

# Ученый без высшего образования

Вдвойне интересны открытия, сделанные сегодня и в нашем городе

**МАТЕМАТИКА – царица наук, фундаментальная основа всех точных дисциплин, а для людей с гуманитарным складом ума – двойки за контрольные и ожесточенная битва с теоремами и логарифмами. Математика каждый день с нами и вокруг нас.**

Э то все, так сказать, представление навскидку, первое, что приходит в голову, когда слышишь слово – математика. На самом же деле это огромная сложнейшая система, некий, если можно так выразиться, организм, этакий дворец, который строят загадочные люди – ученые. Всякий в своей жизни хотя бы раз слышал о Пифагоре, Декарте, Ферма, Гауссе, Ньютоне, но мало кто из обычных людей, не имеющих отношения к науке, задумывался над тем, как делали они свои открытия.

«Искусный мастер не должен оставлять следов», говорит китайская поговорка. С виду – все легко и просто. Раз – и решена теорема, найдено уравнение, объяснены, а порой и разрушены привычные представления о мире. Но все это только на первый взгляд, все это для тех, кто смотрит на творца и восхищается им. А в действительности выходит, что это целая жизнь человека, направленная на доказательство и реализацию осенившей его мысли.

Магнитогорск, где есть технический вуз и физико-математический факультет в гуманитарном университете, в мире науки за бортом не остается. Читатель «ММ» знает Юрия Васильева как литератора, автора притчи «О царице Астис», нескольких философских рассказов и статей на самые разные темы. А в исследовательской физико-математической среде Васильев известен как человек, идущий с ними по одной дорожке, много лет работающий,

царицею наук. Но тут вмешался случай. В конце восьмидесятых в руки ему попадает бюллетень со всеми выигрышными номерами спортлото за прошедшие годы. И в этих номерах математику видится некая закономерность. К стати, цель всей науки – в поисках математических закономерностей. Спустя пятнадцать лет с этой гипотезой согласился профессор физмата МаГУ Ю. Романов.

Юрий Васильев не имеет высшего образования. Легко поступил в Московский инженерно-физический институт, который через год бросил, разругавшись с одним из преподавателей. Потом, доучившись до четвертого курса в Магнитогорском горно-металлургическом, оставил и его. Однако все это не мешало и не мешает заниматься математикой.

Смысл его открытия вот в чем. На основе приближенных уравнений можно создать новую компьютерную программу. Это толчок к следующему открытию. Так, например, это может упростить решение дифференциальных уравнений. Решаются они очень сложно. Теория приближенных уравнений может применяться в школе, до того она проста. Потому, мягко говоря, с недоверием отнеслись к Васильеву профессионалы. Не поверили, что в алгебре можно еще что-то открыть. Вряд ли за сотни лет никто не додумался, не предожил такого решения. Президент МаГУ В. Романов попросил физико-математический факультет «быть к Васильеву внимательнее». Благодаря этой просьбе Валентина Федоровича со мной согласился поговорить, – признается Юрий Николаевич.

Ученик Дубровского, кандидат физико-математических наук, руководитель кафедры «Математика в статистике», профессор, член американского общества математиков, редактор научных работ, статей и диссертаций А. Седов, ставший научным руководителем Юрия Васильева, долго проверял, нет ли чего-нибудь подобного. Не нашел. Через неделю

## Он курил «Приму», почти не спал, только жил своими формулами

сказал: «Это можно назвать открытием». Потом работа была послана в журнал при Академии наук «Алгебра и анализ» в Санкт-Петербурге. Из-за неверного оформления ответы отказом. «Или найду дорогу, или проложу ее сам», – гласит римский девиз, который любит повторять Ю. Васильев. Он переслал свою работу в новосибирский математический журнал на ознакомление. Ответ придет не ранее, чем через полгода.

