Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ

Физико-технический факультет

Кафедра философии и истории

XХХI студенческая конференция по гуманитарным и социальным наукам

XIII студенческая онлайн-конференция по истории

«Ядерный университет и духовное наследие Сарова:

Год науки и технологий»

20 22 апреля 2021 г.

Николай Иванович Лобачевский (1871 – 1856 гг.):

жизнь и деятельность.

Доклад:

студента группы ДП10

Подоляк Илья

Преподаватель:

кандидат исторических наук, доцент

О.В. Савченко

Саров-2021

**Аннотация.**

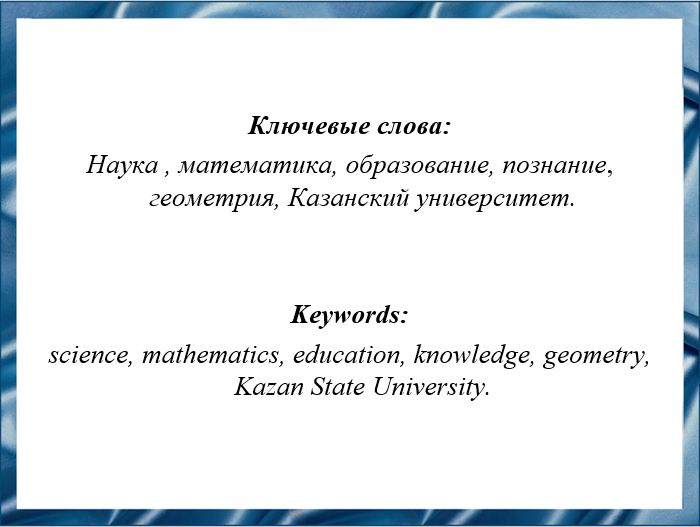
Данный доклад посвящён жизни и деятельности русского математика Николая Ивановича Лобачевского. В моей работе рассмотрены детство и юность Н.И Лобачевского, учеба в Казанской гимназии. Так же рассмотрена жизнь Н.И Лобачевского в период его преподавания и руководства в Казанском университете. Кроме того, в этом докладе рассмотрена главная разработка Н. И Лобачевского – неевклидова геометрия.



Слайд 1

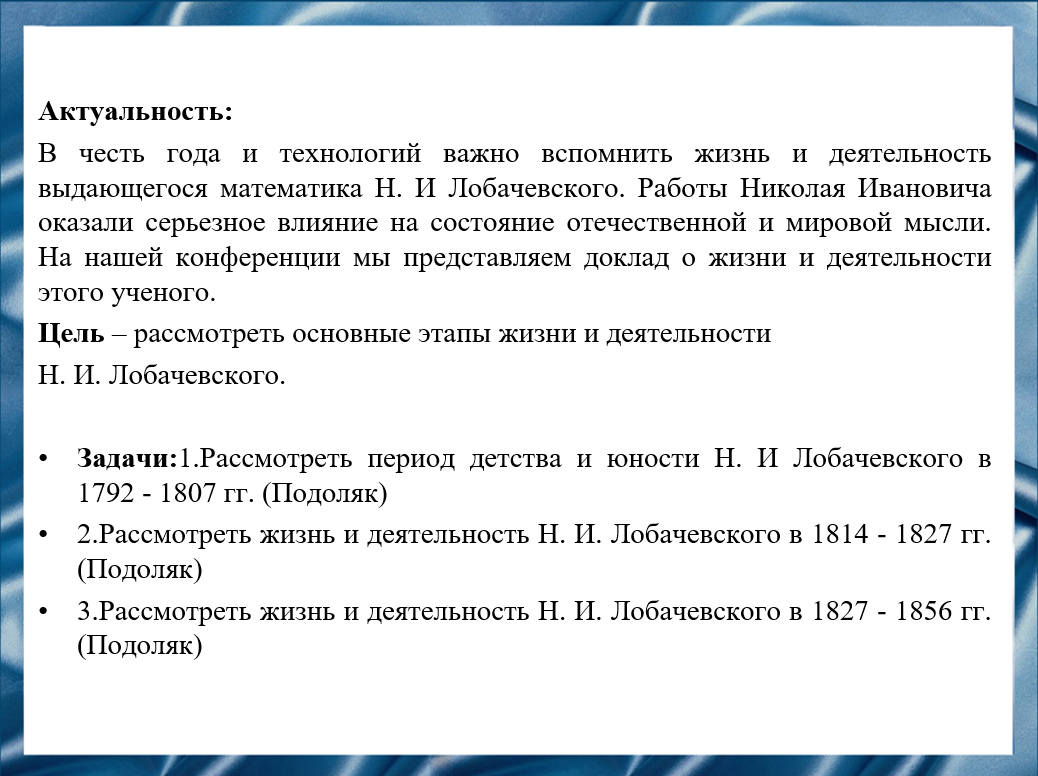
Добрый уважаемые члены жюри и участники конференции!

