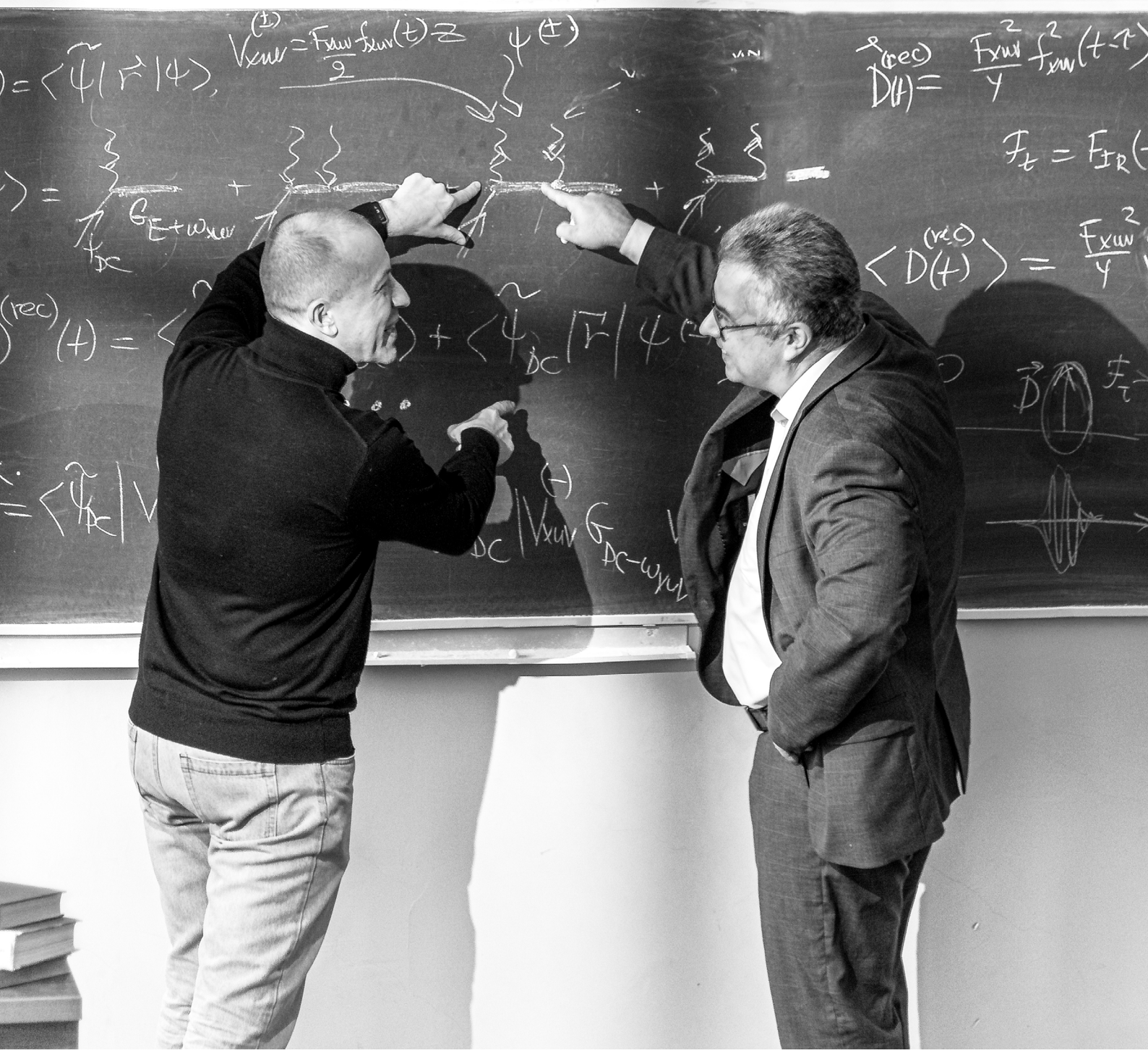




ВОРОНЕЖСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



Учредители: ФГБОУ ВО «ВГУ»,
Профсоюзная организация
Воронежского государственного
университета, ППО студентов
ВГУ Общероссийского
Профсоюза образования.
Газета зарегистрирована
Центрально-Черноземным
региональным управлением
регистрации и контроля
за соблюдением
законодательства РФ о СМИ
11.05.1999
Рег. № В 1794.

Распространяется бесплатно

Главный редактор:
Н. А. Гинько

Фото:
Д. Б. Чернов

На фото:
Александр Флегель,
кандидат физико-математических
наук, доцент кафедры теоретиче-
ской физики,
Михаил Фролов, профессор,
доктор физико-математических
наук, заведующий кафедрой
теоретической физики

Авторская позиция не всегда
может совпадать с точкой
зрения редакции.

