XXI Владикавказская молодежная математическая школа (ВММШ-2026)

ПРОГРАММА

22-24 июля 2026 года
онлайн

Региональный научно-образовательный математический центр Южного федерального университета

Факультет математики и компьютерных наук Северо-Осетинского государственного университета имени К.Л. Хетагурова

Южный математический институт Владикавказского научного центра Российской академии наук

ПРОГРАММА

XXI Владикавказской молодежной математической школы (ВММШ-2026)[1]

.

[1] Мероприятие проводится при финансовой поддержке Минобрнауки России, соглашение № 075-02-2026-1316

ОРГАНИЗАТОРЫ ВММШ-2026

Региональный научно-образовательный математический центр Южного федерального университета (РНОМЦ ЮФУ);

Факультет математики и компьютерных наук Северо-Осетинского государственного университета им. К.Л. Хетагурова (Факультет математики и компьютерных наук СОГУ);

Южный математический институт Владикавказского научного центра Российской академии наук (ЮМИ ВНЦ РАН).

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ ВММШ-2026

Карапетянц Алексей Николаевич	д.ф.-м.н., профессор Региональный научно-образовательный математический центр Южного федерального университета (Ростов-на-Дону, Россия)
Кулаев Руслан Черменович	д.ф.-м.н., доцент Северо-Осетинский государственный университет имени К.Л. Хетагурова (Владикавказ, Россия)
Кусраев Анатолий Георгиевич	д.ф.-м.н., профессор Южный математический институт Владикавказского научного центра Российской академии наук (Владикавказ, Россия)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ ВММШ-2026

Кусраева Залина Анатольевна	к.ф.-м.н., Региональный научно-образовательный математический центр Южного федерального университета (Ростов-на-Дону, Россия)
Тамаева Виктория Амурхановна	Южный математический институт ВНЦ РАН (Владикавказ, Россия)

Иванова Ольга Александровна	к.ф.-м.н., доцент, Южный Федеральный университет (Ростов-на-Дону, Россия)
Курдоглян Айк Варужанович	к.ф.-м.н., Южный математический институт ВНЦ РАН (Владикавказ, Россия)
Поляков Дмитрий Михайлович	к.ф.-м.н., Южный математический институт ВНЦ РАН (Владикавказ, Россия)
Тасоев Батрадз Ботазович	к.ф.-м.н., Южный математический институт ВНЦ РАН (Владикавказ, Россия)

ЛЕКТОРЫ ВММШ-2026

Волков Борис Олегович	к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедры высшей математики Московского физико-технического института, старший научный сотрудник отдела математических методов квантовых технологий Математического института им. В.А. Стеклова Российской академии наук (Москва, Россия)
Дроботов Юрий Евгеньевич	к.ф.-м.н., научный сотрудник Лаборатории механики и физики новых материалов и устройств Института математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича Южного федерального университета (Ростов-на-Дону, Россия)
Теретёнков Александр Евгеньевич	к.ф.-м.н., старший научный сотрудник отдела математических методов квантовых технологий Математического института им. В.А. Стеклова Российской академии наук (Москва, Россия)

ЛЕКТОРИЙ ВММШ-2026

Цикл лекций: «Введение в управление квантовыми системами»

Лектор: к.ф.-м.н. Волков Борис Олегович

Лекция 1. **«Постановка задач управления квантовыми системами»**

Будут введены необходимые понятия квантовой механики и рассмотрены три типовые задачи: максимизация вероятности перехода между состояниями, максимизация среднего значения квантовой наблюдаемой и генерация квантовых логических вентилей. Будут описаны соответствующие математические модели, а также затронута проблематика изучения ландшафтов квантового управления.

Лекция 2. **«Управляемые и неуправляемые квантовые системы»**

Вторая лекция фокусируется на фундаментальном свойстве управляемости замкнутых систем, т. е. систем, не зависящих от окружения. Слушателям будет представлена связь между управляемостью квантовых систем и теорией управления на группах Ли, а также разобраны конкретные примеры управляемых и неуправляемых систем.

