

**Флагман российской историко-
математической мысли:
к 75-летию «ИМИ»**

*Заседание Научно-исследовательского
семинара по истории математики и
механики МГУ
6 марта 2023 года*

В 1933 году в Московском университете С.А. Яновской и М.Я. Выгодским был создан семинар по истории математики. Вскоре к руководству семинаром был привлечён также А.П. Юшкевич.

С.А. Яновская

1896 – 1966



М.Я. Выгодский

1898 – 1965



А.П. Юшкевич

1906 – 1993



Первое поколение учеников Выгодского и Яновской

Петросян Гарегин Бахшиевич (1902 – 1997)

Райк Анна Еремеевна (1903 – ?)

Белозёров Семён Ефимович (1904 – 1987)

Молодший Владимир Николаевич (1906 – 1986)

Рыбников Константин Алексеевич (1913 – 2004)

Бахмутская Эсфирь Яковлевна (1916 – ?)



К.А. Рыбников в 1936 году закончил мехмат МГУ и в 1938 поступил в аспирантуру ф-та. В 1941 защитил кандидатскую диссертацию «К истории вариационного исчисления». В 1941 – 1945 находился в рядах советской армии. В 1945 – доцент МГУ.

1940 – докторская диссертация

А.П. Юшкевича по истории математики
и её преподавания в России

Выгодский М.Я. Арифметика и алгебра в
Древнем мире. М.-Л.: ГИТТЛ. 1941

Гнеденко Борис Владимирович «Очерки по истории математики в России» (М.: ГТТИ. 1946)



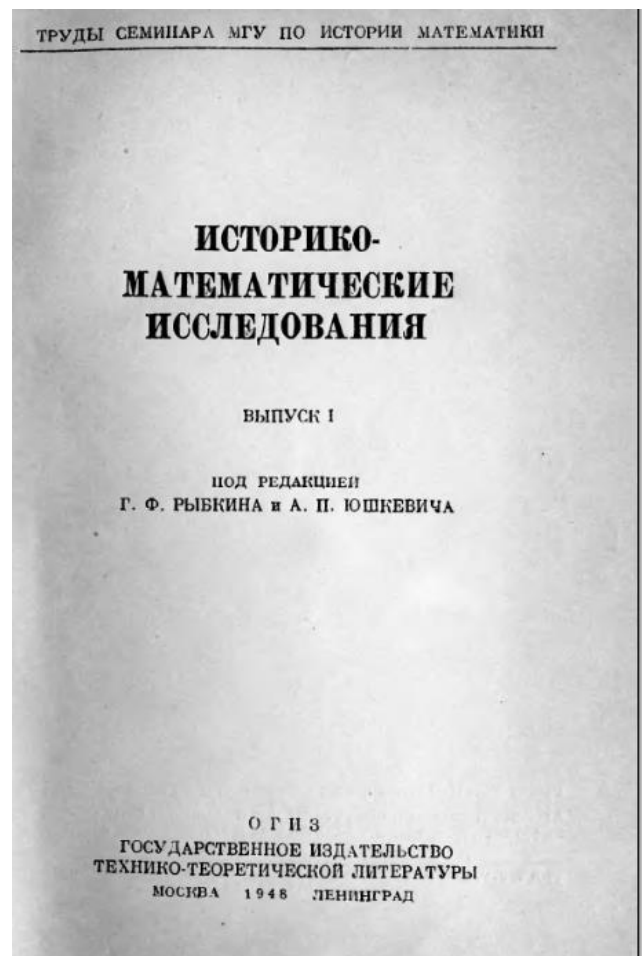
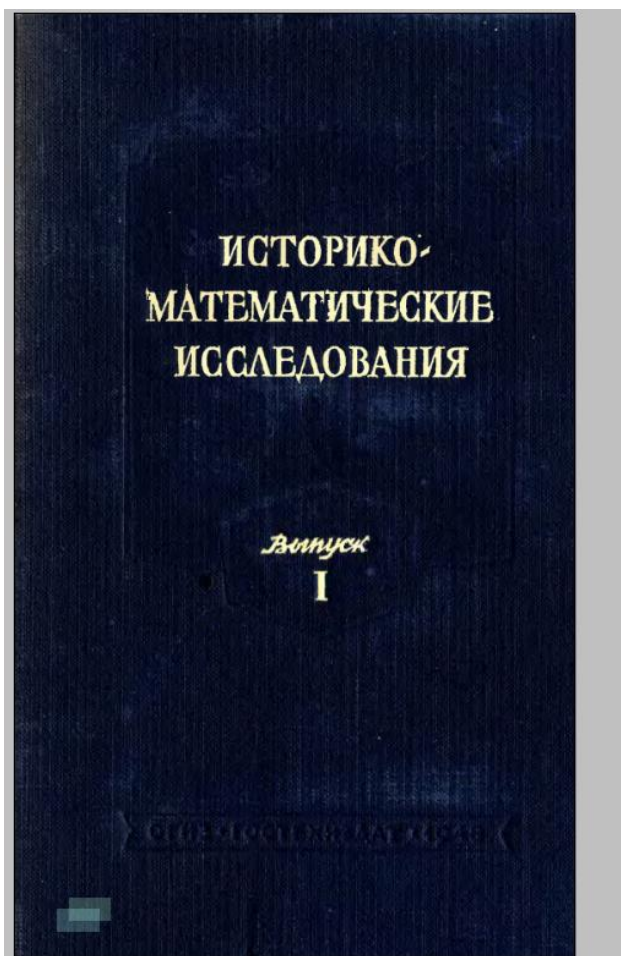
Башмакова Изабелла Григорьевна (1921 – 2005) в 1944 году закончила механико-математический факультет МГУ. В 1948 защитила кандидатскую диссертацию и с 1949 года – доцент.



В 60-е годы семинар по истории математики МГУ работал под руководством С.А. Яновской, К.А. Рыбникова и И.Г. Башмаковой. К этому времени организационная структура московского сообщества историков математики приобрела устойчивую форму, которая с небольшими изменениями сохранялась на протяжении десятилетий: два исследовательских центра – в ИИЕиТ АН СССР (рук. А.П. Юшкевич) и на мехмате (рук. К.А. Рыбников), а также Научно-исследовательский семинар по истории мате-

матики МГУ, объединявший историков математики, работавших в этих центрах и в многочисленных институтах Москвы и Подмосковья. Сложившееся в Москве сообщество во многом определяло научную деятельность в области истории математики во всей стране. Важную объединяющую роль в жизни сообщества наряду с семинаром стал играть его печатный орган –

«Историко-математические исследования»,
первый выпуск которых увидел свет в 1948 году.



Г.Ф. Рыбкин
1903 – 1972



Георгий Федорович
РЫБКИН
(1903—1972)

А.П. Юшкевич
1906 – 1993



© <http://fn.bmstu.ru/>

А.И. Маркушевич
1908 – 1979



СОДЕРЖАНИЕ

От редакции	4
РАЗВИТИЕ МАТЕМАТИКИ В МОСКОВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ С МОМЕНТА ЕГО ВОЗНИКНОВЕНИЯ	
П. С. Александров, Б. В. Гнеденко и В. В. Степанов. Математика в Московском университете в XX в. (до 1940 г.) . . .	9
А. П. Юшкевич. Математика в Московском университете за первые сто лет его существования	43
М. Я. Выгодский. Математика и её деятели в Московском университете во второй половине XIX в.	141
В. Е. Прудников. П. Л. Чебышев и Московский университет 40-х годов XIX века	184
«НАЧАЛА» ЕВКЛИДА	
М. Я. Выгодский. «Начала» Евклида	217
И. Г. Башмакова. Арифметические книги «Начал» Евклида	296
А. И. Маркушевич. О классификации иррациональностей в X книге «Начал» Евклида	329
А. Е. Раик. Десятая книга «Начал» Евклида	343

Приступая к изданию «Историко-математических исследований», редакция стремится хотя бы отчасти удовлетворить всё возрастающий спрос советских читателей на литературу по истории науки. В самых широких кругах интеллигенции нашей страны непрестанно повышается интерес к научному прошлому человечества, особенно к истории науки народов Советского Союза. Вклад, внесённый в сокровищницу культуры нашей страной, поистине огромен; исключительно велико, в частности, значение математических открытий, сделанных лучшими представителями русской и советской математики: Лобачевским, Чебышевым, Остроградским, Ляпуновым, Марковым и другими учёными прошлых лет, а также их славными преемниками нашего времени. До сих пор, однако, мы недостаточно знаем и не в полной мере оцениваем всё величие достижений русской и советской математической мысли, всю глубину её влияния на творчество многих зарубежных деятелей и школ. Немало ещё замечательных результатов и даже целых научных направлений, первенство в открытии или создании которых всецело принадлежит нашему народу, носят имена иностранцев, «переоткрывавших» их с опозданием, иной раз весьма значительным. Ещё менее изучена выдающаяся деятельность учёных и педагогов, вроде Румовского, Гурьева, Брашмана, Зернова, Ващенко-Захарченко, Летникова, Млодзеевского и иных, чья плодотворная работа в науке и в сфере просвещения не может и не должна быть нами забыта. За последние годы советские учёные немало сделали в исследовании исторического прошлого математики, вышел ряд книг о Лобачевском, Чебышеве и др.

издаются сочинения классиков отечественной науки, но большая часть работы ещё впереди.

Несколько иначе обстоит дело с историей математики древности и в зарубежных странах. Иностранные учёные, систематически пренебрегавшие историей математики в России и СССР или искажавшие её, в прошлом немало сделали для описания развития математики в своих государствах. Однако их работы, содержащие большой фактический материал, как правило, освещают его с неправильных, немарксистских позиций. Идеалистические и шовинистические концепции господствуют в иностранной литературе по истории математики от древнего Востока и античной Греции до современности, и нашей задачей является подлинно научный, марксистско-ленинский анализ развития математики во всём мире. Впрочем, и в чисто описательных разделах буржуазных сочинений по истории математики имеется много пробелов и ошибок, иногда связанных с небрежностью исследователя, чаще же непосредственно вытекающих из неправильных общих установок.

Редакция «Историко-математических исследований» предполагает публиковать в сборниках оригинальные работы по истории математики как в нашей стране, так и в зарубежных странах.

До публикации каждая работа докладывается и обсуждается на семинаре по истории математики при Московском государственном университете, руководимом профессорами С. А. Яновской, М. Я. Выгодским и А. П. Юшкевичем. Таким образом, «Историко-математические исследования» являются трудами этого семинара.