Я представляю доклад о жизни и деятельности Николая Ивановича Лобачевского.



Слайд 2

Актуальность моей работы заключается в том, что 2021 год является Годом науки и технологий, важно вспомнить жизнь и деятельность выдающегося математика Н. И Лобачевского. Работы Николая Ивановича оказали серьезное влияние на состояние отечественной и мировой мысли.



Слайд 3

Цель моей работы - рассмотреть основные этапы жизни и деятельности Н.И Лобачевского.



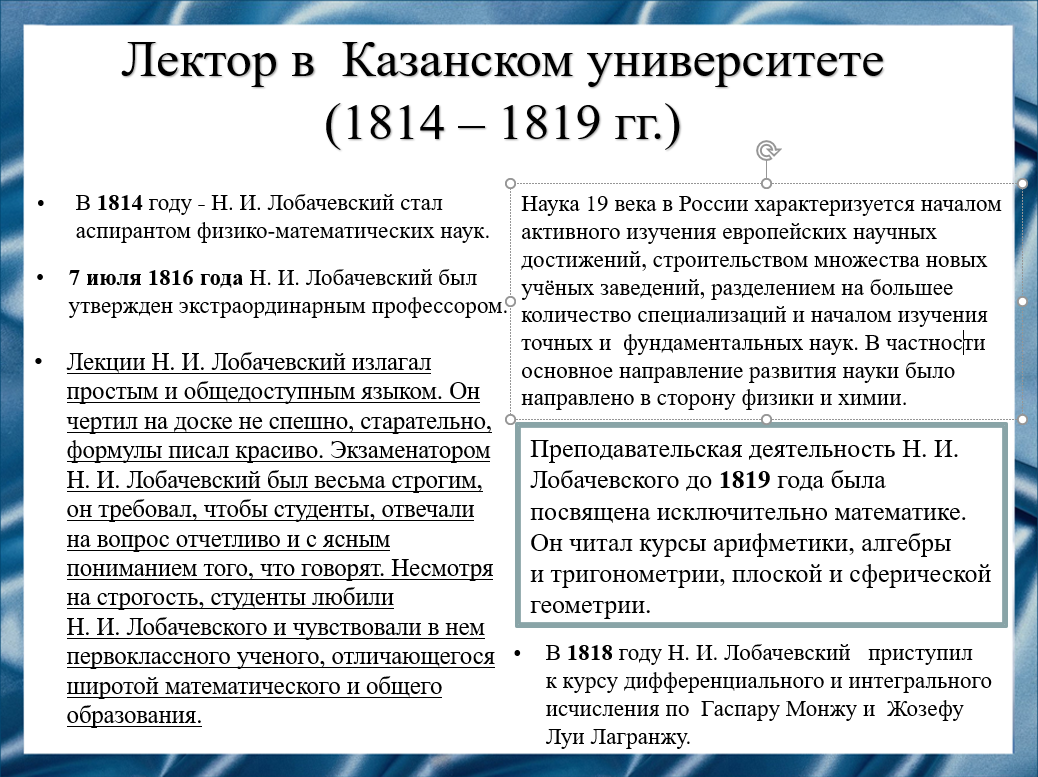
Слайд 4

Родился Николай Иванович родился 1 декабря 1792 года в Нижнем Новгороде и был третьим ребенком в семье землеустроителя Ивана Максимовича Лобачевского. Когда маленькому Николаю было 8 лет его отец умер. И мать Прасковья Александра с 3 сыновьями переехали в Казань ближе к родственникам.