СОДЕРЖАНИЕ

СОБЫТИЕ

4–5 **ДАЙДЖЕСТ НОВОСТЕЙ**

Главные новости ВГУ

СОБЫТИЕ

6–9 **ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ НА ВЫСТАВКЕ-ФОРУМЕ «РОССИЯ»**

В Москве на ВДНХ в рамках выставки-
форума «Россия» состоялась
презентация Воронежской области,
спикером выступил ректор ВГУ
Дмитрий Ендовицкий

НАУКА

10–11 **АТОМНЫЙ ВЫПРЯМИТЕЛЬ**

Учёные ВГУ предсказали
новый эффект во взаимодействии
аттосекундного импульса
с атомом

УНИВЕРСИТЕТ БЕЗ ГРАНИЦ

12–13 **ИЗ ЗАЛА ВОРОНЕЖА ДО ЗОЛОТА ТОКИО**

Родной регион посетила
олимпийская чемпионка
по гимнастике Ангелина
Мельникова в рамках акции
«Достижения России»

СТУДЕНЧЕСТВО

- 14–15 РАБОТА МЕЧТЫ «БЕЗ ОПЫТА»:**
Как подкаст Центра развития карьеры помогает студентам ВГУ в профессиональной реализации

СТУДЕНЧЕСТВО

- 16–17 СТУДЕНТЫ ВГУ ПРОВЕЛИ МЕЖВУЗОВСКИЕ ДЕБАТЫ**
Карьерный студенческий клуб ВГУ совместно с Интеллектуальным клубом ВГУ провели Межвузовские дебаты

ИСТОРИЯ

- 18–23 О ВОЙНЕ, О «ТРЁХ ПОХОРОНКАХ», О ЖИЗНИ И НАУЧНОМ ТВОРЧЕСТВЕ**
Факультет ПММ отметил 100-летие со дня рождения заслуженного деятеля науки СССР, математика Ивана Александровича Киприянова

ОБРАЗОВАНИЕ

- 24–25 СЛУЖБУ РУССКОГО ЯЗЫКА СПРАШИВАЮТ**
О происхождении фамилий российских учёных

НАУКА

- 26–27 «ЗИМНИЕ» ВОПРОСЫ УЧЁНЫМ ВГУ**
То, о чём вы хотели узнать, но стеснялись спросить

УНИВЕРСИТЕТ БЕЗ ГРАНИЦ

- 28–30 «ПУТЕШЕСТВИЕ ТУДА, ГДЕ ВСЕГДА ЗИМА»**
В зимний период вспоминаем о летних поездках

ОБЪЯВЛЕНИЕ

- 31** Конкурс на замещение вакантных должностей педагогических работников

ДАЙДЖЕСТ НОВОСТЕЙ



В ВГУ прошла лекция «Достижения России»

Лекция состоялась 17 января в рамках Всероссийской просветительской акции «Достижения России», генеральным партнёром которой является российское общество «Знание». На просветительском мероприятии выступил начальник управления инновационной деятельности **Дмитрий Жукалин**. В презентации он сделал акцент на достижения XXI века.



Ректор ВГУ подписал соглашение о сотрудничестве с Федерацией компьютерного спорта

19 января состоялось подписание соглашения о сотрудничестве с Федерацией компьютерного спорта. На встрече выступили ректор ВГУ **Дмитрий Ендовицкий**, начальник управления инновационной деятельности **Дмитрий Жукалин** и председатель Воронежского регионального отделения Федерации компьютерного спорта **Константин Рудов**.



Подведены итоги деятельности волонтерского центра ВГУ «Гравитация»

Волонтерский центр «Гравитация» организовал торжественное чаепитие с ректором вуза **Дмитрием Ендовицким**. В ходе встречи подвели итоги работы и обсудили заслуги центра.



В ВГУ прошёл первый в этом году День открытых дверей

21 января в Воронежском госуниверситете прошёл День открытых дверей. На встречу с руководством и представителями факультетов пришло около 2 тыс. человек. Январский День открытых дверей был интересен новой информацией: поступающим были представлены контрольные цифры приема на бюджетные места.





Студенты экономфака ВГУ провели новогодний концерт «Голубой огонёк – 2024»

15 января состоялся Новогодний концерт «Голубой огонёк – 2024», организованный студентами экономического факультета. В течение вечера на сцене проявился весь спектр талантов и стилей: от смешных и увлекательных сценок, великолепных вокальных выступлений до динамичных танцевальных – каждый номер был энергичным и красочным.



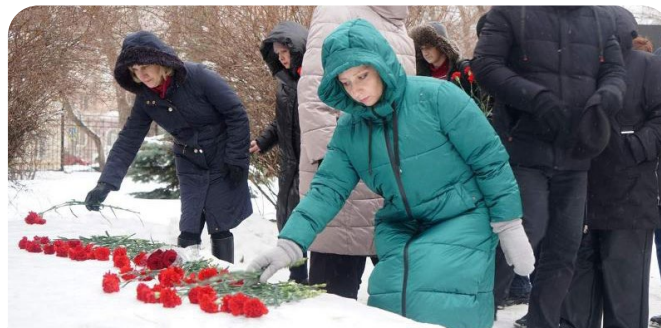
ВГУ посетил ректор НИУ ВШЭ Никита Анисимов

В рамках рабочей встречи ректор НИУ ВШЭ **Никита Анисимов**, заместитель председателя Правительства Воронежской области **Олег Мосолов**, первый проректор – проректор по учебной работе **Елена Чупандина** и проректор по науке, инновациям и цифровизации **Дмитрий Костин** обсудили образовательную и научно-исследовательскую политику на современном этапе, рассмотрели перспективы совместных научных и образовательных проектов.



