

ЛЕОНТИЙ ФИЛЛИПОВИЧ МАГНИЦКИЙ

Выполнили:
учащиеся 6 класса
Цветков Е., Кузьмичев А.

Руководитель:
учитель математики
Худакова Г.Н.

2010

Цель

Познакомиться с биографией
Л.Ф. Магницкого.

Изучить вклад Л.Ф. Магницкого
в развитие математического
образования России.



Биография



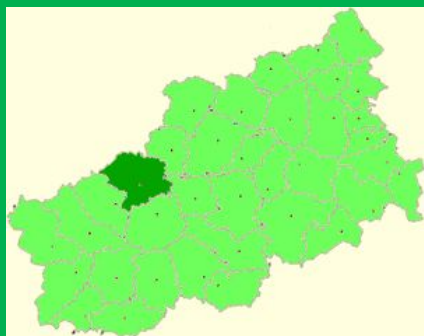
Леонтий Филиппович Магницкий (при рождении Телятин (Теляшин); 9 (19) июня 1669, Осташков — 19 (30) октября 1739, Москва) — русский математик, педагог. Преподаватель математики в Школе математических и навигацких наук в Москве (с 1701 по 1739), автор первой в России учебной энциклопедии по математике.



Памятный знак на месте дома, где родился русский математик Л.Ф.Магницкий, автор первого русского учебника арифметики.



Родился в Осташовской патриаршей слободе Тверской губернии. С юных лет Леонтий работает с отцом на пашне, сам учился чтению и письму, был страстным охотником читать и разбирать мудрёное и трудное. Возможно, что он был родным племянником архимандрита Нектария, устроителя Ниловой пустоши близ Осташкова Тверской губернии и потому имел доступ к церковным книгам.



Тверская область

Осташковский район

город Осташково

Тверской биограф Магницкого Л.Ф. писал о нём: «В младых летах неславный и недостаточный человек, работою своих рук кормивший себя, он прославился здесь только тем, что, сам научившись чтению и письму, был страстный охотник читать в церкви и разбирать мудрёное и трудное».



В 1684 отправлен в Иосифо-Волоцкий монастырь как возчик для доставки рыбы монахам. Поразил монахов своей грамотностью и умом, оставлен при обители в роли чтеца. Затем переведён в московский Симонов монастырь. Монастырское начальство решило готовить незаурядного юношу в священнослужители



Иосифо-Волоцкий монастырь



Симонов монастырь



1685 —1694 гг. - учится в Славяно-греко-латинской академии. Математика там не преподавалась, что говорит о том, что свои математические познания, он приобрёл путем самостоятельного изучения рукописей как русских, так и иностранных. Начал работать помощником учителя математики - шотландца Фархварсона А.Д., а затем – старшим учителем и заведующим учебной частью академии. Магницкий Л.Ф. любил свою работу в Навигацкой школе, хотя ученики доставляли ему много хлопот и неприятностей. Многие из поступавших в эту школу ещё не умели читать и писать, и этот пробел надо было быстро устранять. Вдруг до Магницкого Л.Ф. доходил сигнал, что ученики "проели кафтаны, но, истинно босыми ногами ходя, просят милостыню у икон"; "от нищенства и глада являются от школяров многие плутости вроде организации шаек для разбойных нападений на погреба обывателей". По службе Магницкому надлежало делать вычеты с "окладов" учащих на покупку инструментов и на "школьные всякие починки". Покидая школу, её ученики должны были сдавать Магницкому Л.Ф. учебники и инструменты, но происходило это "с великою их противностью, что были пьяны и здорны".



навигацкая школа



Знания Леонтия Филипповича в области математики удивляли многих, при встрече произвёл на царя Петра I очень сильное впечатление незаурядным умственным развитием и обширными познаниями. В знак почтения и признания достоинств Пётр I жаловал ему фамилию Магницкий, «в сравнении того, как магнит привлекает к себе железо, так он природными и самообразованными способностями своими обратил внимание на себя».



