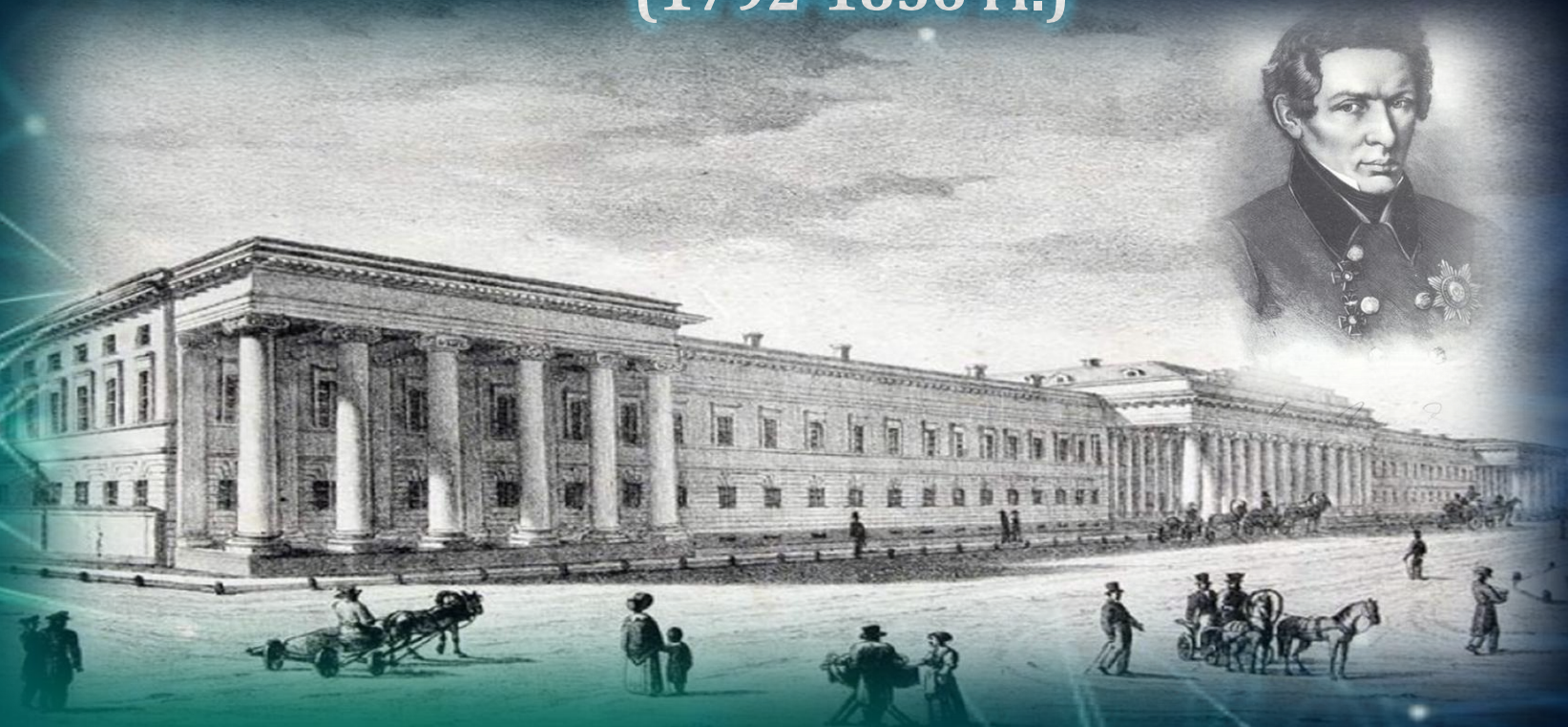


**«Математика-это язык, на котором  
говорят все точные науки»  
К 230-летию со дня рождения Н.И.Лобачевского  
(1792-1856 гг.)**





*М. Степанов*

Будущий великий учёный появился на свет 20 ноября 1792 года в небогатой семье мелкого чиновника Ивана Максимовича и Прасковьи Александровны, проживающей в Нижнем Новгороде. В возрасте девяти лет после смерти своего отца Николай был перевезён матерью в город Казань, где в 1802 году поступил в местную гимназию, которую с блеском окончил в 1807 году, особенно отличившись по математике и языкам.