Цикл лекций: «Теория нейросетевых аппроксимаций и адаптивное управление робототехническими системами»

Лектор: к.ф.-м.н. Дроботов Юрий Евгеньевич

Лекция 1 **«Нейронные сети прямого распространения как операторы аппроксимации: модуль непрерывности и скорость сходимости»**

Нейронная сеть рассматривается не с точки зрения алгоритмов обучения, а как параметрическое семейство операторов, действующих в пространствах непрерывных функций. Такой взгляд позволяет отделить вопросы представления функции от процесса оптимизации и установить гарантированные оценки погрешности

приближения.

Ключевые разделы лекции:

1. Нейронная сеть как математический оператор
   a. От биологического нейрона к линейному оператору: смена парадигмы.
   b. Семейства операторов и их релевантные свойства.
2. Количественные оценки сходимости
   a. Модуль непрерывности как характеристика поведения функции.
   b. Неравенства типа Джексона для нейросетевых операторов: связь архитектуры сети и скорости аппроксимации.
   c. Асимптотический анализ: влияние параметров активационных функций на точность приближения.
   d. Обсуждение равномерной и поточечной сходимости в пространствах непрерывных функций.

Лекция 2 **«Пространства Гёльдера и обобщенная гладкость в анализе нейросетевых отображений»**

Лекция расширяет инструментарий для тонкой формализации поведения функций, вводя переменные и локальные характеристики обобщенной гладкости. Рассматриваются теоремы о действии операторов в шкале Гёльдера, полезные при описании нейросетевых отображений. В их числе — теорема об ограниченности оператора суперпозиции, позволяющая взглянуть на то, каким образом многослойные сети преобразуют регулярность входных данных. Далее вводятся пространства обобщенной переменной гёльдеровости, позволяющие учитывать неоднородность данных, типичную для прикладных задач.

Ключевые разделы лекции:

1. Классические пространства Гёльдера и оператор суперпозиции
   a. Определение и геометрический смысл условия Гёльдера.
   b. Теорема об ограниченности оператора суперпозиции в пространствах Гёльдера.
   c. Следствия для многослойных нейронных сетей: как

гладкость активационных функций управляет гладкостью представления данных.

2. Локальный модуль непрерывности и обобщённая гёльдеровость
   a. Понятие локального модуля непрерывности.
   b. Пространства обобщенной переменной гёльдеровости.
   c. Техника оценок для анализа нейросетевых приближений в окрестности особенностей.
3. Следствия для теории аппроксимации нейронными сетями прямого распространения ошибки.

Лекция 3 **«Нейросетевая аппроксимация в адаптивном управлении робототехническими системами»**

Лекция посвящена практической реализации адаптивного управления в робототехнике. Объектом управления рассмаривается робот-манипулятор, динамика которого описывается нелинейным дифференциальным уравнением с переменным трением и случайными возмущениями. Классический ПИД-регулятор с фиксированными коэффициентами оказывается неспособным компенсировать нестационарные эффекты среды: для преодоления ограничений предлагается гибридная архитектура, в которой нейронная сеть используется для компенсации нелинейностей и адаптивной настройки коэффициентов регулятора. Обсуждаются вопросы параметрической оптимизации и количественного сравнения различных архитектур по практически значимым показателям качества.

Ключевые разделы лекции:

1. Математическая модель и ограничения классического подхода
   a. Уравнение динамики манипулятора с нелинейным трением и шумом в управляющем канале.
   b. Структура и параметры ПИД-регулятора; проявления неадаптивности при изменении характеристик среды.
2. Синтез гибридного адаптивного регулятора

a. Общий принцип: базовый ПИД-контур плюс нейросетевая надстройка, формирующая аддитивные поправки к коэффициентам.
b. Замечание об использовании рекуррентных архитектур с памятью для учета истории ошибки управления.
c. Постановка оптимизационной задачи: выбор целевого функционала и применение метаэвристических алгоритмов глобального поиска.

