

Биография основоположника неевклидовой геометрии

Презентацию
подготовила ученица 8а
класса Аминова Диана

Лобачевский,
Николай
Иванович –
создатель
неевклидовой
геометрии,
русский
математик,
ректор
Казанского
университета.





Николай Иванович Лобачевский появился на свет 1 декабря 1792 года в Нижнем Новгороде. Отец, Иван Максимович Лобачевский, служил в геодезическом департаменте. Мать, Прасковья Александровна, воспитывала троих детей и занималась хозяйством.

В 1802 году Николай был отдан в Казанскую гимназию, где проучился четыре года на казенном содержании. Демонстрировал хорошие познания по немецкому, латинскому, французскому языкам, математике.



В 1806 году Лобачевский попробовал поступить в недавно созданный Казанский университет, но провалился на вступительных экзаменах. Впрочем, уже через несколько месяцев повторил попытку, которая на этот раз оказалась удачной. В 1807 году Николай был официально зачислен в университет. Сначала он уделял много внимания медицине, но вскоре решил сосредоточиться на физико-математических науках. В 1808 году попал в карцер за свои пиротехнические опыты.



Казанский университет

Молодые годы

В 1811 году Николай окончил университет со степенью магистра математики и физики. Он остается при университете и продолжает заниматься научной деятельностью.

В конце 1811 года Лобачевский представляет рассуждение «Теория эллиптического движения небесных тел». В 1813 году представлена ещё одна работа — «О разрешении алгебраического уравнения $x^m - 1 = 0$ ».

Начало преподавательской деятельности

В 1814 году Лобачевский начинает преподавать в Казанском университете. В 1816 году – становится экстраординарным профессором. Преподает алгебру, арифметику, тригонометрию.

В 1819 году университет посетил ревизор, которому очень не понравилось состояние факультетов. Всех, кроме физико-математического. Его декан Бартельс вместе с другими иностранцами уехал, и деканом назначили Лобачевского. В 1824 году молодой декан был представлен к ордену св. Владимира IV степени.



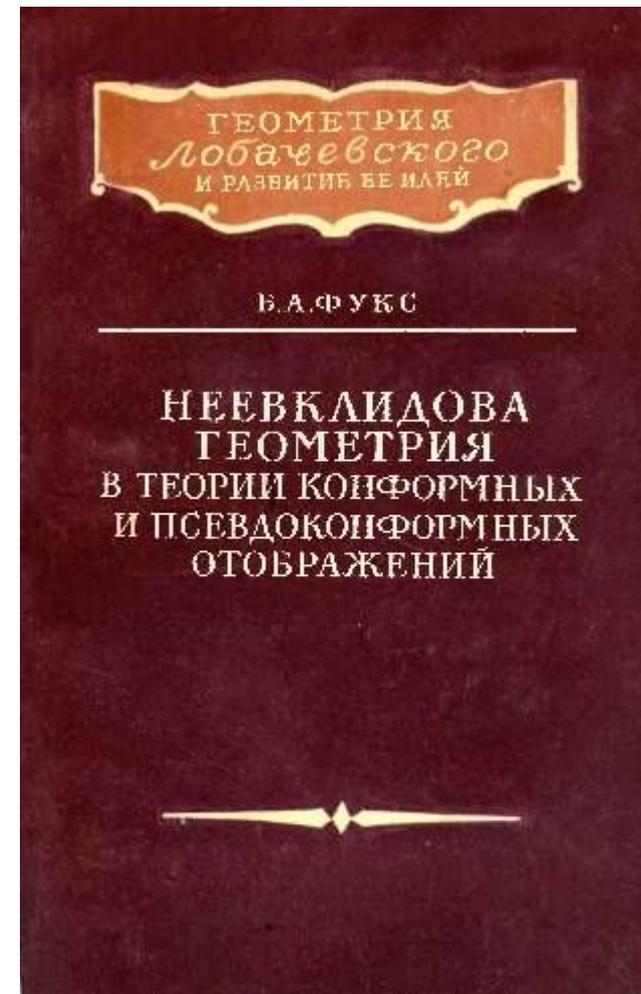
В 1826 году, сразу после восхождения на престол Николая I, враждующего с Лобачевским попечителя Магницкого смещают с должности. Его обвиняют в злоупотреблениях и судят на сенате. Уже в следующем году Лобачевский становится ректором университета.





На этой должности Николай Иванович зарекомендовал себя только с лучшей стороны. В списке его забот: строительство учебных корпусов, реорганизация штата, поддержание библиотеки, развитие минералогической коллекции, участие в издании газеты «Казанский Вестник» и много чего еще. Он ведет курсы по тригонометрии и геометрии, алгебре, теории вероятностей, физике, механики, астрономии. Самостоятельно замещал отсутствующих преподавателей

Все это время Лобачевский активно работает над главным делом своей жизни – созданием неевклидовой геометрии. 23 февраля 1826 года Лобачевский делает доклад «Сжатое изложение начал геометрии». Теперь эта дата считается днем рождения неевклидовой геометрии.



В 1832 году Николай Иванович женился. Его женой стала Варвара Алексеевна Моисеева, которая была моложе своего мужа на 20 лет. В том же году в Петербурге труды Лобачевского по неевклидовой геометрии подверглись резкой критике. Тем не менее, постепенно критики успокоились. В 1836 году Николай I лично наградил Лобачевского орденом Анны II степени. После этого Николай Иванович автоматически становился потомственным дворянином.