Материал, публикуемый в первом выпуске, разбивается на две части. Один цикл статей посвящается истории математики в столице нашей Родины — Москве, начиная с момента организации Московского университета и до Великой Отечественной войны. Назначение статей этого цикла — показать и первые шаги московской университетской математики в XVIII в. и постепенный подъём её в тяжёлых для развития научной мысли условиях царского режима, и, наконец, невиданный размах и взлёт математического творчества в советский период, связанный с работой, уже

завоевавшей всеобщее признание Московской математической школы.

Второй цикл работ отведён «Началам» Евклида, новый русский перевод которых одновременно публикуется Государственным издательством технико-теоретической литературы¹⁾. Два с четвертью тысячелетия отделяют наше время от времени выхода классического труда греческого геометра, и всё же это сочинение до сих пор справедливо продолжает привлекать внимание и учёных и педагогов. Литература, посвящённая «Началам», почти необозрима. Однако ряд вопросов, связанных с содержанием «Начал», до сих пор вызывает споры, и анализ их с точки зрения современного состояния науки и методики преподавания является актуальной задачей историко-математической науки. Статьи второго цикла не претендуют на всестороннее рассмотрение знаменитого труда. Часть из них содержит попытку марксистского исследования системы «Начал» в целом, их места и роли в античной науке, часть посвящена наименее изученным арифметическим и десятой книгам «Начал».

Выпуская в свет первый выпуск «Историко-математических исследований», редакция приглашает читателей поделиться своими мнениями и пожеланиями, относящимися к этому изданию, а тех из них, работы которых по истории математики могут быть обсуждены на семинаре, принять участие в подготовке следующих выпусков.

¹⁾ «Начала Евклида», книги I—VI, М.—Л., 1948. Книги VII—X будут выпущены в 1949 г., а XI—XIII — в 1950 г.

«Историко-математические исследования» вып.2 (1949)

СОДЕРЖАНИЕ

От редакции 3

НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ ЛОБАЧЕВСКИЙ

Г. Л. Лунц. О работах Н. И. Лобачевского по математическому анализу	9
А. П. Юшкевич и И. Г. Башмакова. «Алгебра или вычисление конечных» Н. И. Лобачевского	72
Б. В. Гнеденко. О работах Н. И. Лобачевского по теории вероятностей	129
Н. И. Идельсон. Лобачевский—астроном	137
Э. К. Хилькевич. Из истории распространения и развития идей Н. И. Лобачевского в 60—70-х годах XIX столетия.	168

ЕГОР ИВАНОВИЧ ЗОЛОТАРЁВ

И. Г. Башмакова. Обоснование теории делимости в трудах Е. И. Золотарёва	231
---	-----

ИЗ ИСТОРИИ МАТЕМАТИКИ

С. А. Рыбников. Первые этапы развития вариационного исчисления	355
Э. Н. Молодший. Был ли Евклид последователем Платона?	499
Г. Е. Майстров. О статье М. Я. Выгодского «„Начала“ Евклида»	595

«Историко-математические исследования» вып.3 (1950)

ИСТОРИКО- МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ВЫПУСК III

ПОД РЕДАКЦИЕЙ
Г. Ф. РЫБКИНА и А. П. ЮШКЕВИЧА

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ТЕХНИКО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
МОСКВА 1950 ЛЕНИНГРАД

«Историко-математические исследования» вып.3 (1950)

СОДЕРЖАНИЕ

От редакции 5

НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ ЛОБАЧЕВСКИЙ

<i>Г. Ф. Рыбкин</i> . Материализм—основная черта мировоззрения Н. И. Лобачевского	9
<i>С. А. Яновская</i> . О мировоззрении Н. И. Лобачевского	30
<i>В. М. Нагаева</i> . Педагогические взгляды и деятельность Н. И. Лобачевского	76
<i>Н. Д. Беспятовых</i> . О теории отрицательных чисел у Лобачевского	154
<i>И. Н. Броштинейн</i> . К истории «Обзрений преподавания чистой математики» Н. И. Лобачевского	171

МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ ОСТРОГРАДСКИЙ

<i>И. А. Марон</i> . Академик М. В. Остроградский как организатор преподавания математических наук в военно-учебных заведениях России	197
---	-----

ВИКТОР ВИКТОРОВИЧ БОБЫНИН

<i>К. А. Рыбников</i> . Виктор Викторович Бобынин	343
<i>А. М. Лукомская</i> . Библиографический указатель опубликованных в печати работ В. В. Бобынина и биографических материалов о его жизни и деятельности	358

ИЗ ИСТОРИИ МАТЕМАТИКИ

<i>А. И. Маркушевич</i> . Вклад Ю. В. Сохоцкого в общую теорию аналитических функций	399
<i>В. П. Зубов</i> . Вопрос о «неделимых» и бесконечном в древнерусском литературном памятнике XV века	407

<i>В. Н. Молодин</i> . Учение о натуральных числах в XVIII веке	431
<i>И. Я. Денман</i> . Забытое издание «Начал» Евклида на русском языке	467
<i>И. Я. Денман</i> . М. Ф. Бартельс—учитель Н. И. Лобачевского	474
<i>Ф. Д. Крамар</i> . Вопросы обоснования анализа в трудах Валлиса и Ньютона	486

Редакция с большим удовлетворением отмечает, что круг участников настоящего издания быстро расширяется от выпуска к выпуску. Это свидетельствует о всё возрастающем интересе советских математиков к вопросам истории своей науки. Редакция надеется, что этот рост в дальнейшем будет продолжаться и усиливаться и приглашает всех советских математиков к активному участию в разработке актуальных вопросов истории математики, особенно истории математики в нашей стране.

«Историко-математические исследования» вып.4 (1951)

СОДЕРЖАНИЕ

От редакции	5
-----------------------	---

МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ ОСТРОГРАДСКИЙ

<i>Е. Я. Ремез</i> (Киев). О математических рукописях академика М. В. Остроградского	9
§ 1. Введение	9
§ 2. Рукописи М. В. Остроградского по алгебре и арифметике	16
§ 3. Рукописи по геометрии, тригонометрии и по общим вопросам элементарной математики	49
§ 4. Рукописи по математическому анализу	58
§ 5. Рукописи, посвященные математическим методам вообще, и фрагменты разного содержания	86
<i>В. В. Гнеденко</i> (Киев). О работах М. В. Остроградского по теории вероятностей	99
<i>И. А. Марон</i> (Москва). Общие педагогические взгляды М. В. Остроградского	124
<i>И. Я. Делман</i> (Ленинград). Дополнительные сведения о педагогической деятельности М. В. Остроградского	160

НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ ЛОБАЧЕВСКИЙ

<i>С. А. Яновская</i> (Москва). О мировоззрении Н. И. Лобачевского	173
<i>В. Л. Лаптев</i> (Казань). Теория параллельных прямых в ранних работах Н. И. Лобачевского	201
<i>В. В. Морозов</i> (Казань). Об алгебраических рукописях Н. И. Лобачевского	230

МАТЕРИАЛЫ К ИСТОРИИ АЛГЕБРЫ В РОССИИ

<i>А. К. Сушкевич</i> (Харьков). Материалы к истории алгебры в России в XIX в. и в начале XX в.	237
1. Алгебраические знания в России к концу XVIII в.	237

II. Преподавание алгебры в России в начале XIX в. Учебники алгебры начала XIX в.	246
III. Алгебра в России во второй четверти XIX в.	256
IV. Алгебра в русских университетах во второй половине XIX в. Учебники и монографии по алгебре	296
V. Научные работы по алгебре русских математиков во второй половине XIX в.	352
VI. Алгебра в России в начале XX в.	413
Указатель авторов, алгебраические работы которых упоминаются в тексте	450

ИЗ ИСТОРИИ МАТЕМАТИКИ

<i>А. И. Юшкевич</i> (Москва). О математике народов Средней Азии в IX—XV вв.	455
<i>Б. А. Розенфельд</i> (Баку). О математических работах Насируддина Туси	489

Из предисловия к 4-му выпуску ИМИ:

Несомненным проеом в нашей литературе является почти полное отсутствие работ по истории отдельных математических дисциплин. Между тем создание полноценной истории отечественной математики предполагает наличие трудов о развитии в нашей стране различных областей математики. В третьем разделе мы публикуем материалы к истории алгебры в России в XIX и начале XX столетий. Это ещё не полная история отечественной алгебры, это именно материалы к ней, которые, однако, принесут серьёзную пользу всем, занимающимся историей русской математики, и смогут лечь в основу дальнейших исследований по истории алгебраических идей. Редакция призывает специалистов математиков продолжить работы по истории отдельных отраслей нашей науки.

В первой статье последнего раздела выпуска ставится принципиального значения вопрос о характере математики народов Средней Азии: хорезмийцев, таджиков, узбеков и др., которая до настоящего времени неправомерно именовалась арабской математикой и глубокая оригинальность которой обычно отрицалась историками науки. Помещая эту статью, редакция надеется, что поставленные в ней вопросы привлекут внимание историков математики. Особенно важно приступить к изучению тех богатейших рукописных фондов на арабском, таджикском и других языках, которые хранятся в архивах советских библиотек и научных учреждений. Последняя статья сборника посвящена замечательному математику и астроному Насирэддину Туси, 750-летие со дня рождения которого отмечалось в этом году в Советском Союзе.