Кроме Седова, с работой Васильева познакомились и многие



другие профессора МГУ и МаГУ. Так, Владимир Баранков, доцент кафедры информатики и информационных технологий МГУ, кандидат технических наук, говорит следующее: «То, чем Юра занимается, не совсем математика, это, скорее, вычислительная математика. Это немного разные вещи. Выведенная формула – это способ определения корней. Она вычисляема для компьютера и полезна практически. Хотя и вычисления эти не всегда на сто процентов точны. Приближенные уравнения можно представить на компьютере в виде прикладной задачи и применять в обучении студентов. Хотя алгебра – область не популярная. Считается, что все в ней уже найдено, поэтому и трудно доказать, что ты нашел что-то новое...» Декан физико-математического факультета МаГУ В. Кузнецов тоже с работой Васильева ознакомился, сказал, что это интересно. Не нашел ошибок в работе Васильева М. Юмагулов, доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой прикладной математики и информатики Башкирского государственного университета.

Сам Юрий Николаевич относится к своим опытам с творческим азартом. «Когда я начинала свою работу с приближенными уравнениями, то забросил бизнес, друзей... Худое стало с деньгами. Даже на проезд трудно было достать, и курил я исключительно «Приму». Я

почти не спал, не ел, жил только своими формулами. Несколько раз срывался в запой. Было трудно. И все-таки это лучшее время в моей жизни, я тогда был по-настоящему счастлив. Мне важно не признание, а сама работа, сама методика, полученные результаты, – говорит он. – Мне не получить ученой степени из-за отсутствия высшего образования, больших денег я тоже не получу. Я этим живу и не могу по-другому. Не это интересно».

Наверное, все человеческие открытия в мире вырастают из интереса. Кроме вышеописанной работы, Юрий Васильев ищет себя и в физике, занимается молекулярными частицами или, как теперь эта область модно называется, в нанонауке. А еще разрабатывает гипотезы относительного ряда Фибоначчи, на основе которого, кстати, написана книга Дэна Брауна «Код да Винчи».

В завершение приведу слова декана физико-математического факультета Магнитогорского государственного университета В. Кузнецова: «Юра молодец. Я желаю ему всяческих успехов. Рад, что у него есть желание и время этим заниматься. У него есть результаты, которые достойны освещения»

**ЕЛЕНА ХОЛДОВА,**  
студентка филологического факультета МаГУ  
ФОТО > ДМИТРИЙ РУХМАЛЁВ

> ИНТЕЛЛЕКТУАЛЫ

## Награды математикам

**МАГНИТОГОРСКИЕ ШКОЛЬНИКИ** приняли участие в XII Международном математическом турнире старшеклассников «Кубок памяти А. Колмогорова».

В этом году турнир собрал представителей Москвы, Санкт-Петербурга, Кирова, Казани, Алматы, Оренбурга, Новосибирска... Нашу область представляла команда учащихся 9–10 классов магнитогорской школы с углубленным изучением математики № 5. Ребята завоевали диплом II степени в математических боях, уступив только одиннадцатиклассникам из Ижевска. В личной олимпиаде отличились Александр Циглер, Надежда Гольцова, Павел Басалгин, Левон Абрамян и Иван Деревницкий.

В это же время в Москве проходил первый командно-личный турнир школьников «Математическое многоборье» представителей 46-ти команд из России, Украины, Казахстана и Сербии. Победителем турнира стала команда Сербии. Магнитогорцы – учащиеся школы № 5 – награждены дипломом за третье место в командной устной олимпиаде, грамотой за выступление в математической регате. Авторитетное жюри отметило наших ребят грамотой за успех в «Математическом многоборье». Дмитрий Ефремов награжден двумя дипломами за второе место в олимпиадах «Геометрия» и «Комбинаторика и логика», Мошкин Виталий заслужил диплом за третье место в олимпиаде «Алгебра и теория чисел». Высоких результатов ребята достигли благодаря напряженной и упорной работе педагога А. Терентьевой.

В школе № 5 успешно реализуется проект «Школа индивидуального образования для одаренных детей» благодаря работе творческого объединения «Школа олимпиадного резерва»: в 39 секциях по специальным программам дополнительного образования занимаются более 300 способных школьников города.

> ИСТОКИ

## Первый краевед Урала

**СКОРО ИСПОЛНИТСЯ 300 лет со дня рождения Петра Ивановича Рычкова (1712–1777) – русского ученого, одного из первых краеведов, исследователей географии, экономики и истории края.**

В 1734 году Рычков принял участие в составе экспедиции в Южное Приуралье и на реку Яик (Урал). Одна из задач ученых состояла в том, чтобы дать рекомендации по созданию укрепленной оборонительной линии вдоль юго-восточной границы русского государства, проходившей тогда по Яику. В результате было построено несколько укрепленных пунктов, и среди них Оренбург.

