

## БОКИЙ Георгий Борисович (1909-2001)



*Выпускник Горного института, выдающийся ученый физико-химик, член-корр. АН СССР*

Родился в 1909 г. в Петербурге в семье выдающегося русского горного инженера и ученого - новатора в области горного дела, профессора Горного института Б. И. Бокия. В 17 лет он окончил школу и поступил в Ленинградский горный институт, где его главными учителями были А. К. Болдырев и Н. С. Курнаков. Работал в лаборатории кристаллографии Ломоносовского института АН СССР под руководством А. В. Шубникова, а с 1931 года в [Физико-техническом институте](#), где занимался выращиванием кристаллов сегнетоэлектриков. В 1934 году состоялся переезд Ломоносовского института в Москву, где учёный работал у Н. С. Курнакова. В 1935 году Г. Б. Бокий организовал в [Институте общей и неорганической химии \(ИОНХ\)](#) лабораторию кристаллографии, впоследствии переименованную в лабораторию кристаллохимии, изучавшую комплексные соединения платиновых металлов. В 1939 году Г. Б. Бокий начал заниматься [рентгено-структурным анализом](#). В своей работе широко использовал гониометрию в качестве метода [физико-химического анализа](#). В 1939 году вышли ставшие настольной книгой кристаллографов «Основы кристаллографии», написанные в соавторстве с [А. В. Шубниковым](#) и [Е. Е. Флинтом](#) и проведена совместно с [Г. Г. Леммлейном](#) работа по изучению округлых кристаллов алмаза. В это же время была выполнена работа по теоретическому и экспериментальному изучению числа физически различных форм кристаллов.

Во время Великой Отечественной войны, в эвакуации в Казани Г. Б. Бокий читал по предложению [А. Н. Несмеянова](#) свой первый курс кристаллохимии. В 1942 году он защитил докторскую диссертацию, а год спустя получил звание профессора. В 1944 году Г. Б. Бокий вернулся в Москву, где с 1945 года занялся преподаванием кристаллографии в Московском университете (МГУ). В этом же году им была организована кафедра кристаллографии и кристаллохимии на геологическом и химическом факультетах. В 1951 году им совместно с [М. А. Порай-Кошицем](#) был написан и вышел в свет первый том учебника «Практический курс рентгеноструктурного анализа», по которому обучалось не одно поколение специалистов. Совместно с Д. К. Архипенко выполнил исследования по определению федоровских групп симметрии методами рентгеновской дифракции и колебательной спектроскопии. Разработанный ими новый метод позволил однозначно установить 206 групп симметрии, в то время как обычный рентгеновский

дифракционный анализ дает возможность однозначно определить только 61 из 230 групп. Впервые определил структуру гексагидрита, эпсомита, [блэдита](#), и её связь с внешними формами этих минералов, что позволило по внешней форме кристаллов судить о составе рапы, из которой происходила кристаллизация. Структурные расшифровки кобальтина, герсдорфита и ульманнита позволили ему выдвинуть идею использования упорядочения их структуры для определения скорости кристаллизации минералов в геологических процессах. Он доказал, что дефекты в структуре пирротина и других сульфидов находятся не обязательно в катионной части, а могут находиться также и в анионной. Также им было установлено существование в некоторых природных минералах ионов оксония. Разработал методы получения иммерсионных жидкостей с высокими показателями преломления.

Применяя кристаллографические методы исследования в химии, Г. Б. Бокий развил оригинальное научное направление — кристаллохимию комплексных соединений. Совместно с [С. С. Бацановым](#) разработал кристаллооптический метод определения строения комплексных соединений, отмеченный в 1954 премией президиума АН СССР. Г. Б. Бокий предложил метод количественного определения величин трансвлияния по измерению межатомных расстояний в кристаллах комплексных соединений. В 1954 году им был получен интересный результат по количественным характеристикам трансвлияния четырёхвалентной платины. В том же году вышел его известный учебник «Кристаллохимия», до сих пор признаваемый лучшим среди подобных отечественных изданий.

Г. Б. Бокий разработал атомно-структурную теорию [дальтони́дов](#) и [бертолли́дов](#). В 1956 году им была опубликована монография «К теории дальтони́дов и бертолли́дов».

В 1958 году он был избран членом-корреспондентом АН СССР. С этого же года он в течение пяти лет жил и работал в Сибири, где был одним из двух организаторов [Института неорганической химии](#) и создателем и руководителем рентгеноструктурной лаборатории. Там же Г. Б. Бокий стал организатором и главным редактором журнала «Структурная химия».

После возвращения в Москву (1963) учёный сотрудничал в различных учреждениях, среди которых особо следует отметить организованный им в 1968 году [Всероссийский институт научной и технической информации \(ВИНИТИ АН СССР\)](#), где он организовал реферирование работ по кристаллографии и кристаллохимии. С 1972 года до последних дней своей жизни Г. Б. Бокий работал в [Институте геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии \(ИГЕМ\) АН СССР](#). Среди наиболее интересных работ этого периода следует признать открытие им совместно с [Н. В. Беловым](#) в 1974 году явления «Закономерного изменения структуры в изоморфном ряду полупроводников  $A^{III}B^V$ ». Г. Б. Бокий вообще много занимался историей кристаллографии в России. Он — один из создателей

и руководителей Международной интегральной информационной системы по химии. Г. Б. Бокий отдавал много сил вопросам информатики и систематики кристаллических структур, систематике минералов. Им были разработаны новые принципы классификации, основанной на таблице Менделеева и названной им естественной. Он создал классификационные схемы из гомологических рядов для силикатов, боратов, сульфатов, сульфидов и их аналогов. В 1977—1981 гг. в соавторстве с другими известными минералогами вышли в свет 4 монументальных тома «Тезауруса по минералам». С 1993 года учёный возглавлял работу по продолжению выпуска многотомного справочника «Минералы», включающего исчерпывающую информацию, в том числе структурную, по всем известным видам минералов. В 1997 году ВИНТИ выпустил книгу «Систематика природных силикатов», а в 2000 году вышла в свет «Систематика природных оксидов».

За свою научную и педагогическую работу Г.Б. Бокий награжден орденом Трудового Красного Знамени, двумя орденами Знак Почета, пятью медалями. Его научные труды отмечены медалями им. Н.С. Курнакова, им. Л.А. Чугаева, им. М.В. Ломоносова

Похоронен в Москве на Николо-Архангельском кладбище.