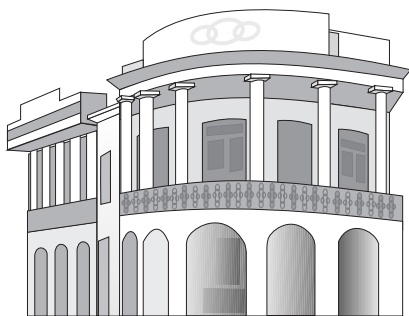


Министерство образования и науки РФ  
Московский государственный университет им.М.В.Ломоносова  
Институт истории естествознания и техники  
им.С.И.Вавилова РАН  
Ярославский государственный педагогический университет  
им.К.Д.Ушинского  
Администрация Ярославской области

## Программа

### Вторых Колмогоровских чтений

17 – 20 мая 2004 года



Ярославль  
2004

## Оргкомитет

Председатель :	<b>В.В.Афанасьев</b> д.пед.наук, профессор	ректор ЯГПУ, Ярославль
Заместители председателя:	<b>В.М.Тихомиров</b> д.ф.-м. наук, профессор, <b>Е.И.Смирнов</b> д.пед.наук, профессор	МГУ, Москва декан ЯГПУ, Ярославль
Члены оргкомитета:	<b>А.М.Абрамов</b> член-корр. РАО, <b>Д.В.Аносов</b> д.ф.-м. наук, академик РАН, <b>Н.П.Воронин</b> профессор, вице-губернатор Ярославской области, <b>В.А.Гусев</b> д.пед. наук, профессор, <b>С.С.Демидов</b> д.ф.-м. наук, профессор, <b>Г.В.Киотина</b> к.ф.-м. наук, профессор, <b>Г.Л.Луканкин</b> д.пед. наук, член-корр. РАО, <b>С.Н.Никольский</b> д.ф.-м. наук, академик РАН, <b>Н.Х.Розов</b> д.ф.-м. наук, член-корр. РАО, <b>В.Д.Шадриков</b> д. пс. наук, академик РАО, <b>А.Н.Ширяев</b> д.ф.-м. наук, член-корр. РАН	Москва Москва Ярославль МПГУ, Москва ИИЕТ, Москва Рязань МПУ, Москва МГПУ, Москва МГУ, Москва Москва ЯГПУ, Москва
Отв. секретарь:	<b>С.А.Тихомиров</b> , к.ф.-м. наук,	ЯГПУ, Ярославль

## 17 мая, понедельник (Ярославль)

Заезд участников Чтений.

- 9<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> — Регистрация участников (Главное учебное здание ул. Республиканская, д.108, ауд. 205, 206)
- 11<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> — Экскурсия по городу и педагогическому университету
- 14<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> — Обед (Которосльская наб., д.46 а, столовая ЯГПУ)
- 15<sup>00</sup>, 21<sup>00</sup> — Отъезд в пансионат "Ярославль" от Главного учебного здания
- 19<sup>00</sup>, 22<sup>00</sup> — Ужин в пансионате "Ярославль"

## 18 мая, вторник (пансионат "Ярославль")

8<sup>30</sup> – 9<sup>00</sup> — Завтрак

9<sup>30</sup> — Пленарное заседание

Вступительное слово

**В.В.Афанасьев**, д.пед.наук, профессор, ректор ЯГПУ

Приветственное слово

**Н.П.Воронин**, профессор, вице-губернатор Ярославской области,

*"О методологических взглядах А.Н.Колмогорова"*

**В.Я.Перминов**, д.философ.наук, профессор, Москва

*"Педагогические идеи А.Н.Колмогорова в геометрии"*

**В.М.Тихомиров**, д.ф.-м.наук, профессор, Москва

*"Строгость в математическом творчестве и в преподавании математики (о взглядах А.Н.Колмогорова и В.И.Арнольда)"*

