Math-Net.Ru
Общероссийский математический портал

Б. Н. Шапуков, История премии и медали имени Н. И. Лобачевского, *Тр. геом. сем.*, 2003, том 24, 11–16

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением
http://www.mathnet.ru/rus/agreement

Параметры загрузки:
IP: 54.91.159.84
2 декабря 2015 г., 09:53:49

Б.Н. Шапуков

ИСТОРИЯ ПРЕМИИ И МЕДАЛИ ИМЕНИ Н.И. ЛОБАЧЕВСКОГО

Аннотация

В статье рассказывается об истории присуждения Казанским физико-математическим обществом (1897 – 1912 г.г.) и Казанским университетом (1927 – 1937 г.г.) премии имени Н.И. Лобачевского, а затем, после ее передачи в ведение Академии Наук СССР, медали имени Н.И. Лобачевского (1992 – 2002 г.г.)

Abstract

B.N. Shapukov **On history of Lobachevskii Medal and Lobachevskii Prize**

Lobachevskii Prize was instituted by Kazan Physical and Mathematical Society in 1895. We describe the history of Lobachevskii Prize awarding, and explain why and how was Lobachevskii Medal instituted.

Как известно, работы Н.И. Лобачевского по неевклидовой геометрии так и не получили признания при его жизни. Правда, в 1842 г., когда Лобачевский был еще ректором Казанского университета, из Германии пришло известие, что он избран членом-корреспондентом Геттингенского Королевского Общества наук в знак признания его «одним из отличнейших математиков Российской империи» [1, с. 149]. Это избрание состоялось по рекомендации К.Ф. Гаусса, который был тогда Президентом этого общества.

Лишь через несколько лет после смерти Лобачевского его идеи начали получать признание среди небольшого круга ученых Западной Европы, чему способствовала посмертная публикация переписки Гаусса[1]. Там уже поняли всю важность результатов Лобачевского

[1]Публикация писем Гаусса началась в 1860 г.

для дальнейшего развития математики. В связи с этим следует упомянуть, прежде всего, о работах Е. Бельтрами (1868 г.), Ф. Клейна (1870 г.) и А. Пуанкаре (1885 г.).

Но в России все оставалось, к сожалению, по-прежнему. Даже само упоминание имени Лобачевского требовало определенного мужества [3]. Надо сказать, что такое положение сложилось в значительной степени в силу резко негативного отношения к Лобачевскому со стороны Российской Академии Наук. Так, в 1832 г. академик М.В. Остроградский, которому работа Лобачевского попала на отзыв, написал: «Все, что я понял в геометрии г-на Лобачевского ниже посредственного : , она не заслуживает внимания Академии». Судя по всему, с его же подачи была организована настоящая травля Лобачевского [1, с. 146-147].

И все же в среде российской научной общественности и, прежде всего, в Казани постепенно зрело убеждение в том, что труды Лобачевского должны, наконец, получить должную оценку. Еще в 1867 г. декан физико-математического факультета профессор астрономии М.А.Ковальский обратился в Совет Казанского университета с ходатайством об издании сочинений Лобачевского [1]. Дело в том что на просьбы западных ученых прислать им работы Лобачевского ответить было нечем: едва удалось отыскать по одному экземпляру его трудов. Ходатайство было удовлетворено, но издание двухтомника трудов Лобачевского из-за разных проволочек затянулось и было осуществлено лишь в 1883-86 годах (почти через 20 лет!) тиражом всего в 300 экземпляров.

М..А. Ковальский поднял также вопрос о преобразовании секции Физико- математических наук Общества естествоиспытателей в самостоятельное общество. Казанское Физико-математическое общество (КФМО) было образовано в 1885 г., уже после смерти Ковальского. Более 20 лет его возглавлял профессор Александр Васильевич Васильев (1853 - 1929). Свою главную задачу Общество видело в распространении идей Лобачевского, в увековечивании его памяти [1]. С этой целью было решено объявить международную подписку на создание специального фонда. Разрешение Министерства народного образования на эту подписку было получено с трудом: потребовали разъяснить, в чем именно состоят научные заслуги Лобачевского.

В подписке участвовало до 1500 человек, в том числе более 800 из России [1, с.163]. В пожертвованиях приняли участие Королевское общество в Лондоне, Парижский факультет наук, многочисленные учебные заведения России и зарубежья, ученые Европы и Америки, казанские купцы и промышленники. В итоге было собрано более 9 тысяч рублей. На эти средства был реставрирован могильный па-

мятник Лобачевского на Арском (тогда Куртинском) кладбище, поставлен памятник в сквере около Казанского университета (1896 г.). Оставшуюся сумму в 6 тыс. рублей общество постановило считать неприкосновенным капиталом. На проценты с этой суммы в 1895 г. была учреждена премия имени Н.И. Лобачевского в 500 рублей. Часть процентов расходовалась также на издание сочинений Лобачевского и другие научные мероприятия.

