции в Новосибирском государственном университете.



**Наум Маркович Зайдман**

На фронте с 1942 по 1944 г. Младший лейтенант, командир взвода противотанковых ружей. Прошел боевой путь: Воронеж – Харьков – Никополь – Винница – форсирование Южного Буга – Каменец-Подольск. После тяжелого ранения уволен в запас.

В мирное время в Институте катализа (1964–1982): кандидат химических наук, заведующий лабораторией исследования промышленных катализаторов.



**Владимир Никифорович Сидоров**

На фронте с 1943 по 1945 г. Курсант-радист, радиотелеграфист дивизиона эсминцев Северного флота, старшина 1-й статьи. Боевой путь: охрана и сопровождение союзных и советских конвоев до Мурманска, Архангельска, о. Новая Земля, Диксона, побережье Карского моря. Поиск и уничтожение подводных лодок противника на акваториях Баренцева, Белого, Норвежского, Карского морей. Демобилизован в 1950 г. в звании инженера-лейтенанта.

В мирное время в Институте катализа (1967–2011): кандидат технических наук, ведущий инженер вычислительного центра Института катализа.

Поколение Победителей – гордость Института катализа! Они сражались с врагом на суше и на море, трудились в тылу, приближая долгожданную Победу! В мирное время внесли огромный вклад в создание и становление Института катализа, содействовали укреплению его научного авторитета в стране и за рубежом!