**С.Н.Бычков**, к.ф.-м.наук, доцент, Москва

**11<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup> — Кофе, чай**

**11<sup>30</sup>**

*"Подготовка учителя математики: инновационные подходы"*

**В.В.Афанасьев**, д.пед.наук, профессор, Ярославль,

**Е.И.Смирнов**, д.пед.наук, профессор, Ярославль

*"О педагогическом наследии А.Н.Колмогорова"*

**А.М.Абрамов**, к.пед.наук, член-корр. РАО, Москва

*"Основные направления совершенствования подготовки учителей математики"*

**Г.Л.Луканкин**, д.пед.наук, член-корр. РАО, Москва

*"Теория педагогических технологий: фантастика или реальность"*

**В.М.Монахов**, д.пед.наук, член-корр. РАО, Москва

*"Элементарная геометрия и школьный курс геометрии"*

**А.Л.Вернер**, д.ф.-м.наук, профессор, Санкт-Петербург

**13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> — Обед**

**14<sup>30</sup>**

— **Работа в секциях**

— **Секция I. Теория обучения математике (сопредседатели: В.А.Гусев, В.А.Тестов)**

*"О формировании приемов математического мышления учащихся при обучении математике"*

**В.А.Гусев**, д.пед.наук, профессор, Москва

*"Жесткие и мягкие модели обучения"*

**В.А.Тестов**, д.пед.наук, профессор, Вологда

*"Составление учебных пособий по методическим дисциплинам в аспекте деятельностного подхода к обучению"*

**Е.С.Петрова**, д.пед.наук, профессор, Саратов

— **Секция II. Методика обучения математике**  
(сопредседатели: **В.М.Монахов, А.М.Абрамов**)

*"Проблемы подготовки и повышения квалификации преподавателей высшей школы"*

**В.А.Кузнецова**, д.пед.наук, профессор, Ярославль

*"Формирование профессиональных умений будущего учителя в процессе изучения истории математики"*

**Н.Д.Кучугурова**, д.пед.наук, профессор, Ставрополь

*"Подготовка будущего учителя к работе в условиях дифференцированного обучения"*

**И.В.Дробышева**, д.пед.наук, профессор, Калуга

*"О некоторых методических аспектах преподавания стереометрии в классах с углубленным и профильным изучением математики"*

**Е.В.Потоскуев**, к.ф.-м.наук, профессор, Тольятти

— **Секция III. История и философия математики и математического образования**  
(сопредседатели: **В.Я.Перминов, С.С.Петрова**)

*"Смысл и значение в математике и математическом образовании"*

**А.Н.Кричевец**, д.философ.наук, Москва

*"Дуалистические свойства науки как основа междисциплинарного подхода к преподаванию математики"*

**А.В.Ястребов**, д.пед.наук, профессор, Ярославль

*"О жизни и деятельности академика  
В.И.Смирнова"*

**Г.П.Матвиевская**, д.ф.-м.наук, профессор, Оренбург

*"Л.Эйлер и проблемы кораблестроения в XVIII  
веке"*

**Л.В.Коновалова**, к.ф.-м.наук, доцент, Санкт-Петербург

— **Секция IV. Геометрия и теория вероятностей**  
(сопредседатели: **А.В.Булинский, Г.В.Киотина**)

*"Исследование зависимых случайных полей"*

**А.В.Булинский**, д.ф.-м.наук, профессор, Москва

*"О принятии решений в условиях неопределенности"*

**Е.В.Булинская**, д.ф.-м.наук, профессор, Москва

*"О тождестве типа тождества Вальда для немарковского момента"*

**М.А.Урусов**, к.ф.-м.наук, Москва

16<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup> — **Кофе, чай**

17<sup>00</sup> — **Секция I**

*"Визуализация самоподобных множеств и формирование нелинейного мышления студентов"*

**Е.И.Смирнов**, д.пед.наук, профессор, Ярославль,

**В.Н.Осташков**, к.ф.-м.наук, доцент, Тюмень

*"Характеристика современного урока математики"*

**Т.А.Иванова**, д.пед.наук, профессор, Н.-Новгород

*"Принципы развивающего обучения В.В.Давыдова в содержательно-методических линиях школьного курса математики"*

