

Наступивший год для [КФУ](#) – особенный. 1 декабря исполнится 225 лет со дня рождения «Коперника геометрии» – великого русского математика [Николая Ивановича Лобачевского](#).

Его жизнь и научная деятельность были неразрывно связаны с Казанским университетом. Блестяще окончив его, Н.Лобачевский остался в alma mater заниматься научной работой, затем начал преподавать, чем занимался 40 лет. В течение этого времени он стал профессором, а затем и ректором университета, который возглавлял целых 19 лет. Его активное и умелое руководство вывели Казанский университет в число передовых учебных заведений России.



Разумеется, память о великом ученом и глубокое уважение к его достижениям живы в КФУ. В честь Н.Лобачевского было принято решение связать наступивший 2017 год с его именем. В Год Лобачевского университет реализует целый ряд проектов: будет открыт Международный научно-образовательный математический центр, пройдут математические конференции и форумы (включая традиционные Лобачевские чтения), а также математическая олимпиада среди студентов, которая в нынешнем году может стать международной. Кроме того, в КФУ возрожден конкурс на соискание премии им. Н.И.Лобачевского с вручением одноименной медали. О нем рассказывает директор [ИМиМ Максим Храмченков](#):



– Первоначально медаль Н.И.Лобачевского присуждалась Казанским университетом в 1897–1937 гг. Ее обладателями были выдающиеся математики, чьи имена золотыми буквами вписаны в историю науки. Читаешь список этих имен – и глазам не верится:

– [Мариус Софус Ли](#) (Норвегия, лауреат 1897 г.) – создал классическую теорию непрерывных групп (теорию [групп Ли](#)), развитую впоследствии в общую теорию непрерывных групп и ввел в теорию [дифференциальных уравнений](#) понятия и методы [n-мерной геометрии](#);

- [Вильгельм Карл Йозеф Киллинг](#) (Германия, лауреат 1900 г.) – описал структуру всех комплексных простых групп, ввел билинейную форму специального вида на конечномерной [алгебре Ли](#) и заложил основы алгебраической теории групп Ли;
- [Давид Гильберт](#) (Германия, лауреат 1904 г.) – сформулировал основную теорему о существовании конечной базы алгебраической геометрии, перестроенной им на основе теории [идеалов](#) полиномов и теорию алгебраических чисел, где установил ряд общих законов;
- [Фридрих Шур](#) (Германия, лауреат 1912 г.) – автор важных работ по [римановым пространствам постоянной кривизны](#), доказал теорему о точечном пространстве кривизны для этих пространств;
- [Герман Вейль](#) (Германия, лауреат 1927 г.) – исследовал теории групп, дифференциальную геометрию, теорию интегральных и дифференциальных уравнений, [математическую логику](#);
- [Эли Жозеф Картан](#) (Франция, лауреат 1937 г.) – развил теорию внешних форм и ее применения к [дифференциальной геометрии](#), создал теорию структуры конечных и непрерывных групп и теорию обобщенных пространств, ввел пространства, в которых группа преобразований действует лишь локально, в бесконечно малой окрестности.

Затем традиция надолго прервалась – до тех пор, пока 18 июня 1991 г. Кабмин СССР не издал постановление за №380, в котором предписывалось учредить в ознаменование 200-летия со дня рождения Н.И.Лобачевского медаль его имени. Это было сделано, и КГУ в 1992–2002 гг. награждал медалью выдающихся ученых-математиков. Было проведено 4 награждения, медали получили:

- завкафедрой геометрии КГУ и завсектором геометрии НИИММ им. Чеботарева [Александр Норден](#) (лауреат 1992 г.) – разработал метод нормализации, распространив его на многомерные пространства, применяя к геометриям подгрупп проективной группы, к линейчатой и конформной геометриям, к теории сетей;

- профессор [Борис Комраков](#) (лауреат 1997 г.) – исследователь теории Ли и геометрии однородных пространств;
- профессор [Михаил Громов](#) (лауреат 1997 г.) – внес огромный вклад в развитие метрической геометрии, симплектической геометрии, римановой геометрии, геометрической теории групп;
- китайский ученый [Черн Шиинг-Шен](#) (лауреат 2002 г.) – его работы по дифференциальной и алгебраической геометрии, сыграли значительную роль в развитии геометрии в XX в.

Как и ранее, сейчас медали и премии будут присуждаться за выдающиеся работы в области геометрии и ее приложений. В конкурсе могут участвовать российские и зарубежные ученые персонально – посмертно премии и медали не присуждаются. Медали, дипломы о присуждении и премии (сумма – **75000** долларов США) будут вручены лауреатам на торжественном заседании Ученого совета КФУ 1 декабря 2017 г.

Соискателей могут выдвигать академики и члены-корреспонденты РАН и АН РТ, представители других российских и зарубежных государственных академий и научных обществ, российские и зарубежные научные учреждения и вузы, а также выдающиеся ученые, удостоенные научных премий. В Международное жюри нужно представить сведения о кандидате (место работы, должность, контакты), ссылки на опубликованную научную работу или серию работ, а также мотивированное представление – научная характеристика работы и описание ее значение для развития науки и технологий.