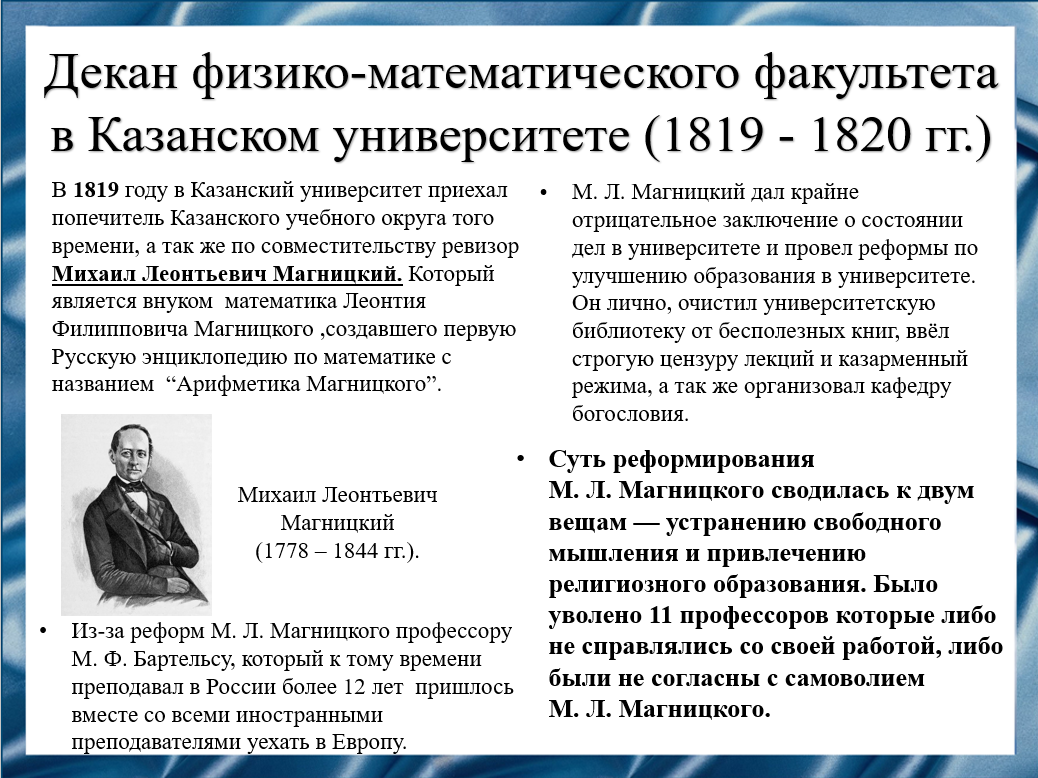
Слайд 5

В феврале 1807 года в 14 лет Лобачевский поступил в Казанский университет. Большинство преподавателей в этом университете были иностранными учеными. Одним из самых уважаемых иностранных профессоров был Мартин Бартельс. Именно он увидел талант в Лобачевском и заставил его учиться. Но несмотря на академические успехи Николая Ивановича должны были отчислить из университета из-за плохого поведения, но его спасли профессора. После этого Лобачевский полностью посветил себя учебе и 1811 году получил степень магистра.