3. Экспериментальная проверка и обсуждение
   a. Сравнительное моделирование: классический ПИД против гибридного регулятора в номинальных условиях и при введении возмущений.
   b. Анализ робастности и причин снижения интегральной ошибки.
   c. Учет ограничений на управляющее воздействие и инженерных характеристик.
4. FNN как адаптивная надстройка: от аппроксимационных оценок к синтезу регулятора
   a. Представление ошибки управления как функции времени и интерпретация задачи компенсации в рамках теории нейросетевых операторов.
   b. Применение понятия локального модуля непрерывности для описания свойств корректирующего отображения: связь между гладкостью желаемой траектории, величиной возмущений и требуемой сложностью FNN.
   c. Исследование условий, при которых гибридный регулятор гарантированно улучшает показатели качества по сравнению с базовым ПИД.

Ознакомительная лекция: «Неунитарные диагонализации унитарных однопараметрических групп»

Лектор: к.ф.-м.н. Теретёнков Александр Евгеньевич

Лекция 1 В лекции рассматриваются неунитарные диагонализации унитарных однопараметрических групп, возникающих из трехдиагональных представлений алгебры Ли su(1,1). В стандартном подходе такие группы диагонализуются с

помощью спектральной теоремы, однако алгебраические преобразования подобия могут приводить к иным нормальным формам. Основное внимание уделяется эллиптическому случаю, где появляются две различные неунитарные диагонализации одного и того же самосопряженного оператора. Эти диагонализации не являются спектральными, но дают корректные формулы для унитарной эволюции на разных плотных областях и разных знаках времени. Тем самым возникает естественная интерпретация этих областей как направленных в будущее и в прошлое.

ПОРЯДОК РАБОТЫ ВММШ-2026

22 июля (среда)

09^{45}-10^{00} Онлайн подключение участников

10^{00}-10^{15} Открытие ВММШ-2026

10^{15}-12^{05} Лекторий ВММШ-2026

12^{15}-12^{30} Перерыв

12^{30}-15^{15} Конференция молодых ученых

23 июля (четверг)

09^{45}-10^{00} Онлайн подключение участников

10^{00}-12^{00} Лекторий ВММШ-2026

12^{00}-12^{30} Перерыв

12^{30}-15^{00} Конференция молодых ученых

24 июля (пятница)

09^{45}-10^{00} Онлайн подключение участников

10^{00}-11^{50} Лекторий ВММШ-2026

12^{00} Закрытие ВММШ-2026

ПРОГРАММА ВММШ-2026

22 июля (среда)

09^{45}-10^{00} Онлайн подключение участников

10^{00}-10^{15} Открытие ВММШ-2026

ЛЕКТОРИЙ ВММШ-2026
Председатель: к.ф.-м.н. Кусраева Залина Анатольевна

10^{15}-11^{05} ***Дроботов Юрий Евгеньевич***
«Нейронные сети прямого распространения как операторы аппроксимации: модуль непрерывности и скорость сходимости»

11^{15}-12^{05} ***Волков Борис Олегович***
«Постановка задач управления квантовыми системами»

12^{15}-12^{30} ***ПЕРЕРЫВ***

КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

СЕКЦИЯ 1
(22 июля, среда)
Председатель: к.ф.-м.н. Поляков Дмитрий Михайлович

12^{30}-12^{45} ***Агафонкин Григорий Андреевич (МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва)***
«О собственных значениях модели Фридрихса с инволюцией»

12^{45}-13^{00} **Баротов Бахтовар Хурсанкулович** ***(НГУ, Новосибирск)***
«Краевые задачи для вырождающихся интегро-дифференциальных уравнений вольтерровского типа: регулярные решения в пространствах Соболева»

13^{00}-13^{15} **Белюкина Полина Сергеевна (*МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва)***

«Слоение Лиувилля и топологическая структура круговых обратных магнитных биллиардов»

13^{15}-13^{30} **Казимиров Данил Дмитриевич (*МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва)***

«О свойстве чётности экстремальных функций в задаче об оценках производных в пространствах Соболева с равномерной нормой»

13^{30}-13^{45} **Коноплёва Екатерина Вячеславовна (*МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва)***

«Границы реализуемости биллиардов с потенциалом Гука биллиардными книжками»

13^{45}-14^{00} **Мартынов Тимур Денисович (*НИУ ВШЭ, Нижний Новгород)***

«Классификация периодических гомеоморфизмов замкнутой ориентируемой поверхности рода два»