1694—1701 гг. - Магницкий живёт в Москве, обучает детей в частных домах и занимается самообразованием. В 1701 по распоряжению Петра I был назначен преподавателем школы «математических и навигацких, то есть мореходных хитростно наук учения», помещавшейся в здании Сухаревой башни. Начал работать помощником учителя математики — Андрея Фарварсона, а затем — учителем арифметики и, по всей вероятности, геометрии и тригонометрии, ему было поручено написать учебник по математике и кораблевождению.



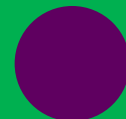
Сухарева башня



Оружейная палата

“Февраля в 1 день (1701 г.) взят в ведомость Оружейной палаты осташковец Леонтий Магницкий, которому велено ради народная пользы издать через труд свой ловенским диалектом книгу арифметику. А желает он имети при себе впомоществовании кадашевца Василия Киприанова ради скорого во издании книги совершения. О котором признал он, что имеет в тех науках знание отчасти и охоту. По которому его доношению, его великого государя, повелением он, Василий, тогож февраля в 16 день во Оружейную взят и через учителей школ математических о искусстве в вышеозначенных науках свидетельствован. А по свидетельству его, великого государя, повелением записан во Оружейной палате его, великого государя указом, и велено ему к скорому во издании тоя книги совершению чинить в чем может Магницкому помоществование, в чем он и трудился по самое тоя книги совершение”.

Как видим, с изданием столь необходимого для новой школы учебника спешили: он вышел в свет в кратчайший для такого труда срок (11 месяцев) тиражом 2400 экземпляров. “В награду за ее составление автор получил кормовые деньги со 2 февраля 1701 г. по 1 января 1702 г. в размере 5 алтын на день, а всего 49 рублей, 31 алт., 4 деньги, в чем и выдал расписку, которая сохранилась в делах Морского архива” .



1703 составил первую в России учебную энциклопедию по математике под заглавием «Арифметика, сиречь наука числительная с разных диалектов на славенский язык переведеная и во едино собрана, и на две книги разделена» тираж 2400 экземпляров. Как учебник эта книга более полувека употреблялась в школах благодаря научно-методическим и литературным достоинствам.



1704 Пётр I был особенно расположен к Леонтию Филипповичу, жаловал его деревнями во Владимирской и Тамбовской губерниях, приказал выстроить ему дом на Лубянке, а за «непрестанные и прилежные в навигацких школах во учении труды» наградил «саксонским кафтаном» и другой одеждой.



Лубянка



В 1715 году в Петербурге была открыта Морская академия, куда было перенесено обучение военным наукам, а в московской Навигатской школе стали учить только арифметике, геометрии и тригонометрии. С этого момента Магницкий становится старшим учителем школы и руководит её учебной частью. С 1732 года и до последних дней своей жизни Л. Ф. Магницкий являлся руководителем Навигатской школы. Умер в октябре 1739 года в возрасте 70 лет. Похоронен в церкви Гребневской иконы Божьей Матери у Никольских ворот (в 1932 г. церковь разобрана)



Федор Алексеев. Лубянка. Слева Церковь Гребневской Божьей матери, рядом с которой был похоронен Л.Ф. Магницкий



Сведения о захоронении

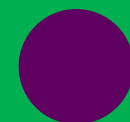


В 1932 году при постройке метро 27 мая на глубине одного метра обнаружилась плита из крепкого известняка, на обратной стороне которой оказалась тонко выбита «эпитафия» надгробия Л. Ф. Магницкого, написанная его сыном Иваном:

«Первому в России математики учителю», личности «без всякого пороку», «любви к ближнему нелицемерной, благодарения ревностного, жития чистого, смирения глубочайшего, разума зрелого, правдодушия», «в слугах отечества усерднейшему попечителю, подчинённым отцу любезному, обид от неприятелей терпеливейшему» время рождения 9 июня 1669 г. фамилия Магницкий дана царем Петром I в 1700 г. Магницкий «наукам научился дивным и неудобовероятным способом»; тем самым исключается его пребывание студентом духовной академии Магницкий был назначен учителем российского юношества время смерти 19-20 октября 1739 г.

