

А. Д. Ноздрачев, А. Т. Марьянович, Е. Л. Поляков,
Д. А. Сибаров, В. Х. Хавинсон

НОБЕЛЕВСКИЕ ПРЕМИИ
ПО ФИЗИОЛОГИИ ИЛИ МЕДИЦИНЕ
ЗА 100 ЛЕТ



А. Д. Ноздрачев, А. Т. Марьянович, Е. Л. Поляков,
Д. А. Сибаров, В. Х. Хавинсон

НОБЕЛЕВСКИЕ ПРЕМИИ
ПО ФИЗИОЛОГИИ
ИЛИ МЕДИЦИНЕ
ЗА 100 ЛЕТ

Второе издание

Издательство “Гуманистика”
Санкт-Петербург
2003

УДК 53 (091)

Ноздрачев А. Д., Марьянович А. Т., Поляков Е. Л., Сибаров Д. А., Хавинсон В. Х. Нобелевские премии по физиологии или медицине за 100 лет. 2-е издание. СПб.: Издательство “Гуманистика”, 2003. 752 с., ил.

Книга представляет собой первое отечественное издание, посвященное Нобелевским премиям по физиологии или медицине. В нем в хронологическом порядке дано описание всех 91-й премии, присужденных с 1901 по 2000 гг. Помимо того, приведены основные сведения о всех 172 ученых, удостоенных этой высокой награды. Каждая статья посвящена отдельной премии года и включает портреты лауреатов, формулировку Нобелевского комитета, суть открытия, предысторию, историю открытия, значение для человечества, биографии каждого лауреата, библиографию (некоторые основные работы лауреата, публикации о нем). Приводятся также краткие обобщенные факты о лауреатах: гражданство, возраст, образование, место работы и возраст на момент присуждения Нобелевской премии. Отдельно представлены Нобелевские премии по физике и химии, результаты которых оказали существенное влияние на развитие наук о жизни.

Для широкого круга читателей, интересующихся историей и достижениями в области биологии, физиологии и медицины.

ISBN 5-86050-164-1

*Серия изданий по истории Нобелевского движения,
как социального феномена XX века.
Подготовлено к печати при участии Международного
фонда истории науки*

Nozdrachev A. D., Maryanovitch A. T., Poliakov E. L., Sibarov D. A., Khavinson V. Kh. The Nobel Prizes in Physiology or Medicine: One Century. 2nd edition. St. Petersburg, Russia, “Humanistika”, 2003. 752 pp.

This is the first book in Russia devoted to Nobel Prizes in Physiology or Medicine. It presents chronologically all 91 prizes that were awarded from 1901 to 2000. Besides, it includes the most significant information about all 172 Nobel laureates. Each article describes one annual Prize and contains portraits of laureates, the Nobel Committee formula, the essence of the discovery, its prehistory, history and scientific and practical importance, biographies of the laureates and their bibliography. Summarized facts concerning laureates' citizenship, age, education, place of work, and age of getting the Nobel Prize are also presented. A separate chapter gets the reader acquainted with Nobel Prizes in Physics and Chemistry which were important for development of life sciences.

The book is designed for a wide range of readers interested in history and development in the area of biology, physiology and medicine.

© А. Д. Ноздрачев, А. Т. Марьянович,
Е. Л. Поляков, Д. А. Сибаров,
В. Х. Хавинсон, 2003