14^{00}-14^{15} **Михайлов Матвей Михайлович (*МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва)***

«Слоение Лиувилля биллиардных книжек, склеенных из четвертей эллипса»

14^{15}-14^{30} **Ткаченко Даниил Андреевич (*МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва)***

«Классификация биллиардных книжек с эллиптическими границами и с проскальзыванием с точностью до грубой лиувиллевой эквивалентности»

14^{30}-14^{45} **Чилина Екатерина Евгеньевна (*НИУ ВШЭ, Нижний Новгород)***

«О полупрямых произведениях над отображениями окружности»

СЕКЦИЯ 2

(22 июля, среда)

Председатель: к.ф.-м.н. Курдоглян Айк Варужанович

12^{30}-12^{45} ***Коханов Павел Владимирович (ЮФУ, Ростов-на-Дону)***

«Об аппроксимациях уравнений конвекции Дарси–Буссинеска в цилиндрических координатах»

12^{45}-13^{00} ***Переварюха Андрей Юрьевич (Объединённая дирекция заповедников Таймыра, Санкт-Петербург)***

«Моделирование разрывных флуктуационных режимов для популяций агрессивно воздействующих на среду»

13^{00}-13^{15} ***Рошаль Дарья Сергеевна (ЮФУ, Ростов-на-Дону)***

«Симметрия вирусных оболочек и искусственных белковых наноконтейнеров»

13^{15}-13^{30} ***Алхело Мустафа (ИММиКН, ЮФУ, Ростов-на-Дону)***

«К развитию приближённой теории прямых и обратных задач деформирования функционально-градиентных прямоугольных областей»

13^{30}-13^{45} ***Ершов Владислав Максимович (Самарский университет им. Королева, Самара)***

«О сходимости приближенных жадных алгоритмов»

13^{45}-14^{00} ***Ефименко Никита Вадимович (ЮФУ, Ростов-на-Дону)***

«Гибридный метод Монте Карло для симуляции процессов Леви»

14^{00}-14^{15} ***Игнатенко Иван Дмитриевич (ЮФУ, Ростов-на-Дону)***

«Методы решения сильно разреженных симметричных СЛАУ в комплексе ACELAN-COMPOS»

14^{15}-14^{30} ***Крылов Владислав Вячеславович (ЮФУ, Ростов-на-Дону)***

«Использование блочно-разреженных форматов матриц в методе конечных элементов»

14^{30}-14^{45} ***Мамедов Глеб Эмильевич (ЮФУ, Ростов-на-Дону)***

«Вероятностный подход к обучению спайковых нейронных сетей»

14^{45}-15^{00} ***Нибасумба Эжид (ЮФУ, Ростов-на-Дону)***

«Неустойчивость равновесия сосуществования видов в системе с таксисом хищник-жертва и кинетикой Ардити-Гинзбурга»

15^{00}-15^{15} ***Нитунга Протаис (ЮФУ, Ростов-на-Дону)***

«О функционировании ресурсных сетей с мягкими приоритетами»

СЕКЦИЯ 3

(22 июля, среда)

Председатель: к.ф.-м.н. Тасоев Батрадз Ботазович

12^{30}-12^{45} ***Рахимова Алсу Ильдаровна (ИМВЦ УФИЦ РАН, Уфа)***

«О гиперциклических операторах в весовом пространстве целых функций»

12^{45}-13^{00} ***Абазов Аслан Валерьевич (СОГУ, Владикавказ)***

«Узкие ортогонально аддитивные операторы»

13^{00}-13^{15} ***Данелян Елена Дмитриевна (ЮФУ, РНОМЦ ЮФУ, Ростов-на-Дону)***

«Одномерные операторы Хаусдорфа в некоторых новых пространствах функций»

13^{15}-13^{30} ***Деунежев Резуан Рашидович (СОГУ, Владикавказ)***

«Узкие операторы в пространствах Кёте-Бохнера»

13^{30}-13^{45} ***Казачанский Иван Андреевич (ИММиКН, Ростов-на-Дону)***

«Операторы адамаровского типа в пространствах функций, голоморфных в области Рейнхарта»