На другой день под плитой-памятником на глубине четырёх метров обнаружена была гробница. Она была выложена из хорошего кирпича и залита со всех сторон известью. В могиле находилась дубовая колода, в ней лежал невредимый скелет Леонтия Филипповича с некоторыми сохранившимися на нём покровами, под головой находилась стеклянная чернильница, имевшая форму лампадки, и рядом лежало полуистлевшее гусиное перо.

Вместе с гробницей Леонтия Филипповича была гробница Марии Гавриловны Магницкой, его жены, где на камне была высечена надпись, возвещающая об её внезапной смерти при неожиданной встрече с сыном, которого она считала умершим.



Знание языков

Латинский язык

Греческий языка

(преподавались в академии)

Немецкий язык

Голландский язык

Итальянский язык

(изучены самостоятельно)



Знание наук

Математика

Астрономия

Геодезия

Навигация

(«наукам научился дивным и неудобовероятным способом», ни одна не преподавалась в академии)



Впервые введенные в русский язык математические термины

Впервые введенные в русский язык математические термины

Множитель

Делитель

Произведение

Извлечение корня

Миллион

Биллион

Триллион

Квадриллион



БИБЛИОГРАФИЯ

- «Таблиц логарифмов и синусов, тангенсов и секансов» (М., 1703)
- «Чертежи и расчёты к плану строительства землянова бастиона города Великие Луки» (1704)
- «Таблицы горизонтальные сев. и южн. широты. Восхождения солнца, со изъявлением: чрез которые зело удобно, кроме трудного арифметического исчисления неправильное или непорядочное указание компасов, юже во всех местах света обретаются, чрез них же легко и зело удобно найти и скоро возможно зело полезные тем, которые в вост. и зап. Индию морешествуют. Преведены с голландского языка, на славяно-российский диалект из книги Шац Камер, печатанной в Амстердаме, 1697 и пр. Тщанием учителей Андрея Фарварсона да Леонтия М., лета от воплощения Христова 1722 г. От библиотекаря Василия Киприянова» (1722)
- «Записка» (по делу о ереси лекаря Тверитинова). Издана в 1883г. Обществом любителей древней письменности.



Бастионная, земляная
Великолукская крепость —
крепость в городе Великие Луки
(Псковской области, России).



Оценка деятельности современниками и потомками.

- М. В. Ломоносов (1711—1765) называл «Арифметику» Леонтия Магницкого и «Грамматику» Мелетия Смотрицкого «воротами своей учёности».
- Адмирал В. Я. Чичагов (1726—1809) — «Один из учителей, Магницкий, слыл за великого математика. Он издал ... сочинение, бывшее у меня в руках, в котором заключались арифметика, геометрия, тригонометрия и начатки алгебры. Впоследствии эту книгу признавали за образец учености.»
- В. К. Тредиаковский (1708—1769) русский поэт, ученый-филолог, писал: «Магницкий Леонтий муж, сведущий славянского языка, добросовестный и нельстивый человек, первый Российский арифметик и геометр; первый издатель и учитель в России арифметики и геометрии.»
- Профессор П. Н. Берков называет «Арифметику» «одним из важнейших явлений книгопечатной деятельности Петровского времени».
- В наши дни её называют книгой энциклопедического характера по различным отраслям математики и естествознания (геодезии, навигации, астрономии).



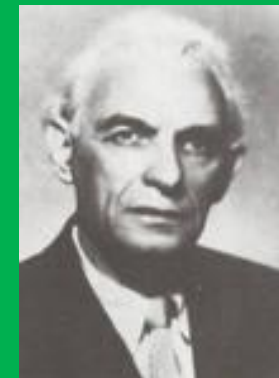
Ломоносов М.В.



Чичагов В.Я.



Тредиаковский В.К.



Берков П.Н.

