

академик  
**Александр Сергеевич Спирин**  
(1931-2020)

ХРОНОЛОГИЯ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- 4 сентября 1931 родился в поселке Калининский (Калининград с 1938 г., Королев с 1996 г.) Московской области. Родители, Елена Абрамовна Калабекова и Сергей Степанович Спирин, окончили МВТУ им. Баумана.
- 1948 окончил среднюю школу в Москве.
- 1948-1954 студент Биолого-почвенного факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (МГУ).
- 1954-1957 аспирант Института биохимии им. А.И. Баха АН СССР (Москва).
- 1957 присуждена ученая степень кандидата биологических наук.
- 1957-1967 работал в лаборатории химии и биохимии нуклеиновых кислот Института биохимии им. А.И. Баха АН СССР в должности научного сотрудника, с 1960 г. старший научный сотрудник, исполняющий обязанности заведующего, с 1963 г. заведующий лабораторией.
- 1960 утвержден в ученом звании старшего научного сотрудника по специальности "биохимия растений".
- 1963 присуждена ученая степень доктора биологических наук.
- 1964 назначен профессором кафедры биохимии растений Биолого-почвенного факультета МГУ.
- 1965 утвержден в ученом звании профессора по специальности "биологическая химия".
- 1965-1967 член редколлегии журнала "Journal of Molecular Biology".
- 1966 избран членом-корреспондентом Академии наук СССР по Отделению биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений; член оргкомитета Зимней школы по структуре белков и нуклеиновых кислот (Дубна); участник сессии Британского биофизического общества, посвященной генетическому коду (Великобритания).
- 1967 основал и до 2001 г. был директором Института белка РАН; основал лабораторию нуклеиновых кислот и биосинтеза белков Института белка РАН (позже переименованную в лабораторию механизмов биосинтеза белка) и оставался ее руководителем до августа 2018 г.; участник Международного симпозиума по биохимии рибосом и информационной РНК (ГДР); участник VII Международного биохимического конгресса (Япония).
- 1967-1991 член редколлегии журнала "Молекулярная биология".

- 1968 участник Гордоновской конференции по нуклеиновым кислотам (США).
- 1969 участник VI конгресса Федерации европейских биохимических обществ (FEBS) в Мадриде (Испания);  
награжден медалью FEBS имени Ганса Кребса;  
участник Международного симпозиума по биосинтезу белка (Колд-Спринг-Харбор, США).
- 1970 избран действительным членом Академии наук СССР;  
приглашенный лектор на Международных курсах по методам молекулярной биологии (Чили).
- 1970-1984 член редколлегии журнала "Subcellular Biochemistry".
- 1971 участник Международного симпозиума по молекулярным механизмам действия антибиотиков на биосинтез белков и мембран (Испания);  
выступил с докладом на Международном семинаре по структуре и синтезу антител (Москва);  
участник Международного симпозиума по белковому синтезу и нуклеиновым кислотам в (Аргентина).
- 1971-1979 член редколлегии журнала "FEBS Letters".
- 1972 избран Почетным доктором Гранадского университета (Испания);  
сопредседатель Оргкомитета 11 Международного биофизического конгресса (Москва);  
участвовал в работе Исполнительного комитета Международной организации по исследованию клетки при ЮНЕСКО (Париж, Франция).
- 1972-1990 член редколлегии международного журнала "BioSystems".
- 1973-2012 заведующий кафедрой биохимии растений (молекулярной биологии с 1975 г.) Биологического факультета МГУ.
- 1973-2020 член редколлегии "Science Citation Index".
- 1973 участник Международного симпозиума по рибосомам и метаболизму рибонуклеиновых кислот (Чехословакия).
- 1974 избран действительным членом Германской академии естествоиспытателей "Леопольдина";  
председатель Оргкомитета Международного семинара "Происхождение жизни", посвященного 50-летию теории академика А.И. Опарина (Москва);  
участник III Всесоюзного симпозиума по химии пептидов и белков (Киев);  
участник IV Европейского совещания по рибосомам (Швеция).  
участник советско-французского симпозиума "Структура и функции нуклеиновых кислот" (Пущино).
- 1975 награжден орденом Ленина за заслуги в развитии советской науки и в связи с 250-летием АН СССР;  
участник XII Международного ботанического конгресса (Ленинград).