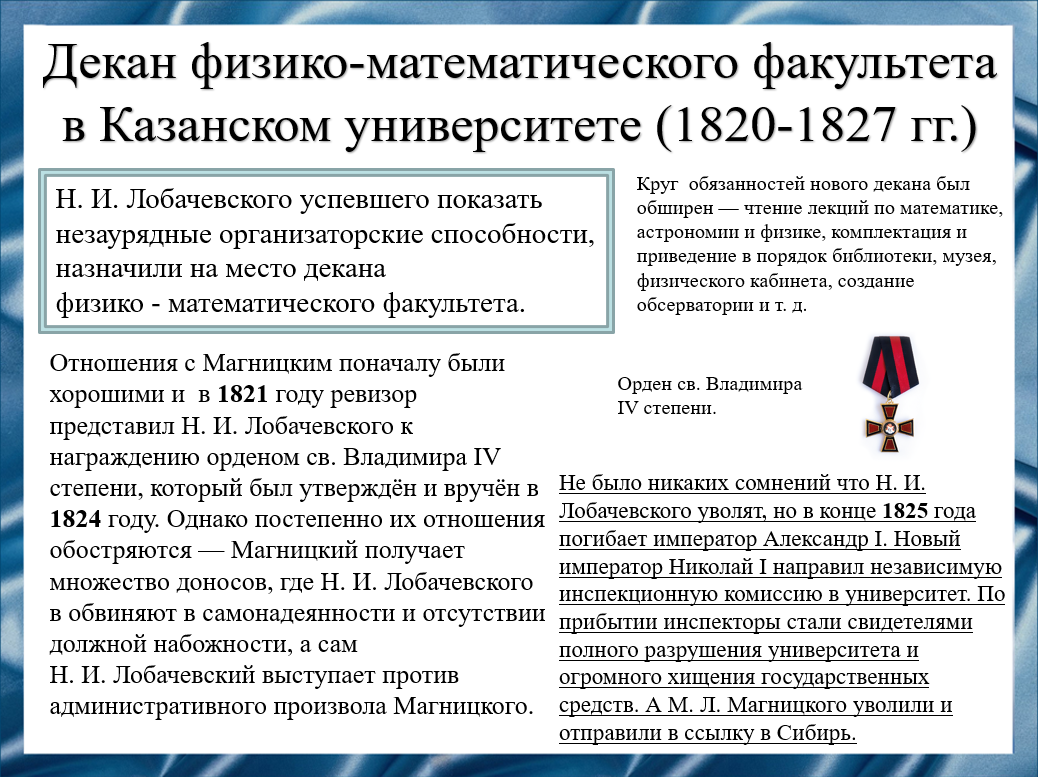
Слайд 6

В начале 19 века Российская наука только начала развитие в сторону технических и точных наук, в том числе начала развиваться и математика. В 1816 Николай Иванович был утвержден экстраординарным профессором и ему доверили читать лекции по арифметике и тригонометрии. В 1818 году он приступил к курсу дифференциального и интегрального исчисления по Монжу и Лагранжу. Лекции Лобачевский излагал простым и общедоступным языком. Но экзаменатором он был строим и часто требовал понимание предмета от студента. Но несмотря на это студенты любили его как учителя и ученого.



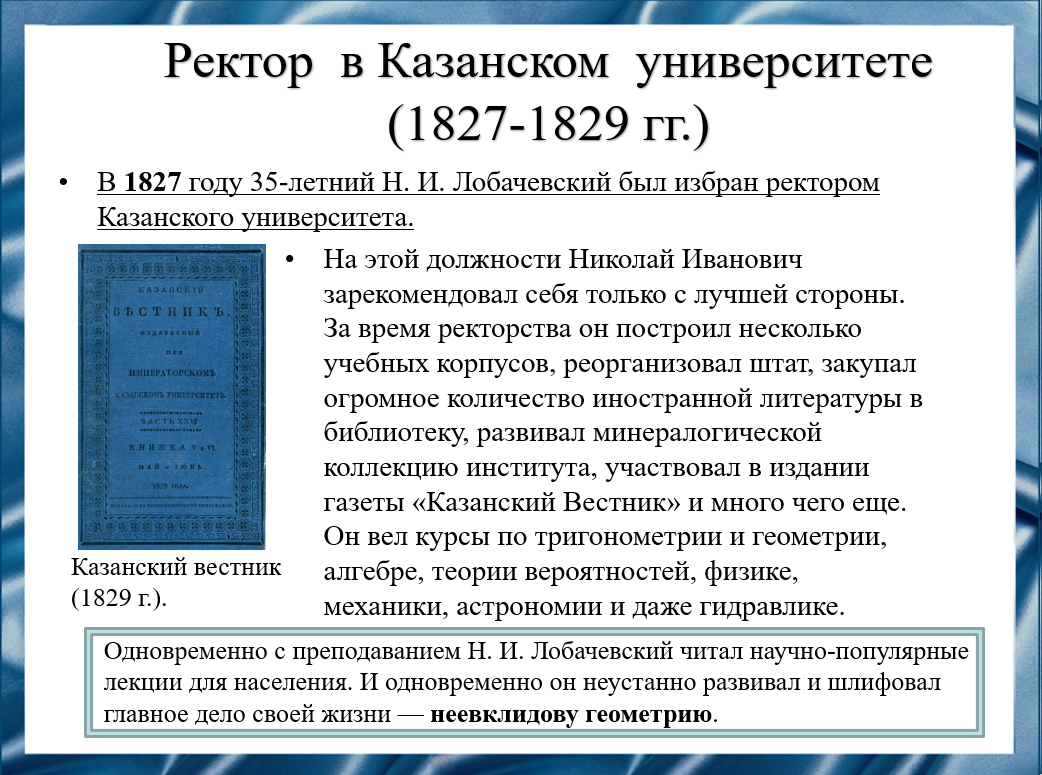
Слайд 7

В 1819 году в университет приехал попечитель Казанского учебного округа, а также по совместительству ревизор Михаил Леонтьевич Магницкий. Ему не понравилось система обучения института и он решил лично все исправить. Суть реформирования Магницкого сводилась к 2 вещам - устранению свободного мышления и привлечению религиозного образования. Тех преподавателей кто не подходил под стандарты или был против самоволия ревизора были уволены. Также Магницкий выгнал всех иностранных профессоров.