«Историко-математические исследования» вып.5 (1952)

СОДЕРЖАНИЕ

От редакции 5

ТИМОФЕЙ ФЕДОРОВИЧ ОСИПОВСКИЙ
(1765—1832)

О пространстве и времени. Речь *Т. Ф. Осиповского* (1807) 9

О динамической системе Канта. Рассуждение *Т. Ф. Осиповского* (1813) 18

Э. Я. Бахмутская (Харьков). Тимофей Федорович Осиповский и его «Курс математики» 28

В. Е. Прудников (Москва). Дополнительные сведения о *Т. Ф. Осиповском* 75

КАРЛ МИХАЙЛОВИЧ ПЕТЕРСОН
(1828—1881)

Об изгибании поверхностей. Рассуждение *К. Петерсона* на соискание степени кандидата (1835). 87

С. Д. Россинский (Москва). Комментарии к диссертации *К. М. Петерсона* «Об изгибании поверхностей» 113

Н. Я. Девман (Ленинград). Карл Михайлович Петерсон и его кандидатская диссертация 134

АЛЕКСЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ ЛЕТНИКОВ
(1837—1888)

Р. Я. Шостак (Москва). Алексей Васильевич Летников 167

ИЗ ИСТОРИИ МАТЕМАТИКИ

Г. М. Фиксменолом (Ленинград). О преобразовании переменных в кратных интегралах 241

И. Г. Спасский (Ленинград). Происхождение и истории русских счетов 269

В. В. Гуссов (Владивосток). Работы русских ученых по теории гамма-функций 421

«Историко-математические исследования» вып.6 (1953)

СОДЕРЖАНИЕ

От редакции	5
-----------------------	---

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ТРАКТАТЫ ОМАРА ХАЙЯМА

От переводчика	11
Трактат досточтимого ученого Гиясэддина Абу-л-Фатха Омара ибн Ибрагима Хайяма из Нишапура «О доказательствах задач алгебры и алмукабалы»	15
Комментарии к трудным постулатам книги Евклида. Трактат в трех книгах. Сочинение славнейшего шейха, имама «Доказательства истины» Абу-л-Фатха Омара ибн Ибрагима Хайяма	67
Трактат досточтимого ученого Абу-л-Фатха Омара ибн Ибрагима Хайяма «Об искусстве определения количества золота и серебра в состоящем из них теле»	108
Б. А. Розенфельд (Баку) и А. И. Юшкевич (Москва). Примечания к математическим трактатам Омара Хайяма	113
I. Примечания к трактату «О доказательствах задач алгебры и алмукабалы»	115
II. Примечания к трактату «Комментарии к трудным постулатам книги Евклида»	143
III. Примечания к трактату «Об искусстве определения количества золота и серебра в состоящем из них теле»	168

КИРИК НОВГОРОДЕЦ

Учение имже ведати человеку числа всех лет. [Фотокопия со списка рукописей Кирика Новгородца.]	174
Наставление, как человеку познать счисление лет. [Перевод текста Кирика Новгородца.]	175
В. П. Зубов (Москва). Примечания к «Наставлению, как человеку познать счисление лет» Кирика Новгородца.	192
В. П. Зубов (Москва). Кирик Новгородец и древнерусские деления часа	196

МАТЕРИАЛЫ О П. Л. ЧЕБЫШЕВЕ

Б. В. Гнеденко (Киев). Об одной работе П. Л. Чебышева, не вошедшей в полное собрание сочинений	215
Мнение адъюнкта Императорской Академии наук П. Л. Чебышева о статье полковника Верезкина	216
В. Е. Прудников (Москва). О статьях П. Л. Чебышева, М. В. Остроградского, В. Я. Буняковского и Н. П. Сомова в «Энциклопедическом словаре, составленном русскими учеными и литераторами»	223
С. А. Давил (Харьков). П. Л. Чебышев и популяризации математики в России	239

ИЗ ИСТОРИИ МАТЕМАТИКИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ УНИВЕРСИТЕТАХ И НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

С. Е. Велозеров (Ростов-на-Дону). Математика в Ростовском университете	247
--	-----

ИЗ ИСТОРИИ МАТЕМАТИКИ

В. В. Гуссов (Владивосток). Развитие теории цилиндрических функций в России и СССР	355
В. Ф. Рогаченко (Львов). Об открытии П. Н. Лобачевским метода приближенного решения численных алгебраических уравнений	477
Ф. П. Отрадных (Ленинград). Эпизод из жизни академика А. А. Маркова	495
И. Я. Демман (Ленинград). В. А. Стеклов в Петербургском университете	509
Э. Я. Бахмутская (Харьков). О педагогической деятельности В. А. Стеклова в Харьковском технологическом институте	529
А. Е. Раик (Молотов). Уральский математик Иван Михайлович Перлушин	535
И. Я. Демман (Ленинград). Замечательные славянские вычислители Г. Вега и Я. Ф. Кулик	573
И. Г. Башмакова (Москва). Дифференциальные методы в работах Архимеда	609
Т. Г. Туманьян (Краснодар). «Начала» Евклида по древнеармянским источникам	659

«Историко-математические исследования» вып.7 (1954)

СОДЕРЖАНИЕ

От редакции 5

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ТРАКТАТЫ ДЖЕМШИДА ГИЯСЭДДИНА КАШИ

От переводчика 11

Ключ к арифметике 13

Трактат об окружности 327

А. П. Юшкевич (Москва) и *Б. А. Розенфельд* (Баку). При-
мечания к математическим трактатам Джемшида Гиясэд-
дина Каши 380

I. Примечания к трактату «Ключ к арифметике» . . . 380

II. Примечания к «Трактату об окружности» 439

ЛЕОНАРД ЭЙЛЕР

И. Г. Башмакова (Москва) и *А. П. Юшкевич* (Москва).
Леонард Эйлер 453

И. И. Симонов (Черновицы). О научном наследии Леонарда
Эйлера в области дифференциальных уравнений 513

Ф. И. Франкль (Фрунзе). Об исследованиях Л. Эйлера
в области теории уравнений в частных производных . . . 596

А. П. Юшкевич (Москва). Последнее письмо Л. Эйлера
к Х. Гольдбаху 625

К. И. Кострюков (Москва). Об одной попытке издать тру-
ды Леонарда Эйлера 630

ИЗ ИСТОРИИ МАТЕМАТИКИ

К. А. Рыбников (Москва). О так называемых творческих
и критических периодах в истории математического ана-
лиза 643

И. Я. Полубаринова-Кочина (Москва). К биографии С. В. Ко-
валенской (по материалам ее переписки) 666

И. Я. Делман (Ленинград). К биографии С. В. Ковален-
ской 713

В. Е. Прудников (Москва). Четыре письма к М. В. Остро-
градскому 716

«Историко-математические исследования»
вып. 8 – 9 (1955 – 1956)

8 выпуск посвящён 200-летию МГУ. Среди прочего в нём публикуется статья И.И. Лихолетова и С.А.

Яновской «Из истории преподавания математики в Московском университете».

9 выпуск содержит материалы к 100-летию смерти Н.И. Лобачевского, а также статьи об истории математики на Украине и работу И.Г. Башмаковой о трактате Архимеда «О плавающих телах».

«Историко-математические исследования»

вып.10 (1957)

СОДЕРЖАНИЕ

От редакции	5
-----------------------	---

ЛЕОНАРД ЭЙЛЕР

К 250-летию со дня рождения

Публикация Ю. Х. Копелевич (Ленинград). Материалы к биографии Леонарда Эйлера	9
Г. К. Михайлов (Москва). Записные книжки Леонарда Эйлера в Архиве АН СССР (Общее описание и заметки по механике)	67
Публикация Ю. Х. Копелевич (Ленинград). Перевиска Л. Эйлера и Я. В. Брюса	95
Публикация Т. А. Красоткиной (Ленинград). Перевиска Л. Эйлера и Дж. Стирлинга	117
А. И. Юшкевич (Москва). Леонард Эйлер о квадратуре круга	159
И. Г. Мельников (Ленинград). Эйлер и его арифметические работы	211
И. Г. Мельников и А. А. Киселев (Ленинград). К вопросу о доказательстве Эйлером теоремы существования первообразного корня	229
И. Г. Башмакова (Москва). О доказательстве основной теоремы алгебры	257
А. Н. Хованский (Ишкар-Ола). Работы Л. Эйлера по теории цепных дробей	305
И. И. Симонов (Черновцы). Об исследованиях Л. Эйлера по интегрированию линейных уравнений и систем линейных уравнений с частными производными	327
Е. А. Куинир (Черновцы). Решение Л. Эйлером разностных обыкновенных уравнений с переменными коэффициентами методом определенных интегралов	363

Б. А. Розенфельд (Коломна). Геометрические преобразования в работах Леонарда Эйлера	371
---	-----

ДРЕВНЕКИТАЙСКИЙ ТРАКТАТ «МАТЕМАТИКА В ДЕВЯТИ КНИГАХ»

Хуа Ло-ган (Пекин). Предисловие к русскому изданию «Математики в девяти книгах»	425
Э. И. Березкина (Москва). О «Математике в девяти книгах»	427
Математика в девяти книгах (перевод Э. И. Березкиной)	439
Э. И. Березкина. Примечания к «Математике в девяти книгах»	514

СТАТЬИ РАЗЛИЧНОГО СОДЕРЖАНИЯ

А. А. Вайман (Ленинград). Вавилонские числа	587
Л. Е. Майстров (Москва). О математических знаках и терминах, встречающихся в археологических памятниках древней Руси	595
О. Ф. Хичий (Ужгород). Об авторстве первого учебника арифметики для народных училищ в России	617
В. Е. Прудников (Москва). К вопросу о работах П. Л. Чебышева по астрономии. О. Баклунд. О применении одной формулы Чебышева к разложению пертурбационной функции	639
К.-Р. Бирман (Берлин—ГДР). Задача гелуэзского лото в работах классиков теории вероятностей	649
А. Т. Григорьян (Москва) и В. Ф. Котов (Одесса). О некоторых вопросах истории античной механики	671
Письмо в редакцию Б. Гнеденко и И. Погорыбского (Киев)	706

УКАЗАТЕЛИ

Указатель авторов и названий статей первых девяти выпусков	769
Указатель имен к первым девяти выпускам «Историко-математических исследований»	775
Указатель имен к выпуску X	816

«Историко-математические исследования»

вып.11 (1958)

СОДЕРЖАНИЕ

От редакции	7
-----------------------	---

ИЗ РАБОТ СЕКЦИИ ИСТОРИИ МАТЕМАТИКИ III ВСЕСОЮЗНОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО СЪЕЗДА

А. П. Юшкевич (Москва). О новых работах в СССР по истории математики	11
Б. В. Гнеденко (Киев). О некоторых задачах истории математики	47
С. А. Яновская (Москва). Из истории аксиоматики	63
А. П. Норден (Казань). Вопросы обоснования геометрии в работах Н. И. Лобачевского	97
С. Н. Киро (Одесса). Математика на съездах русских естествоиспытателей и врачей	133
Э. Колман (Москва). О некоторых нерешенных вопросах истории английской математики	159
А. Е. Раик (Саранск). Новые реконструкции некоторых задач из древнеегипетских и вавилонских текстов . . .	171

ИЗ ЛЕКЦИЙ ПО ИСТОРИИ МАТЕМАТИКИ

Программа по истории математики в Московском государственном университете	185
С. А. Яновская (Москва). Вводная лекция к курсу «История математики»	193
К. А. Рыбников (Москва). О предмете истории математики	209
И. Г. Башмакова (Москва). Лекции по истории математики в Древней Греции	225