- 1976 присуждена Ленинская премия 1976 года в области науки и техники за цикл работ по открытию и изучению информосом – нового класса внутриклеточных частиц;  
участник X Международного биохимического конгрессе (ФРГ).
- 1976-1987 член редколлегии журнала "Биохимия".
- 1976-1991 член редколлегии журнала "Cell Biology Intemational Reports".
- 1977 участник XI конгресса FEBS (Копенгаген, Дания).
- 1978 участвовал в работе сессии Исполкома Международной организации по исследованию клетки при ЮНЕСКО (Греция);  
участник IV Международного рабочего совещания по рибосомам (Испания).
- 1979 участник Международного семинара "Генетические и эволюционные аспекты аппарата транскрипции и трансляции" (Япония).
- 1979-1987 член редколлегии журнала "European Journal of Biochemistry".
- 1980 участник Международного симпозиума "Взаимодействия молекул в биологических системах" (ГДР);  
участник Международной конференции "Биологическое значение взаимодействий белков и нуклеиновых кислот" (Польша).
- 1981 награжден орденом Ленина за достижения в выполнении заданий 10-й пятилетки по развитию науки и техники, внедрению результатов исследований и научно-технических достижений в народное хозяйство;  
участник VII Международного биофизического конгресса (Мексика);  
участник VII Международного симпозиума по метаболизму и энзимологии нуклеиновых кислот (ФРГ).
- 1982 участник VI Советско-французского симпозиума (Цхалтубо);
- 1983 участник Международного симпозиума "Молекулярные механизмы белкового синтеза" (Турция).
- 1984 член Оргкомитета XVI конгресса FEBS (Москва);  
участник Международного симпозиума "Функция, структура и генетика прокариотических и эукариотических факторов элонгации" (Франция).
- 1984-1990 член редколлегии международного журнала "Origins of Life".
- 1985 участник XXII Генеральной ассамблее Международного союза биологических наук (Венгрия);  
участник Международного симпозиума "Структура, функция и генетика рибосом"(США).
- 1986 присуждена Государственная премия СССР по науке за цикл работ "Структурные основы биосинтеза белка на рибосомах", опубликованных в 1962-1984 гг.;  
участник XVII конгресса FEBS (Западный Берлин);  
член Оргкомитета Международной школы по структуре биологических макромолекул (Пущино).

- 1987 участник XVIII конгресса FEBS (Любляна, Югославия);  
участник Международного симпозиума, посвященном памяти Ф. Липманна (Западный Берлин);  
участник Международного симпозиума "Ген-87. Наследие Луиджи Горини" (Милан, Италия);  
участник Международного симпозиума "Завтрашний день биологии" (Индия).
- 1988-2001 член Президиума Академии наук СССР (Российской академии наук с 1991 г.).
- 1988-1999 член редколлегии журнала "Molecular Reproduction and Development".
- 1988 участник XIV Международного биохимического конгресса (Чехословакия);  
избран действительным членом Чехословацкой академии наук;  
награжден Золотой медалью "За науку и гуманность" Чехословацкой академии наук.
- 1989 член Оргкомитета Международного симпозиума "Молекулярная организация биологических структур" (Москва);  
участник Международной конференции по рибосомам (США);  
читал лекции в США на Курсах повышения квалификации по биомолекулярной электронной микроскопии, организованных FEBS;  
участник Международной конференции "Актуальные проблемы физико-химической биологии и биотехнологии" (Алма-Ата).
- 1989-1992 член редколлегии международного журнала "New Biologist".
- 1989-1997 член редколлегии международного журнала "Biochimie".
- 1990 избран членом Европейской академии (Academia Europea);  
участник Международного симпозиума "Механизмы и контроль трансляции" (Нидерланды);  
участник Международной конференции по перспективным направлениям в биопроцессинге (США);  
участник XX конгресса FEBS (Будапешт, Венгрия).
- 1990-1998 председатель Президиума Пущинского научного центра.
- 1991 избран членом Европейской молекулярно-биологической организации (EMBO);  
участник Международного конгресса по созданию новых лекарств (Южная Корея);  
участник XV Международного биохимического конгресса (Израиль).
- 1992 присуждена Премия имени Ю.А. Овчинникова Российской академии наук;  
избран членом Совета Российского фонда фундаментальных исследований;  
участник XIV Международного семинара "Синтез белка: возможности и предвидение" (Япония);  
участник Международной конференции по аппарату трансляции (Германия);  
присуждена Премия имени А.П. Карпинского (F.V.S. Fund, Гамбург, Германия) за достижения в науке.
- 1993 участник Конференции, посвященной памяти Ж.-П. Эбеля (Франция);  
участник рабочих совещаний Национальной академии наук США;

участник XXII конгресса FEBS (Стокгольм, Швеция).