Рычков по долгу службы бывал в разных районах Южного Урала. Он видел нетронутые ковыльные степи. Его интересуют руды и минералы, лесные богатства. Исследователь знакомится с бытом и хозяйством казахов, башкир, татар и других народов, населяющих Оренбургскую губернию. В то время она включала в себя не только территорию современной Оренбургской области, но и обширные районы, граничащие с ней, Башкирию и северную часть Казахстана.

Личное знакомство с природой и населением Южного Урала вызвало у Рычкова глубокую любовь к этому краю. За 43 года он исколесил всю губернию. Результатом стало создание ценных работ, важнейшим из которых является «История Оренбургская» и «Топография Оренбургской губернии». В фондах Магнитогорского краеведческого музея хранится одна из них – «История Оренбургская». В ней автор подробно описывает организацию и проведение Оренбургской экспедиции, начиная со времен Петра Великого и кончая учреждением Оренбургской губернии (1744).

«Топография Оренбургской губернии» – капитальный труд, где Рычков подводит итоги многочисленным наблюдениям над природой, населением и хозяйством огромного края, тогда еще не описанного в литературе. Книга была опубликована в Петербурге с помощью М. Ломоносова, высоко оценившего заслуги провинциального ученого. Талант географа позволил Рычкову создать сочинение, намного опередившее свое время. Он, как правило, дает хозяйственную оценку природных ресурсов, высказывает рекомендации по их использованию. Некоторые из них не утратили значения и сегодня.

Много внимания Рычков уделил изучению и описанию полезных ископаемых нашего края. Он прогнозирует возможность нахождения золота на Южном Урале. Отметив богатство края железными рудами, встречающимися «как по ту, так и эту сторону Уральских гор», ученый совершенно точно называет богатое железорудное месторождение: «Но из всех тех самая лучшая есть в Магнитной горе, близ Магнитной крепости».

Рычков изучал пещеры нашего региона. Больше всего его поразила Капова – тогда еще безымянная. Ее размеры, своеобразие подземного мира ошеломили ученого. Местами приходилось пробираться ползком по липкой глине, но это не остановило исследователя. Он первым измерил и описал гроты и соединяющие их проходы, к описанию приложил перспективный рисунок местности, а также ее план и профиль. Правильно объяснил он и происхождение пещер. Поэтому карстоведы отводят Рычкову почетное место в истории своей науки.

Свидетель крестьянской войны 1773–1775 годов, в частности осады Оренбурга, ученый не мог пройти мимо этого события. С присущей добросовестностью описывал весь ход осады крепости и приводил много интересных данных о ходе крестьянской войны в целом. Через много лет, в 1834 году, А. Пушкин, издавая «Историю Пугачева», опубликует и «Осаду Оренбурга», написанную Рычковым.

Последним трудом Рычкова стал «Лексикон, или Словарь Оренбургской губернии». Здесь в алфавитном порядке описаны горы, реки, озера, полезные ископаемые, населенные пункты и достопримечательности края. Этот труд явился первым географическим словарем по Южному Уралу, а Рычкова можно считать первым уральским географом-энциклопедистом. Географические изыскания привлекли внимание не только русских естествоиспытателей, но и ученых Запада. «Топография Оренбургской губернии» еще при жизни автора была переведена на немецкий язык и издана в Берлине.

За заслуги перед наукой П. Рычков, по предложению Ломоносова, был избран членом в нашей стране членом-корреспондентом Российской академии наук в 1759 году. Благодаря неустанным стараниям этого замечательного человека, Южный Урал в XVIII веке был изучен подробнее многих других регионов русского государства.

**ОЛЬГА ГАКИНА, краевед**

> РЕКЛАМА И ОБЪЯВЛЕНИЯ

> ЧАСТНЫЕ ОБЪЯВЛЕНИЯ

### ПРОДАМ

\*«Мерседес S500», 1993 г. в. Т. 8-3519-01-91-48.  
\* Дверь металлическую. Т. 49-32-48.  
\* Утеплитель. Т. 8-902-862-5973.