**В.И.Горбачев**, д.пед.наук, профессор, Брянск

— Секция II

*"Особенности работы жесткого цикла с параметром"*

**В.Н.Алексеев**, к.ф.-м.-наук, доцент, Ишим

*"Компьютерные технологии как средство реализации дифференцированного подхода при обучении математике"*

**А.Т.Лялькина**, к.пед.наук, доцент, Саранск,

**А.В.Макаркин**, Саранск

*"Методические аспекты информатизации курса алгебры в педагогическом вузе"*

**Л.Н.Савина**, к.ф.-м.наук, доцент, Елабуга,

**А.В.Попырин**, к.ф.-м.наук, доцент, Елабуга

— Секция III

*"Н.Д.Брашман и российское математическое сообщество в XIX веке"*

**С.С.Демидов**, д.ф.-м.наук, профессор, Москва

*"О творчестве В.В.Бобынина"*

**С.С.Петрова**, к.ф.-м.наук, доцент, Москва

*"В.Серпинский и Н.Лузин"*

**Г.И.Сенкевич**, Санкт-Петербург

*"Годы и судьбы: математика и большевизм (1917–1953)"*

**Н.В.Локоть**, к.ф.-м.наук, доцент, Мурманск,

**А.А.Киселев**, Мурманск

19<sup>00</sup> – 20<sup>00</sup> — **Ужин**

20<sup>00</sup> – 21<sup>30</sup> — **Круглый стол**

*"А.Н.Колмогоров и математическое образование школьника и учителя"*

(ведущие: **В.А.Гусев**, **А.М.Абрамов**)

19 мая, среда (пансионат "Ярославль")

8<sup>30</sup> – 9<sup>00</sup> — Завтрак

9<sup>30</sup> — Секция I

*"Методологические аспекты информатизации математического образования"*

**Т.В.Капустина**, д.пед.наук, профессор, Елабуга

*"Критерии оценки качества подготовки преподавателя математики"*

**Н.Д.Кучугурова**, д.пед.наук, профессор, Ставрополь

*"Методологические вопросы содержания школьного математического образования"*

**Л.И.Токарева**, к.пед.наук, доцент, Великий Новгород

— Секция II

*"Объективные трудности в преподавании геометрии в школе и вузе и некоторые пути их преодоления"*

**Т.Г.Ходот**, доцент, Санкт-Петербург

*"Индивидуальный подход в процессе методической подготовки студентов-математиков"*

**Т.В.Бурлакова**, к.пед.наук, доцент, Шуя

*"Методическая подготовка студентов к использованию компьютеров на уроках математики"*

**Л.В.Замогильнова**, к.пед.наук, доцент, Шуя

— Секция III

*"Математический практикум в школе имени А.Н.Колмогорова"*

**В.В.Вавилов**, к.ф.-м.наук, доцент, Москва



*"Реализация некоторых идей А.Н.Колмогорова в курсе математического анализа СУНЦ МГУ"*

**А.А.Егоров**, Москва

*"Первые шаги"*

**В.В.Вавилов**, к.ф.-м.наук, доцент, Москва,

**И.И.Нараленкова**, к.ф.-м.наук, доцент, Москва,

**Т.Г.Семенова**, Москва

*"Портреты некоторых создателей теории вероятностей"*

**Е.И.Щукин**, к.пед.наук, доцент, Ярославль

— Секция IV

*"Теория комплексов в бифлаговых пространствах"*

**Г.В.Киотина**, к.ф.-м.наук, профессор, Рязань

*"Геометрическая теория статистических рядов"*

**Я.П.Понарин**, к.ф.-м.наук, профессор, Киров,

**Л.А.Тимин**, Киров

*"Применение косоугольного и стереографического проектирования квадрики для задания бирациональных изоморфизмов  $\mathbf{R}^3$ "*

**В.Л.Виноградов**, к.ф.-м.наук, профессор, Шуя

— Секция V. Математический анализ  
(сопредседатели: **В.М.Тихомиров**, **Е.И.Смирнов**)

*"Теория экстремума и ее приложения"*

**В.М.Тихомиров**, д.ф.-м.наук, профессор, Москва

*"Константы сильной единственности минимальных проекций на гиперплоскости в пространствах  $l_\infty^n$  и  $l_1^n$ "*