СТАТЬИ РАЗЛИЧНОГО СОДЕРЖАНИЯ

Б. В. Гнеденко и И. Б. Погребысский (Киев). Об истории математики и ее значении для математики и других наук	441
Гвидо Феттер (Прага). Краткий обзор развития математики в чешских землях до Белогорской битвы	461
Карел Рыхлак (Прага). Теория вещественных чисел в рукописном наследии Больцано	515
Илие Попа (Яссы). Из истории математики в Румынии . .	533
А. Н. Гливич (Кишинев). Из истории румынского математического общества (связи между математиками Румынии и СССР)	563
К. А. Рыбников (Москва). Об алгебраических корнях дифференциального исчисления	583
М. И. Медовой (Тула). Об одном случае применения отрицательных чисел у Абу-л-Вафы	593

ТЕКСТЫ И ДОКУМЕНТЫ

В. П. Зубов (Москва). Трактат Николая Орема «О конфигурации качеств»	601
Н. Орем. Трактат о конфигурации качеств	636
В. П. Зубов (Москва). Примечания к трактату Н. Орема .	720
Б. А. Розенфельд (Коломна). Доказательства пятого постулата Евклида средневековых математиков Хасана Ибн ал-Хайсама и Льва Герсонида	733
Хасан Ибн ал-Хайсам. Книга комментариев к введению книги Евклида «Начала» (отрывок)	743
Лев Герсонид. Комментарии к введению книги Евклида (отрывок)	763
Б. А. Розенфельд (Коломна). Примечания к доказательствам Ибн ал-Хайсама и Герсонида	777
Указатель имен	783

«Историко-математические исследования»

вып. 12 – 17 (1959 – 1966)

В этих выпусках наблюдается развитие тенденций, намеченных в 10 – 11 выпусках: публикация статей зарубежных авторов (почти исключительно специалистов из стран социалистического лагеря) и историко-математических докладов, произнесённых на различных конференциях. Так в 12 выпуске были опубликованы статьи А.Сабо (Венгрия) и К. Бирмана (ГДР), в 14 – статьи И.Феттера (Чехословакия) и К. Бирмана, в 17 – Г. Вуссинга (ГДР) и Л. Новы (Чехословакия), работа аспиранта МГУ из Ирака Джамалю ад-Даббаха. Публиковались доклады, сделанные на секции истории математики IV Всесоюзного математического съезда (12 выпуск), на математической секции Советского национального объединения истории и философии естествознания и техники (17 выпуск).

В 17 выпуске появилась первая публикация И.Г. Башмаковой по новой для неё и нарождавшейся её школы тематике – истории диофантова анализа.

После выхода 17 выпуска в издании ИМИ наметился перерыв – отошёл от дел Г.Ф. Рыбкин (в 1972 его не стало). Возобновить издание удалось лишь в 1973 году, когда увидел свет 18 том. Изменился его формат. Сборник стал выходить как издание ИИЕТ АН СССР. Нововведение – редколлегия, которую составили: А.П. Юшкевич (председатель), С.С. Демидов, Ф.А. Медведев (1923 – 1993), Е.И. Славутин (секретарь). В выпуске началась публикация докладов, произнесённых на XIII Международном конгрессе по истории науки, прошедшем в 1971 году в Москве.

«Историко-математические исследования» вып.18 (1958)

ИСТОРИКО- МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Выпуск
XVIII

УДК 51 (091)

Сборник содержит статьи по истории математики. Несколько статей посвящено возникновению и развитию функционального анализа, включен ряд работ по истории математического анализа.

Кроме этого, в сборник вошли статьи различного содержания: о вычислительной машине П. Л. Чебышева, о теории параллельных Л. Эйлера, о древнейшем математическом памятнике Руси — «Учении» Кирика Новгородца.

Сборник рассчитан на всех читателей, интересующихся историей математических наук.

Редакционная коллегия:

А. П. ЮШКЕВИЧ (отв. редактор),

С. С. ДЕМИДОВ, Ф. А. МЕДВЕДЕВ, Г. Ф. РЫБКИН,

Е. И. СЛАВУТИН (секретарь редакции)

И 0221-0342
042(02)-73 377-73

© Издательство «Наука», 1973 г.

«Историко-математические исследования»

вып.18 (1958)

СОДЕРЖАНИЕ

От редакции 9

О возникновении и развитии функционального анализа

П. Леви (Париж). Функции линий и уравнения в функциональных производных. (Перевод с французского *С. С. Петровой*, Москва) 13

Ж. Дьедонне (Нинца). История гармонического анализа. (Перевод с французского *С. С. Петровой*, Москва) 31

Ф. А. Медведев (Москва). Основоположники функционального анализа о его ранней истории 55

Ф. А. Медведев (Москва). Первая монография по функциональному анализу 71

М. Берикопф (Нью-Йорк). Введение абстрактных представлений в теорию функциональных пространств. (Перевод с английского *Ф. А. Медведева*, Москва) 94

Вопросы истории математического анализа

А. Б. Паплаускас (Москва). Дьюнтоновский период развития теории бесконечных рядов. I 104

А. П. Юшкевич (Москва). Л. Карно и конкурс Берлинской академии наук 1786 г. на тему о математической теории бесконечного 132

А. П. Юшкевич (Москва). Ж. А. да Кунья и проблемы обоснования математического анализа 157

П. Дюгак (Париж). Понятие предела и иррациональные числа. Концепции Шарля Мерэ и Карла Вейерштрасса 176

С. С. Демидов (Москва). К истории теории дифференциальных уравнений с частными производными 181

М. Г. Шраер (Брест). Методы А. Пуанкаре в теории потенциала 203

Статьи различного содержания

В. П. Визгин (Москва). К истории «Эрлангенской программы»
Ф. Клейна 218

К. Фогель (Мюнхен). Византия как посредник между Востоком и Западом в области математики. (Перевод с немецкого *Н. Н. Гендрихсона*, Москва) 249

Р. А. Симонов (Москва). О композиционной структуре «Учения» Кирика Новгородца (1136 г.) 264

В. В. Иванов (Москва). Замечания по поводу языковых особенностей сочинения Кирика Новгородца о числах и счете (1136 г.) 278

Ю. А. Белый (Николаев). Эйлеровы эквиваленты пятого постулата 280

А. Н. Боголюбов, И. З. Штокало (Киев). «Программа по аналитической механике» М. В. Остроградского 289

Л. Е. Майстров (Москва). Об оценке арифмометра П. Л. Чебышева 295

Е. И. Славутин (Москва). О некоторых вопросах структуры «Арифметики» Диофанта Александрийского 301

Н. Н. Михельсон (Ленинград). Борис Михайлович Коялович 310

К.-Р. Бирман (Берлин, ГДР). Об избрании Н. И. Лобачевского членом-корреспондентом Геттингенского научного общества. (Перевод с немецкого) 322

Именной указатель 326

«Историко-математические исследования»

вып. 18 (1958)

ОТ РЕДАКЦИИ

«Историко-математические исследования» начали выходить в 1948 г. в качестве трудов семинара Московского государственного университета по истории математики. Вскоре авторский коллектив «Исследований» значительно вырос и в ежегоднике стали публиковаться труды ученых не только Москвы, но также Ленинграда, Киева, Ташкента, Алма-Аты, Казани, Харькова, Ростова-на-Дону и многих других городов Советского Союза, а также зарубежных историков науки. «Исследования» приобрели широкий круг читателей и в течение многих лет вносили регулярный вклад в разработку проблем истории математики. К сожалению, после выхода в 1966 г. XVII выпуска издание приостановилось прежде всего из-за болезни Г. Ф. Рыбкина, одного из двух редакторов сборника.

Теперь издание «Историко-математических исследований» возобновляется, и они будут выходить как один из печатных органов Института истории естествознания и техники Академии наук СССР. Пополненный молодыми силами, состав редакции должен обеспечить регулярность выхода ежегодника. Как и прежде, страницы «Исследований» будут открыты для всех работ, представляющих ценность. По традиции сборники будут, как правило, состоять из тематических разделов, статей различного содержания и публикаций архивных материалов и переводов. Вместе с тем редакция будет стремиться возможно полнее освещать актуальные проблемы развития математики новейшего времени и современности, с одной стороны, и методологические проблемы нашей науки — с другой.

В первом разделе этого выпуска помещены пять работ по истории функционального анализа, одного из наиболее бурно развивающихся направлений математики XX в., находящего важные приложения. Три из них представляют собой переводы докладов, доложенных коллоквиуму

«Пути развития функционального анализа» XIII Международного конгресса по истории науки, который состоялся в Москве 23 августа 1971 г. Следует заметить, что автором одного из докладов был французский математик П. Леви, принадлежавший к числу создателей функционального анализа (он скончался в 1972 г.); автор другого — Ж. Дьедонне, крупнейший представитель группы французских математиков, выступающих — в переменном составе — под псевдонимом Н. Бурбаки.

Следующий раздел включает шесть статей по вопросам истории математического анализа. Первая из них представляет собой систематический обзор предистории теории бесконечных рядов от Архимеда до Ньютона. Во второй анализируется недавно обнаруженная рукопись Л. Карно по основаниям исчисления бесконечно малых, поданная им на конкурс Берлинской академии наук 1786 г.; эта рукопись была впоследствии переработана Карно в его известные «Размышления о метафизике исчисления бесконечно малых» 1797 г. Другая статья посвящена оригинальным воззрениям на тот же вопрос ученого второй половины XVIII в. Ж. А. да Кунья, в ряде случаев близким к той реформе анализа, которая была предпринята несколько позднее Больцано, Коши и Гауссом. К этим работам примыкает и перевод одного из докладов на математической секции XIII Международного конгресса, посвященного учению о действительном числе и пределе Мерзэ и Вейерштрасса. В следующей статье рассмотрены работы Даламбера по уравнениям с частными производными, а в последней статье этого раздела — развитие приемов решения задач теории потенциала в классических мемуарах А. Пуанкаре и его современников, особенно Г. А. Шварца.

Раздел статей различного содержания открывается работой о физических и математических предпосылках знаменитой Эрлангенской программы Ф. Клейна (1872). За этим помещен перевод обзорного доклада о математике Византии, сделанного 22 августа 1971 г. на коллоквиуме «Средневековая наука, взаимоотношения Востока и Запада» XIII Международного конгресса, и статья о древнейшем математическом памятнике средневековой Руси — «Учении» Кирика Новгородца. Четыре следующие статьи посвящены соответственно теории параллельных в одной рукописи Л. Эйлера, не публиковавшейся ранее про-

«Историко-математические исследования»

вып.19 – 21 (1974 – 1976)

В 1973 году в Тарту прошла 1-я Всесоюзная школа по истории математики и механики XIX века. Некоторые из произнесённых там докладов (И.Г. Башмаковой, А.Н. Боголюбова, Вл.П. Визгина, Н.Ф. Канунова, Ф.А. Медведева, А.Н. Паршина, Г.Е. Шилова) вошли в 20 выпуск ИМИ.