### КУПОЛЬ

\* Комнату, квартиру, быстрый расчет. Т. 28-15-22.  
\* Комнату. Т. 37-35-67.  
\* М/с, однокомнатную. Т. 37-35-67.  
\* Двухкомнатную. Т. 37-35-67.

### СДАМ

\* Посуточно. Т. 8-902-894-56-05.  
\* Часы, ночь. Т. 29-44-71.  
\* Часы, сутки. Т. 8-961-579-9363.  
\* Часы, посуточно. Т. 8-908-572-0800.  
\* Часы, сутки. Т. 8-904-975-05-18.  
\* Посуточно. Т. 8-908-585-2728.  
\* Дом в п. Кирса. Т. 22-14-52.  
\* Благоустроенную квартиру на Банном. 8-904-948-0007.

### УСЛУГИ

\* Металлические балконные рамы. Внутренняя, наружная отделка. Качественно, с рассрочкой. Скидки. Вынос пластиковых балконов. Теплицы. Т.: 41-89-85, 8-904-975-9381.

\* Отделка балконов наружная и внутренняя европангонкой, пластиком. Т.: 34-30-04, 8-951-780-2336.  
\* Установка межкомнатных и купельных дверей и обрамлений. Т.: 8-908-589-3409, 20-49-81.  
\* Установка межкомнатных дверей. Качественно. Т. 43-99-33.  
\* Установка замков. Гарантия. Т. 30-59-56.  
\* Натяжные потолки. Глянцевые, матовые, бесшовные. Т.: 45-67-00, 49-19-30.  
\* Отделка откосов. Сендвич, панели, утепление, жидкий пластик. Качество, гарантия. Т. 43-99-33.  
\* Откосы. Т. 8-904-974-3979.  
\* Установим водопровод, водометры, санфаянс. Т. 8-909-7477-997.  
\* Заменим водопровод, канализацию, отопление (экономичное) в садах, электромонтаж (евро). Т.: 49-22-17, 8-904-976-1924.  
\* ООО «Акватехнологии» предлагает: замену водопровода, канализации, отопления. Работникам ММК и пенсионерам скидки. Гарантия 5 лет. Т.: 450-889, 8-912-805-08-89.  
\* Водопровод. Т. 8-912-805-0163.  
\* Водометры, водопровод. Т. 48-84-16.  
\* Водометры. Т. 45-01-63.  
\* Отопление. Т. 45-01-63.

\* Электропроводка, водопровод, гипсокартон. Т. 28-10-02.  
\* Электроработы. Т. 43-04-61.  
\* Электромонтаж. Т. 8-912-081-7767.  
\* Электропроводка. Быстро, качественно, недорого. Т. 8-908-066-3002.  
\* «Стинол». Ремонт любых холодильников. Гарантия 2 года. Т.: 41-44-35, 29-24-51.  
\* Ремонт любых холодильников. Пенсионерам скидки. Т.: 30-17-07, 29-65-05 (д).  
\* Ремонт холодильников «Атлант». Т.: 30-96-09, 8-912-809-9549.  
\* Ремонт стиральных машин. Т.: 43-07-25, 8-951-791-4698.  
\* Ремонт стиральных машин. Т. 34-63-40.  
\* РемТехСервис». Ремонт стиральных машин. Т.: 31-90-80, 8-951-455-6876.  
\* Ремонт телевизоров. Гарантия. Вызов бесплатно. Т. 29-63-95.  
\* Телемастер. Гарантия. Т. 23-74-53.  
\* Телемастер. Гарантия. Ежедневно. Т. 35-84-88.  
\* Телемастер. Т. 8-906-872-43-96.  
\* Антенны всесканальные. Установка, разводка. НТВ+, Триколор. Гарантия сохранности. Т.: 41-44-35, 8-908-066-09-06.