После окончания этого учебного заведения Николай становится студентом только что основанного в Казани Казанского Императорского университета.

**В 1811 году Лобачевский закончил обучение в университете с отличием. Николай Иванович получил ученую степень магистра физики и математики.**

**Преподавательскую деятельность Лобачевский начал с должности доцента чистой математики.**

**После этого Лобачевский 5 лет преподавал алгебру, сферическую и плоскую геометрию, тригонометрию и высшую математику.**

**В 1819 году Лобачевского назначили деканом физико - математического Казанского университета. В эти годы Лобачевский подготовил учебник по геометрии.**

**В 1827 году Лобачевский был избран ректором университета.**



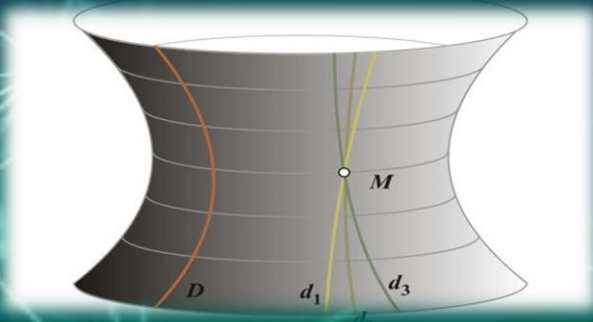
Одновременно с преподаванием Лобачевский неустанно развивал главное дело своей жизни — неевклидову геометрию.

Первый набросок новой теории — доклад «Сжатое изложение начал геометрии» Лобачевский сделал 23 февраля 1826 года.

Дата этого выступления считается днем рождения неевклидовой геометрии.

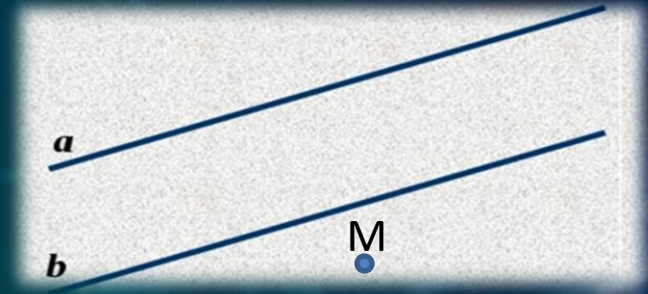
Без малого два тысячелетия математический мир не сомневался в истинности пятого постулата Евклида (постулата о параллельных).

### Аксиома параллельности Лобачевского



На плоскости через точку, не лежащую на данной прямой, проходит более чем одна прямая не пересекающая данную.

### Аксиома параллельности Евклида



На плоскости через точку, не лежащую на данной прямой, проходит только одна прямая, не пересекающая данную.

**Вклад Николая Лобачевского в развитие мировой науки сложно переоценить. Его исследования и работы произвели переворот в геометрии.**

**За свою жизнь казанский математик был удостоен множества наград, среди которых нужно отметить:**

**В 1824 году поучил орден Св. Владимира 4-й степени.**

**1831 году — личную благодарность от царя за активную борьбу с холерой. Царь наградил его бриллиантовым перстнем.**

**1833 году — орден Св. Станислава 3-й степени и через 11 лет 1-й степени.**

**1836 год — орден Св. Анны 2-й степени и через 6 лет 1-й степени.**

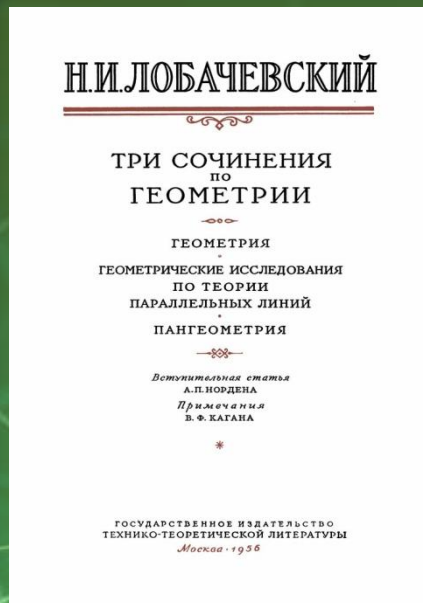
**За многолетнюю службу науке в 1838 году был удостоен личного герба и получил дворянство.**