13^{45}-14^{00} ***Саадулаева Алина Альбертовна (ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ)***

«Об инвариантном продолжении линейных селекторов»

23 июля (четверг)

09^{45}-10^{00} Онлайн подключение участников

ЛЕКТОРИЙ ВММШ-2026
Председатель: к.ф.-м.н. Кусраева Залина Анатольевна

10^{00}-10^{50} ***Дроботов Юрий Евгеньевич***
«Пространства Гёльдера и обобщенная гладкость в анализе нейросетевых отображений»

11^{00}-11^{50} ***Волков Борис Олегович***
«Управляемые и неуправляемые квантовые системы»

12^{00}-12^{30} ***ПЕРЕРЫВ***

КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

СЕКЦИЯ 1
(23 июля, четверг)
Председатель: к.ф.-м.н. Поляков Дмитрий Михайлович

12^{30}-12^{45} ***Воронцова (Зеленова) Вера Константиновна (ЯрГУ им. П.Г. Демидова, Ярославль)***
«Нерегулярный bursting-эффект в системе двух релейных дифференциальных уравнений с запаздванием»

12^{45}-13^{00} ***Вотякова Мария Михайловна (ИПМех РАН, МФТИ, Москва)***
«Асимптотические формулы длинных береговых волн от локализованного источника»

13^{00}-13^{15} ***Гоцоев Сослан Асланович (НОМЦ СОГУ, Владикавказ)***
«О теоремах сравнения функций Грина оператора Штурма-Лиувилля на графе»

13^{15}-13^{30} ***Григорьев Данила Сергеевич (АлтГУ, Барнаул)***

«О конформно-киллинговых векторных полях на одном классе лоренцевых многообразий»

13^{30}-13^{45} ***Дженжер Святослав Вадимович (МФТИ, Москва)***

«Сингуляризация, сохраняющая сигма-аддитивность квантовых каналов, и квантовая измеримость»

13^{45}-14^{00} ***Елоева Виктория Альбертовна (СОГУ, ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ)***

«Осцилляционные свойства спектра оператора четвертого порядка на графе-кресте »

14^{00}-14^{15} ***Томаев Марат Русланович (ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ)***

«О разрешимости обратной задачи для интегро-дифференциального уравнения с гиперболическим оператором общего вида»

14^{15}-14^{30} ***Шадрина Екатерина Дмитриевна (МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва)***

«Интегрируемые биллиарды, ограниченные псевдоокружностями, в потенциальном поле»

СЕКЦИЯ 2

(23 июля, четверг)

Председатель: к.ф.-м.н. Курдоглян Айк Варужанович

12^{30}-12^{45} ***Омарова Анна Павловна (НПЦ «Космос-2», ЮФУ, Ростов-на-Дону)***

«Нейроморфное развитие систем управления гуманоидными роботами: совершенствование локомоторных фреймворков SJTU методами импульсного обучения с подкреплением»

12^{45}-13^{00} ***Потапов Вячеслав Дмитриевич (РНОМЦ ЮФУ, Ростов-на-Дону)***

«О нерегуляризованной онлайн-регрессии с квадратичной функцией потерь в изменяющейся среде»

13^{00}-13^{15} ***Радионов Данила Валерьевич (ЮФУ, Ростов-на-Дону)***

«Исследование возникновения автоколебаний в горизонтальном слое бинарной смеси»

13^{15}-13^{30} ***Соцкий Александр Максимович (ИММиКН, Ростов-на-Дону)***

«Расчет движений идеальной несжимаемой жидкости на основе схем повышенного порядка»

13^{30}-13^{45} ***Старков Максим Алексеевич (ИММиКН, Ростов-на-Дону)***

«Асимптотические методы идентификации неоднородных свойств упругих стержней по данным трёх динамических экспериментов»

13^{45}-14^{00} ***Тукмачева Юлия Андреевна (ЮГУ, Ханты-Мансийск)***

«Численное решение обратной задачи восстановления пространственно-временной функции скорости реакции»