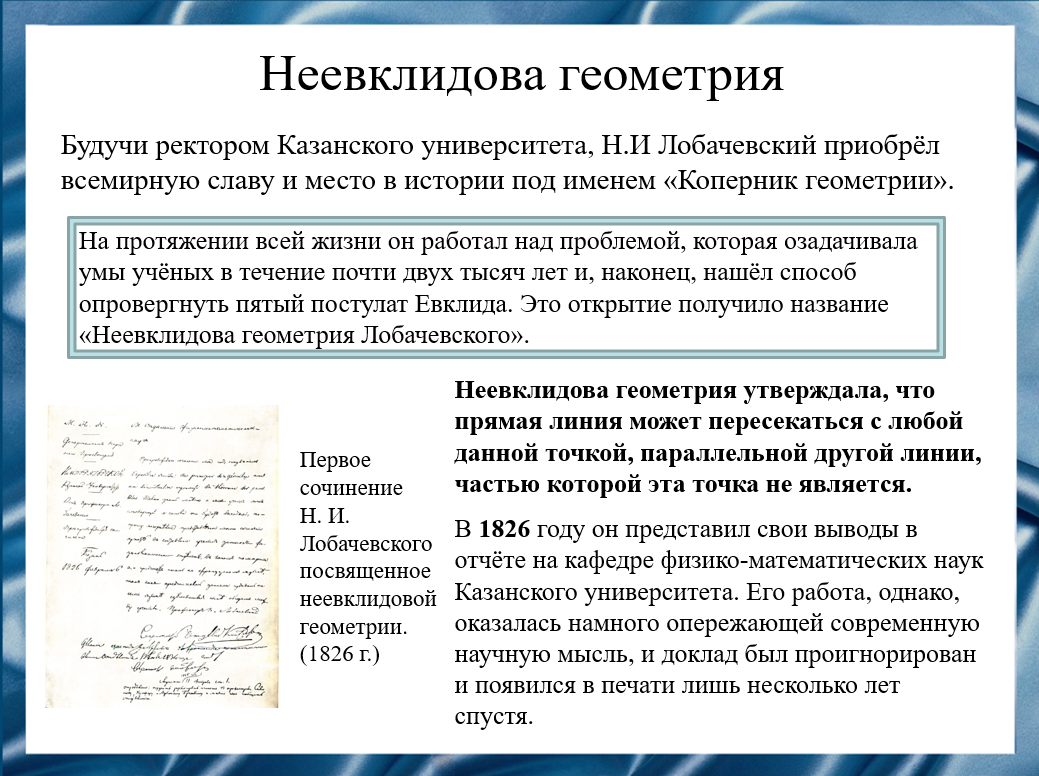
Слайд 8

Лобачевского успевшего показать незаурядные способности назначили деканом физико-математического университета. Круг обязанностей помимо чтений курсов увеличился. Отношения с Магницким изначально были хорошие и ревизор наградил Лобачевского орденом св. Владимира IV степени. Однако со временем отношения ухудшились из-за выступления Николая Ивановича против реформ Магницкого. Лобачевского должны были уволить, но новый император Николай I отправляет в институт инспекционную комиссию и по их прибытию Магницкого арестовывают из-за огромного хищения государственных средств из университета.