**1841 году Николай Иванович получил статус заслуженного профессора.**

**Одна из последних прижизненных наград — серебряная медаль члена Московского университета.**

**Лобачевского не стало 12 февраля 1856 года.**

# Научные труды Н.И. Лобачевского

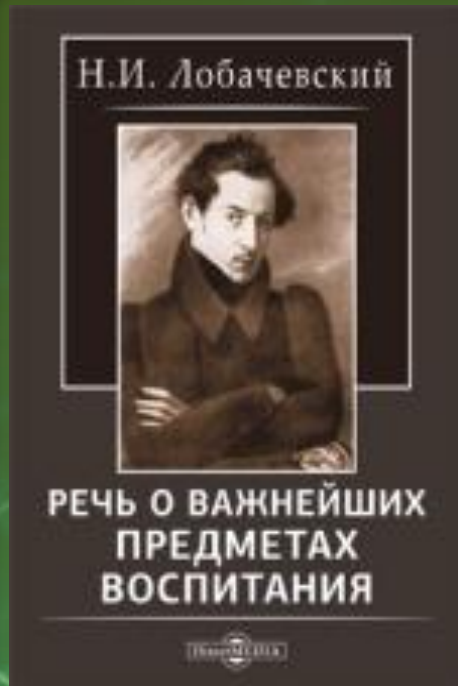


Лобачевский, Н.И. Три сочинения по геометрии. Геометрия. Геометрические исследования по теории параллельных линий. Пангеометрия / Н.И. Лобачевский; вступ. ст. А. П. Нордена ; примеч. В. Ф. Кагана. - Москва : Гостехиздат, 1956. - 415 с. - (Классики естествознания. Математика. Механика. Физика. Астрономия).

Книга относится к циклу «Классики естествознания». Основная задача настоящего издания – рассказать всем заинтересованным читателям о сочинениях выдающегося отечественного математика в оригинале. В книге представлено несколько трудов пера Лобачевского. Это - «Геометрия», «Геометрические исследования по теории параллельных линий» и «Пангеометрия».

Лобачевский, Н. И. Речь о важнейших предметах воспитания / Н. И. Лобачевский. – Москва : Директ-Медиа, 2008. – 17 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=40251>

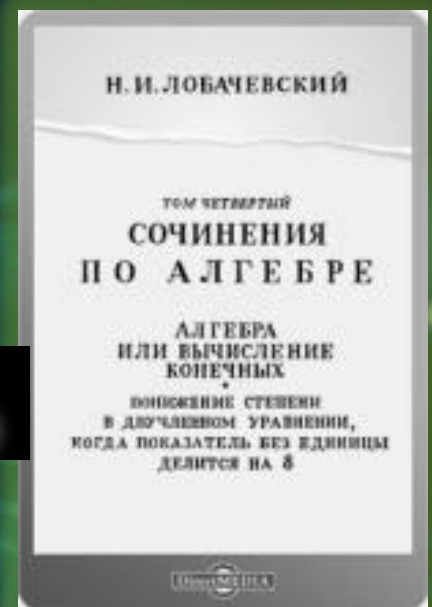
Лобачевский Николай Иванович тесно связан с Казанским университетом, где сначала был студентом, затем – профессором, деканом и ректором. Известен как создатель теории гиперболической неевклидовой геометрии, опередившей по своей новизне науку того времени. В книге приводится речь от лица ректора на торжественном собрании 1828 года.



Лобачевский, Н. И. Полное собрание сочинений. Том четвертый. Сочинения по алгебре / Н. И. Лобачевский ; ред. В. Ф. Каган. – Москва ; Ленинград : Государственное издательство технико-теоретической литературы, 1948. – 485 с. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117184>

В четвертом томе собрания сочинений Лобачевского раскрываются основные этапы его работы по алгебре.