21 выпуск, вышедший в 1976 году, был посвящён 70-летию Адольфа Павловича Юшкевича. Ответственным редактором выступил А.И. Маркушевич. В составе его авторов мы видим крупнейших историков науки не только нашей страны, но и Европы – К.Р. Бирман и Э. Винтер из ГДР, Э.М. Брёйнс из Голландии, Б.Л. Ван дер Варден и Э. Фельман из Швейцарии, Б.Ж. Дьёдонне, П. Костабель и Р. Татон из Франции, А.К. Кромби из Великобритании, Л. Новы из Чехословакии. В конце тома был помещён список работ юбиляра, ставший основой всех дальнейших библиографических списков его сочинений.

«Историко-математические исследования»

вып. 21 (1976)

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	7
-----------------------	---

Общие вопросы истории математики

Ж. Дьёдонне (Ницца). О прогрессе математики. (Перевод С. С. Петровой)	9
А. К. Бромби (Оксфорд). Об общем воздействии математики на натурфилософию Запада. (Перевод О. В. Шейнина)	22
С. Х. Сираждинов (Ташкент), Г. П. Матвиевская (Ташкент). Об изучении истории математики в Средней Азии	51

Вопросы истории алгебры и теории чисел

Э. М. Брёйне (Амстердам). Улучшение приближений в математике вавилонян. (Перевод Ф. А. Медведева)	61
М. М. Розанская (Москва), Н. С. Левинова (Москва). Об одной математической задаче в «Книге весов мудрости» ал-Хазини	71
Н. Г. Башмакова (Москва), Е. П. Славутин (Москва). Исчисление треугольников Ф. Виета и исследование диофантовых уравнений	78
Б. А. Розенфельд (Москва). Векторы и псевдовекторы Виета и их роль в создании аналитической геометрии	102
Н. Г. Мельников (Ленинград). К вопросу об эйлеровском определении удобных чисел	110
Л. Новы (Прага). Универсальная алгебра у Сильвестра и Уайтхеда	113

Вопросы истории математического анализа и его приложений

В. С. Широков (Горький). О «Книге вычислений» Ричарда Сунеста	129
П. Костабель (Париж). Изобретение Христианом Гюйгенсом цилиндрического маятника и ремесло математика. (Перевод С. С. Петровой)	143
Э. А. Фельман (Цюрих). О замечании Г. В. Лейбница по поводу одной теоремы в «Математических началах натуральной философии» Ньютона. (Перевод Ф. А. Медведева)	150

С. С. Демидов (Москва). О понятии решения дифференциальных уравнений с частными производными в споре о колебании струны в XVIII веке	158
Е. М. Полищук (Ленинград). Вито Вольтерра	183
А. Т. Григорьян (Москва), Б. Н. Фрадлин (Киев). Из истории развития неголономной механики в конце XIX столетия	214

Статьи различного содержания

Б. Л. Ван дер Варден (Цюрих). Переписка между Паскалем и Ферма по вопросам теории вероятностей. (Перевод Ф. А. Медведева)	228
Л. Е. Майстров (Москва). М. В. Ломоносов и «Арифметика» Л. Ф. Магницкого	233
Р. Татон (Париж). Хронологическое описание работ А. Клеро (Перевод С. С. Петровой)	240
К. Р. Бирман (Берлин). Гаусс и Гёте (Перевод Н. Н. Гендрихсона)	261
Е. П. Ожигова (Ленинград). О научных связях Гаусса с Петербургской Академией наук	273

Публикации

К. Ф. Гаусс. Пояснение возможности построения семнадцатиугольника. (Перевод М. В. Крутиковой. Публикация Е. П. Ожиговой)	285
Э. Винтер (Берлин). Теория и практика в переписке Чирнгауза с Кирхом. (Перевод Н. Н. Гендрихсона)	292
Чирнгауза — Кирх. Переписка. (Перевод Н. Н. Гендрихсона. Публикация Э. Винтера — Берлин)	299

Библиография

Список опубликованных работ А. П. Юшкевича	312
Указатель авторов и названий статей выпусков с X по XX (1957—1974) «Историко-математических исследований»	328
Именной указатель	339

«Историко-математические исследования»

вып. 22 – 34 (1977 – 1993)

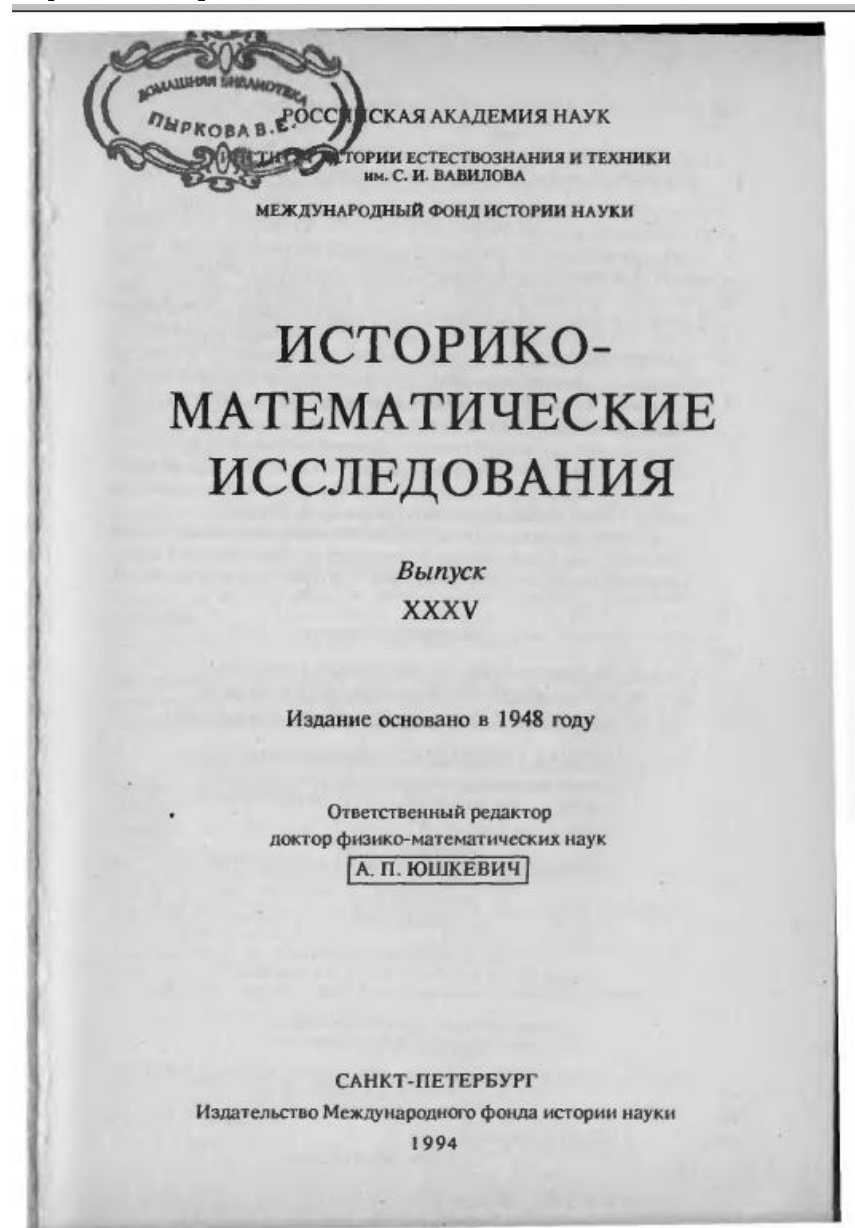
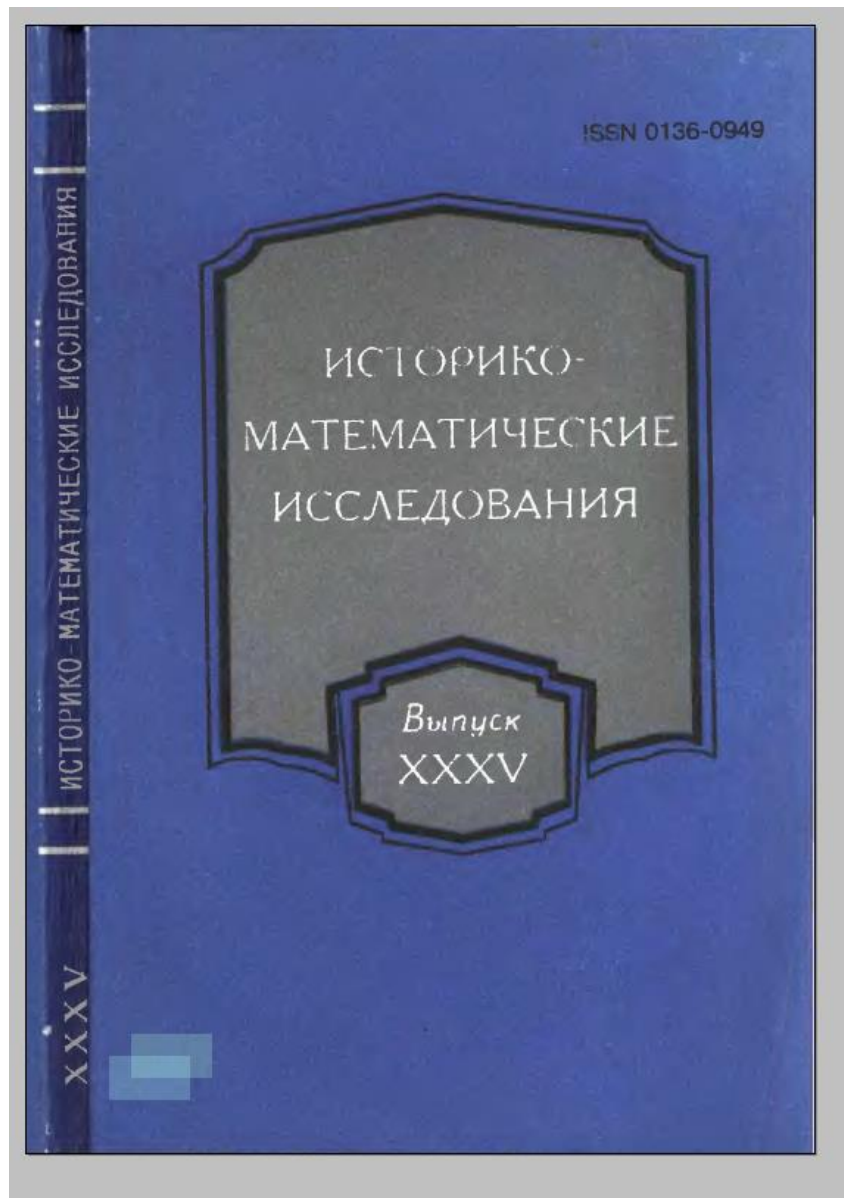
21 выпуск стал знаковым событием и в истории самого издания и в жизни отечественного историко-математического сообщества. Он продемонстрировал высокий уровень и широту диапазона исследований, которых достигла советская школа, высокую оценку её достижений мировым научным сообществом. В 1977 году праздновалось 60-летие Октябрьской революции и к этой дате А.П. Юшкевич подготовил обзор «Советские исследования по истории математики за 60 лет», который открывал 24 выпуск.

