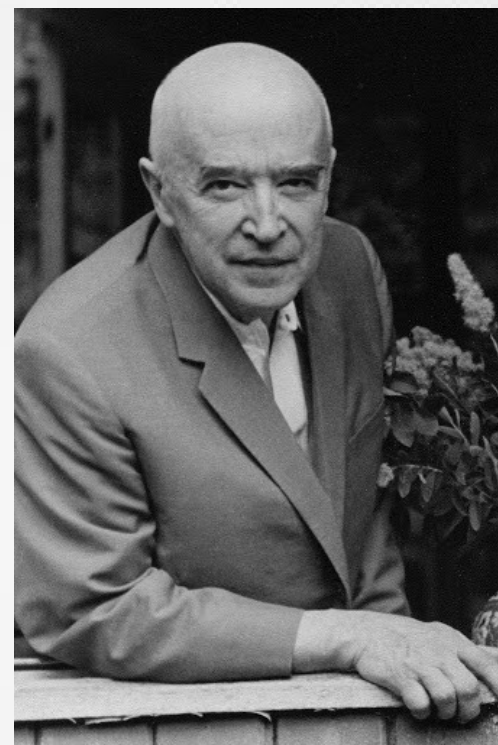


120 лет со дня рождения  
советского математика  
Ивана Георгиевича Петровского  
(1901–1973)



У всех близко знавших или даже только соприкасавшихся с Иваном Георгиевичем осталось неизгладимое впечатление от образа этого вечного труженика и человека неиссякаемой юношеской увлеченности. Слово «подвиг» звучит в применении ко всей жизни Ивана Георгиевича без всякой натяжки.

А.Н. Колмогоров

Невозможно перечислить все то, что сделал Петровский для науки, для Московского университета, для просвещения, для нашего государства. Имя его по праву занимает одно из самых славных мест в ряду деятелей отечественной культуры XX столетия.

В.А. Садовничий





Иван Георгиевич Петровский (18 января 1901 – 15 января 1973) – выдающийся советский математик и деятель отечественного образования.

С 1951 года по 1973 год – ректор Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Иван Георгиевич Петровский родился в городе Севске Орловской губернии, ныне райцентр в Брянской области.



В бытность свою учащимся реального училища Петровский увлекался химией и биологией. Преподавание математики там было поставлено неважно, и особого интереса к ней он тогда не испытывал. Училище он закончил в 1917 году лишь с двумя четвёрками – по математике и рисованию. В том же году он поступил на естественное отделение физико-математического факультета Московского университета. Будущей своей специализацией Петровский видел химию и биологию, но учиться в университете он тогда не смог. Разразилась Октябрьская революция, и в 1918 году его семья (отец его был купцом) переселилась в Елизаветград (современный Кировоград, Украина). Здесь Петровский служил конторщиком, учился в машиностроительном техникуме.



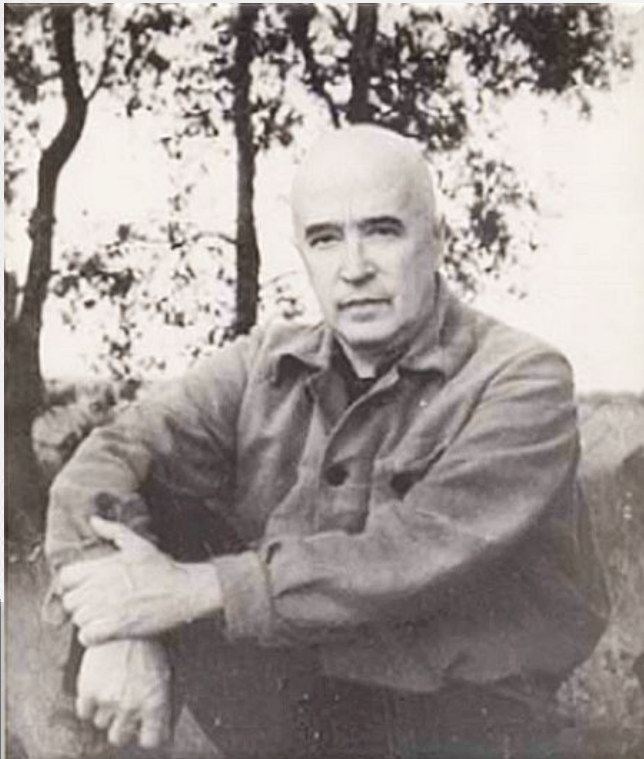


Пытаясь читать книгу Н.Е. Жуковского по теоретической механике, которая попала к нему случайно, Иван Георгиевич обнаружил нехватку необходимых для её понимания математических знаний. Желая заполнить этот пробел, он обратился опять же к случайно подвернувшейся ему в провинциальном Елизаветграде классической "Теории чисел" Дирихле. Знакомство с этой книгой обернулось для него редкостной удачей. Книга поразила Петровского красотой математических конструкций и результатов и повернула его интересы к математике. И когда в 1922 году он вернулся в Москву, то начал заниматься уже не на естественном отделении физико-математического факультета университета, куда поступил первоначально, а на математическом.