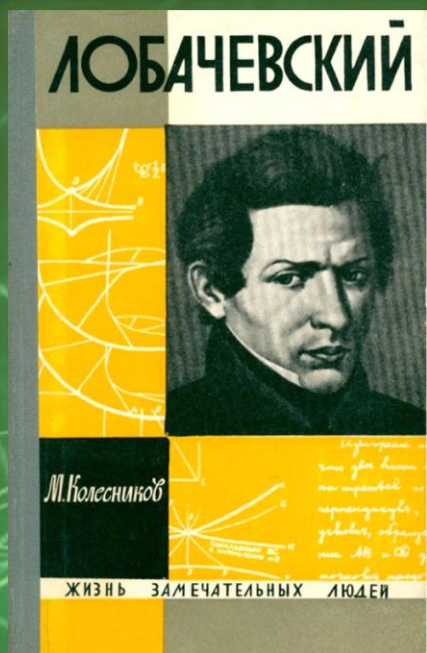
Лобачевский, Н. И. Геометрические исследования по теории параллельных линий / Н. И. Лобачевский ; вступ. ст. и прим. В. Ф. Каган ; Академия наук СССР. – Москва ; Ленинград : Издательство Академии Наук СССР, 1945. – 171 с. : ил. -

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429896>

Данное издание содержит элементарное изложение начал неевклидовой геометрии. Оно было опубликовано Лобачевским в 1840 году на немецком языке под названием „Geometrische Untersuchungen zur Theorie der Parallellinien“ и выпущено в свет в Берлине.



# Литература о Н.И. Лобачевском



Колесников, М. С. Лобачевский / М.С. Колесников-  
Москва : Молодая гвардия, 1965. - 319 с. - (Жизнь  
замечательных людей. Серия биографий. Вып. 3)

Открытие Лобачевского, не получившее признания современников, совершило переворот в представлении о природе пространства, в основе которого более 2 тыс. лет лежало учение Евклида, и оказало огромное влияние на развитие математического мышления.



Литвинова, Е. Ф. Н. И. Лобачевский. Его жизнь и научная деятельность / Е. Ф. Литвинова. – Москва : Директ-Медиа, 2014. – 82 с. : ил., табл. –URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270534>

Биографический очерк Литвинова посвятила Николаю Ивановичу Лобачевскому. В работе он представлен как приверженец философских воззрений Джона Локка и враг схоластики.



Адамар, Ж. Неевклидова геометрия в теории автоморфных функций / Ж. Адамар ; под ред. В. Ф. Каган. – Москва ; Ленинград : Государственное издательство технико-теоретической литературы, 1951. – 136 с. : ил. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=472715>

В книге известного французского математика Ж. Адамара показано фундаментальное значение метрики Лобачевского в теории автоморфных функций.

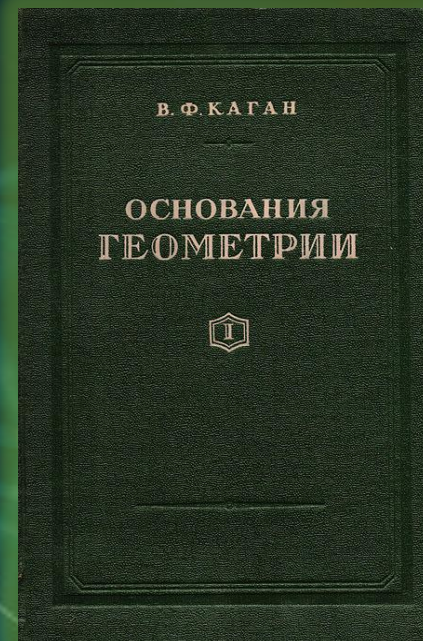
Кутузов, Б. В. Геометрия Лобачевского и элементы оснований геометрии: пособие для учителей сред. шк. / Б. В. Кутузов.; ред. В. С. Капустина. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Учпедгиз МП РСФСР, 1955. - 152 с.



В книге кратко, но систематично изложена геометрия Лобачевского, освещены основные идеи этой геометрии и их огромное влияние на развитие науки. Во второй части изложены основные положения «Начал» Евклида и элементы оснований геометрии.