Ректор ВГУ принял участие в Пятом Форуме Ассоциации вузов России и Беларуси

24 января 2024 года ректор ВГУ Дмитрий Ендовицкий принял участие в Пятом Форуме Ассоциации вузов России и Беларуси. Официальное мероприятие состоялось на базе Интеллектуального центра – Фундаментальной библиотеки МГУ имени М. В. Ломоносова.



81-я годовщина освобождения Воронежа: в ВГУ почтили память защитников города

25 января, в 81-ю годовщину освобождения города Воронежа от немецко-фашистских захватчиков, в сквере у Главного корпуса ВГУ состоялся традиционный митинг, посвященный памятной дате. Сотрудники и студенты ВГУ собрались, чтобы возложить цветы к памятнику преподавателям и студентам, погибшим в годы Великой Отечественной войны. В организации мероприятия приняли участие сотрудники Координационного центра ВГУ.



ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ НА ВЫСТАВКЕ-ФОРУМЕ «РОССИЯ»

Текст: Екатерина БУРДОВИЦЫНА

Фото: Илья АЗАРОВ

*13 января в Москве на ВДНХ в рамках выставки-форума «Россия» состоялась презентация Воронежской области. В состав делегации Воронежского госуниверситета вошли ректор вуза **Дмитрий Ендовицкий** и представители студенческих объединений: КСК, PIXEL, ССК ВГУ «Хищные Бобры», студенческие отряды ВГУ «РСО», Патриотический клуб ВГУ «Высота 155», ОСО.*

Программа выставки-форума оказалась достаточно разнообразной. В ходе поездки студенты ВГУ посетили различные павильоны ВДНХ, увидели экспозицию Воронежской области и других регионов нашей страны, а также приняли участие в мастер-классе по приготовлению блюд из продуктов Воронежской области.

– Международная выставка-форум «Россия» дала возможность узнать больше о важнейших достижениях страны в различных отраслях, о тонкостях и традициях других областей России, а также окунуться в незабываемую атмосферу мероприятия. На выставке были представлены инновационные проекты, которые способствуют укреплению внутренних связей нашей необъятной страны, а также поддерживают развитие различных сфер общественной жизни. Посещение выставки «Россия» подарило уникальную возможность представителям студенческих организаций: они смогли ознакомиться с передовыми технологиями, новыми тенденциями в различных сферах, получили вдохновение для реализации собственных проектов. Хочу поблагодарить Дмитрия Александровича и Правительство области за уникальную возможность посетить выставку, оценить современные тенденции, инновации и перспективы развития областей нашей страны, – рассказал председатель Объединённого совета обучающихся ВГУ **Матвей Михальский**.

В павильоне «Наша культура» состоялся показ спектакля «Дюймовочка» Воронежского театра кукол им. В.А. Вольховского. Там же прошла презентация выставочных проектов Воронежского областного художественного музея им. Крамского. В большом зале «Музея кино» участникам студенческих объединений представили мультипликационный фильм анимационной студии «Воронеж» – «Ганзель, Гретель и Агентство магии».

– В ходе поездки мы узнали много новых тайн об истории России. Мне кажется, очень важно, чтобы каждый житель нашей страны посетил эту выставку, не переставал открывать для себя свою Родину. Программа дня Воронежской области была очень насыщенной, больше всего мне запомнился спектакль от нашего Театра кукол «Дюймовочка», – поделилась председатель ССК ВГУ «Хищные бобры» **Ирина Рябых**.

В рамках образовательной программы выставки-форума «Россия», генеральным партнёром которой выступило Российское общество «Знание», прошли просветительские мероприятия. На лекциях о Воронежской области рассказали об уникальных исторических достопримечательностях и современных научных достижениях региона. С лекцией «Наследие мировой археологии: Жемчужина палеолита – Костенки» выступил старший научный сотрудник, главный хранитель музея-заповедника «Костенки» **Александр Дудин**:



– Сегодня я рассказывал про уникальный музей. На этой небольшой площади сконцентрировано огромное количество стоянок палеолита. Здесь заселялись люди периода позднего палеолита. Иногда по их пути можно отследить, как шло заселение Европы представителями людей нашего с вами времени, как они выживали и адаптировались в том числе к непростым климатическим условиям. Это важно и для науки, и для воспитания молодёжи. Рассказывать о том времени – наша попытка научить молодежь познавать самих себя через своё прошлое. Ведь понимание своих истоков – это есть определение своего культурного уровня и своего места на планете. Я уверен, что для молодых людей важна рефлексия к истории, понимание, где ты живёшь и кем являешься, – подчеркнул спикер.

В рамках выставки-форума в павильоне, где и располагается экспозиция «Регионы России», прошла презентация научных достижений ведущих вузов региона – «Воронеж интеллектуальный». Модератором презентации выступил ректор ВГУ Дмитрий Ендовицкий. На официальной встрече присутствовали ректор ВГТУ **Дмитрий Проскурин**, ректор ВГЛТУ им. Г. Ф. Морозова **Михаил Драпалюк**, ректор ВГАУ им. Императора Петра I **Александр Агibalов**, а также ВРИО ректора ВГУИТ **Ольга Корнеева**.

