1998 г. январь — февраль *т. 53, вып. 1(319)*
УСПЕХИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК

ИСТОРИЯ ПРЕМИИ ИМ. Н. И. ЛОБАЧЕВСКОГО
(к 100-летию первого присуждения в 1897 г.)

Важнейшие даты жизни Николая Ивановича Лобачевского
(*все даты указаны по новому стилю*)

1792 г., 01 декабря родился в Нижнем Новгороде.

1807 г., 26 февраля становится студентом Казанского университета.

1811 г., 15 августа получил степень магистра физико-математических наук.

1816 г., 19 июля утвержден экстраординарным профессором.

1822 г., 9 марта избран ординарным профессором (утвержден 5 июня).

1820 г., с 01 декабря по июнь 1821 г. и с 12 июня 1823 г. по август 1825 г. по избранию – декан физико-математического факультета Казанского университета.

1827 г., 11 августа утвержден ректором Казанского университета.

1827 г., 6 сентября вступил в эту должность и непрерывно исполнял ее до 26 августа 1846 г.

1826 г., 23 февраля на заседании физико-математического факультета представил сочинение, содержавшее изложение основных начал неевклидовой геометрии.

1829 -1830 гг. опубликовал в журнале "Казанский вестник", издававшемся Казанским Университетом, мемуар "О началах геометрии", в котором в первый раз появилось в печати изложение неевклидовой геометрии.

1842 г. по рекомендации К. Гаусса избран членом-корреспондентом Геттингенского королевского научного общества в знак признания его "одним из отличнейших математиков Российской империи". К. Гаусс был в это время президентом этого общества.

1845–1846 гг. управляющий Казанским учебным округом.

1846–1855 гг. помощник попечителя Казанского учебного округа (с увольнением из университета).

1856 г., 24 февраля скончался от паралича легких. Похоронен на Арском кладбище. В Совет университета на имя Н. И. Лобачевского доставлены серебряная и бронзовая медали Гаусса от Геттингенского королевского общества наук, вручены вдове В. А. Лобачевской.

История премии Н. И. Лобачевского

Казанское физико-математическое общество по инициативе его председателя профессора Александра Васильевича Васильева (1853–1929 гг.) в канун 100-летия со дня рождения Лобачевского начало широкую юбилейную компанию. Было решено торжественно отпраздновать юбилей в Казани и учредить специальную математическую премию имени Н. И. Лобачевского, назначаемую за сочинения по геометрии, преимущественно неевклидовой. Почетными членами Организационного комитета стали: Э. Бельтрами, Г. Гельмгольц, Ж. Дарбу, Ф. Клейн, Л. Кремона, А. Кэли, С. Ли, А. Пуанкаре, Дж. Сильвестр, П. Л. Чебышёв, Ш. Эрмит.

Общее число почетных членов организационного комитета превысило сто, из них более пятидесяти были иностранными учеными. Приглашение к подписке на капитал имени Лобачевского за подписью почетных членов организационного комитета было напечатано большим числом математических журналов и рядом философских журналов.

В пожертвованиях и сборе денег приняли участие Российские учебные заведения, в том числе уездных городов, иностранные научные общества, в том числе Лондонское Королевское Общество, а также персональные жертвователи из России, Европы и Америки.

Подробный денежный отчет местного распределительного комитета содержащий список почетных членов организационного комитета, жертвователей в капитал и список книг, присланных в Bibliotheca Lobatchevskiana, был опубликован на русском и французском языках в "Известиях физико-математического общества" за 1895 г. В результате было собрано 9 071 руб. 86 коп. Часть этих денег ушло на реставрацию надгробия на могиле Лобачевского и на открытие памятника ученому напротив Казанского университета (установлен в 1896 г., скульптор М. Диллон). Оставшиеся 6 тыс. рублей составили, так называемый, капитал Лобачевского.

Официально премия им. Н. И. Лобачевского существует с 1895 г. Из положения о премии:

- Премия имени Н. И. Лобачевского образуется из процентов с капитала 6000 (шесть тысяч) рублей.
- Основной капитал премии остается неприкосновенным на вечные времена и возрастает от перечисления к нему неизрасходованных процентов и вновь поступающих пожертвований.
- Премия имени Н. И. Лобачевского присуждается через каждые три года.
- Назначается за сочинение по геометрии, преимущественно неевклидовой.
- Премия ни в коем случае не разделяется между авторами двух или нескольких сочинений. В случае представления работ равного достоинства премия присуждается по жребию. В случае, если ни одно из представленных на конкурс сочинений не удостоено премии, то оставшаяся невыданной премия выдается в следующий срок, независимо от очередной премии, и притом за сочинение, написанное на тему по чистой математике, предложенную физико-математическим обществом.
- Сочинения, не получившие премии, могут быть удостоены почетного отзыва.
- *Лицам, коим будет поручен разбор сочинений, представленных к соисканию премии, за труды их по таковому критическому разбору могут быть присуждены золотые медали имени Лобачевского с его изображением.*

Лауреаты премии им. Н. И. Лобачевского

Двадцать второго октября (3 ноября по новому стилю) 1897 г. состоялось первое присуждение премии им. Н. И. Лобачевского. Премию получил Софус Ли (S. Lie) за работу "Theorie der Transformationsgruppen". Отзыв на его работу написал Ф. Клейн (F. Ch. Klein), которому была присуждена золотая медаль имени Н. И. Лобачевского.