Каган, В. Ф. Основания геометрии. Учение об обосновании геометрии в ходе его исторического развития : моногр. / В. Ф. Каган. - Москва : Государственное издательство технико-теоретической литературы . - Часть 2 : Интерпретации геометрии Лобачевского и развитие её идей. - 1956. - 344 с.

Книга охватывает обширный круг вопросов, задач и идей, который возник на почве стремлений к строгому обоснованию геометрии и привел к успешному разрешению этой проблемы. Один из разделов издания называется «Геометрия Лобачевского в интерпретации Клейна».

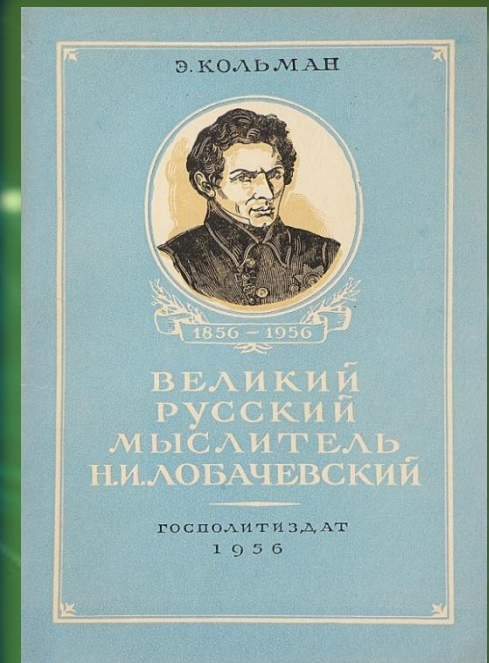


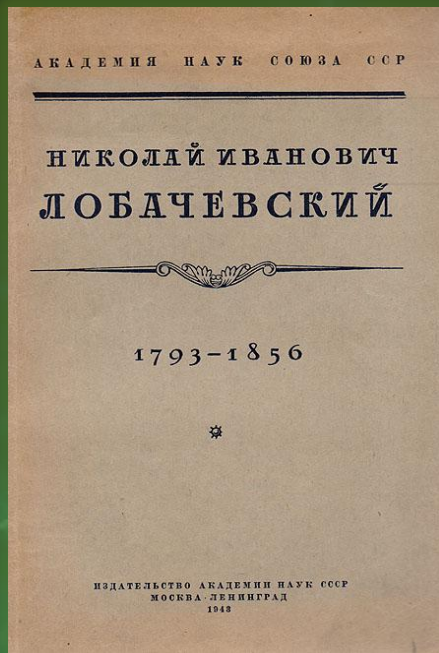
Каган, В. Ф. Основы теории поверхностей в тензорном изложении. Ч.1 : Аппарат исследования. Общие основания теории и внутренняя геометрия поверхности / В. Ф Каган.; ред. Г. Б. Гуревича. - Москва; Ленинград: ОГИЗ; Гостехиздат, 1947. - 512 с. - Библиогр.: с. 498-505.

В настоящей первой части изложены учение о линейных вектор-функциях, основы теории кривых в пространстве, тензорная алгебра и основанные на ней общие основания теории поверхностей; рассмотрены важнейшие типы поверхностей, начала тензорного анализа и внутренняя геометрия поверхностей.

Кольман, Э.Я. Великий русский мыслитель Н. И. Лобачевский / Э.Я. Кольман. - Москва : Госполитиздат, 1956. - 102 с.

В книге отечественного математика, лауреата Сталинской премии Вениамина Федоровича Кагана описывается вклад Н. И. Лобачевского в науку, в частности создание им системы неевклидовой геометрии



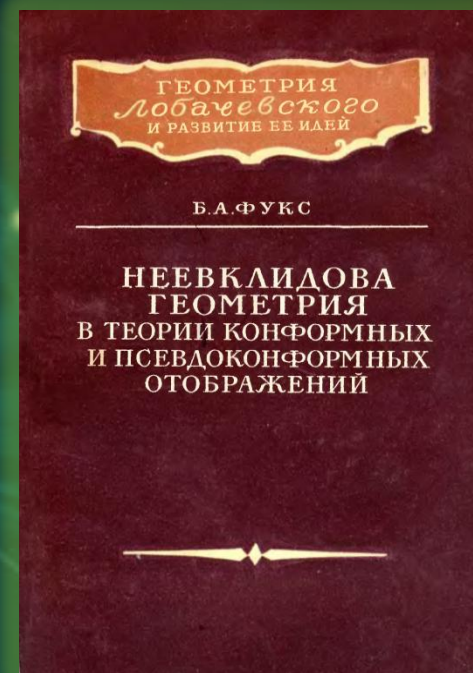


**Николай Иванович Лобачевский (1793-1856) : сб статей / Академия наук Союза ССР. - Москва ; Ленинград : Издательство Академии наук СССР, 1943. - 83 с. : ил.**