- 1994 участник Международного симпозиума "Биохимия 21-го века: проблемы и перспективы", посвященного 100-летию со дня рождения А.И. Опарина (Москва);  
участник Международного симпозиума по контролю трансляции (США);  
участник Международной конференции по структуре и модели клетки (Италия);  
участник Международной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения А.И. Опарина (Италия).
- 1996 избран членом Королевского физиографического общества (Швеция);  
избран Почетным доктором университета Лунда (Швеция);  
избран Иностраннным членом Грузинской академии наук.
- 1997 избран действительным членом Российской академии естественных наук;  
избран членом Американского философического общества;  
избран Почетным доктором Тулузского университета (Франция);  
участник Международного семинара "Биотехнология Подмосковья-97" (Пущино);  
участник Международной конференции "Структурные аспекты синтеза белка" (Швеция);  
участник Франко-российского симпозиума (Францию).
- 1998 участник Международной конференции "Аналитика 98" (Германия);  
участник Международной конференции ЮНЕСКО "Исследование и предупреждение СПИДа" (Италия);  
участник III Международного симпозиума "Наука на службе мира" (Израиль).
- 1999 избран действительным членом Международной академии творчества;  
награжден орденом "За заслуги перед Отечеством" IV степени за большой вклад в развитие отечественной науки, подготовку высококвалифицированных кадров и в связи с 275-летием Российской академии наук;  
присуждено звание "Заслуженный профессор Московского университета".
- 2000 присуждена Государственная премия Российской Федерации в области науки и техники за работу "Химия горячих атомов трития как основа метода исследования поверхностных молекулярных слоев и структуры биополимеров";  
присуждена Премия им. А.Н. Белозерского РАН;  
участник Международного симпозиума "Воспроизведение системы экспрессии биологической информации химическими методами" (Япония);  
участник Международной конференции Европейской федерации биотехнологии "Производство рекомбинантных белков в прокариотических и эукариотических клетках. Сравнительный взгляд на общую физиологию" (Австрия);  
участник Международной конференции "Аналитика 2000" (Германия).
- 2001 награжден Большой золотой медалью им. М. В. Ломоносова РАН;  
избран членом Американской ассоциации развития науки (AAAS).
- 2001-2020 советник Президиума Российской академии наук.
- 2003 избран членом Американского общества биохимии и молекулярной биологии (ASBM);  
избран председателем Совета РАН по биобезопасности;

- участник Международной конференции "Некодирующие РНК: их роль в трансляции и геномной регуляции" (Оссау, Франция);  
 участник Международного конгресса "Экспрессия и функция белков" (Берлин, Германия);  
 участник Международной конференции "Бесклеточные биотехнологии" (Мацуюма, Япония);  
 выступил с семинарами и лекциями в  
 - научном центре «Рикен» (Йокогама, Япония),  
 - Токийском университете (Япония),  
 - Байройтском университете (Германия),  
 - Институте физико-химической биологии (Париж, Франция),  
 - Принстонском университете (США),  
 - Медицинском университете Нью-Джерси (Пискатавей, США),  
 - Калифорнийском университете (Санта-Крус, США),  
 - Массачусетском Технологическом Институте (Кембридж, США).
- 2004 участник съезда, посвященного 40-летию EMBO (Хейдельберг, Германия);  
 участник 29 конгресса FEBS (Варшава, Польша);  
 участник Международного симпозиума по физико-химической биологии Москва);  
 участник Международной конференции "Молекулярная медицина и биобезопасность" (Москва);  
 участник Международной конференции "Сравнительная геномика для здоровья и окружающей среды" (Варшава, Польша).
- 2005 присуждена Премия «Триумф» Российского независимого фонда «Триумф-Новый век»;  
 получен Персональный грант Независимого благотворительного фонда содействия отечественной науке в области естественных и гуманитарных наук по номинации "Выдающиеся ученые РАН";  
 выступил с семинаром в Институте физико-химической биологии (Париж, Франция);  
 участник Международного рабочего совещания "Происхождение и эволюция биосферы" (Новосибирск).
- 2006 избран Почетным профессором Сычуаньского университета (Китай);  
 участник Международной конференции по нанобиомедицинской технологии и структурной биологии (Шенду, Сычуань, Китай);  
 участник Международной конференции по молекулярной биологии (Москва).
- 2007 награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» III степени за значительный вклад в становление и развитие отечественной биологической науки и подготовку научных кадров;  
 выступил с докладом на 63 Баховском чтении, посвященном 150-летию со дня рождения А.Н. Баха (Москва);  
 выступил с лекцией в Институте генетики и молекулярной и клеточной биологии (Страсбург, Франция);  
 участник II Международной конференции "Происхождение и эволюция биосферы" (Лутраки, Греция);  
 участник Международной конференции "Вычислительная Филогенетика и Геносистематика"(МГУ, Москва).

- 2008 выступил с семинаром в Институте генетики и молекулярной и клеточной биологии (Страсбург, Франция).
- 2009 участник Международного симпозиума "Пикорнавирусы: открывая большое в малом" (Москва);  
участник Международной конференции по биомолекулам (Москва);  
участник рабочего совещания по криоэлектронной микроскопии эукариотических полирибосом (Страсбург, Франция);  
участник Международной конференции по биоорганической химии, биотехнологии и бионанотехнологии (Москва-Пущино)..
- 2010 участник Международного симпозиума "Структура и функция рибосомы" (Фалмут, Массачусетс, США);  
участник Международного симпозиума "Структура и динамика рибосомы" (Нью-Йорк, США).
- 2011 основной докладчик Международной конференции "Рибосома как молекулярная машина: структура и функция", посвященной 80-летию А.С. Спирина (Пущино-Москва);  
участник Международной конференции "Происхождение и эволюция биосферы" (Ретимно, Крит, Греция).
- 2013 присуждена Демидовская премия по науке;  
участник 38 конгресса FEBS (Санкт-Петербург).
- 2014 участник Международной конференции по биоорганической химии, биотехнологии и бионанотехнологии (Москва);  
участник Международной конференции "Опарин-2014. Проблема происхождения жизни" (Москва).
- 2017 присуждена Премия им. А.Н. Баха РАН.
- 2019 избран иностранным членом Национальной академии наук США.