\* Антенны! Установка, разводка. НТВ+, Триколор. Т. 8-904-805-3130.  
\* Антенны телевизионные. Установка, разводка. Т.: 41-73-03, 8 (351) 904-0880.  
\* «MAGSAT.ru». НТВ+ Плюс, ТРИКОЛОР-ТВ, ТВ-антенны. Рассрочка. Скидки. Установка. Гарантия. Пр. Ленина, 91. Т.: 289-900, 299-000.  
\* ТВ-антенны. Т. 41-44-30.  
\* Триколор, НТВ+, ТВ-антенны, спутниковый Интернет. Рассрочка, скидки. Т. 29-13-14.  
\* Телеантенны! Качество, гарантия. Т. 22-54-65.  
\* Антенны всесканальные! Установка, разводка, сервис. Т.: 37-04-65, 8-906-850-23-51.  
\* Телеантенны! «Триколор», «Viva-TV». Установка. Т.: 8-909-095-9848, 42-97-25.  
\* Ремонт швейных и вязальных машин. Т. 29-56-59.  
\* Телеантенны! «Триколор». Пенсионерам скидки. Т. 49-42-96.  
\* Компьютерная помощь. Т. 45-16-20.  
\* Помощь в оформлении ипотеки и автокредитования. Т. 45-02-20.  
\* Репетиторство: русский. Т. 22-54-65.  
\* Русский язык. Т. 22-84-07.

\* Познакомим. Т.: 41-78-19, 8-951-806-6400.  
\* ООО «Мебельная студия «Ника». Корпусная мебель по ценам производителя на заказ от эконом до элиткласса. Шкафы-купе, кухни, барные стойки, детские и др. Наличный, безналичный расчет. Т. 43-02-79, 8-952-504-76-04.  
\* «ГАЗель». Т. 29-10-28.  
\* «ГАЗель». Т. 8-903-090-8547.  
\* «ГАЗели». Т. 8-922-707-52-72.  
\* «ГАЗели». Т. 45-19-20.  
\* «ГАЗели». Т. 45-21-20.  
\* «ГАЗели». Т. 8-906-851-97-43.  
\* «ГАЗели». Т. 8-906-852-0768.  
\* «ГАЗель» от 300 р. Т. 452-451.  
\* Дешевая «ГАЗель». Город, межгород. Грузчики. Т. 49-39-43.  
\* «ГАЗель»-фермер, тент 3 м. Т. 8-906-852-04-47.  
\* Грузоперевозки. «КаМАЗ», «ГАЗель». Т.: 23-37-79, 8-3519-0177-24.  
\* «Форд» – 18 мест. Т. 8-906-899-7883.  
\* Эвакуатор. Т. 45-21-20.  
\* Ежедневно высокие, длинные, обычные «ГАЗели», «бычки», грузики. Т.: 43-10-90, 8-908-811-0303.

### РАЗНОЕ

\* Нестандартные вложения. Т. 8-912-3110-796.

Коллектив и совет ветеранов кислородно-конвертерного цеха скорбит по поводу смерти ЖИДОВА Геннадия Михайловича и выражают соболезнование родным и близким покойного.
Коллектив и совет ветеранов цеха эксплуатации ЖДТ скорбит по поводу смерти СТАФИДОВОЙ Ирины Романовны и выражает соболезнование родным и близким покойной.
Коллектив и совет ветеранов атлэмариционного цеха скорбит по поводу смерти участника ВОВ СТАХАНОВА Александра Филипповича и выражает соболезнование родным и близким покойного.
Коллектив и совет ветеранов сортового цеха скорбит по поводу смерти почетного металлурга, кавалера ордена «Знак Почета» ПОГОДИНА Александра Сергеевича и выражает соболезнование родным и близким покойного.
Коллектив и совет ветеранов коксового цеха КХП ОАО «ММК» скорбит по поводу смерти МУРТАЗИНА Закиряна Рахимовича и выражает соболезнование родным и близким покойного.
Коллектив и совет ветеранов сортового цеха скорбит по поводу смерти КУЗЕВАНОВОЙ Антонины Тимофеевны и выражает соболезнование родным и близким покойной.
Совет ветеранов бывшего обжижного цеха скорбит по поводу смерти УСАЧЕВОЙ Клавдии Павловны и выражает соболезнование родным и близким покойной.

> Заказать частное объявление в газету «Магнитогорский металл» можно по телефону 007