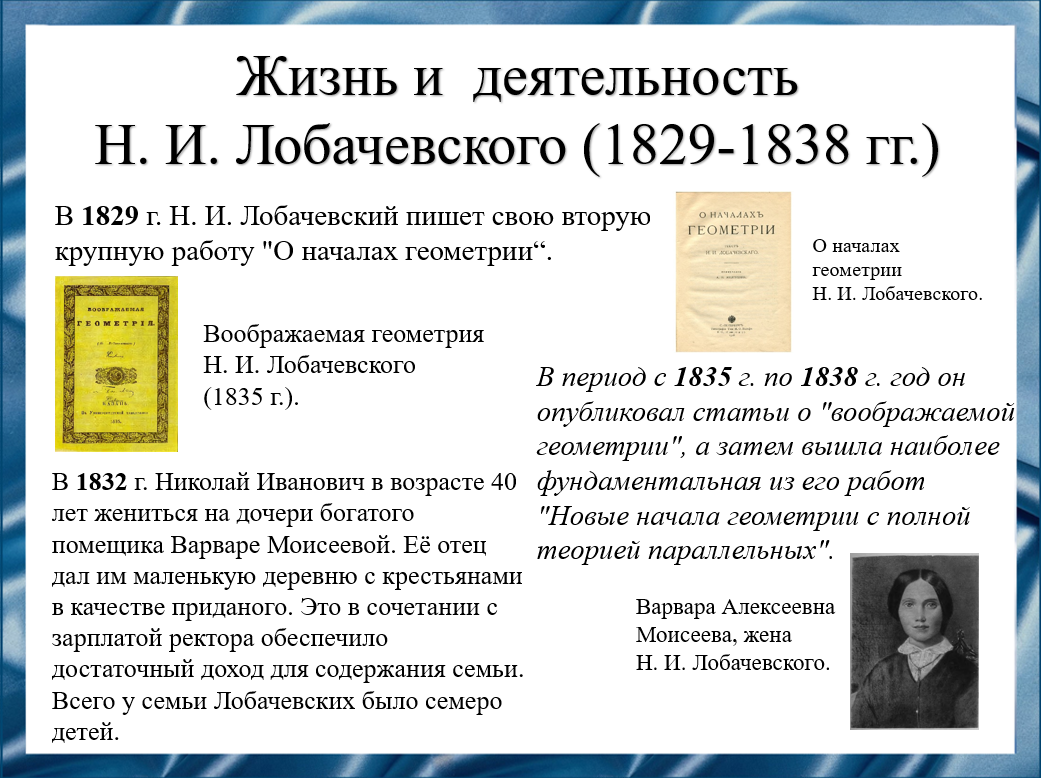
Слайд 9

В 1827 году Лобачевского выбрали ректором Казанского университета. На этой должности Николай Иванович зарекомендовал себя с лучшей стороны. За время ректорства он построил несколько учебных корпусов, реорганизовал штат, закупал огромное количество иностранной литературы в библиотеку, развивал минералогическую коллекцию института, участвовал в издании газеты «Казанский Вестник» и много чего еще. Параллельно он вел лекции по предметам и шлифовал главное дело своей жизни-неевклидовую геометрию.



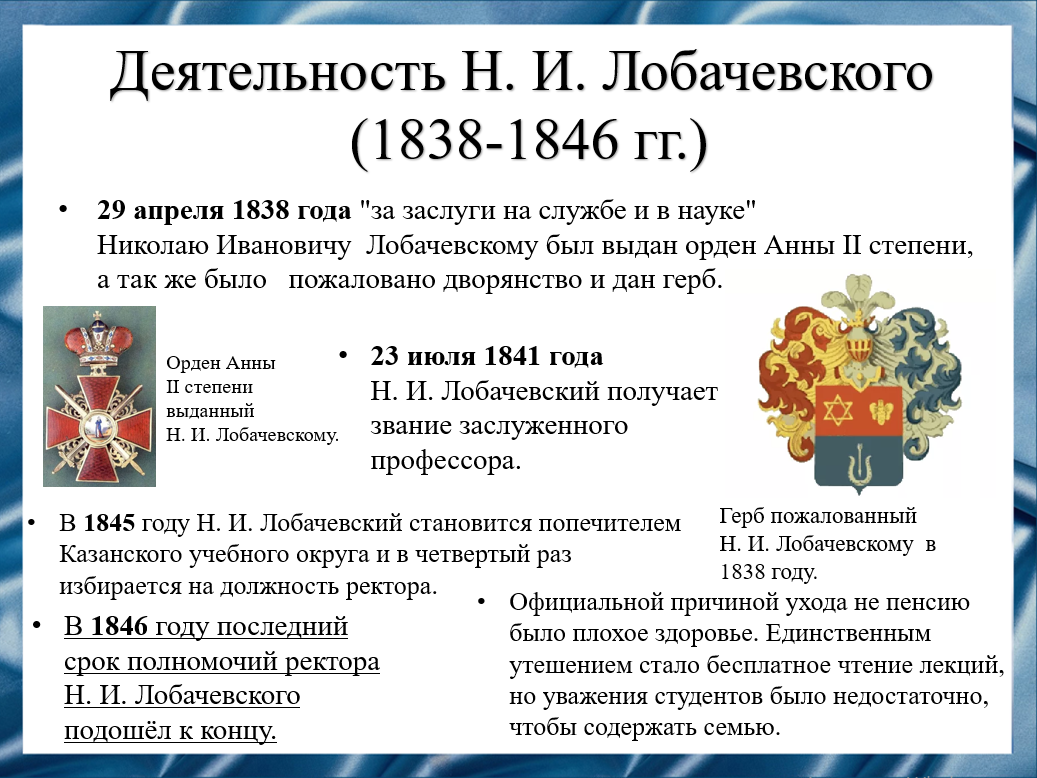
Слайд 10

Будучи ректором Казанского университета, Лобачевский приобрёл всемирную славу и место в истории под именем «Коперник геометрии». На протяжении всей жизни он работал над проблемой, которая озадачивала умы учёных в течение почти двух тысяч лет и, наконец, нашёл способ опровергнуть пятый постулат Евклида. Это открытие получило название «Неевклидова геометрия Лобачевского». Неевклидова геометрия утверждала, что прямая линия может пересекаться с любой данной точкой, параллельной другой линии, частью которой эта точка не является. В 1826 году он представил свои выводы в отчёте на кафедре физико-математических наук Казанского университета. Его работа, однако, оказалась намного опережающей современную научную мысль, а доклад был проигнорирован и появился в печати лишь несколько лет спустя.