В ходе презентации ректор ВГУ отметил, что уникальность Воронежского региона заключается в том, что при-

мерно 15 % населения города-миллионера составляют студенты. Такой концентрации студенчества в России нет нигде. Именно поэтому Воронеж называют студенческой столицей России. Университеты Воронежской области – флагманы высшего образования. Это вузы, которые имеют серьёзный авторитет как в России, так и за её пределами.

Особое внимание Дмитрий Ендовицкий уделил научным достижениям Воронежского госуниверситета:

– Совсем недавно ВГУ получил статус Передовой инженерной школы по электронике, инфокоммуникациям и радиосвязи. Мы работаем в области микроэлектроники вместе с коллегами – Воронежским государственным техническим университетом и Воронежским государственным лесотехническим университетом. Кроме того, на базе ВГУ открылась лаборатория нитрид-галлиевой и кремниевой электроники. Функционирует центр мехатроники и робототехники «ИНТЕХРОС» – российский лидер силовой робототехники. В нашем центре синхротронных исследований в ультрамягком рентгеновском диапазоне происходит запуск уникального оборудования – единственного в России.

В завершение презентации ректор ВГУ пригласил всех участников мероприятия вживую увидеть уникальные научные достижения вуза.





АТОМНЫЙ ВЫПРЯМИТЕЛЬ

Учёные ВГУ предсказали
новый эффект
во взаимодействии
аттосекундного импульса
с атомом

Текст: Наталья ГИНЬКО

Фото: Сергей ЧЕЧЕНЕВ

Сотрудники кафедры теоретической физики физического факультета ВГУ, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой теоретической физики **Михаил Фролов** и доцент, кандидат физико-математических наук **Александр Флегель**, предсказали новый эффект во взаимодействии аттосекундного импульса экстремального ультрафиолетового излучения с атомом, помещённым в интенсивное инфракрасное лазерное поле. Атомный выпрямитель – так упрощенно называют новый эффект сами авторы открытия – состоит в контролируемом выпрямлении аттосекундного импульса в отдельном атоме, а именно – в наведении постоянной поляризации в атомной системе на аттосекундном масштабе времени.



Аттосекундная физика – новое направление научных исследований, где предметом изучения являются сверхбыстрые процессы, протекающие во времени, характерном для движения электрона в атоме. Масштабной единицей аттофизики является аттосекунда. Чтобы понять, насколько мала одна аттосекунда по сравнению с обычной секундой, содержащей один квинтиллион аттосекунд (квинтиллион — это единица и 18 нулей), можно сравнить одну секунду с возрастом Вселенной, равным 13 миллиардам лет или 4 квинтиллионам секунд. Разница колоссальная.

– Сам факт того, что можно выпрямлять оптические импульсы, известен давно. Но раньше это происходило в кристаллах, специальных средах с определёнными свойствами. А мы показали, что этот эффект может наблюдаться и в атомных средах, взаимодействующих с интенсивным инфракрасным полем и аттосекундным импульсом, – рассказывает Михаил Фролов.

– По сути, атом в интенсивном инфракрасном поле становится неким подобием выпрямителя, который выпрямляет высокочастотный аттосекундный импульс, – комментирует Александр Флегель.

Результаты своих исследований учёные физфака ВГУ опубликовали в наиболее престижном журнале в области физики – **Physical Review Letters**. Это одно из самых цитируемых научных изданий во всём мире.

Обсуждения на тему того, что можно получить в результате воздействия аттосекундного импульса, велись Михаилом Фроловым и Александром Флегелем на протяжении года. Саму статью исследователи написали примерно за две недели.

В настоящее время аттосекундная физика является достаточно актуальным направлением исследований. Значимость этой области науки связана с созданием квантовых компьютеров, новых лекарственных средств, инструментов борьбы с болезнями.

Нобелевская премия по физике за 2023 год была присуждена **Ференцу Краусу, Анн Люйе и Пьеру Агостини** за создание ультракоротких вспышек излучения аттосекундной длительности и за открывшуюся тем самым возможность изучать сверхбыстрые электронные процессы внутри атомов и молекул. Можно сказать, что с нобелевским лауреатом Ференцом Краусом, одним из основоположников аттофизики, Воронежский госуниверситет знаком через одно рукопожатие: почёт-

ный доктор ВГУ **Михаил Иванов** является коллегой и соратником Ференца Крауса.

– С помощью аттосекундных импульсов немецкие учёные хотят диагностировать первые стадии рака. Ференц Краус считает, что обычная клетка и раковая клетка по-разному откликаются на импульсы. Разница в этом отклике составляет аттосекунды. Чтобы измерить такие короткие различия, нужен специальный инструмент, который бы работал на масштабе единиц или десятков аттосекунд, – рассказывает Михаил Фролов.

