# Выдающиеся математики в топонимике России.

Автор: Акберов Элхан, ученик 6 Г класса,
МОУ лицей №14, г. Тамбов.

Научный руководитель: Четвертнова Т.В., учитель
математики, МОУ лицей №14, г. Тамбов.

2011 год

# Цель исследования:

Изучить, в названиях каких улиц населенных пунктов России встречаются имена выдающихся математиков.

# Задачи исследования:

- изучить имеющуюся теоретическую литературу по проблеме;
- исследовать, какие улицы названы в честь выдающихся математиков в населенных пунктах России;
- провести исследование, имена каких известных математиков связаны с историей города Тамбова;
- провести анализ топонимики города Тамбова.

# Актуальность

данного исследования состоит в том, что данная проблема не изучена ни  математиками, ни историками, ни краеведами.

# Результаты данного исследования

результаты данного исследования могут применяться не только на уроках математики, истории, краеведения в качестве лекций, но и по результатам исследования можно проводить для учеников 5-11 классов викторины, конкурсы, вызывая интерес к математике, истории, краеведению.

# Практическая значимость работы:

исследования, проведенные в работе, окажут помощь городской мэрии, администрации городов при наименовании новых улиц.

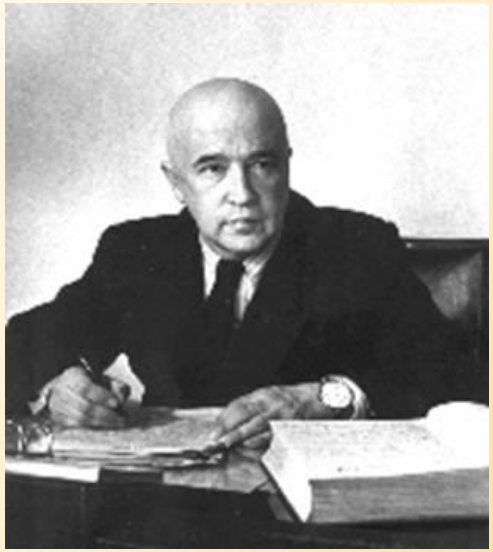
**Человек, которому было суждено одарить мир хотя бы одной великой созидательной идеей, не нуждается в похвале потомства. Его творчество даровало ему более значительное благо.**

**Альберт Эйнштейн.**

# *Улицы, названные в честь выдающихся математиков в населенных пунктах России.*

Однажды мне в руки попалась книга известного математика И.Ф. Шарыгина «Математический винегрет» [8]. Там Игорь Федорович сообщает следующее: «В Париже есть улицы, носящие имена выдающихся математиков. Это улицы Лежандра, Реомюра, Паскаля, Бюффона, Карно, Декарта, Лейбница».

После чего автор задает вопрос школьникам, могут ли они указать, в каких городах нашей великой страны имеются улицы, носящие имена великих математиков. Оказалось, что на такой, вроде бы простой вопрос, ответа нигде найти не удалось. Это послужило толчком, чтобы провести самостоятельное исследование.