**В.В.Локоть**, к.ф.-м.наук, доцент, Мурманск

*"Теория равносильности уравнений  $f(x) = 0$  с областью определения  $M_1$  и  $g(x) = 0$  с областью определения  $M_2$  на множестве  $M \subseteq M_1 \cup M_2$ "*

**А.С.Потапов**, к.ф.-м.наук, профессор, Воронеж,

**Э.С.Беляева**, к.пед.наук, доцент, Воронеж

*"О непрерывных аналогах системы Радемахера"*  
**С.В.Зотиков**, к.ф.-м.наук, доцент, Мурманск

11<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup> — Кофе, чай

11<sup>30</sup> — Секция I

*"Педагогика геометрии А.Н.Колмогорова"*

**Е.В.Сковин**, д.пед.наук, Тула

*"Личностно-ориентированный подход в обучении методике математики"*

**К.Б.Шакирова**, к.пед.наук, профессор, Казань

*"Деятельностный подход в контексте изучения студентами теории и методики обучения математике"*

**М.А.Гаврилова**, к.пед.наук, доцент, Пенза

— Секция II

*"Учебные приборы по математике"*

**А.А.Певзнер**, к.т.наук, доцент, Ярославль

*"Задачи, связанные с двумя пересекающимися окружностями, в курсе элементарной геометрии"*

**С.В.Жаров**, к.ф.-м.наук, доцент, Ярославль

*"Об организации учебной деятельности студентов старших курсов на занятиях по элементарной математике"*

**Т.Н.Карпова**, к.пед.наук, доцент, Ярославль,

**И.Н.Мурина**, к.пед.наук, доцент, Ярославль

— Секция III

*"Новый список календарно-арифметического трактата "О поновлениях" с древнерусской частью 1138 года"*

**Р.А.Симонов**, д.ист.наук, профессор, Москва,

**В.В.Мильков**, Москва,

**С.Н.Полянский**, Москва

*"Элементы истории математики в курсе математического анализа"*

**Н.В.Александрова**, к.ф.-м.наук, доцент, Москва,

**Е.И.Горнева**, Москва

*"Семьдесят лет журналу "Математика в школе"*

**Н.А.Курдюмова**, Москва

*"Вестник опытной физики и элементарной математики" – один из предшественников журнала*

*"Математика в школе"*

**Р.З.Гушель**, Ярославль

— Секция IV

*"Об одном бирациональном изоморфизме двумерных нормногообразий пятимерных проективных пространств"*

**Е.В.Погоскуев**, к.ф.-м.наук, профессор, Тольятти

*"О пространственных моделях некоторых групп преобразований"*

**Л.Б.Медведева**, к.ф.-м.наук, доцент, Ярославль

*"Кривые на псевдоевклидовой плоскости"*

**Л.Н.Ромакина**, к.ф.-м.наук, доцент, Саратов

— Секция V

*"О сложности распознавания свойств дискретных функций"*

**В.Б.Алексеев**, д.ф.-м.наук, профессор, Москва

*"Вычисление энтропии динамических систем"*

**Е.А.Тимофеев**, д.ф.-м.наук, профессор, Ярославль

*"Неотрицательные субаддитивные интегралы и их приложения в векторном интегрировании"*

**В.Н.Исаков**, к.ф.-м.наук, профессор, Сыктывкар

13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> — Обед

## — Секция I

*"Проблемы разработки словаря по методике преподавания математики и ее истории"*

**Г.Е.Сенькина**, д.пед.наук, профессор, Смоленск,

**О.Куприкова**, Смоленск

*"О системных компонентах профессиональной подготовки будущего учителя математики"*

**Л.П.Латышева**, к.пед.наук, доцент, Пермь

*"Математические соревнования как одно из средств осуществления принципа преемственности в преподавании математики"*

**Н.И.Коршунова**, к.ф.-м.наук, доцент, Ярославль

## — Секция II

*"Об индивидуальных маршрутах освоения элективного курса геометрии"*

**Е.А.Ермак**, и.о.доцента, Псков

*"Обучение студентов работе с первоисточниками"*

**Н.М.Епифанова**, к.пед.наук, Ярославль

*"Использование идей А.Н.Колмогорова в работе по развитию математических способностей учащихся"*