22 – 34 выпуски свидетельствуют о постепенном снижении её потенциала. Определяющими факторами этого процесса стали причины исключительно внешнего характера – влияние социально-экономических факторов, в конечном итоге определивших распад Советского Союза и последующую деградацию государственных институтов, в том числе институтов научных и образовательных. В возникшей общественной атмосфере поменялся и основной вектор проводившихся исследований – от истории идей к вопросам социальной истории науки. Такому повороту способствовало снятие цензурных ограничений и допуск к ранее закрытым источникам, прежде всего различного рода специальным архивам. Превосходной иллюстрацией этому может служить открытие архивов, связанных с творчеством П.А. Флоренского, и исследования ранней истории Московской школы теории функций, нашедшие своё отражение в публикациях в 29 – 33 выпусках ИМИ.

Если в 70-е – 80-е годы деньги на издания, включёнными в планы изданий, выпускаемых академическими институтами, выделялись автоматически, то в начале 90-х процесс их добывания стал уже занятием хлопотным. Отсюда и невыход 28 выпуска в 1984 и его появление, равно как и 29, в 1985, и задержка с выходом 31 до 1989, и выход сдвоенного 32 – 33 тома в 90, и задержка 34 выпуска до 1993. Зачастую членам редколлегии приходилось выкладывать деньги из собственного кармана. А издание 35 выпуска оплачивалось частично деньгами РФФИ, а частью Международной комиссией по истории математики, о чём можно прочесть в предисловии редакции. Последние два выпуска первой серии – 34 и 35 – увидели свет не обычном для ИМИ твёрдом переплёте, а в мягком – сэкономить приходилось и на этом.

Не бывает предприятий, в которых не существует внутренних противоречий. Редколлегию в 1977 году покинул Ф.А. Медведев. В том же году её пополнил А.Д. Соловьёв (1927 – 1993). В 1985 в состав редколлегии был приглашён А.Н. Паршин (1942 – 2022), в 1989 – Ю.В. Прохоров (1929 – 2013) и Д.К. Фаддеев (1907 – 1989), а в 1993 – В.М. Тихомиров.

«Историко-математические исследования» вып.35 (1994)



«Историко-математические исследования»

вып.35 (1994)

УДК 512(091)

Историко-математические исследования. Вып. 35. — СПб.: Издание Международного фонда истории науки. 1994. — 344 с.

Сборник состоит из четырех разделов. Первый включает статьи, посвященные истории отечественной математики (о взглядах А. Н. Колмогорова на сущность математики и периодизацию ее истории, о вкладе петербургских математиков в теорию аналитических функций, о создании П. А. Некрасовым метода перевала, о научных связях Д. М. Синцова с немецкими математиками и др.). Второй — о математике Древней Греции — содержит работы о предвосхищении Платоном простой теории типов, о греческой логистике, о работах Аполлония Пергского и квадратуре Динострата. Третий раздел составлен из статей различного содержания — о понятии меры в геометрии раннего средневековья, о теоретико-множественных работах Э. Бореля, об истории символического исчисления и др. В разделе публикаций читатель найдет неизвестные автографы Д. Ф. Егорова.

Сборник рассчитан на математиков и историков науки. Многие содержащиеся в нем материалы окажутся интересными для широкого круга читателей, интересующихся математикой и ее историей.

Редакционная коллегия:

С. С. Демидов (зам. ответственного редактора),
А. Н. Паршин, Ю. В. Прохоров, А. Д. Соловьев,
В. М. Тихомиров, Т. А. Токарева (секретарь редакции)

Выпуск набран и сверстан на электронном оборудовании
Института истории естествознания и техники РАН.
Оригинал-макет подготовлен А. Ю. Марцинкевичем.

Утверждено к печати
Институтом истории естествознания и техники РАН

ЛР № 030203
от 15 ноября 1991 г.

Подписано к печати 01.08.94
Формат 84x108 1/32. Усл. печ. л. 21. Уч.-изд. л. 20.
Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Тираж 1000 экз. Заказ 2954

Международный фонд истории науки.
199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., 5

Отпечатано в Производственно-издательском комбинате ВИНТИ
140010, г. Люберцы, Октябрьский пр., 403

1602010000-001
И — Без объявления
— 94
ISBN 5-86050-064-5

СОДЕРЖАНИЕ

От редакции 6

ИЗ ИСТОРИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ МАТЕМАТИКИ

Юшкевич А. П. А. Н. Колмогоров о сущности математики и периодизации ее истории	8
Лысенко В. И. (Москва). Суммирующий экскер В. Я. Буняковского	17
Ермолаева Н. С. (Санкт-Петербург). Петербургские математики и теория аналитических функций	23
Шейнин О. Б. (Кельн). Отбор и обработка результатов наблюдений у Д. И. Менделеева	56
Сергеев А. А. (Санкт-Петербург). Научная биография К. А. Поссе	64
Буц О. Н. (Киев). Становление и развитие «алгебраического направления» в теории приближения функций	96
М. В. Чириков (Москва), О. В. Шейнин (Кельн). Переписка П. А. Некрасова и К. А. Андреева	124
Петрова С. С. (Москва), Соловьев А. Д. (Москва). Об истории создания метода перевала	148
Демидов С. С. (Москва), Дик В. Р. (Потсдам), Тобис Р. (Лейпциг). Д. М. Синцов и немецкие математики	165

МАТЕМАТИКА ДРЕВНЕЙ ГРЕЦИИ

Вандульжис И. М. (Афины). Предвосхищение Платоном простой теории типов	181
Христианидис И. М. (Афины). Китайская теорема об остатках и греческая логистика	202
Белоногова М. В. (Курган). Метод нахождения наибольших и наименьших значений в работах Аполлония	214
Проншечкова И. Л. (Москва). О квадратуре Динострата	220

СТАТЬИ РАЗЛИЧНОГО СОДЕРЖАНИЯ

Зайцев Е. А. (Москва). Понятие меры в раннесредневековой геометрии	230
Ефимова Е. А. (Москва). О работах В. Рассела по символическому исчислению	247
Медведев Ф. А. Теорема Дюбуа-Реймона и порядковые трансфинитные числа в исследованиях Э. Бореля	255
Коробов Н. М. (Москва). О теоретико-числовых методах приближенного интегрирования	285
Алябьева В. Г. (Пермь). Развитие теории тактических (комбинаторных) конфигураций	302
Герасим И.-Х. (Львов). К истории принципа Пуанкаре классификации задач диофантового анализа	312

ПУБЛИКАЦИИ

Шесть неизвестных автографов Д. Ф. Егорова (публикация, примечания и комментарии В. А. Волкова)	324
Указатель имен	337
К читателям	344

«Историко-математические исследования»

вып.35 (1994)

Редколлегия с прискорбием извещает, что 17 июля 1993 года в Москве на 88 году жизни после тяжелой болезни скончался ответственный редактор и основатель «Историко-математических исследований» один из крупнейших историков науки XX века

**АДОЛЬФ-АНДРЕЙ ПАВЛОВИЧ
ЮШКЕВИЧ.**

Следующий 1(36) выпуск, которым откроется новая серия, будет посвящен его памяти.

«Историко-математические исследования»

вып.35 (1994)

ОТ РЕДАКЦИИ

Предыдущий 34 выпуск «Историко-математических исследований» вышел в свет в начале лета 1993 года. Адольф Павлович Юшкевич, тяжело болевший в это время, очень радовался его появлению: сколько усилий было положено на его подготовку и, особенно, на преодоление финансовых затруднений! Впервые за всю сорокапятилетнюю историю сборника издание было осуществлено на частные средства, половину которых вложил он сам. И хотя финансовые перспективы издания представлялись совершенно неясными, Адольф Павлович верил, что проблема эта так или иначе разрешится, и работал над следующим 35 выпуском. Все материалы, вошедшие в этот том им одобрены и отредактированы. И хотя компоновка выпуска проводилась уже без него, делалась она в соответствии с его принципами, редколлегия хорошо известными.

Первый раздел сборника составляют материалы из истории отечественной математики, изучению которой Адольф Павлович придавал особое значение. Он открывается его собственной статьей, в которой обсуждаются идеи А. Н. Колмогорова о сущности математики и периодизации ее истории. В раздел входят также исследования об открытии П. А. Некрасовым, крупным математиком и интересным мыслителем, труды которого долгое время находились в забвении, метода перелома, о переписке Некрасова с К. А. Андреевым, о вкладе петербургских математиков в теорию аналитических функций, о научных связях Д. М. Синцова с немецкими математиками и др.

Второй раздел сборника — об истории математики в Древней Греции. Он включает работы о предвосхищении Платоном простой теории типов, об истории теории диофантовых уравнений, об исследованиях Аполлония на экстремум, о квадратуре Динострата.