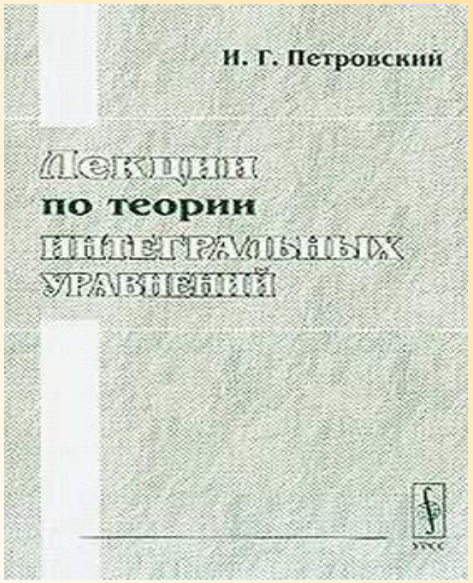


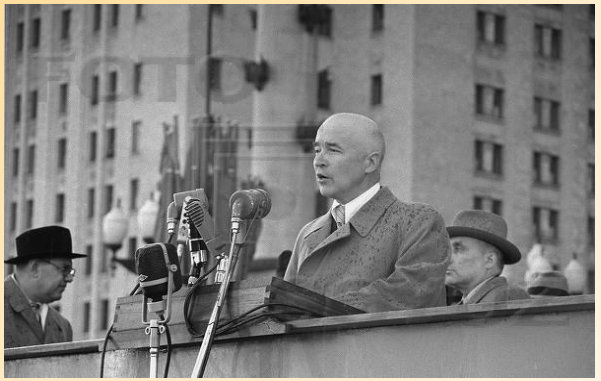
Иван Георгиевич Петровский

Мне удалось найти улицу, названную (1973 год) в честь советского математика, ректора МГУ в котором он работал около 22 лет **Ивана Георгиевича Петровского (18.01.1901-15.01.1973).**

Труды Ивана Г.П. относятся к разным областям математики.

Награжден 5 орденами Ленина, 3 другими орденами, а также медалями и 4 иностранными орденами.



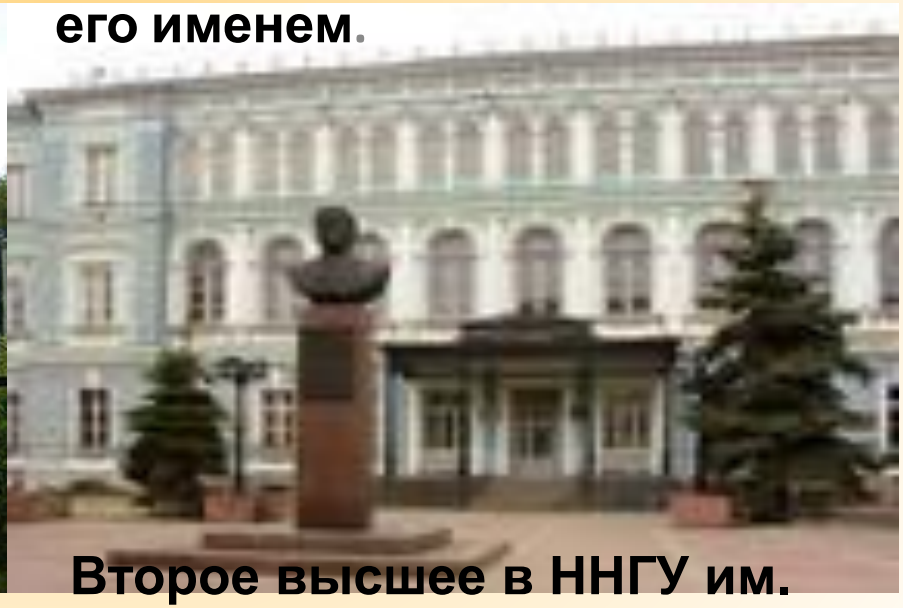
И.Г.Петровский на митинге

Н.И. Лобачевский

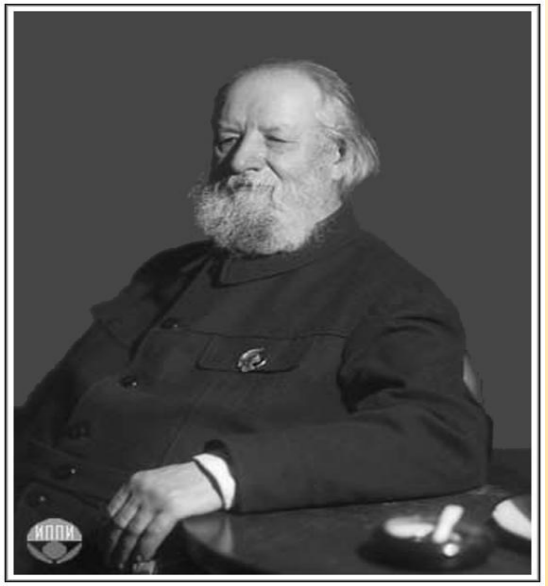
Мне стало известно, что в Москве есть улица(с 1962 года) Лобачевского Н.И. (1792-1856), которая расположена в юго-западной части города.

Н.И. Лобачевский долгое время посвятил Казанскому университету, и очень значимо, что одна из улиц Казани названа его именем.