**Н.А.Меньшикова**, к.пед.наук, Ярославль

*"Подготовка учителя математики к работе с одаренными детьми"*

**О.М.Кулибаба**, аспирант, Саратов

## — Секция III

*"Оценка значений  $\sqrt{3}$  и  $\pi$  отношением двух натуральных чисел и извлечение квадратного корня из больших чисел у Архимеда"*

**А.В.Хабелашвили**, Москва

*"Новая геометрическая реконструкция способа, которым Архимед мог получать свои приближения для  $\sqrt{3}$ "*

**А.И.Щетников**, Новосибирск

*"Две зарисовки о теореме Пифагора"*

**В.Е.Фирстов**, к.ф.-м.наук, доцент, Саратов

*"История науки в XVIII–XX веках: представление в форме учебного курса или задачника"*

**С.Г.Смирнов**, к.ф.-м.наук, ст.н.с., Москва

— Секция IV

*"Три-ткани, определяемые дифференциальными уравнениями"*

**А.М.Шелехов**, д.ф.-м.наук, профессор, Тверь,

**А.А.Уткин**, д.ф.-м.наук, профессор, Орск

*"О некоторых геометрических приложениях свойств тензоров"*

**Т.Б.Таперо**, Брянск,

**И.И.Швецова**, к.ф.-м.наук, доцент, Чита

*"Об одном аналоге волмэновского расширения топологического пространства, построенном для непрерывного отображения"*

**И.И.Швецова**, к.ф.-м.наук, доцент, Чита

— Секция V

*"Оптимальное восстановление функций по неточно заданному преобразованию Фурье"*

**К.Ю.Осипенко**, д.ф.-м.наук, Москва

*"Оптимальное восстановление и экстремальные задачи"*

**Г.Г.Магарил-Ильяев**, д.ф.-м.наук, Москва

16<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup> — Кофе, чай

## — Секция I

*"О роли курса истории математики в России в подготовке учителя"*

**С.Ю.Щербакова**, к.ф.-м.наук, доцент, Тверь,

**Г.А.Медянова**, Тверь

*"Качество математической подготовки школьников"*

**Е.А.Шмелева**, к.пед.наук, Шуя

*"Интегративность алгоритмической части курса информатики в школе и вузе"*

**П.А.Корнилов**, к.ф.-м.наук, доцент, Ярославль,

**Е.Ю.Жохова**, к.пед.наук, доцент, Ярославль

## — Секция II

*"Подготовка учителя математики к развитию познавательной самостоятельности учащихся"*

**И.К.Кондаурова**, к.пед.наук, доцент, Саратов

*"О роли арифметической подготовки учителя математики"*

**Е.И.Деза**, к.ф.-м.наук, доцент, Москва

*"Подготовка учителя к интеллектуальному развитию школьников средствами математики как учебного предмета"*

**Е.И.Малахова**, к.пед.наук, доцент, Калуга

*"Внеаудиторные формы работы со студентами в контексте теории историзации подготовки учителя математики"*

**Е.А.Коршунова**, аспирант, Ростов-на-Дону

## — Секция III

*"К 200-летию высшего математического образования в России"*

**Т.С.Полякова**, д.пед.наук, профессор, Ростов-на-Дону

*"Использование принципа историзма в зарубежной школе"*

**Ю.А.Дробышев**, к.пед.наук, профессор, Калуга

*"Методическая направленность курса истории математики"*

**М.Ф.Гильмуллин**, Елабуга

— Секция IV

*"О непараметрических знаковых текстах в линейных авторегрессионных моделях"*

**М.В.Болдин**, к.ф.-м.наук, доцент, Москва

*"Экстремумы на ветвящихся процессах"*

**А.В.Лебедев**, к.ф.-м.наук, доцент, Москва

*"Ветвящееся случайное блуждание на  $Z^d$  с нулевым сносом"*

**Е.Б.Ярвая**, к.ф.-м.наук, доцент, Москва

— Секция V

*"Многомерные спектральные бариалгебры и их приложения"*

**А.В.Бородин**, к.ф.-м.наук, доцент, Ярославль

*"О связных компонентах множества векторных полей Морса-Смейла"*

**В.Ш.Ройтенберг**, к.ф.-м.наук, доцент, Ярославль

*"О связи условия Карлемана с эквивалентностью норм корневых функций по различным компактам для простейшего дифференциального оператора шестого порядка"*