Московский университет переживал в эти годы пору смутного времени. Новая власть пыталась коренным образом реформировать высшую школу, прежде всего, изменить социальный состав студенчества (основным принципом при приёме в университете стал классовый), а затем и идеологический настрой в профессорско-преподавательской среде. Это было время обучения преподавательского состава основам марксизма. Время чисток студенческих рядов и идеологических кампаний, в которых немалую роль играли, так называемые, пролетарское студенчество и красная профессура. Время наступления на "реакционную старорежимную профессуру", в чьих рядах числились и лидеры знаменитой Московской школы теории функций – учителя И.Г. Петровского Д.Ф. Егоров и Н.Н. Лузин. Купеческое происхождение стало для Петровского источником немалых осложнений, преодолевать которые ему помогал Д.Ф. Егоров, бывший тогда наиболее влиятельным московским математиком.







Студент Петровский должен был зарабатывать себе на жизнь: работал дворником, преподавал в средней школе и на рабфаке. По окончании физико-математического факультета в 1927 году он был оставлен в аспирантуре, которую окончил в 1930 году – в том самом году, когда был арестован его учитель, скончавшийся в следующем году в ссылке в Казани. С 1929 года по 1933 год Петровский работал ассистентом, а затем доцентом Московского университета. С 1933 года он профессор, с 1935 года – доктор физико-математических наук. С 1951 года – заведующий кафедрой дифференциальных уравнений университета.



В годы Великой Отечественной войны, когда университет был эвакуирован из Москвы, Петровский был назначен деканом механико-математического факультета, а с 1951 года и до самой кончины он являлся ректором Московского государственного университета.





Главным в деятельности Петровского всегда оставались интересы науки и университета. Именно эти качества, несмотря на невовлечённость в столь важную в те годы идеологическую активность (Иван Георгиевич не был ни членом комсомола, ни членом коммунистической партии), определили успешность его продвижения по административной лестнице.



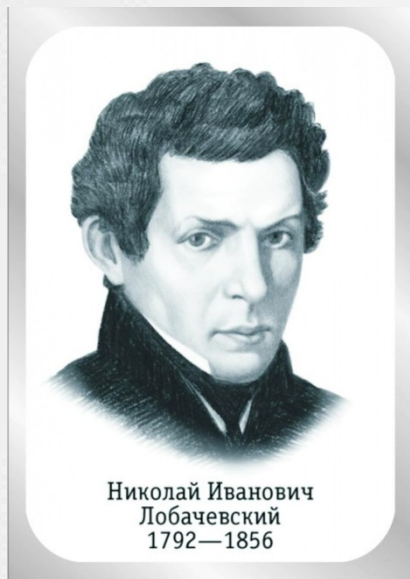
Руководить факультетом ему довелось в сложных условиях эвакуации (сначала в Ташкент, затем в Ашхабад и Свердловск) и в период его возвращения (в мае 1943 года) в Москву. Много сил было отдано им на то, чтобы коллектив факультета в тяжёлые годы войны мог вести на высоком уровне научную и учебную работу.



Начало ректорства Ивана Георгиевича совпало с периодом интенсивного научного строительства в нашей стране. Достаточно напомнить, что в это время велись активные разработки в области ядерной физики и ракетостроения (уже недалеко было время космических запусков). Поэтому совсем неудивительно, что пост ректора университета было решено доверить учёному, специализировавшемуся в физико-математических науках. О начале его работы на посту ректора очень хорошо сказал замечательный советский химик, президент Академии наук СССР А.Н. Несмеянов, которого Иван Георгиевич сменил на посту ректора МГУ:



«И.Г. Петровский начал свою работу на посту ректора, когда строительство МГУ на Ленинских горах было в разгаре и ещё около двух лет оставалось до переезда в новые здания. Уже одно строительство, осуществляемое небывалыми темпами, требовало огромного и постоянного внимания. Не менее трудной задачей было проектирование, заказ и приёмка научного оборудования МГУ. Возникали кадровые вопросы – научно-учебные и хозяйственные кадры, способные обеспечить работу нового комплекса зданий МГУ, которому суждено было сыграть роль международного научного центра – становились в порядок дня. Всё это было на фоне текущей учебно-научной жизни, которая должна была идти бесперебойно и которая одна способна загрузить ректора полностью. Наконец, в 1953 году – переезд в новые здания, но и после него и до наших дней продолжается строительство на новом месте ряда дополнительных зданий, в частности, огромного помещения для гуманитарных факультетов. Неизмеримо выросшее и пёстрое население университетского городка (дневное, вечернее, заочное отделения, советские студенты из всех уголков нашей Родины и иностранные студенты из социалистических и развивающихся стран) – всё это требовало и требует огромного внимания, времени, организационного таланта, любви к делу и к своему университету. Иван Георгиевич свою особую и первейшую задачу видит в подборе достойных МГУ профессорско-преподавательских кадров. Не меньшее значение он придаёт и тому, чтобы вовремя развить в университете новое и важное направление. Мягкий и деликатный, Иван Георгиевич становится "упрямым" и бескомпромиссным, когда дело касается созревших у него решений и убеждений относительно развития университета».



Развитие университета для Петровского (и в этом он напоминает другого замечательного ректора – ректора Казанского университета, великого математика Н.И. Лобачевского) означает развитие в нём всех наук. Поэтому его заботой становится организация в МГУ исследований в новых областях науки, создание новых факультетов, институтов, кафедр и лабораторий.





Работу в университете Иван Георгиевич совмещал с деятельностью в различных научных и учебных заведениях Москвы. Так, с 1930 года по 1941 год он заведовал кафедрой в Московском вечернем механико-машиностроительном институте, с 1943 года работал в Математическом институте имени В.А. Стеклова АН СССР, заместителем директора которого состоял с 1947 года по 1949 год. Долгие годы он возглавлял редколлегию старейшего российского математического журнала – "Математический Сборник" и был ответственным редактором "Трудов Математического института им. В.А. Стеклова".





В ряду крупнейших математических достижений XX века по праву стоят работы Петровского по теории дифференциальных уравнений с частными производными (им заложены основы теории систем таких уравнений, определившие направления ее дальнейшего развития), а также по качественной теории обыкновенных дифференциальных уравнений, топологии алгебраических кривых и поверхностей, теории вероятностей.

В первых своих исследованиях Петровский изучает задачу Дирихле для уравнения Лапласа на плоскости и решает задачу об обобщённой производной, поставленную А. Лебегом. Первая работа выросла из его занятий 1926 году в семинаре Д.Ф. Егорова, специально посвящённого задаче Дирихле, вторая – дань традиционной в те годы для москвичей тематике теории функций действительного переменного. Уже в этих ранних работах проявилась свойственная его творчеству окончательность публикуемых им результатов.



В 1937 году Петровский предложил, в известном смысле, наиболее полное решение 19-й проблемы Гильберта: им выделены так называемые эллиптические (по Петровскому) системы, для которых при условии аналитичности по всем аргументам функций, образующих уравнения, все достаточно гладкие решения будут аналитическими.

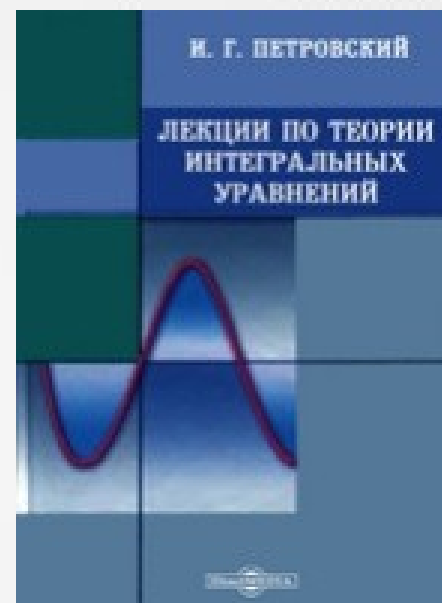
Работы И.Г. Петровского о системах уравнений с частными производными, по словам А.Н. Колмогорова, преобразовали всю эту важную область математики.

Петровский всегда придавал особое значение задачам, которые перед математиками ставят науки о природе. Математику же он рассматривал как органическую часть естествознания. Наряду с проблемами механики его живо интересовала биология (отметим опубликованную совместно с А.Н. Колмогоровым и Н.С. Пискуновым работу, связанную с задачей о распространении гена) и физика. Его интерес к физике особенно обострился в последние годы его жизни. В 1972 году вместе с И.М. Лифшицем он организовал семинар для математиков по математическим задачам теоретической физики.