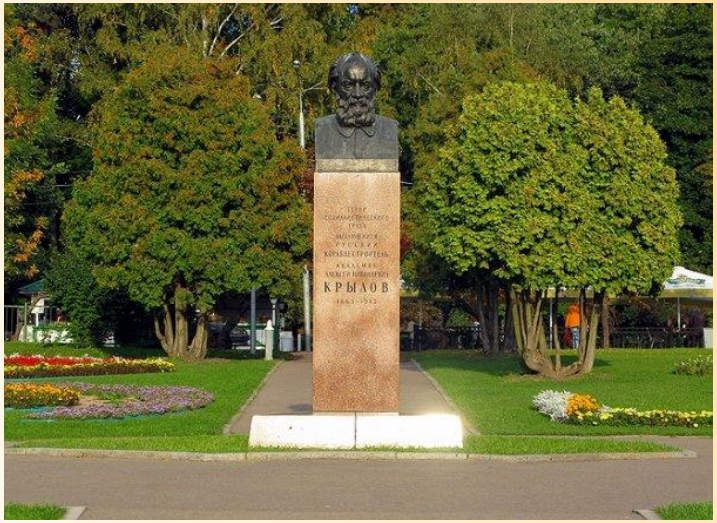
Дом-музей Лобачевского Н.И.



Второе высшее в ННГУ им. Н. И. Лобачевского



Алексей Николаевич Крылов




Бюст А.Н. Крылова

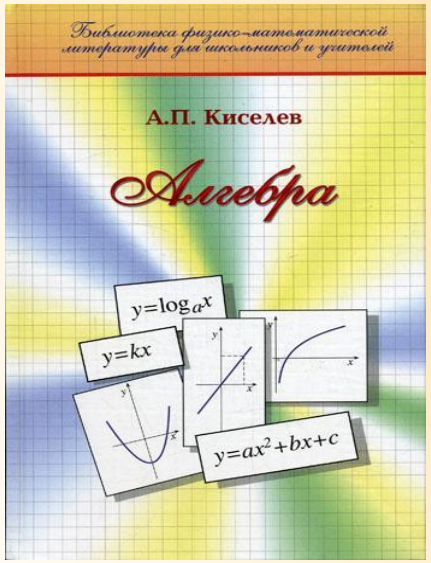
Улица, которая носит имя **Алексея Николаевича Крылова** (1863-1945), находится в Санкт-Петербурге. А. Н. Крылов выдающийся русский математик и механик.

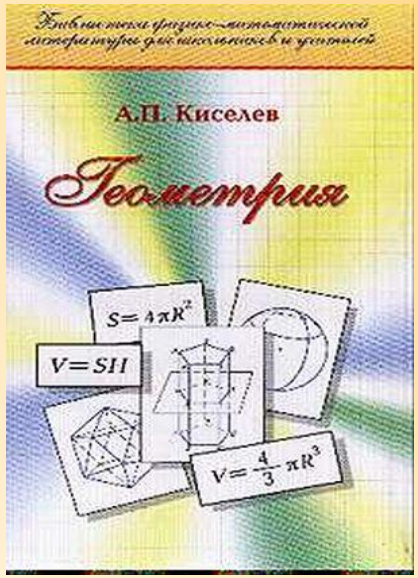
С 1890 года А. Н. Крылов преподавал в Военно-морской академии.

Улица, названная в честь академика А. Н. Крылова, есть также и в Чебоксарах.

Корабль академика Крылова

**Киселев А.П.**




**Книги написанная А.П.Киселевом**

В пригороде города Воронежа в 1974 году новая улица поселка Придонской получила название, в честь **Андрея Петровича Киселева** (1852-1940) - русского педагога-математика, автора известных всей стране учебников по алгебре и геометрии.