Прием документов осуществляется до **30 июня 2017 г.** включительно. Их надо отправить по адресу: medal@kpfu.ru с пометкой «На соискание медали имени Н.И.Лобачевского». Лауреатов Международное жюри определит до **30 сентября 2017 г.** В его составе – выдающиеся ученые:

- академик АН РТ, зав[кафедрой алгебры и математической логики отделения математики](#) ИМиМ КФУ, профессор [Марат Арсланов](#) (председатель) – один из крупнейших специалистов по алгебре и

математической логике, глава соответствующей научной школы в КФУ, пользующийся безусловным уважением среди своих коллег;

– академик РАН, завкафедрой дифференциальной геометрии и приложений механико-математического факультета МГУ [Анатолий Фоменко](#) (сопредседатель) – один из крупнейших геометров нашего времени, решивший многомерную [проблему Плато](#) в теории минимальных поверхностей и доказавший существование глобальной минимальной «спектральной поверхности». А в его работах по топологической классификации невырожденных гамильтоновых [динамических систем](#) общего типа открыты [инварианты](#), с помощью которых можно описать топологический тип особенностей динамических систем и классифицировать [слоения](#) Лиувилля, в результате чего была получена классификация интегрируемых невырожденных гамильтоновых систем с двумя степенями свободы. А.Фоменко – автор более **280** научных публикаций по математике, в том числе, **27** монографий и **10** учебников. Его книги по математике переведены на английский, французский, испанский, итальянский, сербский, японский и китайский языки;

– член-корр. АН РТ, зав[кафедрой атематического анализа](#) отделения математики ИМиМ [Семен Насыров](#) (КФУ);

– академик РАН, главный научный сотрудник Института теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН [Алексей Старобинский](#);

– ведущий научный сотрудник лаборатории геометрической теории управления Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН [Валерий Берестовский](#) (Институт математики СО РАН);

– профессор Математического института Куранта (Нью-йоркский университет, США), научный руководитель Лаборатории алгебраической геометрии и ее приложений НИУ ВШЭ [Федор Богомолов](#);

– зав. лабораторией геометрической теории управления Института математики им. С.Л.Соболева СО РАН [Сергей Водопьянов](#);

– профессор Бильфелдского университета (Германия) [Александр](#)

Григорьян;

- профессор Института высших научных исследований Франции и Нью-йоркского университета (США) **Михаил Громов** (лауреат медали им. Н.И.Лобачевского 1997 г.);
- академик РАН, завкафедрой компьютерной топологии и алгебры, заведующий УНЛ компьютерной геометрии Челябинского госуниверситета **Сергей Матвеев**;
- главный научный сотрудник Института математики имени В.А. Стеклова РАН **Александр Мищенко**;
- профессор кафедры математического анализа МГУ **Иджд Сабитов**;
- профессор Женевского университета, научный руководитель Исследовательской лаборатории им. П.Л.Чебышева (С.-ПБГУ) **Станислав Смирнов**;
- профессор Федеральной политехнической школы Лозанны (Швейцария) **Ратью Тюдор**;
- профессор Гарвардского университета (США) **Яу Шинтун**.



Филдсовская медаль: аверс...

Кстати говоря, Михаил Громов – лауреат **Абелевской премии** (2009 г.), а Станислав Смирнов – лауреат **Филдсовской премии** (2010 г.). Первая из них – научная премия по математике, названная в честь ученого **Нильса Хенрика Абеля**, основана в Норвегии в 2002 г. Начиная со следующего года, она ежегодно присуждается выдающимся математикам современности. Денежный размер этой премии сопоставим с размером «Нобелевки» – 6000000 норвежских крон (750000 евро или 1060000 долларов США).



... и реверс.

Вторая же – аналог Нобелевской премии, самая престижная научная награда в математике. Она вручается раз в 4 года (с 1936 г.) на Международном математическом конгрессе 2-4 молодым (не старше 40 лет, или достигшим 40-летия в год вручения премии) математикам. Кстати, сама Нобелевская премия математикам не вручается, и это странно, ведь со школьной скамьи нам твердили, что математика – важнейшая наука, буквально управляющая миром. Получается, что Казанский университет помогает исправить такую несправедливость по отношению к математикам. Мы очень надеемся, что наша премия и медаль со временем по своей значимости встанут в один ряд с Филдсовской и Абелевской премиями!



Что касается возрожденной медали, то она получит новый дизайн – предполагается, что она будет выполнена в виде [псевдосферы \(поверхности\) Бельтрами](#), напоминающей перевернутый шляпкой вниз гриб-лисичку, в которую вписана медаль предыдущего дизайна. Уже готов предварительный эскиз, который сейчас дорабатывают ювелиры-реставраторы Государственного Эрмитажа (Санкт-Петербург). Медалей будет 2 варианта – молодежная, присуждаемая молодым российским ученым, и Большая, присуждаемая их более опытным коллегам – как из нашей страны, так и из-за рубежа. Награждение ими будет проводиться каждый год поочередно.

Фото из архивов **Максима Храмченкова** и редакции.