В уставе о премии было сказано [1], что она выдается каждые три года по итогам международного конкурса «за сочинения по геометрии, преимущественно неевклидовой»[2]. Состоялось восемь присуждений этой премии ([1] –[3]).

Первый конкурс был проведен в 1897 г. Было представлено 4 работы. Премия была присуждена выдающемуся норвежскому математику Софусу Ли за работы по теории групп преобразований, а рецензент его работы Ф.Клейн был удостоен золотой медали. Остальным трем соискателям были присуждены Почетные отзывы.

Второе присуждение состоялось в 1900 г. Премию получил немецкий математик Вильгельм Киллинг за работы по многомерным неевклидовым пространствам и теории групп преобразований. Рецензировал его работы Ф. Энгель. Эта премия была присуждена в соответствии с уставом по жребию, поскольку работы В. Киллинга и А. Уайтхеда были признаны достойными премии в равной степени. В 1904 г. премию получил выдающийся немецкий математик Давид Гильберт за работы по основаниям геометрии. Рецензию по просьбе Комиссии общества писал А. Пуанкаре. В 1906 г. премии не была удостоена ни одна из представленных работ. Был присужден лишь Почетный отзыв (итальянскому математику Б. Леви). Согласно уставу премия переносилась на следующий конкурс. Но на конкурс 1909 г. не было представлено ни одного сочинения и в соответствии с уставом Комитет объявил конкурсную тему по чистой математике. Она называлась «Изучение общих интегралов уравнений Painleve». В результате оставшуюся не выданной премию получил немецкий математик Людвиг Шлезингер (рецензию писал Н.Н.Парфентьев)[3]. Зато в 1912 г. сразу две работы были признаны достойными премии — Ф. Шура и Дж. Кулиджа. В этом случае лауреат определялся по жребию. Немецкий математик Фридрих Шур со своей монографией «Основания геометрии» оказался счастливее. Проведению очередного конкурса в 1917 г. помешала начавшаяся первая мировая война.

После революции в 1918 г. капитал КФМО был секвестирован [4],

[2]Известия КФМО, 1902 (2), Т.10, №4.

[3]По поводу премии Шлезингеру в книге [2] имеется неточность.

[4]Как нам известно, никто и никогда не требовал возвращения этого капитала.

а деятельность Общества уже никогда не была столь активной. А.В. Васильев, попавший как бывший член 1-ой Государственной Думы и затем член Государственного совета в немилость к новой власти, в 1923 г. переехал в Москву. Итогом последних лет его жизни стала книга [1]. Это одно из наиболее фундаментальных исследований жизни и творчества Лобачевского. В 1927 г. она была издана Госиздатом, но затем ее тираж был полностью уничтожен, а научные труды и организаторская деятельность Александра Васильевича долгое время замалчивались. Деятельность А.В. Васильева начинает получать должную оценку лишь в последние годы.[5]

В советское время конкурс проводился лишь дважды. В 1927 г. премия была присуждена выдающемуся немецкому математику Герману Вейлю за монографию «Пространство, время, материя» и работы по теории групп (рецензия Д. Гильберта). Почетный отзыв получили 5 работ, в том числе И. Схоутен и Д. Стройк. Наконец, последнее, восьмое присуждение состоялось в 1937 г. Премию получил выдающийся французский математик Эли Картан за цикл работ по теории групп Ли (рецензию написал И. Леви-Чивита). Тогда была учреждена также специальная премия для молодых советских математиков. Она была присуждена саратовскому геометру Виктору Владимировичу Вагнеру за работу «Дифференциальная геометрия неголономных многообразий» (рецензировал работу П.А. Широков). Было присуждено также 3 Почетных отзыва, в том числе советскому физику В.А.Фоку. Таким образом, мы видим, что премия имени Н.И. Лобачевского присуждалась действительно выдающимся математикам, работы которых в значительной степени определили лицо математики XX столетия.

В 1947 г. Постановлением Совета Министров СССР премия имени Н.И.Лобачевского была передана в ведение Академии Наук СССР [6]. Сначала были учреждены основная и поощрительная премии для советских ученых. В 1951 г. они были вручены соответственно Александру Даниловичу Александрову и Николаю Владимировичу Ефимову. В 1956 г. вышло новое Постановление СМ СССР, согласно которому учреждалась лишь одна премия с периодичностью в 3 года. Начиная с 1959 г. ее получили [4]: 1959 г. — Алексей Васильевич Погорелов; 1966 г. — Лев Семенович Понтрягин; 1969 г. — швейцарский математик Хейнц Хопф; 1972 г. — Павел Сергеевич Александров; 1977 г. — Борис Николаевич Делоне; 1980 г. — Сергей Петрович Новиков; 1983 г. — американский математик Герберт Буземан; 1986 г.

[5]В издательстве Казанского университета в серии «К 200-летию Казанского университета» выходит брошюра «Александр Васильевич Васильев».