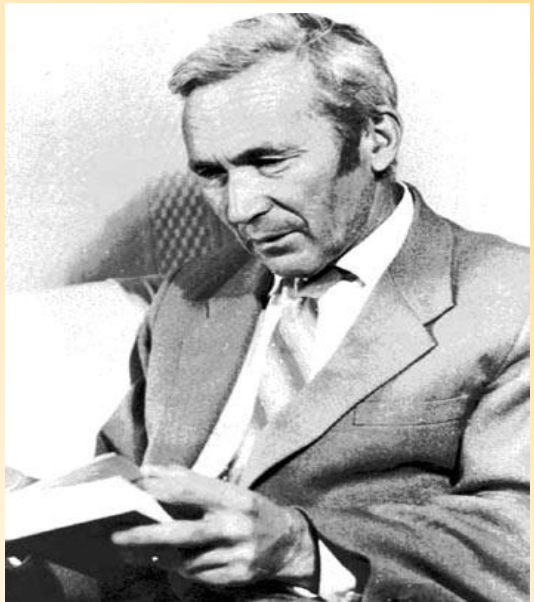
Улицы, названные в честь А. П. Киселева, есть также в Орле и в Саратове.

Мальцев А.И. со своей женой Мальцевой Н.П.

**В Вологде есть улица, названная в честь рано ушедшего из жизни известного математика-алгебраиста академика Анатолия Ивановича Мальцева.**

**Незадолго до смерти он сказал жене: "У меня в голове столько идей, только бы успеть реализовать их".**

**Ректор МГУ Виктор Садовничий в Ярославле на открытии улицы А.Н. Колмогорова.**



19 мая 2008года в Ярославле во Фрунзенском районе была торжественно открыта улица, которой присвоено имя академика АН СССР, математика Андрея Колмогорова. В торжественной церемонии принял участие ректор МГУ им. Ломоносова Виктор Садовничий. По мнению Виктора Садовничего, в Ярославле достойно чтят память великого математика.

# Выдающиеся математики в истории города Тамбова.

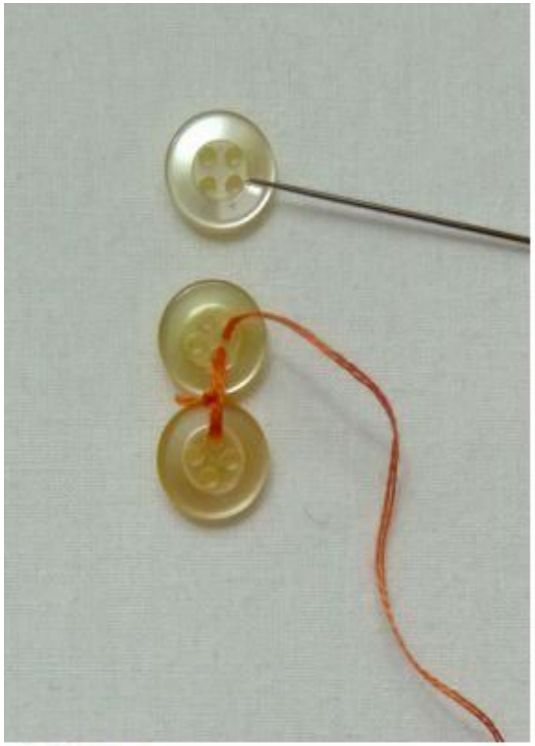
## *Колмогоров А.Н.*

**С историей города Тамбова связано имя великого русского ученого, одного из крупнейших математиков 20-го столетия, академика Андрея Николаевича Колмогорова (1903-1987), который сам себя называл “просто профессором Московского университета”.**

**Единственная сохранившаяся фотография отца и матери.**

**С тетушкой Верой Яковлевной (1863-1951), усыновившей Андрея Николаевича.**

# Задачи.



В школе “издавался” журнал “Весенние ласточки”, в котором Андрей “публиковал” придуманные им арифметические задачки. Среди них была, например, такая: “Имеется пуговица с четырьмя дырочками. Для ее закрепления достаточно протянуть нить, по крайней мере, через две дырочки. Сколькими способами можно закрепить пуговицу?”

Имение в Туношне,
где прошло детство
Колмогорова А.Н.