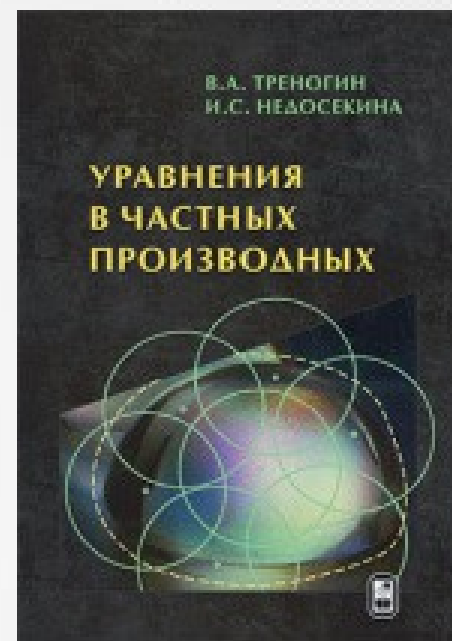


## Рекомендуем книги:

Петровский, И. Г. Лекции по теории интегральных уравнений / И. Г. Петровский. – 3-е изд., испр. – Москва : Наука, 1965. – 126 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222214>

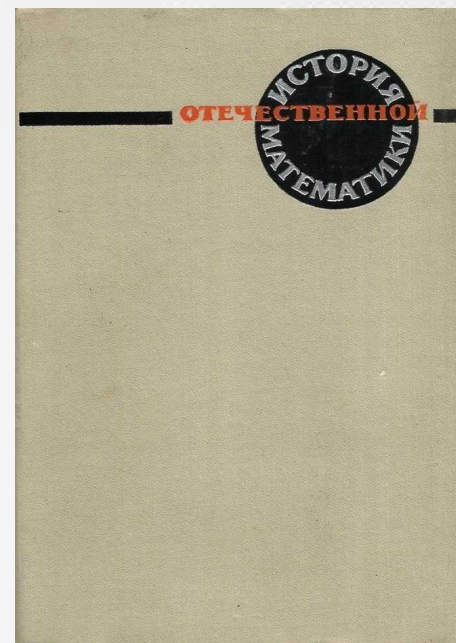


Треногин, В. А. Уравнения в частных производных : учебное пособие / В. А. Треногин, И. С. Недосекина. – Москва : Физматлит, 2013. – 227 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275574>



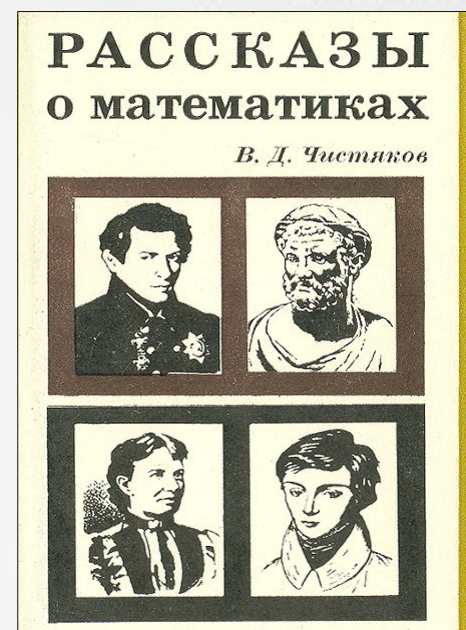
История отечественной математики  
[Текст] : в четырех томах. Т. 4. Книга 1.  
1917 - 1967 / ред. И. З. Штокало. - Киев :  
Наукова думка, 1970. - 883 с. - Библиогр.:  
с. 800.

Имеются экземпляры в отделах:  
ОБИМФИ (3)



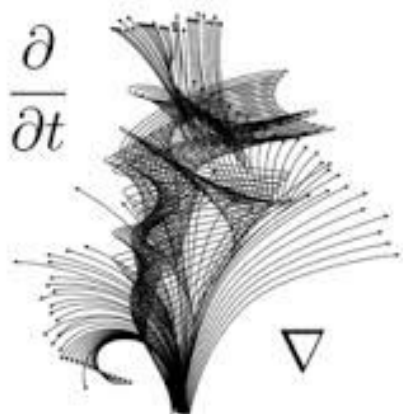
Чистяков, Василий Дмитриевич.  
Рассказы о математиках [Текст] :  
монография / В. Д. Чистяков. - 2-е изд.,  
испр. и доп. - Мн. : Вышэйшая школа, 1966.  
- 410 с. : ил.

Имеются экземпляры в отделах:  
ОБИМФИ (2)





## Источники:



Иван Георгиевич Петровский //  
math4school.ru [Электронный ресурс] . –  
Электрон. дан. – Режим доступа :  
<http://math4school.ru/petrovsky.html>



Спасибо за внимание!

