

## О филдсовских медалях

М. И. Монастырский

Пожалуй, самыми известными среди международных премий, которых удостоиваются математики, являются *премии Филдса*. Основатель этой премии — Джон Чарльз Филдс (1863 – 1932). Он родился в Канаде, окончил университет Торонто, где и работал (после длительного пребывания в Европе) с 1902 г. до конца жизни. Научные работы Филдса были связаны с теорией алгебраических функций и алгеброй. Но наибольшую известность имя Филдса получило в связи с его общественной деятельностью. На Международном математическом конгрессе в Канаде (Торонто, 1924) впервые обсуждалась его идея организации международной премии. Филдс составил меморандум, в котором охарактеризовал статут новой премии. Он писал: «Я особо подчёркиваю, что медаль должна быть интернациональна и объективна, насколько это возможно.  $\langle \dots \rangle$  Она ни под каким видом не должна включать упоминание о какой-либо стране, институте или личности». Идея Филдса осуществилась на международном конгрессе в Осло (1936). И с тех пор медали выдающимся математикам вручались на всех международных математических конгрессах. На этих медалях (в отличие от нобелевских) гравировается лишь фамилия лауреата и год присуждения премии. И хотя там нет никакого упоминания о Филдсе, и за премией, и за медалью заслуженно закрепилось его имя.

В меморандуме Филдса говорилось, что премия должна не только отмечать уже достигнутые результаты, но и стимулировать дальнейшую творческую активность лауреата. Первым составом Филдсовского комитета эта фраза была истолкована, как указание, что премии должны вручаться относительно молодым учёным. Чуть позже установилась возрастная граница: возраст лауреата не должен превосходить 40 лет.

Медалями Филдса были награждены следующие математики (указано место работы лауреата к моменту присуждения медали):

- 1936 год.** Д. Дуглас (1897–1965) (Массачусетский технологический институт, США); Л. Альфорс (1907–1996) (Хельсинский университет, Финляндия).
- 1950 год.** Л. Шварц (1915) (Университет Нанси, Франция); А. Сельберг (1917) (Институт высших исследований, Принстон, США).
- 1954 год.** Ж.-П. Серр (1926) (Парижский университет, Франция); К. Кодаира (1915) (Принстонский университет, США).

- 1958 год.** К. Ф. Рот (1925) (Лондонский университет, Великобритания); Р. Том (1923) (Университет Страсбурга, Франция).
- 1962 год.** Л. Хёрмандер (1931) (Стокгольмский университет, Швеция); Дж. Милнор (1931) (Принстонский университет, США).
- 1966 год.** С. Смейл (1930) (Калифорнийский университет, США); П. Коэн (1934) (Стэнфордский университет, США); А. Гротендик (1928) (Парижский университет, Франция); М. Атья (1929) (Оксфордский университет, Великобритания).
- 1970 год.** А. Бейкер (1939) (Кэмбриджский университет, Великобритания); С. П. Новиков (1938) (Математический институт им. В. А. Стеклова, Москва, СССР); Д. Томпсон (1932) (Кэмбриджский университет, Великобритания); Х. Хиронака (1931) (Гарвардский университет, США).
- 1974 год.** Д. Мамфорд (1937) (Гарвардский университет, США); Э. Бомбieri (1940) (Пизанский университет, Италия).
- 1978 год.** П. Делинь (1944) (Институт высших исследований Бюрсюр-Иветт, Франция); Д. Квиллен (1940) (Массачусетский технологический институт, США); Г. А. Маргулис (1946) (Институт проблем передачи информации, Москва, СССР); Ч. Фейфферман (1949) (Принстонский университет, США).
- 1983 год.** А. Конн (1947) (Парижский университет, Франция); В. П. Тёрстон (1946) (Принстонский университет, США); Ч. Т. Яо (1949) (Стэнфордский университет, США).
- 1986 год.** С. К. Дональдсон (1957) (Оксфордский университет, Великобритания); Г. Фалтингс (1954) (Принстонский университет, США); М. Фридман (1951) (Университет Сан-Диего, Калифорния, США).
- 1990 год.** В. Г. Дринфельд (1954) (Физико-технический институт низких температур, Харьков, СССР); Э. Виттен (1951) (Институт высших исследований, Принстон, США); В. Ф. Р. Джонс (Калифорнийский университет, Беркли, США); Ш. Мори (Университет Киото, Япония).
- 1994 год.** Ж. Бургэн (1954) (Институт высших исследований, Париж, Франция); П. Л. Лионс (1956) (Университет Пари-Дофин, Франция); Ж. Х. Йоккос (1957) (Университет Пари-Зюд, Орсей, Франция); Е. Зельманов (1955) (Университет Висконсин, Медисон, США).

Более подробно обо всех этих лауреатах можно прочитать в книгах: *Монастырский М.* Премия Филдса. Знание. Математика/Кибернетика, 2, 1991; *Monastyrsky M.* Modern Mathematics in the Light of Fields Medals. A. K. Peters, 1996.

А в этом номере в статье В. В. Успенского и В. М. Тихомирова рассказывается о замечательных результатах А. Н. Колмогорова и Л. С. Понтрягина, за которые они вполне могли бы получить филдсовские премии, но этого не произошло из-за железного занавеса (см. стр. 21–40).