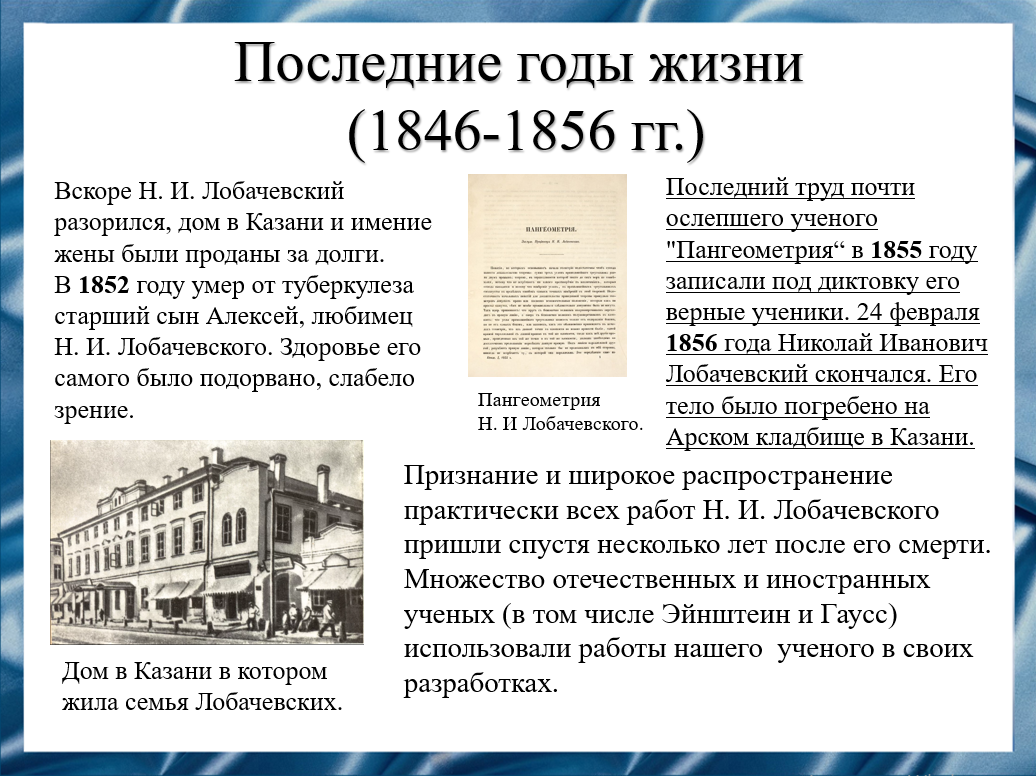
Слайд 11

В 1829 году Лобачевский пишет свою 2 крупную работу “О началах геометрии”. В 1832 году Николай Иванович жениться на дочери богатого помещика. Всего у Лобачевских родилось семеро детей. В период с 1835 по 1838 год он опубликовал статьи о "воображаемой геометрии", а затем вышла наиболее фундаментальная из его работ "Новые начала геометрии с полной теорией параллельных". Обе работы так же никем не признались сразу и стали популярными спустя 40 лет.