**В статье “Как я стал математиком”, где было написано:**

**“Радость математического открытия я познал рано, подметив в возрасте пяти-шести лет закономерность:**

$$1 = 1^2$$

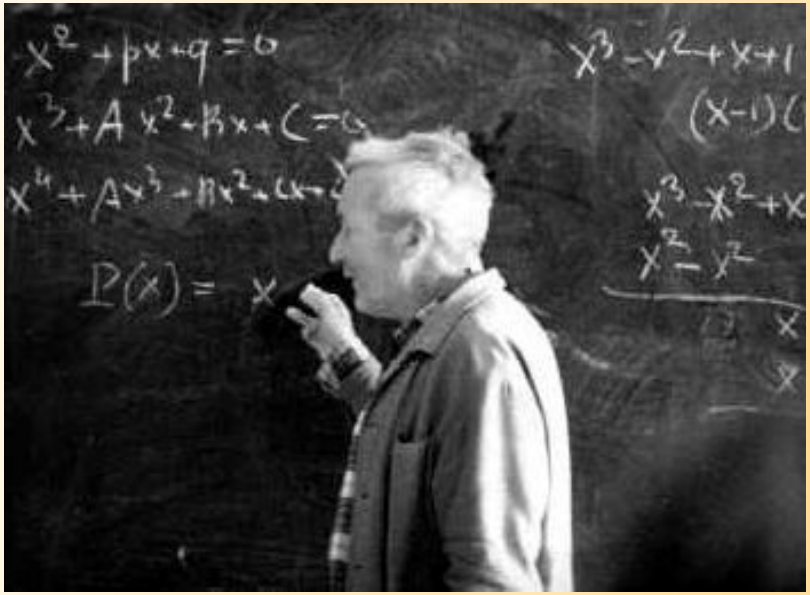
$$1 + 3 = 2^2$$

$$1 + 3 + 5 = 3^2$$

$$1 + 3 + 5 + 7 = 4^2,$$

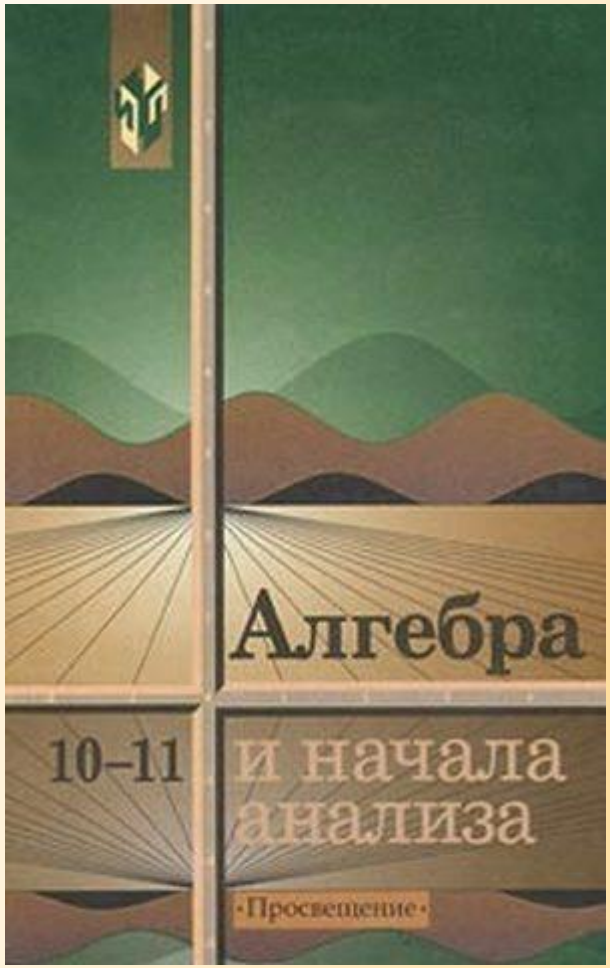
**и так далее”.**

# *Рекорды.*



**Колмогоров А.Н. читает лекцию.**

**Недаром Андрей Николаевич побил рекорд: под его непосредственным руководством свыше 100 его учеников защитили кандидатские диссертации, свыше 30 стали докторами физико-математических наук и 12 были избраны академиками и членами-корреспондентами Академий наук Союза и союзных республик».**