В аттосекундной физике есть ещё одно направление исследований – так называемая «аттосекундная алхимия». «Естественно, это шутка», – смеются учёные. Однако в этой шутке есть доля истины, так как аттосекундные импульсы могут быть использованы при создании веществ с желаемыми свойствами посредством контроля молекулы (например, её распада или распределения электронной плотности в молекуле) на аттосекундном масштабе времени. В настоящее время учёные из разных областей науки активно занимаются этой проблемой.

Исследования в области аттофизики – одно из приоритетных научных направлений кафедры теоретической физики ВГУ, которое было инициировано более десяти лет назад профессором кафедры теоретической физики **Николаем Леонидовичем Манаковым** и почётным профессором ВГУ **Энтони Старасом**.

Аттосекундная физика открывает перед научным сообществом неизведанные возможности, но при этом вызывает множество вопросов. Открытие эффекта выпрямления аттосекундных импульсов в отдельном атоме является одним из начальных этапов понимания и использования потенциала аттофизики. Совместные усилия исследователей по всему миру позволят раскрыть новые ресурсы времени и привести к революционным открытиям в науке и технологиях.

ИЗ ЗАЛА ВОРОНЕЖА ДО ЗОЛОТА ТОКИО

Родной регион посетила олимпийская чемпионка по гимнастике Ангелина Мельникова в рамках акции «Достижения России»

Текст: Екатерина БУРДОВИЦЫНА

Фото: Иван МАРТОВЕЦКИЙ, Илья АЗАРОВ

21 января в Главном корпусе Воронежского государственного университета олимпийская чемпионка по спортивной гимнастике, серебряный и двукратный бронзовый призёр Олимпийских игр, абсолютная чемпионка мира **Ангелина Мельникова** провела лекцию «Из зала Воронежа до золота Токио» для школьников и студентов в рамках Всероссийской просветительской акции «Достижения России». Акция реализуется Российским обществом «Знание» в треке «Знание. Лекторий». Мероприятие стало частью образовательной программы Международной выставки-форума «Россия».

В рамках выставки-форума «Россия» на ВДНХ проходят так называемые Дни регионов: лекции, мастер-классы и презентации о достижениях каждого субъекта страны в промышленности, науке, культуре, образовании, области устойчивого развития и предпринимательства. Параллельно с Днём региона на ВДНХ непосредственно в каждом субъекте запустили недельные марафоны лекций Общества «Знание» в рамках акции «Достижения России». В роли лекторов выступили представители государственных и общественных организаций, деятели культуры и спорта, члены профессорско-преподавательского состава вузов. Отдельный блок выступлений посвятили целям Международной выставки-форума «Россия».

Ангелина Мельникова выступила в роли лектора и рассказала молодым слушателям о личном успехе в формате интервью:

– Для студента всегда важны мотивация и понимание, куда идти дальше, как себя вдохновлять. Разные спикеры помогают найти мотивацию и вдохновение для того, чтобы следовать за своей мечтой и никогда её не предавать. Мне очень понравилась живая вовлечённая аудитория, а особенно – общение в формате «вопрос-ответ». Я его очень люблю, потому что люди задают вопросы, чтобы узнать информацию, которая важна именно для них. Важный совет для любого человека – любить

дело, которым занимаешься, ведь это один из секретов успеха.

Модератором площадки выступила **Екатерина Бурдовицына**, представитель студенческого СМИ, член ССК ВГУ «Хищные бобры». Девушка вела диалог с гостем, координировала вопросы аудитории.

– Общение с людьми, достигшими наивысшей спортивной цели, – редкая и очень приятная возможность для любого спортсмена. Ангелина Мельникова излучает энергию целеустремлённого, смелого и принципиального человека. Именно такие качества позволяют достигать результатов в спортивной и любой другой деятельности. Несмотря на недолгое общение, удалось перенять важные знания у олимпийской чемпионки, которые в дальнейшем могут помочь развитию собственных способностей, – поделился **Владислав Метальников**, участник лекции-интервью, член ССК ВГУ «Хищные бобры».

Общество «Знание» является генеральным партнером образовательной программы Международной выставки-форума «Россия», которая проходит с 4 ноября 2023 года по 12 апреля 2024 года на территории ВДНХ с участием всех субъектов страны. Всего в рамках акции запланировано проведение более 1,5 тыс. лекций о традициях, культуре, экономике, научном потенциале 89 субъектов, а также о вкладе каждого из них в развитие России.



РАБОТА МЕЧТЫ «БЕЗ ОПЫТА»

Как подкаст Центра развития карьеры помогает студентам ВГУ в профессиональной реализации

В ноябре 2023 года Центр развития карьеры и бизнес-партнёрства ВГУ запустил новый проект – подкаст «Без опыта». Герои выпусков – студенты нашего университета, которые делятся своими способами построения карьерного пути еще в процессе обучения.

Текст: Андрей РОЖКОВ

Фото: Дмитрий ЧЕРНОВ



Страница ВГУ
на платформе
«Факультетус»

О задачах Центра рассказала руководитель подразделения **Екатерина Михайлюк**:

– Наша главная цель – помочь ребятам выстроить свой маршрут из точки А «учеба в вузе», до точки Б «работа мечты». К каждому студенту нужен индивидуальный подход: кому-то необходимо найти место для прохождения интересной практики, кому-то – оплачиваемую стажировку, другим же – посодействовать в участии в профессиональных конкурсах, где обучающиеся могут получить заветные офферы от компаний.