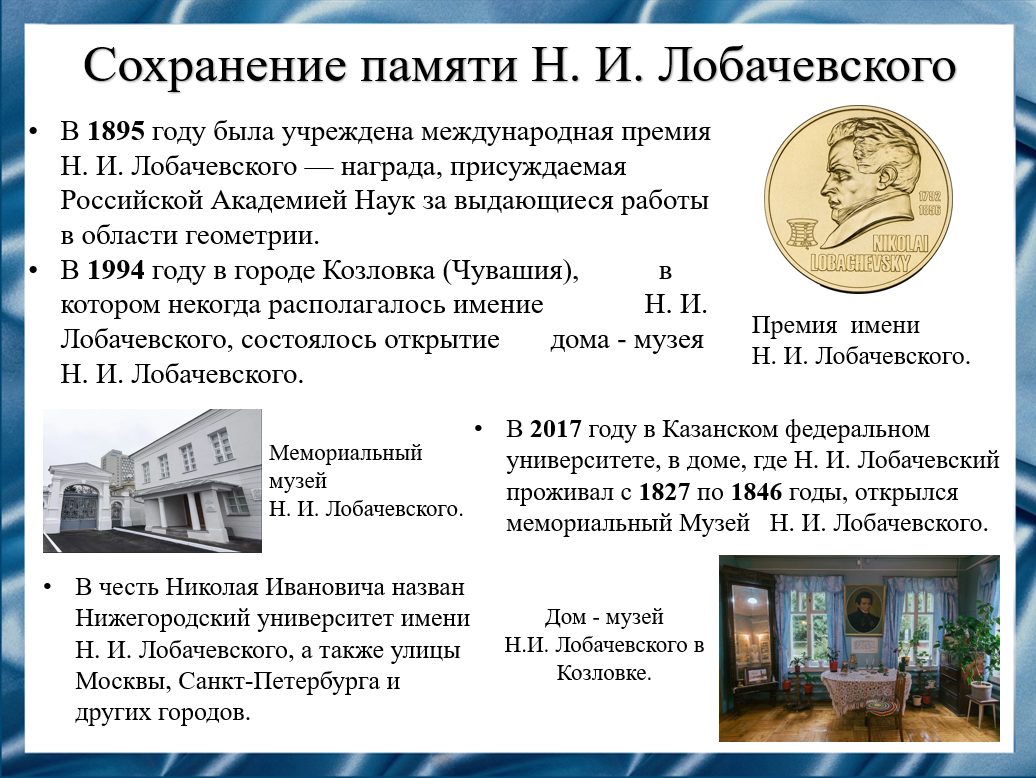
Слайд 12

В 1838 году Николай I лично наградил Лобачевского орденом Анны II степени. И 29 апреля за заслуги на службе и в науке" Николаю Лобачевскому было пожаловано дворянство и дан герб. В 1845 году Лобачевского назначают попечителем Казанского учебного округа и в четвертый раз избирается на должность ректора. А через год Николая Ивановича отстранили от ректорства из-за плохо здоровья.



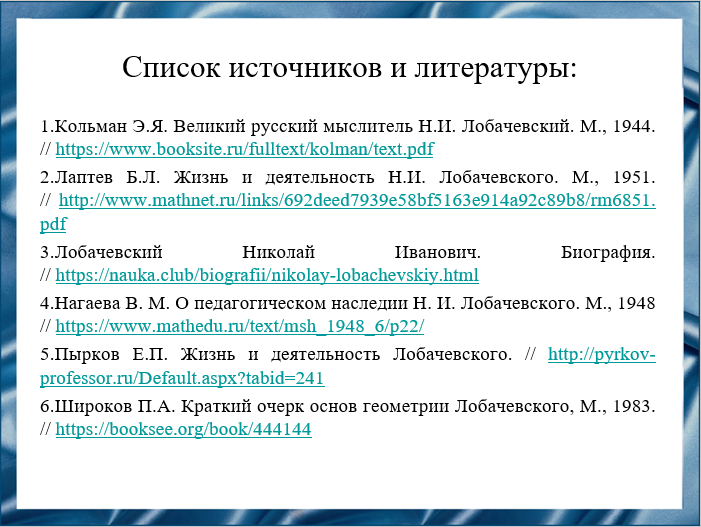
Слайд 13

Последние годы Лобачевского были самыми худшими в его жизни. У семьи Лобачевских было огромное количество денежных долгов из-за которого им пришлось продать имение жены. В 1852 году умирает старший сын Алексей, а здоровье Николая Ивановича было подорвано. В 1855 году он написал свою последнюю работу “Пангеометрия”. 24 февраля 1856 года Лобачевский умер. После смерти работы математика стали замечать популярные иностранные ученные и использовать их в своих разработках.



Слайд 14

На этом слайде показано наследие в честь Лобачевского.



Cлайд 15

Наш доклад основывается на данных источниках и литературе

1.Кольман Э.Я. Великий русский мыслитель Н.И. Лобачевский. М., 1944. //<https://www.booksite.ru/fulltext/kolman/text.pdf>

2.Лаптев Б.Л. Жизнь и деятельность Н.И. Лобачевского. М., 1951. //<http://www.mathnet.ru/links/692deed7939e58bf5163e914a92c89b8/rm6851.pdf>

3.Лобачевский Николай Иванович. Биография. //<https://nauka.club/biografii/nikolay-lobachevskiy.html>

4.Нагаева В. М. О педагогическом наследии Н. И. Лобачевского. М., 1948 //<https://www.mathedu.ru/text/msh_1948_6/p22/>

5.Пырков Е.П. Жизнь и деятельность Лобачевского. //<http://pyrkov-professor.ru/Default.aspx?tabid=241>

6.Широков П.А. Краткий очерк основ геометрии Лобачевского, М., 1983. //<https://booksee.org/book/444144>



Слайд 16

Спасибо за внимание!