Последние годы (1845—1856)

В 1845 году Лобачевский становится попечителем Казанского учебного округа и в четвертый раз избирается на должность ректора. В следующем году его отстранили от преподавательской деятельности за выслугой лет.

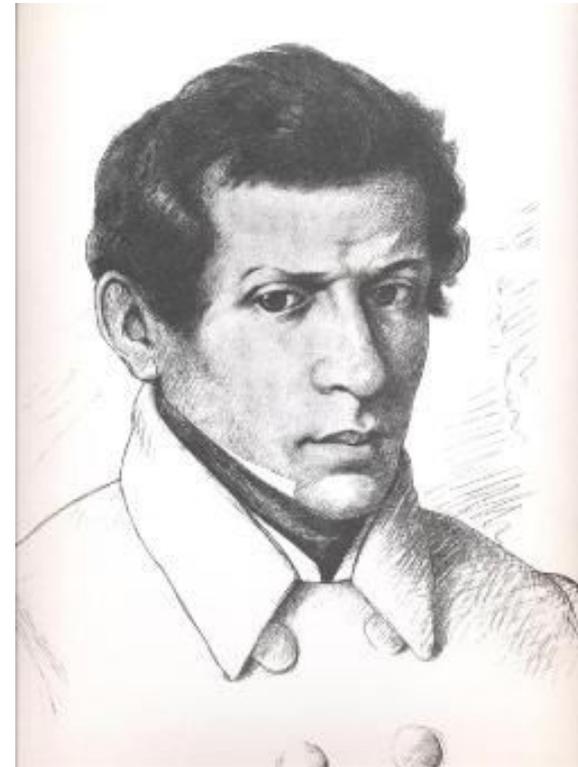


N. I. Lobachevsky
fotografija.ru

Последние годы (1845—1856)

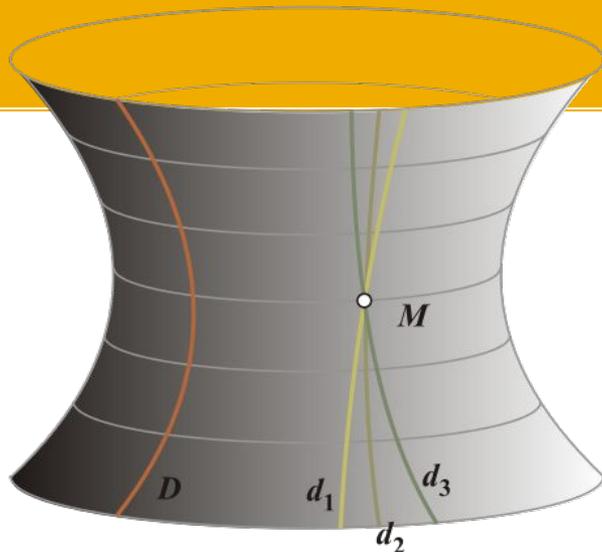
Вскоре Лобачевского начали преследовать несчастья. Он разорился, за долги продали и его дом, и имение жены. От туберкулеза умирает сын Андрей. Слабеет здоровье и самого Николая Ивановича, он теряет зрение. В 1855 году он закончил свой последний труд «Пангеометрия», который диктовал своим ученикам.

24 февраля 1856 года Николай Иванович Лобачевский скончался. Его тело было погребено на Арском кладбище в Казани.



Основные достижения Лобачевского

Главными достижениями Лобачевского, конечно же, относятся к геометрии. Он стал создателем неевклидовой геометрии. Его идеи были поддержаны тогдашним «королем математики» Гауссом. Большинство же современников Лобачевский остался непризнанным, но в будущем его труды были оценены по достоинству. Уже во второй половине 1860-х годов труды Лобачевского стали популярны в России и за ее пределами, а за полное собрание его сочинений Казанский университет захотел получить 600 рублей. Только спустя 16 лет удалось собрать работы математика, но часть из них оказалась утеряна и не обнаружена до сих пор.



Основные достижения Лобачевского

Лобачевский добился значительных результатов и в других математических разделах. Он разработал новый метод решения уравнений, создал ряд теорем о тригонометрических рядах, изучил непрерывную функцию.

Опубликовал ряд замечательных статей по алгебре и анализу, физике, механике, астрономии, теории вероятности.

Интересные факты из жизни Лобачевского

В гимназии увлекался пиротехническими опытами, за что попал в карцер. Его недолюбливали преподаватели за вольнодумие, упорство.

Стал магистром в 19 лет, а в 24 года – профессором.

Любил заниматься садоводством. Его «любимцами» в саду были кедры. Лобачевский говорил, что не дождется их плодов. Они были сняты всего через несколько месяцев после смерти ученого.

Лобачевский боялся, что его труды будут забыты после его смерти. Эти опасения подогревала интенсивная критика его работ.

В 1992 году была учреждена медаль имени Лобачевского. Ее выдают каждые пять лет за выдающиеся достижения в исследовании геометрии.

Интересные факты из жизни Лобачевского

Лобачевский имел все шансы попасть в армию, когда вышел указ, предписывающий отдавать на службу тех студентов, которые отличались дурным поведением.

Во время учебы в университете нередко проявлял непочтительность к религии, что ему прощали только за блестящие познания в математике.

Активно внедрял всевозможные новшества в сельском хозяйстве. За некоторые достижения на этом поприще даже получал награды.

Владел замечательным даром убеждения. Одного своего студента, который любил выпить и даже бросался на людей с ножом, Лобачевский утихомирив лишь спокойным разговором.

Любил весело провести время со студентами, но панибратства никогда не допускал.

Спасибо за внимание