Третий раздел составлен из работ различного содержания. В нем помещена статья скоропостижно скончавшегося 5 февраля 1993 года выдающегося историка математики, нашего коллеги и друга, многолетнего автора и члена редколлегии «Историко-математических исследований» Федора Ан-

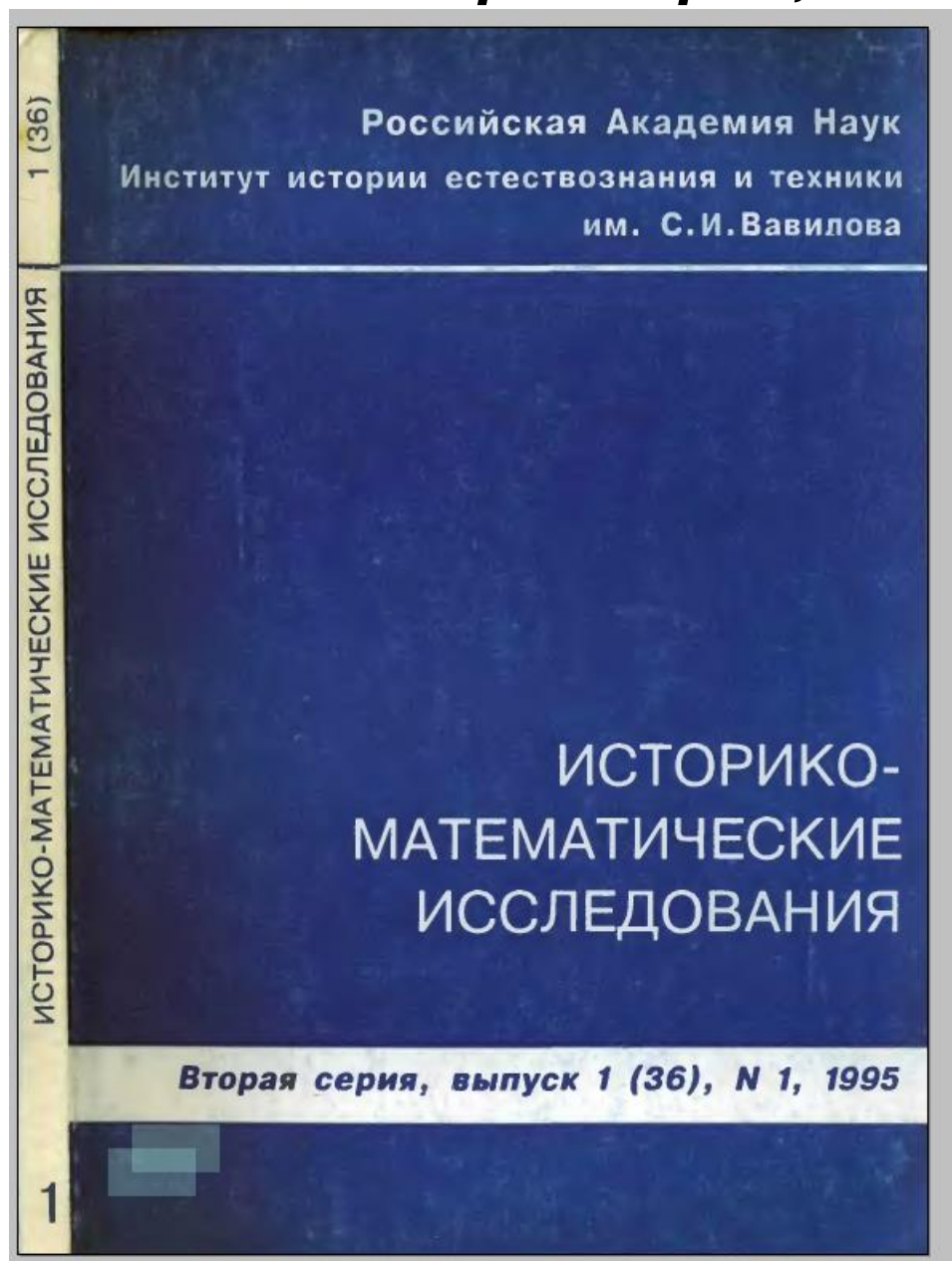
дреевича Медведева (1923—1993), посвященная традиционной для его творчества теме — истории теории трансфинитных чисел. В него включены также работы о теоретико-числовых методах приближенного интегрирования, об истории классификации задач диофантового анализа и развитии теории тактических (комбинаторных) конфигураций.

Сборник закрывает отдел публикаций. Читатель найдет здесь шесть не публиковавшихся ранее автографов Д. Ф. Егорова.

Настоящий выпуск издается при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (код проекта: 94-06-19312), а также Международной комиссии по истории математики. Редколлегия выражает признательность этим организациям, лично президенту Комиссии профессору Дж. Даубену, казначею профессору М. Фольткерсу и профессору К. Скрибе. Без их деятельного участия настоящий выпуск вряд ли увидел бы свет.

«Историко-математические исследования»

Вторая серия, вып. 1 (36) № 1 (1995)



«Историко-математические исследования»

Вторая серия, вып. 1 (36) № 1 (1995)

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова

ИСТОРИКО- МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Вторая серия

Выпуск 1 (36) № 1

Основаны в 1948 году
Г.Ф. Рыбкиным и А.П. Юшкевичем

 TOO «Янус»
Москва
1995

Издание осуществлено при финансовой поддержке
Российского Фонда Фундаментальных Исследований
Проект N 95-06-17246

УДК 512(091)

Историко-математические исследования. Серия 2. Вып. 1 (36). N 1. М.: TOO
«Янус», 1995. — 192 с.
ISBN 5-88929-007-X

Редакционная коллегия:

Демидов С.С. (гл. редактор)
А.И. Володарский (зав. отд. информации), А.Н. Паршин, Ю.В. Прохоров,
А.Д. Соловьёв, В.М. Тихомиров, Т.А. Токарева (отв. секретарь), Ч. Форд

Редакционный совет:

А.Г. Барабашев (Россия), А.Н. Боголюбов (Украина), У. Боттаццини (Италия),
И.Г. Башмакова (Россия), Б.В. Гиедейко (Россия), А. Граттан-Гинес
(Великобритания), Дж. Даубси (США), Ж. Домбр (Франция), П. Дюгак (Франция),
К. Жилан (Франция), Э. Кноблах (ФРГ), Р. Кук (США), Г.П. Матвиевская
(Узбекистан), Л. Новы (Чехия), М. Ормигон (Испания), Ж. Пайффер (Франция),
Л. Пепе (Италия), С.С. Петрова (Россия), Ж.-П. Пир (Люксембург), Б.А. Розенфельд
(США), К.А. Рыбников (Россия), К. Скриба (ФРГ), К. Филя (Греция), М. Фолькерте
(Германия), Я. Хогендайка (Нидерланды), О.Б. Шейнин (ФРГ)

И 1602010000-05
22Н(03)-95 Без объявл.

ISBN 5-88929-007-X

© Коллектив авторов, 1995

«Историко-математические исследования»

Вторая серия, вып. 1 (36) № 1 (1995)

Содержание

От редакции	7
ПАМЯТИ А.П.ЮШКЕВИЧА	
Адольф Павлович Юшкевич (1906-1993)	9
Список опубликованных работ А.П.Юшкевича	13
Юшкевич А.П. Об одном письме Н.Н.Лузина Рене Бору (публикация и примечания С.С.Демидова и Т.А.Токаревой)	19
Письмо И.Ю.Крачковского А.П.Юшкевичу (публикация и примечания С.С.Демидова и Т.А.Токаревой)	25
Письмо В.В.Степанова А.П.Юшкевичу (публикация и примечания С.С.Демидова и Т.А.Токаревой)	26
Письма Г.Ф.Рыбкина А.П.Юшкевичу (публикация и примечания С.С.Демидова и Т.А.Токаревой)	27
СТАТЬИ РАЗЛИЧНОГО СОДЕРЖАНИЯ	
Лютер И.О. (Москва). Геометрические преобразования на средневековом Ближнем и Среднем Востоке	40
Байтожина Г.О. (Алма-Ата). О принципе классификации задач у Абу Камилы в его «Книге о неопределенных задачах»	61
Симонов Р.А. (Москва). О новом древнерусском тексте 1138 г.	66
Шейнин О.Б. (Берлин). Понятие случайности от Аристотеля до Пуанкаре	85
Тихомиров В.М. (Москва). Об истории выпуклой оптимизации	105
Розенфельд Б.А. (Юниверсити Парк, Пенсильвания). Воспоминания о советских математиках	114
ПУБЛИКАЦИИ	
Тихомиров В.М. (Москва). О сочинении А.Н.Колмогорова «По поводу мнений кибернетика, литературоведа, философа»	152
Колмогоров А.Н. По поводу мнений кибернетика, литературоведа, философа (публикация и примечания В.М.Тихомирова)	155
Шейнин О.Б. (Берлин). Переписка П.А.Некрасова и А.И.Чупрова	159
НАУЧНАЯ ХРОНИКА	
Защита диссертаций по истории математики	168
Новые книги по истории математики	170
Научные конференции по истории математики	171
Научные доклады на семинарах по истории математики	171
Указатель авторов и названий статей выпусков с XXXI по XXXV	
«Историко-математических исследований»	178
Abstracts	182
Указатель имен	186

Этот выпуск посвящается девятидесятилетию со дня рождения основателя «Историко-математических исследований» выдающегося русского историка математики Адольфа-Андрея Павловича Юшкевича (1906—1993)

От редакции

Настоящим выпуском мы открываем новую серию «Историко-математических исследований» (ИМИ). Основанные в 1948 году Г.Ф.Рыбкиным и А.П.Юшкевичем, они на протяжении почти полувека играли роль ведущего отечественного издания в своей области, пользующегося заслуженным авторитетом в среде историков науки во всем мире. И все это время во главе издания стоял выдающийся историк математики Адольф Павлович Юшкевич, памяти которого мы и посвящаем первый выпуск новой серии. На страницах ИМИ нашли свое отражение практически все значительные результаты, полученные отечественными исследователями в послевоенный период. Они поддерживали интерес к истории математики, воспитывали историко-математическую культуру в научном сообществе, прививали вкус к исследованиям в этой области и определяли их уровень. Они способствовали формированию у читателя представления о математике, как о важной части культуры, неразрывно связанной не только с естествознанием и техникой, но и с философией, религией, искусством, реалиями общественной жизни.

История математики сегодня — это быстро развивающаяся междисциплинарная область исследований. С одной стороны, она включается в состав собственно математики (наряду с другими науками, изучающими математику и ее методы извне, такими как основания математики, математическая логика или философия математики). С другой, она является важной частью истории культуры. Отсюда и многообразие употребляемых в ней методов исследования — от чисто математических, до филологических и социологических, и разнообразие типов исследования — от чистой истории идей, до изучения взаимовлияния математики и философии в их развитии или влияния на эволюцию математических идей реалий социальной жизни. Отсюда и многообразие жанров — от биографии до очерка эволюции математического понятия или математической дисциплины или публикации старинного источника.