Сборник состоит из трех статей: статья Б. Л. Лаптева посвящена биографии Лобачевского; статья П. А. Широкова содержит элементарный, но строгий вывод законов, имеющих место в геометрии Лобачевского; в статье Н. Г. Чеботарева делается попытка осветить роль, которую сыграла геометрия Лобачевского в радикальном перевороте научного мировоззрения, произошедшем в XIX в.

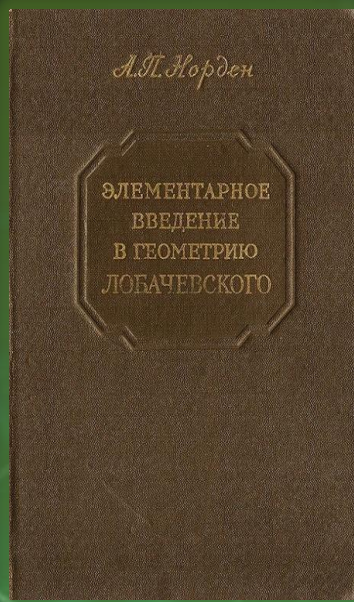
**Фукс, Б. А. Неевклидова геометрия в теории конформных и псевдоконформных отображений / Б.А. Фукс. - Москва ; Ленинград : Государственное издательство технико-теоретической литературы, 1951. - 148 с.**

Представленная книга знакомит читателя с приложениями неевклидовой геометрии Лобачевского к теории конформных и псевдоконформных отображений.



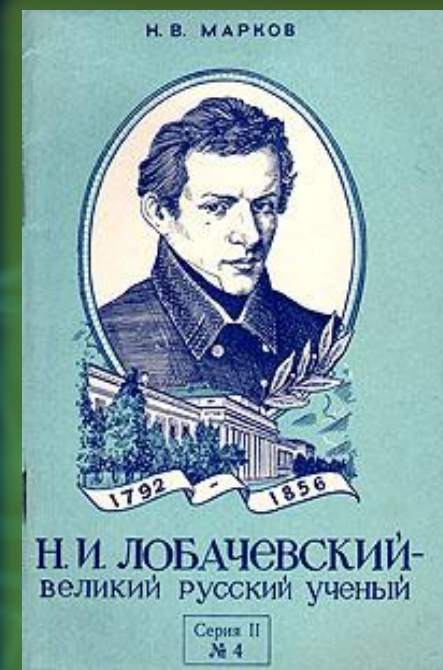
**Норден, А.П. Пространства аффинной связности: монография / А. П. Норден. – Москва ; Ленинград : Государственное издательство технико-теоретической литературы , 1950. – 463 с.**

Книга содержит необходимые сведения по теории векторов, тензоров и геометрии многомерного аффинного пространства, общие свойства пространств аффинной связности, основы многомерной проективной геометрии, приложения общих методов аффинной связности к конкретным вопросам и др.



**Марков, Н. В. Н. И. Лобачевский - великий русский ученый / Н. В. Марков. - Москва : Знание, 1956. - 55 с.**

В данном издании представлен основной список научных работ и важнейшие этапы жизни ученого.



# **Уважаемые читатели!**

**Ознакомиться с полным текстом книг, представленных на выставке, Вы можете в ЭБС «Университетская библиотека онлайн».**

**С печатными изданиями можно ознакомиться в Секторе обслуживания учебной литературой №2 (Комсомольская пл., 5)**

**Материалы виртуальной выставки подготовила ведущий библиотекарь Сектора обслуживания учебной литературой №2 Филатова М.Н.**