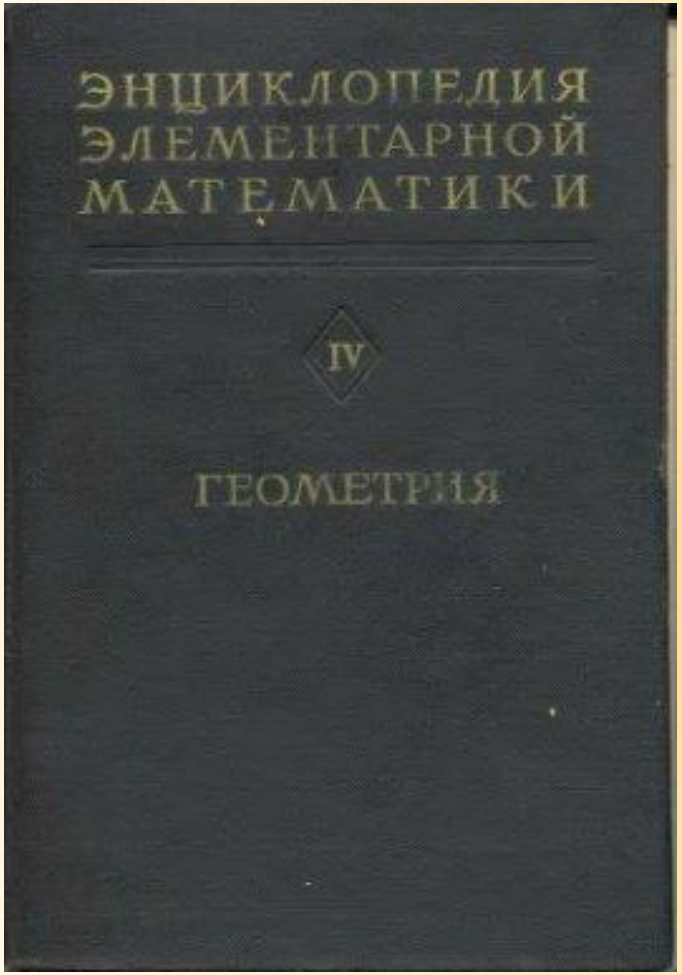



Книга, написанная Колмогоровым

**Раздел “О Колмогорове” в его библиографии уже содержит более 150 позиций. В Тамбове в честь Андрея Николаевича на базе ТГУ им. Державина проводится Международная конференция «Колмогоровские чтения». Она собирает выдающихся математиков из ведущих ВУЗов страны и дальнего зарубежья.**

# Александров И.И.

И еще об одном выдающемся математике, имя которого связано с нашим городом, хочется рассказать. Это **Иван Иванович Александров.**
Иван Иванович Александров родился 25 декабря 1856 г. в г. Владимире, в семье уездного врача.




**Кроме непосредственной педагогической и авторской работы, он принимает активное участие в общественной жизни г. Тамбова: читал публичные лекции не только по математике, но и по вопросам естествознания и музыкального искусства. Всеобщую известность принесли И.И. Александрову его талантливые труды по вопросам содержания и преподавания школьного курса математики.**

Ему принадлежит свыше 30 печатных работ. Остановимся вкратце на значении двух его главных работ.Первой работой, сразу доставившей Александрову всеобщую известность, явилась его книга «Методы решений геометрических задач на построение», опубликованная в 1881г.

**Тамбовская мужская гимназия  где преподавал Александров.**
**Репродукция с открытки начала 20 века.**

# *Вывод.*

Таким образом, можно сделать вывод, что в нашей стране нам с трудом удалось найти улицы, названные в честь известных математиков. Хотя именно наша страна дала миру ученых с мировым именем, внесших огромный вклад в науку. К сожалению, в одном только Париже улиц, названных именами математиков больше, чем в нашей огромной стране.

# *Заключение.*

**Итак, я в своем исследовании, отвечая на вопрос И.Ф. Шарыгина, выяснил, что в нашей стране не очень много улиц, названных в честь великих математиков. Данное исследование поможет многим школьникам, увлекающимся математикой, по-новому взглянуть на историю своей страны, своего края. А школьникам, изучающим историю, гуманитарные науки, заинтересоваться историей математики, самой математикой. Учителям математики, истории, краеведения данное исследование поможет реализовать интегрированный подход в преподавании предмета.**

Хотелось бы, чтобы и в наших замечательных городах появлялись улицы, носящие имена выдающихся математиков, труды и имена которых известны всему математическому сообществу.