Сохраняя лучшие традиции издания, мы постараемся публиковать на его страницах материалы, отражающие различные аспекты историко-математических исследований, ведущихся в нашей стране и за рубежом. Прежде

«Историко-математические исследования»

Вторая серия, вып. 1 (36) № 1 (1995)

всего, конечно, работы по истории идей, которая остается для нас приоритетным направлением. Другим важнейшим направлением, на которое мы постараемся обратить особое внимание, будет изучение математики в широком социальном и культурном контексте. Важнейшей здесь остается проблема выявления конкретных механизмов воздействия факторов социальной и культурной жизни на развитие идей.

Продолжая традиции первой серии ИМИ, мы рассматриваем наше издание как орган объединяющий историков математики бывшего СССР. В вводимой нами рубрике «Научная хроника» мы будем печатать информацию обо всех главных событиях историко-математической жизни на всем культурном пространстве бывшего Союза. В ИМИ и раньше печатались зарубежные авторы. Мы хотим не только сохранить эту традицию, но даже шире распахнуть наши окна во внешний мир. Отныне мы будем печатать статьи также на английском языке, сопровождая их развернутыми русскими резюме. В свою очередь, вместе с каждой русской статьей будет публиковаться ее английский реферат. Таким образом материалы, печатающиеся в нашем издании станут более доступными зарубежным коллегам.

Редколлегия благодарит В.Я. Дубнову за помощь в подготовке настоящего номера и проф. В. Каунцнера (Регенсбург) за материальную поддержку издания.

Редколлегия с глубоким прискорбием извещает о смерти известных историков математики — наших постоянных авторов

Юрия Михайловича Гайдука (19.12.1914 — 31.07.1993)
Моисея Григорьевича Шраера (15.12.1918 — 25.12.1993)
Елены Петровны Ожиговой (1.3.1923 — 6.7.1994)
Андрея Алексеевича Киселёва (13.11.1916 — 25.10.1994)

«Историко-математические исследования»

Вторая серия, вып. 1 (36) № 2 (1995)

Российская Академия Наук
Институт истории естествознания и техники
им. С.И.Вавилова

ИСТОРИКО-
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ

Вторая серия, выпуск 1 (36), N 2, 1996



А.П.Юликевич и К.Фогель (фото 1962 года)

«Историко-математические исследования»

Вторая серия, вып. 1 (36) № 2 (1996)

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт истории естествознания и техники им. С.И.Вавилова

ИСТОРИКО- МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Вторая серия

Выпуск 1(36) №2

Основаны в 1948 году
Г.Ф.Рыбкиным и А.П.Юшковичем



«Янус»
Москва
1996



Издание осуществлено при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований
Проект N 95-06-17246

УДК 51 (091)

Историко-математические исследования. Серия 2. Выпуск 1(36). №2.
М.: «Янус», 1996. — 272 с.
ISBN 5-88929-016-9

Редакционная коллегия:

Демидов С.С. (гл. редактор)
А.И.Володарский (зав. отд. информации), Ю.В.Прохоров, А.Д.Соловьев,
В.М.Тихомиров, Т.А.Токарева (отв. секретарь), Ч.Форд (США)

Редакционный совет:

А.Г.Барабашев (Россия), А.Н.Боголюбов (Украина), У.Боттаччини (Италия),
И.Г.Башмакова (Россия), Б.В.Гнеденко (Россия), А.Граттан-Гинес
(Великобритания), Дж.Даубен (США), Ж.Домбр (Франция), П.Дюгак (Франция),
К.Жилэн (Франция), Э.Кноблех (ФРГ), Р.Кук (США), Г.П.Матвиевская
(Узбекистан), Л.Новы (Чехия), М.Ормигон (Испания), Ж.Пайффер (Франция),
Л.Пепе (Италия), С.С.Петрова (Россия), Ж.-П.Пир (Люксембург), Б.А.Розенфельд
(США), К.А.Рыбников (Россия), К.Скриба (ФРГ), К.Фили (Греция), М.Фолькерте
(ФРГ), Я.Хогендайк (Нидерланды), О.Б.Шейнин (ФРГ)

Научное издание

Коллектив авторов

Историко-математические исследования. Серия 2. Вып. 1 (36). N 2.

Сдано в набор 15.05.96. Подписано в печать 03.09.96.
Формат 60х84/16. Бумага офсетная N 1. Печать офсетная.
Уч.-изд л. 17,2. Физ.п.л. 17. Тираж 1000. Заказ N 2617

Отпечатано в Производственно-издательском комбинате ВИНТИ
140010, Люберцы, Октябрьский пр-кт, 403

«Янус».

Лицензия на издательскую деятельность N ЛР 063974 от 22.03.95.

Оригинал-макет изготовлен в издательстве на компьютерной
редакционно-издательской системе В.Н.Балаболин, В.Л.Платонов

1602010000-08
И-22Н(03)-96 Без объявл.

© Коллектив авторов, 1996

ISBN 5-88929-016-9

«Историко-математические исследования»

Вторая серия, вып. 1 (36) № 2 (1995)

Содержание

От редакции	7
ПАМЯТИ А. П. ЮШКЕВИЧА	
<i>Юшкевич Е.</i> (Иерусалим). Воспоминания о дедушке Доле (Адольфе Павловиче Юшкевиче)	9
<i>Рожанская М. М.</i> (Москва). О работах А. П. Юшкевича по истории математики средних веков	12
Из ранней переписки А. П. Юшкевича и К. Фогеля (предисловие, публикация, перевод и примечания <i>М. М. Рожанской и И. О. Лютер</i>)	37
Список опубликованных работ А. П. Юшкевича	54
МАТЕМАТИКА АНТИЧНОСТИ И СРЕДНИХ ВЕКОВ	
<i>Башмакова И. Г., Смирнова Г. С.</i> (Москва). Новый взгляд на геометрическую алгебру древних	55
<i>Хабелашвили А. В.</i> (Москва). Задача Аполлония Пергского	66
<i>Лютер И. О.</i> (Москва). К истории задачи Аполлония о построении окружности, касающейся трех данных окружностей	82
ИЗ ИСТОРИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ МАТЕМАТИКИ	
<i>Кук Р. Л.</i> (Вермонт) Русско-американский математик И. Г. Перотт	95
<i>Ермолаева Н. С.</i> (Санкт-Петербург). Яков Давыдович Тамаркин: материалы к биографии	100
<i>Толстед Э.</i> (Провиденс). Воспоминания о профессоре Я. Д. Тамаркине (публикация, перевод и комментарии <i>Н. С. Ермолаевой</i>)	108
<i>Боголюбов А. Н.</i> (Киев). Н. М. Крылов и Н. Н. Боголюбов	118
<i>Демидов С. С.</i> (Москва). «Математический сборник» в 1866 — 1935 гг.	127
<i>Форд Ч.</i> (Сент Луис). Дмитрий Федорович Егоров: материалы из архива Московского университета (перевод и примечания <i>А. И. Володарского</i>)	146
<i>Кушнер Б. А.</i> (Джонстаун). Успенский пишет о Колмогорове	165
<i>Розов Н. Х.</i> (Москва). Программа создания биобиблиографического банка данных о российских математиках и механиках	192
СТАТЬИ РАЗЛИЧНОГО СОДЕРЖАНИЯ	
<i>Бычков С. Н.</i> (Москва). Геометрия и аксиоматический метод (к 100-летию С. А. Яновской)	195
<i>Барабашев А. Г.</i> (Москва). В поддержку метода интерпретаций в истории математики	204
<i>Ленг С.</i> (Нью Хейвен). Рецензия Морделла, письмо Зигеля Морделлу, диофантова геометрия и математика XX века (перевод <i>А. И. Володарского, А. Ю. Стручкова, Т. А. Токаревой</i>)	235
НАУЧНАЯ ХРОНИКА	
Защита диссертаций по истории математики	257
Новые книги по истории математики	257
Научные доклады на семинарах по истории математики	258
Abstracts	261
Замечания к предыдущему номеру	266
Именной указатель	267

«Историко-математические исследования»

Вторая серия, вып. 1 (36) № 2 (1995)

Этот выпуск посвящается девяностолетию со дня рождения основателя «Историко-математических исследований» выдающегося русского историка математики Адольфа-Андрея Павловича Юшкевича (1906—1993)

От редакции

Этот номер мы открываем печальным известием о кончине выдающегося русского математика Бориса Владимировича Гнеденко, последовавшей в Москве 27 декабря 1995 года. Борис Владимирович принадлежал к числу тех наших замечательных ученых, которые уделяли большое внимание истории математики и как учебной дисциплине, и как предмету исследования. Несмотря на большую занятость научной работой в области теории вероятностей и ее приложений, преподаванием, организационными делами и популяризаторской деятельностью, Борис Владимирович много времени и сил отдавал исследованиям в области истории математики. Из наиболее известных его достижений упомянем его замечательные работы по истории теории вероятностей и математической статистики, многие из которых увидели свет на страницах «Историко-математических исследований», членом редакционного совета которых он состоял, а также в различных изданиях АН СССР и АН УССР. Особое место в его исторических трудах заняла история отечественной математики. Его блистательные «Очерки по истории математики в России» (1946) были и остаются классической работой по истории науки в нашей стране. На историко-математических исследованиях Бориса Владимировича выросло не одно поколение отечественных ученых. К результатам его деятельности и к замечательному вкладу в математику и ее историю мы еще не раз вернемся на страницах нашего издания.

Очень редко на страницах нашего издания публикуются переводы работ ранее появившихся в других журналах. Интерес к истории отечественной математики (а это направление исследований остается для нас одним из приоритетных) в контексте развития математики мировой побудил нас сделать на этот раз исключение для статьи С. Ленга «Рецензия Морделла, письмо Зигеля Морделлу, диофантова геометрия и математика XX века». Мы чрезвычайно благодарны известному американскому математику за его любезное согласие опубликовать у нас русский перевод этой работы, появившейся ранее в «*Gazette des mathématiciens*» Математического общества Франции и затем в более полной версии в «*Notices*» Американского математического общества (с последнего издания и выполнен русский перевод).

В этом году исполняется сто лет со дня рождения выдающегося русского историка математики Софьи Александровны Яновской (1896—1966). Мы

очень рады, что в настоящем выпуске печатается работа об истории аксиоматического метода, развивающая ее идеи.

Редколлегия благодарит все организации и лиц, способствовавших изданию настоящего выпуска, в частности, Международную комиссию по истории математики, в особенности, ее президента проф. Э. Кноблоха и членов комиссии проф. К. Скрибу и проф. М. Фолькертса, а также проф. Ч. Форда за материальную поддержку издания.