**О.В.Колесникова**, Псков

*"К проблеме устойчивости решений нелинейных операторных уравнений"*

**О.А.Неволина**, Пермь

19<sup>00</sup> – 21<sup>00</sup> — Товарищеский ужин

20 МАЯ, четверг (пансионат "Ярославль")

8<sup>30</sup> – 9<sup>00</sup> — Завтрак

9<sup>30</sup> — Секция I

*"Проектирование спецкурсов в условиях профильного образования"*

**М.А.Артамонов**, Иваново

*"Принципы построения системы преподавания основ дискретной математики от средней школы до высшего учебного заведения"*

**К.К.Рыбников**, к.ф.-м.наук, доцент, Москва,

**О.Н.Журавлева**, к.пед.наук, доцент, Саранск

*"Формирование математико-методологических умений студентов в процессе изучения ими типичных структур приложений математического анализа"*

**Е.Л.Черемных**, Пермь

— Секция II

*"Школьный электронный математический практикум"*

**В.Н.Дубровский**, к.ф.-м.наук, доцент, Москва

*"Методика реализации прикладной направленности школьного курса математики (стохастики) в классах химического профиля"*

**С.В.Щербатых**, Елец

*"Реализация различных направлений мотивации через прикладные задачи"*

**Т.Е.Новоженина**, Елабуга

— Секция III

*"История математики в школе и вузе"*

**Н.М.Алимова**, Псков



*"Элементы историзма в выпускных квалификационных методических работах"*

**М.Б.Налбандян**, к.ф.-м.наук, доцент, Ростов-на-Дону

*"Элементы методологической подготовки в курсе высшей математики"*

**А.И.Каухов**, Великие Луки

— Секция IV

*"Некоторые приложения комплексных чисел в геометрии"*

**В.Е.Фирстов**, к.ф.-м.наук, доцент, Саратов

*"Чисто лог-терминальные раздутия терминальных особенностей"*

**И.Ю.Федоров**, к.ф.-м.наук, Москва

*"Дивизориальные стягивания трехмерных многообразий"*

**С.А.Кудрявцев**, к.ф.-м.наук, Москва

11<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup> — Кофе, чай

11<sup>30</sup> — Секция I

*"Проблемы дополнительного математического образования школьников"*

**И.В.Косолапова**, Пермь

*"О межпредметных связях математики и географии и их реализации в процессе преподавания в средней школе"*

**Н.В.Малиновская**, аспирант, Москва

— Секция II

*"Типичные ошибки современных учеников в определении научных понятий"*

**З.И.Иванова**, Саратов

*"Использование мультимедийных возможностей компьютера при обучении математике в аграрных университетах"*

**Т.Н.Коннова**, Саратов

*"Прикладные задачи как средство интеграции математических знаний"*

**Н.В.Скоробогатова**, аспирант, Тюмень,

**Е.А.Федорова**, аспирант, Тюмень

— Секция III

*"История математики как средство формирования личности будущего гражданина"*

**О.А.Павлова**, аспирант, Калуга

*"Геометрия древнего Египта"*

**В.В.Богун**, аспирант, Ярославль

*"Перевод "Введения в арифметику" Никомаха Герасского. Описание Никомахом "обратного алгоритма Евклида"*

**А.И.Щетников**, Новосибирск

13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> — Обед

14<sup>30</sup> — Отъезд

Для заметок

# Памятка

участникам школы

Ректор университета	Афанасьев Владимир Васильевич	30 – 56 – 61
Проректор по научной работе	Новиков Михаил Васильевич	30 – 55 – 96
Декан физико-математи- ческого факультета	Смирнов Евгений Иванович	30 – 53 – 95