14^{00}-14^{15} ***Усков Даниил Геннадьевич (ВГУ, Воронеж)***

«Модификация математической модели осциллометрического измерения артериального давления в инфляционном режиме»

14^{15}-14^{30} ***Фоменко Елизавета Ивановна (ИММиКН, Ростов-на-Дону)***

«Двухэтапный процесс оптимизации формы электроупругих тел»

14^{30}-14^{45} ***Царьков Никита Владимирович (МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва)***

«Об эвристическом подходе к решению стохастической задачи о приёмке и доставке с временными ограничениями»

14^{45}-15^{00} ***Юрасов Антон Игоревич (ИММиКН, Ростов-на-Дону)***

«Влияние типа и параметров кода стирания на характеристики распределённого хранения: метрики, количественная оценка и выбор схемы избыточного кодирования»

СЕКЦИЯ 3

(23 июля, четверг)

Председатель: к.ф.-м.н. Тасоев Батрадз Ботазович

12^{30}-12^{45} ***Нефёдова Анна Андреевна (КГУ, Курск)***

«Экстремальные проблемы в пространствах мероморфных функций на верхней полуплоскости»

12^{45}-13^{00} ***Новиков Тихон Васильевич (ИММиКН, Ростов-на-Дону)***

«Операторы Адамова-Бергмана: ограниченность, компактность, принадлежность идеалам Шаттена»

13^{00}-13^{15} ***Пилипенко Ирина Сергеевна (ДонГУ, Донецк)***

«Гомеоморфизмы плоских областей с условием сохранения меры»

13^{15}-13^{30} ***Маннаников Роман Сергеевич (ИММиКН, Ростов-на-Дону)***

«Об идеале Ω-компактных операторов и полной характеризации Ω -непрерывных операторов в весовых пространствах последовательностей»

13^{30}-13^{45} ***Турганов Нурсултан Алтибай ули (РУДН, Москва)***

«О точных оценках типа относительно уточненного порядка целых функций с нулями на лучах»

13^{45}-14^{00} ***Мухаррямов Мухаммад Ниязович, Светалкин Николай Валерьевич (НЧИ КФУ, Набережные Челны)***

«О числе соседей на гиперболической плоскости»

24 июля (пятница)

09^{45}-10^{00} Онлайн подключение участников

ЛЕКТОРИЙ ВММШ-2026

Председатель: к.ф.-м.н. Кусраева Залина Анатольевна

10^{00}-10^{50}	***Дроботов Юрий Евгеньевич***
	«Нейросетевая аппроксимация в адаптивном управлении робототехническими системами»
11^{00}-11^{40}	***Теретёнков Александр Евгеньевич***
	«Неунитарные диагонализации унитарных однопараметрических групп»
12^{00}	**Закрытие ВММШ-2026**

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АлтГУ	Алтайский государственный университет
ВГУ	Воронежский государственный университет
ДонГУ	Донецкий государственный университет
ИМВЦ УФИЦ РАН	Институт математики с вычислительным центром Уфимского федерального исследовательского центра РАН
ИММиКН	Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича Южного Федерального университета
ИПМех	Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН
КГУ	Курский государственный университет
МГУ им. М. В. Ломоносова	Московский государственный университет Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова
МФТИ	Московский физико-технический институт
НГУ	Новосибирский государственный университет
НИУ ВШЭ	Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"
НОМЦ СОГУ	Научно-образовательный математический центр СОГУ
НПЦ «Космос-2»	Научно-производственный центр "Космос-2"
НЧИ КФУ	Набережночелнинский институт Казанского федерального университета
РНОМЦ ЮФУ	Региональный научно-образовательный математический центр Южного Федерального университета
РУДН	Росси́йский университе́т дру́жбы наро́дов имени Патриса Лумумбы

Самарский университет им. Королева	Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева
СОГУ	Северо-Осетинский государственный университет имени К.Л. Хетагурова
ЮМИ ВНЦ РАН	Южный математический институт Владикавказского научного центра Российской академии наук
ЮГУ	Югорский государственный университет
ЮФУ	Южный федеральный университет
ЯрГУ им. П.Г. Демидова	Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова

Для заметок