Второе присуждение было в 1900 г. Представленные на конкурс цикл работ В. Киллинга (W. Killing) включая "Einfuhrung in die Grundlagen der Geometrie" (отзыв написал Ф. Энгель (F. Engel)) и работа А. Уайтхеда (A. Whitehead) "A Treatise on Universal Algebra with applications" (отзыв написал Р. Болл (R. Ball) были признаны одинаково достойными премии. На основании положения о премии по жребию премия была присуждена В. Киллингу. Оба автора отзывов были награждены золотыми медалями.

Третье присуждение состоялось в 1904 г. Премию получил Д. Гильберт (D. Hilbert) за цикл работ включая "Grundlagen der Geometrie". Отзыв был написан А. Пуанкаре (H. Poincare), который был награжден золотой медалью.

Присуждение премии в 1906 г. не состоялось. Представленное на конкурс сочинение Б. Леви (B. Levi) "Fondamenti della metrica projectiva" (отзыв Д. Н. Зейлингера) было удостоено почетного отзыва.

Пятое и шестое присуждение проводилось совместно в 1912. Ввиду того, что в 1906 премия не была присуждена Казанское физико-математическое общество имело в своем распоряжении две премии им. Н. И. Лобачевского: одну основную – за сочинения по геометрии, преимущественно неевклидовой и другую за работы на заданную тему: "Изучение общих интегралов уравнений Пенлеве (Painleve), общий интеграл которых имеет неподвижные критические точки".

Представленные на конкурс по основной премии работы Ф. Шура (F. Schur) "Grundlagen der Geometrie" (отзыв написан Б. К. Млодзиевским) и Дж. Кулиджа (J. Coolidge) "Non-euclidean

geometry" (отзыв написан В. Киллингом) были признаны одинаково достойными. Премия по жребию была присуждена Ф. Шуру.

По конкурсу на заданную тему премию получил Л. Шлезингер (L. Schlesinger) за работу "Uber eine Klasse von Differentialgleichungen beliebiger Ordnung mit festen kritischen Punkten" (отзыв написан Н. Н. Парфентьевым).

С 1915 г., в связи с первой мировой войной, а затем и революцией, присуждение премий было приостановлено. В 1918 г. капитал Лобачевского был секвестирован, но в 1925 г. по ходатайству Казанского физико-математического общества премия была восстановлена и Главнаука (Главное управление науки Народного комиссариата просвещения) приказом внесла в смету расход на премии Лобачевского.

В 1927 г. премию Лобачевского получил Г. Вейль (H. Weil) за цикл работ по геометрии и теории групп. Отзыв написан Д. Гильбертом.

В 1937 г. премия была присуждена Э. Картану (E. Cartan) за исследования по геометрии и теории групп. Отзыв написан И. Леви-Чивита (I. Levi-Civita). Э. Картан смог приехать в Москву для получения премии лишь в 1946 г. В том же 1937 была присуждена премия им. Н. И. Лобачевского для советских молодых ученых. Ее получил саратовский геометр В. В. Вагнер за работу "Дифференциальная геометрия неголономных многообразий". Отзыв написан П. А. Широковым.

После второй мировой войны прерогатива присуждения премии имени Н. И. Лобачевского перешла в АН СССР. Постановлением Совета Министров СССР от 29 января 1947 г. "О премиях имени великого руссого ученого Н. И. Лобачевского" было установлено учредить две премии:

1. Международная премия, присуждаемая советским и иностранным ученым один раз в пять лет за лучшие сочинения по геометрии, преимущественно неевклидовой.
2. Поощрительная премия для советских ученых – математиков, присуждаемая один раз в пять лет за лучшие сочинения по геометрии, преимущественно неевклидовой.

Присуждение этой премии было возложено на Президиум АН СССР.

В соответствии с этим постановлением было принято постановление АН СССР от 20.03.1947 г. "Об организации комиссии по премиям им. Н. И. Лобачевского". Этим постановлением была создана комиссия при отделении Физико-математических наук АН СССР.

В 1951 г. премия была присуждена А. Д. Александрову за работу "Внутренняя геометрия выпуклых поверхностей" и поощрительная премия Н. В. Ефимову за работу "Качественные вопросы теории деформаций поверхностей в 'малом'". (Председатель экспертной комиссии И. М. Виноградов.)

С 1952 по 1958 гг. конкурсы не проводились.

Постановлением Совета Министров СССР от 23 июня 1956 г. вместо двух премий установлена одна с периодичностью присуждения один раз в три года. В соответствующем постановлении Президиума АН СССР от 3 августа 1956 г. было указано, что премия присуждается советским и иностранным ученым за лучшие работы по геометрии, преимущественно неевклидовой.