© Изд-во «Гуманистика», 2003

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
Глава 1. Альфред Нобель и премия его имени	7
1.1 Вступление	9
1.2 Завещание Альфреда Нобеля	25
Глава 2. Нобелевские премии	26
2.1 Премии по физиологии или медицине	29
1901 ЭМИЛЬ АДОЛЬФ ФОН БЕРИНГ	29
1902 РОНАЛЬД РОСС	34
1903 НИЛЬС РЮБЕРГ ФИНСЕН	39
1904 ИВАН ПЕТРОВИЧ ПАВЛОВ	43
1905 РОBERT KOX	50
1906 КАМИЛЛО ГОЛЬДЖИ, САНТЬЯГО РАМОН-И-КАХАЛЬ	56
1907 ШАРЛЬ ЛУИ АЛЬФОНС ЛАВЕРАН	62
1908 ИЛЬЯ ИЛЬИЧ МЕЧНИКОВ, ПАУЛЬ ЭРЛИХ	67
1909 ЭМИЛЬ ТЕОДОР КОХЕР	76
1910 АЛЬБРЕХТ КОССЕЛЬ	82
1911 АЛЬВАР ГУЛЬСТРАНД	86
1912 АЛЕКСИС КАРРЕЛЬ	90
1913 ШАРЛЬ РОБЕР РИШЕ	96
1914 РОBERT БАРАНИ	102
1919 ЖЮЛЬ БОРДЕ	106
1920 ШЕК АВГУСТ СТИНБЕРГ КРОГ	111
1922 АРЧИБАЛЬД ВИВЬЕН ХИЛЛ, ОТТО ФРИЦ МЕЙЕРГОФ	115
1923 ФРЕДЕРИК ГРАНТ БАНТИНГ, ДЖОН ДЖЕЙМС РИЧАРД МАКЛЕОД	121
1924 ВИЛЛЕМ ЭЙНТХОВЕН	127
1926 ЙОХАННЕС АНДРЕАС ГРИБ ФИБИГЕР	132
1927 ЮЛИУС ВАГНЕР-ЯУРЕГГ	136
1928 ШАРЛЬ ЖЮЛЬ АНРИ НИКОЛЬ	140
1929 ХРИСТИАН ЭЙКМАН, ФРЕДЕРИК ГОУЛЕНД ХОПКИНС	146
1930 КАРЛ ЛАНДШТЕЙНЕР	154
1931 ОТТО ГЕНРИХ ВАРБУРГ	159
1932 ЧАРЛЗ СКОТТ ШЕРРИНГТОН, ЭДГАР ДУГЛАС ЭДРИАН	163
1933 ТОМАС ХАНТ МОРГАН	170
1934 ДЖОРДЖ ХОЙТ УИПЛ, ДЖОРДЖ РИЧАРДС МАЙНОТ, УИЛЬЯМ ПАРРИ МЁРФИ	175
1935 ГАНС ШПЕМАН	182
1936 ГЕНРИ ХОЛЛЕТ ДЕЙЛ, ОТТО ЛЁВИ	186
1937 АЛЬБЕРТ ФОН СЕНТ-ДЬЁРДЬИ НАДЬЯРАПОЛТ	193
1938 КОРНЕЙ ЖАН ФРАНСУА ХЕЙМАНС	198
1939 ГЕРХАРД ДОМАГК	203
1943 ХЕНРИК КАРЛ ПЕТЕР ДАМ, ЭДВАРД АДЕЛЬБЕРТ ДОЙЗИ	208
1944 ДЖОЗЕФ ЭРЛАНГЕР, ГЕРБЕРТ СПЕНСЕР ГАССЕР	214
1945 АЛЕКСАНДР ФЛЕМИНГ, ЭРНСТ БОРИС ЧЕЙН, ХОУАРД УОЛТЕР ФЛОРИ	219
1946 ГЕРМАН ДЖОЗЕФ МЁЛЛЕР	228
1947(а) КАРЛ ФЕРДИНАНД КОРИ, ГЕРТИ ТЕРЕЗА КОРИ (РАДНИЦ)	234
1947(б) БЕРНАРДО АЛЬБЕРТО УСАЙ	239
1948 ПАУЛЬ ГЕРМАН МЮЛЛЕР	243