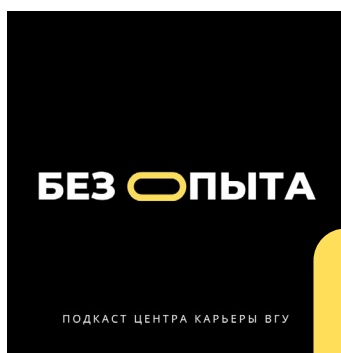
Вариантов построения карьеры множество, поэтому нашим подразделением был создан подкаст, в котором приводятся всевозможные способы для профессионального развития. Каждый слушатель точно найдет для себя много полезной информации! Интересно, что авторами проекта являются сами студенты Воронежского государственного университета – магистры 2 курса факультета журналистики: **Анастасия Орехова, Анна Верещагина и Диана Кирилук**.

О возникновении идеи подкаста и её реализации рассказала специалист по взаимодействию с бизнес-партнёрами Центра **Анастасия Орехова**:

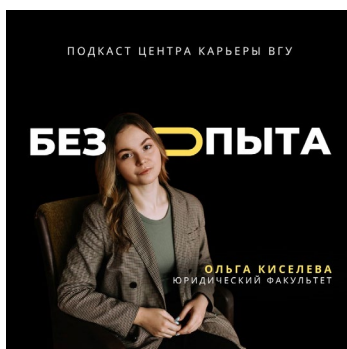
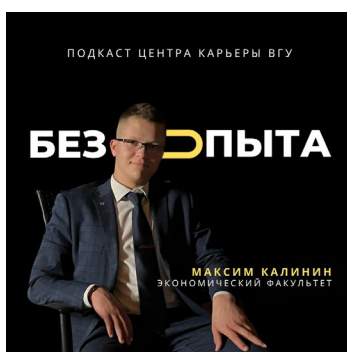
– На одной из учебных пар во время мозгового штурма над идеями творческих проектов мы с одногруппниками придумали подкаст **«Без опыта»**, который рассказывал бы, как нам, простым студентам, найти работу мечты. Так собралась небольшая рабочая группа и мы приступили к процессу реализации!

Главная задумка подкаста – показать реальные истории студентов с разных факультетов ВГУ, которые ещё в процессе обучения прикладывают максимум усилий для построения своего карьерного пути. Так, нашими гостями стали **Ольга Киселева**, студентка юридического факультета, **Максим Калинин**, студент экономического факультета. Не обошлось и без журфака, где мы пообщались с **Даниилом Константиновым**. На примере своих достижений герои выпусков рассказывают о способах поиска работы мечты и о том, какие возможности для этого есть вокруг нас.





Послушать
подкаст «Без опыта»
и получить много полезной
и интересной информации



Подкаст вызвал большой интерес среди студентов, и его авторы уже готовят новые выпуски для своих слушателей. О планах на будущее проекта рассказала **Анна Верещагина**:

– В нашем университете так много факультетов, и, конечно же, мы хотим пообщаться с представителями каждого. Положительные отзывы от ребят очень вдохновляют на создание новых выпусков, и большой объём работы совсем не пугает!

– Преподаватели факультета отлично оценили наш подкаст «Без опыта» и поставили заветные зачёты. Ну а мы решили не останавливаться на достигнутом и подали заявку на участие в XIX премии в области развития общественных связей «**RuPoR**», где наш проект занял первое место, – поделилась **Диана Кирилук**.

– Спасибо журфаку и преподавателям за их поддержку и знания! За то, что предоставили возможность записать подкасты с нулевым бюджетом. И, конечно же, спасибо Центру развития карьеры за то, что позволяет воплотить мои мечты в реальность, – прокомментировала победу **Анастасия Орехова**.

А если у тебя есть, чем поделиться со слушателями, и ты хочешь стать героем нового выпуска, пиши в сообщения группы Центра развития карьеры ВГУ во ВКонтакте: https://vk.com/vrn_career

Поделиться
со слушателями
и стать героем
нового выпуска



СТУДЕНТЫ ВГУ ПРОВЕЛИ МЕЖВУЗОВСКИЕ ДЕБАТЫ

19 января Карьерный студенческий клуб ВГУ совместно с Интеллектуальным клубом ВГУ провели Межвузовские дебаты в Информационном центре по атомной энергии Воронежа.

Текст: Екатерина БУРДОВИЦЫНА

Фото: Полина ЛАБУТИНА

Межвузовское мероприятие было приурочено ко Дню студента. Публичный обмен мнениями прошёл в формате британских парламентских дебатов: среди участников были разыграны четыре темы, касающиеся карьеры, студенчества и экономики.

Участники мероприятия – студенты Воронежского государственного университета, Воронежского государственного аграрного университета имени Императора Петра I, Воронежского государственного медицинского университета имени Н. Н. Бурденко, Воронежского государственного педагогического университета, Центрального филиала Российского государственного университета правосудия.