[6]Как известно, кто платит деньги, то и заказывает музыку.

— Андрей Николаевич Колмогоров; 1989 г. — немецкий математик Фридрих Хирцебрух; 1992 г. — Владимир Игоревич Арнольд; 1996 г. — Григорий Александрович Маргулис; 2001 г. — Юрий Григорьевич Решетняк.

Безусловно, все они — выдающиеся математики, достойные полученной награды. Вызывает недоумение лишь то, что согласно упомянутому выше Постановлению СМ СССР присуждение премий имени Н.И. Лобачевского должно было происходить при участии Казанского университета. Однако, ни разу за все прошедшие годы этого сделано не было.

Приближался 1992 год. год 200-летия со дня рождения Лобачевского. Задолго до этого началась подготовка к этой дате. Ее организатором и идеологом стал профессор Борис Лукич Лаптев, известный исследователь жизни и творчества Лобачевского. Тогда же родилась и идея учреждения медали имени Н.И. Лобачевского, присуждаемой Казанским университетом. Но в 1989 г. Б.Л. Лаптев скончался и вся практическая подготовка юбилея легла на плечи Владимира Владимировича Вишневского, тогда декана мехмата. Был организован университетский Оргкомитет во главе с ректором А.И. Коноваловым. В 1991 г. его сменил новый ректор Ю.Г. Коноплев. Республиканский Оргкомитет возглавил Президент АН Татарстана М.Х. Хасанов.

В 1991 году Кабинет Министров СССР учредил медаль имени Н.И. Лобачевского «За выдающиеся заслуги в области геометрии»[7]. Этим же Постановлением было разрешено проведение международной научной конференции и определены источники финансирования юбилейных торжеств. Московский монетный двор отчеканил 15 экз. медали. На основании заключения жюри и решения Ученого совета КГУ первым лауреатом медали стал профессор Казанского университета Александр Петрович Норден за создание метода нормализации и работы по теории неевклидовых пространств. Были вручены также Почетные отзывы профессорам МГУ Э.Г. Позняку и Л.Е. Евтушику, а также белорусскому геометру Б.П. Комракову. Подробнее о юбилейных торжествах 1992 г. и о конференции можно прочитать в статье В.В.Вишневского [5].

Второй конкурс на медаль имени Н.И. Лобачевского состоялся в 1997 году. В нем приняли участие десять претендентов на медаль — четыре российских и шесть иностранных ученых [6]. Это свидетельствовало о том, что учреждение медали Казанским университетом вызвало большой интерес международной научной общественности. В этой ситуации диссонансом прозвучало мнение Отделения матема-

[7] 18 июня 1991 г.

тики РАН, в котором предъявлялись претензии как к самому факту учреждения медали, так и по поводу порядка ее присуждения.

На основании заключения международного жюри Ученый совет КГУ постановил присудить две медали: Михаилу Громову (Франция) за цикл работ по теории погружений и теории гиперболических групп, а также Борису Петровичу Комракову за исследования по теории групп Ли и теории однородных пространств. Почетные отзывы получили В.Н. Берестовский (Россия), И.Х. Сабитов (Россия) и Б.А. Розенфельд (США).

В конкурсе 2002 г. участвовали 4 работы: А.В. Аминова (Россия), И.Х. Сабитов, (Россия), Ш. Чжень (Китай), а также М. Акивис (Израиль) и В. Гольдберг (США), которые представили две совместные монографии. Международное жюри в составе 10 членов рассмотрело эти работы и представило Ученому совету КГУ свое заключение. Ученый совет постановил присудить лишь одну медаль — выдающемуся китайскому математику Ш. Чженю. Почетный диплом получил И.Х. Сабитов [8].

Литература

[1] Васильев А.В. Николай Иванович Лобачевский. 1792-1856 – М.: Наука. – 1992. – 229 с.

[2] Герасимова В.М. Указатель литературы по геометрии Лобачевского и развитию ее идей – М.: ГИТТЛ. – 1952. – 192 с.

[3] Изотов Г.Е. Казанское физико-математическое общество – Казань, изд-во Казанск. ун-та (в печати).

[4] Бухштабер В.М., Новиков С.П. История премии им. Н.И. Лобачевского (к 100- летию первого присуждения в 1897 г.)// УМН. – 1998. – т. 53, вып. 1. – С.235-238.

[5] Вишневский В.В. 200-летие Н.И. Лобачевского, его итоги и уроки// Тр. геометр. семин. – Казань, Казанск. матем. общ. – 1997. – Вып. 23. – С. 23-32.

[6] Шапуков Б.Н. Отчет о работе международного жюри по присуждению медали имени Н.И.Лобачевского в 1997 г.// Тр. геометр. семин. – Казань, Казанск. матем. общ. – 1997. – Вып. 23. – С. 245-249.

[8] Подробнее о конкурсе 2002 г. и его результатах можно прочитать в отчете жюри, который публикуется в этом сборнике.