Постановлением Президиума АН СССР от 16 августа 1963 г. экспертная комиссия по премиям подчинена отделению математики АН СССР.

В 1959 г. премия была присуждена А. В. Погорелову за работу "Некоторые вопросы геометрии в целом в римановском пространстве". (Председатель экспертной комиссии П. С. Александров.)

В 1962 г. конкурс не состоялся. (Председатель экспертной комиссии П. С. Александров.)

Конкурс 1965 г. перенесен на 1966 г. С 1966 г. премия присуждается в соответствии с типовым положением о золотых медалях и премиях имени выдающихся ученых (постановление Президиума АН СССР от 21 января 1966 г.). Дата присуждения премии – 01 декабря (день рождения Н. И. Лобачевского). В 1966 г. премию получил Л. С. Понтрягин за цикл работ по дифференцируемым многообразиям. (Председатель экспертной комиссии П. С. Александров.)

Конкурс 1968 г. перенесен на январь 1969 г. В 1969 г. премию получил Х. Хопф (H. Hopf) за цикл работ по дифференциальной геометрии и гомотопической топологии. (Председатель экспертной комиссии П. С. Александров.)

В 1972 г. премию получил П. С. Александров за цикл работ по гомологической теории размерности. (Председатель экспертной комиссии Л. С. Понтрягин.)

В 1974 г. премия не присуждалась.

В 1977 г. премию получил Б. Н. Делоне за цикл работ на тему "Теория правильных разбиений". (Председатель экспертной комиссии П. С. Александров.)

В 1980 г. премию получил С. П. Новиков за цикл работ по теории слоений. (Председатель экспертной комиссии П. С. Александров.)

В 1983 г. премию получил Г. Буземан (H. Busemann) за монографию "Геометрия геодезических". (Председатель экспертной комиссии А. В. Погорелов.)

В 1986 г. премию получил А. Н. Колмогоров за цикл работ "Основы теории когомологий". (Председатель экспертной комиссии А. В. Погорелов.)

В 1989 г. премию получил Ф. Хирцебрух (F. Hirzebruch) за монографию "Топологические методы в алгебраической геометрии". (Председатель экспертной комиссии А. В. Погорелов.)

В 1992 г. премию получил В. И. Арнольд за работу "Нормальные формы функций вблизи вырожденных критических точек, группы Вейля A_k, D_k, E_k и лагранжевы особенности". (Председатель экспертной комиссии С. П. Новиков.)

Начиная с 1993 г. международная премия имени Н. И. Лобачевского присуждается за лучшие результаты в области геометрии.

В 1996 г. премию получил Г. А. Маргулис за цикл работ "Арифметичность дискретных подгрупп групп Ли". (Председатель экспертной комиссии С. П. Новиков.)

Примечание. В связи с двухсотлетием со дня рождения Н. И. Лобачевского Ученый Совет Казанского Университета в 1992 г. учредил присуждение медали им. Н. И. Лобачевского. Медаль присуждается Ученым Советом Казанского Университета один раз в пять лет Российским и иностранным ученым за выдающиеся работы в области геометрии. По мнению Казанского университета эта медаль является восстановлением золотой медали им. Н. И. Лобачевского. Однако, согласно старому положению о премиях Н. И. Лобачевского эта медаль присуждалась с 1897 г. только за отзыв на работу, представленную на премию (см. выше). Например, она была присуждена Ф. Клейну в 1897 г. и А. Пуанкаре (1903) за отзывы на работы С. Ли и Д. Гильберта.

В 1992 г. медаль получил А. П. Норден.

В 1997 г. медаль получил Б. Б. Комраков как Российский ученый и М. Громов как иностранный ученый.

Авторы выражают благодарность А. А. Мальцеву, В. М. Тихомирову, Э. Рису (E. Rees) и А. П. Широкову за помощь в подборке материалов к этой статье.

В. М. Бухштабер, С. П. Новиков

ЦИТИРОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

[1] Васильев А. В. Николай Иванович Лобачевский. М.: Наука, 1992.

[2] Каган В. Ф. Лобачевский и его геометрия. М.: Гос. изд. Технико-теоретической литературы, 1955.

[3] Изотов Г. Е. Легенды и действительность в биографии Лобачевского // Природа. 1993. №7. С. 4–11.

[4] Бажанов В. А. К истории премии им. Н. И. Лобачевского // Природа. 1993. №7. С. 31–32.

[5] Вишневский В. В., Писарева С. В. Н. И. Лобачевский (к 200-летию). Казань: Изд-во Казанского ун-та, 1992.

[6] Боголюбов А. Н. Математики, Механики. Биографический справочник. Киев: Наукова думка, 1983.

[7] Бородин А. И., Бугай А. С. Биографический словарь деятелей в области математики. Киев: Радяньска Школа, 1979.

[8] Международная премия им. Н. И. Лобачевского // Справка Отделения Математики РАН, 1997.

[9] Герасимова В. М. Указатель литературы по геометрии Лобачевского и развитию ее идей. М.: Гос. изд-во Технико-теор. лит-ры, 1952