– Мероприятие такого формата проводим впервые, идея пришла случайно. Необходимо понимать важность подобных событий, ведь они учат не только уверенно вести себя на публике, грамотно выступать, но и дипломатично отстаивать свою точку зрения, приводя конструктивные аргументы. Участниками стали люди с небольшим опытом в дебатах, однако приятно было видеть их вовлечение в процесс. Отдельную благодарность хочу выразить судьям Межвузовских дебатов и организаторам мероприятия: членам Интеллектуального и Карьерного студенческих клубов, – рассказывает **Екатерина Бурдовицына**, руководитель мероприятия, председатель КСК ВГУ.

Парламентские дебаты – это интеллектуальная игра, в которой соревнуются четыре команды по два человека: две со стороны правительства и две со стороны оппозиции. Задача команд правительства – доказать судье, что нужно принять определенный законопроект, задача команд оппозиции – доказать, что его не стоит принимать. На подготовку к раунду командам дается 15 минут, позиция команды определяется жребием.

– Очень понравилась тема дебатов «Отказ от Болонской системы – это правильно». Я согласна с этим тезисом, но мне выпала роль оппозиции. Однако я не расстроена, было интересно рассмотреть этот вопрос с другой стороны. Считаю, что это отличный опыт. Также стоит отметить высокий уровень организации мероприятия: комфортное место проведения, спокойная атмосфера, размеренный темп дискуссий, – делится **Анастасия Волкова**, студентка юридического факультета ВГУ, участница дебатов.

В судейскую коллегию вошли опытные дебатёры: **Наталья Вальтер**, руководитель ИЦАЭ Воронежа, **Илья Лапатин**, тренер клуба дебатов «Черноземье», финалист и победитель российских и международных турниров по дебатам, **Валерия Заярнова**, председатель Интеллектуального клуба ВГУ. По итогам турнира победила команда Центрального филиала Российского государственного университета правосудия, почётное второе место заняла команда, состоящая из студентов Воронежского государственного университета и Воронежского государственного медицинского университета имени Н.Н. Бурденко, «бронзу» взяла команда Воронежского государственного университета.

– При подготовке к дебатам команды ищут и анализируют достаточно большой объём информации по различным общественно-важным вопросам, что расширяет их кругозор и общую эрудицию, а также даёт более глубокое понимание действительности. Игры в дебаты прокачивают навыки публичных выступлений, развивают умение мыслить логически и позволяют, увидев проблему со стороны, принимать верное решение, – отмечает Наталья Вальтер.

– Я принимала участие в дебатах в первый раз, мне очень понравились атмосфера и фор-

мат, при котором ты должен применять определённую роль, независимо от твоего личного отношения к теме. Это помогает сделать определённые для себя выводы. Само участие было волнительным, но находиться в таком состоянии и при этом отстаивать свою позицию очень важно: это закаляет характер и даёт мотивацию, – делится впечатлениями **Анастасия Харченко**, студентка 3 курса ВГМУ им. Н.Н. Бурденко.



О ВОЙНЕ, О «ТРЁХ ПОХОРОНКАХ», О ЖИЗНИ И НАУЧНОМ ТВОРЧЕСТВЕ

Факультет ПММ Воронежского университета отметил 100-летие со дня рождения заслуженного деятеля науки СССР, замечательного русского математика Ивана Александровича Киприянова. В ВГУ прошла конференция, посвящённая этому событию. Пленарный доклад конференции был посвящён жизни И. А. Киприянова, внёсшего значительный вклад в развитие идей и методов современной русской и мировой математики (зачитан профессором Л. Н. Ляховым). Доклад опубликован в сборнике научных работ под названием «И. А. Киприянов – 100». Итак, математик Иван Александрович Киприянов!

Текст: Лев ЛЯХОВ, Виктор САДОВНИЧИЙ, Евгений МОИСЕЕВ,
Август ХРОМОВ, Игорь ЛОМОВ, Александр СОЛДАТОВ,
АЛЕКСАНДР ШАШКИН, Михаил ШТЕЙНБЕРГ



НАЧАЛО

Он родился 20 августа 1923 года на Урале в селе Кузнецком Аргаяшского района Челябинской области. Семилетку окончил в своём селе, а десять классов – в 1941 году экстерном в средней школе рабочей молодёжи, одновременно работая на одном из заводов в Свердловске (сейчас Екатеринбург). В 17 лет Иван мечтал стать морским офицером, поступал в самое престижное в стране морское училище – Ленинградское Высшее инженерное военно-морское училище имени Дзержинского (оно располагалось в здании Адмиралтейства!). Но началась война, поэтому приглашение для сдачи вступительных экзаменов, которое получил Иван, не стало, как бы, обязательным. Товарищ, который, собственно, и рассказал ему об этом училище и чей родственник имел какой-то чин в Ленинграде в военно-морском ведомстве, куда-то пропал. Билет до Ленинграда был бесплатным (военским), поэтому Иван Киприянов выехал в уже осаждённый город, несмотря на добрые советы и категорические требования родственников и знакомых не делать этого.