1949(a) ВАЛЬТЕР РУДОЛЬФ ХЕСС	248
1949(б) АНТОНИУ КАЭТАНУ ДИ АБРЕУ ФРЕЙРИ ЭГАШ МОНИШ	252
1950 ЭДВАРД КЕЛВИН КЕНДАЛЛ, ТАДЕУШ РЕЙХШТЕЙН , ФИЛИП ШОУОЛТЕР ХЕНЧ	257
1951 МАКС ТЕЙЛЕР	265
1952 ЗЕЛЬМАН АБРАХАМ ВАКСМАН	270
1953 ГАНС АДОЛЬФ КРЕБС , ФРИЦ АЛЬБЕРТ ЛИПМАН	275
1954 ДЖОН ФРЭНКЛИН ЭНДЕРС , ТОМАС ХАКЛ УЭЛЛЕР , ФРЕДЕРИК ЧАПМЕН РОББИНС	281
1955 АКСЕЛЬ ХУГО ТЕОДОР ТЕОРЕЛЛЬ	290
1956 АНДРЕ ФРЕДЕРИК КУРНАН , ВЕРНЕР ФОРСМАН , ДИКИНСОН В. РИЧАРДС	295
1957 ДАНИЕЛЬ БОВЕ	302
1958 ДЖОРДЖ УЭЛЛС БИДЛ , ДЖОШУА ЛЕДЕРБЕРГ , ЭДУАРД ЛАУРИ ТЕЙТЕМ	307
1959 СЕВЕРО ОЧОА , АРТУР КОРНБЕРГ	316
1960 ФРЕНК МАКФАЛЕЙН БЁРНЕТ , ПИТЕР БРАЙАН МЕДАВАР	321
1961 ГЕОРГ ФОН БЕКЕШИ	329
1962 ФРЕНСИС ХАРРИ КОМПТОН КРИК , ДЖЕЙМС ДЕВЕЙ УОТСОН , МОРИС ХЬЮ ФРЕДЕРИК УИЛКИНС	334
1963 ДЖОН КЭРЬЮ ЭКЛС , АЛАН ЛЛОЙД ХОДЖКИН , ЭНДРЮ ФИЛДИНГ ХАКСЛИ	342
1964 КОНРАД БЛОХ , ФЕОДОР ЛИНЕН	350
1965 ФРАНСУА ЖАКОБ , АНДРЕ ЛЬВОВ, ЖАК МОНО	355
1966(a) ПЕЙТОН РОУС	363
1966(б) ЧАРЛЬЗ БРЕНТОН ХАГГИНС	368
1967 РАГНАР ГРАНИТ , ХОЛДЕН КЕФФЕР ХАРТЛАЙН , ДЖОРДЖ УОЛД	372
1968 РОБЕРТ У. ХОЛЛИ , ХАР ГОБИНД КОРАНА , МАРШАЛЛ У. НИРЕНБЕРГ	379
1969 МАКС ДЕЛЬБРЮК, АЛФРЕД Д. ХЕРШИ , САЛЬВАДОР Э. ЛУРИЯ	386
1970 БЕРНАРД КАЦ , УЛЬФ ФОН ЭЙЛЕР , ДЖУЛИУС АКСЕЛЬРОД	395
1971 ЭРЛ У САЗЕРЛЕНД младший	402
1972 ДЖЕРАЛЬД М. ЭДЕЛЬМАН , РОДНИ Р. ПОРТЕР	407
1973 КАРЛ ФОН ФРИШ , КОНРАД ЛОРЕНЦ , НИКОЛАС ТИНБЕРГЕН	413
1974 АЛЬБЕР КЛОД , КРИСТИАН ДЕ ДЮВ , ДЖОРДЖ Э. ПАЛАДЕ	420
1975 ДЭВИД БАЛТИМОР , РЕНАТО ДУЛЬБЕККО , ХОУАРД МАРТИН ТЕМИН	427
1976 БАРУХ С. БЛАМБЕРГ , Д. КАРЛТОН ГАЙДУЗЕК	435
1977 РОЖЕ ГИЙМЕН , ЭНДРЮ В. ШАЛЛИ , РОЗАЛИН ЯЛОУ	443
1978 ВЕРНЕР АРБЕР , ДАНИЕЛ НАТАНС , ГАМИЛЬТОН О. СМИТ	452
1979 АЛЛАН М. КОРМАК , ГОДФРИ Н. ХАУНСФИЛД	459
1980 БАРУХ БЕНАСЕРРАФ , ЖАН ДОССЕ, ДЖОРДЖ Д. СНЕЛЛ	464
1981(a) РОДЖЕР У. СПЕРРИ	473
1981(б) ДЭВИД Х. ХЬЮБЕЛ , ТОРСТЕН Н. ВИЗЕЛ	477
1982 СУНЕ К. БЕРГСТРЁМ , БЕНГТ И. САМУЭЛЬСОН , ДЖОН Р. ВЕЙН	483
1983 БАРБАРА МАК-КЛИНТОК	490
1984 НИЛЬС К. ЕРНЕ , ГЕОРГ Й. Ф. КЁЛЕР , СЕЗАР МИЛЬШТЕЙН	498
1985 МАЙКЛ С. БРАУН , ДЖОЗЕФ Л. ГОЛДСТАЙН	507
1986 РИТА ЛЕВИ-МОНТАЛЬЧИНИ , СТЭНЛИ КОЭН	514
1987 СУСУМУ ТОНЕГАВА	521
1988 ДЖЕЙМС У. БЛЭК , ГЕРТРУДА Б. ЭЛАЙОН , ДЖОРДЖ Г. ХИТЧИНГС	527
1989 ДЖ. МАЙКЛ БИШОП , ГАРОЛЬД Э. ВАРМУС	534

1990 ДЖОЗЕФ Э. МАРРИ, Э. ДОННЭЛЛИ ТОМАС	541
1991 ЭРВИН НЕЙЕР, БЕРТ САКМАН	548
1992 ЭДМОНД Х. ФИШЕР, ЭДВИН Г. КРЕБС	554
1993 РИЧАРД ДЖ. РОБЕРТС, ФИЛЛИП А. ШАРП	561
1994 АЛЬФРЕД Г. ГИЛМАН, МАТИН РОДБЕЛЛ	567
1995 ЭДВАРД Б. ЛЬЮИС, КРИСТИАНА НЮССЛЕЙН-ФОЛЬГАРД, ЭРИК Ф. ВИШАУС	573
1996 ПИТЕР К. ДОГЕРТИ, РОЛЬФ М. ЦИНКЕРНАГЕЛЬ	580
1997 СТЕНЛИ Б. ПРУЗИНЕР	587
1998 РОБЕРТ Ф. ФУРЧГОТТ, ЛУИС ДЖ. ИГНАРРО, ФЕРИД МЮРАД	594
1999 ГЮНТЕР БЛОБЕЛЬ	601
2000 АРВИД КАРЛССОН, ПОЛ ГРИНГАРД, ЭРИК Р. КЭНДЕЛ	606
2001 ЛИЛЕНД Х. ХАРТВЕЛЛ, Р. ТИМОТИ ХАНТ, ПОЛ М. НЁРС	615
2002 СИДНЕЙ БРЕНЕР, ДЖОН Э. САЛЬСТОН, Х. РОБЕРТ ХОРВИЦ	620
2.2 Нобелевские премии по физике, результаты которых используются в биологии и медицине ...	625
2.3 Нобелевские премии по химии, результаты которых используются в физиологии и медицине .	633
Глава 3. Факты о лауреатах	648
3.1 Гражданство	648
3.2 Возраст лауреатов	649
3.3 Образование	650
3.4 Возраст лауреатов на момент присуждения премии	654
3.5 Место работы лауреатов на момент присуждения премии	655
Приложения	659
Размер премии	659
Именной указатель на русском языке	660
Именной указатель на иностранных языках	675
Предметный указатель	687
Нобелевская популяция по физиологии или медицине за 1901-1949 годы	692
Список литературы	749

ISBN 5-86050-164-1

Александр Данилович Ноздрачев, Александр Тимурович Марьянович,
Евгений Львович Поляков, Дмитрий Александрович Сибаров,
Владимир Хацкелевич Хавинсон

Нобелевские премии по физиологии или медицине за 100 лет

ЛР № 065701 от 3 марта 1998 г. Научное изд-во биографической международной энциклопедии
«Гуманистика»

Сдано в набор 25.02.2003. Подписано к печати 1.3.2003. Формат 70 x 100 1/16.
Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс». Печать офсетная.
Печ. л. 47,0. Уч.-изд. л. 47,0. Тираж 500. Заказ. 148
Цена договорная.

191011, Санкт-Петербург, а/я 49. Научное издательство «Гуманистика».
Интернет: www.humanistica.ru Электронная почта: meloua@humanistica.ru

Отпечатано с готовых диапозитивов в ФГУП ордена Трудового Красного Знамени
«Техническая книга» Министерства Российской Федерации
по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций
198005, Санкт-Петербург, Измайловский пр., 29