Но бесплатный билет давал какую-то независимость. И вот Ленинград, пустой перрон, редкие проводники вагонов. Иван Александрович впоследствии рассказывал, что сначала ему показалось, что целый поезд привёз в Ленинград его одного, поскольку вагон был пуст (не было даже проводника), но затем он увидел несколько сошедших на перрон военных.

И вот что получилось. Вступительные экзамены ещё не были сданы, когда пришёл приказ о временном расформировании училища. Старшие курсы были отправлены (воевать и доучиваться) на Ладогу, а младшие вместе с абитуриентами пополнили ряды только что созданных из моряков Балтики соединений морской пехоты, вошедших в состав 10-й стрелковой дивизии. Восемнадцатилетний Иван Киприянов стал рядовым в одной из самых адских мясорубок Второй Мировой войны (место военных действий – Стрельня, Невская Дубровка, Ораниенбаум, время – осень-зима 1941 года).

Его рассказы о войне в составе 10 стрелковой (северной) дивизии походили на выдумку подростка, в которую невозможно было поверить. Представьте рассказ о «мёртвых морпехах», бросавшихся врукопашную на наступавших немцев или о ночных вылазках к окопам противника. Но вот в августовском номере газеты «Мир новостей» в рубрике «История в лицах» приведен рассказ человека, которому нельзя не верить. Это рассказ президента РФ о своём отце **Владимире Спиридоновиче Путине**, морском пехотинце, тяжело раненном на «Невском пятачке» (так называли небольшой плацдарм на левом берегу Невы напротив Невской Дубровки). Рассказ президента неожиданно оказался похожим на рассказы Ивана Александровича. Всего два эпизода из этих рассказов.

Первый: «Немцы без устали „пахали“ пятачок бомбами, снарядами, минами (50 тысяч бомб, снарядов и мин в сутки). Разрывы снарядов и мин (дважды и трижды) поднимали останки из могил, а потом трупы вновь засыпало землёй!» Об этом рассказывал Иван Александрович.

Второй: «Они с товарищем делали небольшую вылазку в тыл к немцам... Подобрались к немецкому доту. Оттуда выше ... здоровый мужик, посмотрел на них... внимательно, достал гранату, потом вторую и забросал... этими гранатами. Ну, и отца тяжело ранило».

Был ли приказ какого-то командира о «вылазке»? Нет сведений! Именно о таких эпизодах службы в 10-й стрелковой дивизии в октябре-декабре 41-го года и рассказывал Иван Александрович. Оказывается, в самом деле, морпехи ходили в «самоволку» к немецким окопам (чему невозможно было поверить, ибо такое во время боевых действий чревато расстрелом перед строем. Но это оказалось правдой и удостоверено самим президентом России). Рядового Ивана Киприянова не пускали на эти вылазки, не допускали к рукопашным контратакам. Фактически он был спасён во славу русской (и мировой, разумеется) науки! Не иначе как чудо, что восемнадцатилетний парень, только что окончивший среднюю школу, выжил совсем без всякого боевого опыта! Это среди 200 тысяч героически погибших в боях за Невский пятачок!

Слава русским морпехам!

Слава героической 10-й стрелковой дивизии Ленфронта!

Нехватка младшего командного состава заставила военное командование блокадного Ленинграда организовать фронтовые краткосрочные курсы младших офицеров для военнотружеников, имеющих среднее образование. Среди отобранных на эти курсы был рядовой Иван Киприянов. По окончании курсов Киприянов в звании младшего лейтенанта стал командиром огневого взвода батареи дальнобойной артиллерии 404-го артполка Ленинградской Краснознамённой стрелковой дивизии 44-й армии Ленинградского фронта. Блокадный Ленинград батарея защищала на Пулковских высотах. В 1943 году при прорыве блокады Ленинграда Иван Александрович был лейтенантом, командиром первого огневого взвода и (традиция артиллерийских батарей – в отсутствие заместителя командира обязанности старшего на батарее возлагаются на командира первого огневого взвода) старшим офицером батареи.

10-Я СТРЕЛКОВАЯ НА ЛЕНФРОНТЕ

Рядовой Иван Киприянов служил в дивизии, которая практически была уничтожена к 1 января 1942 года. Время сентябрь, октябрь, ноябрь, декабрь 1941 года. С 3 сентября дивизия была передислоцирована в район Стрельны, где, войдя в состав 42-й Армии, приступила к доукомплектованию. Пополнение, в основном, составляли моряки Балтийского флота. В боях под Стрельной потери составили до половины личного состава, последствия – отступление на запад с боями, в том числе рукопашными, непрерывными контратаками. После отступления из Стрельны был получен приказ вернуться и выбить противника из населённого пункта, но вследствие больших потерь это сделать не удалось.

К моменту начала боёв в Петергофе в составе дивизии было 437 человек. С 1 по 6 октября были предприняты атаки на центральную часть Нового Петергофа, но из-за малочисленности личного состава и недостатка боеприпасов успеха достичь не удалось. 18 октября 11-я стрелковая дивизия сдала свой участок и вышла в резерв Ленфронта. Численный состав её в этот момент насчитывал 3 тысячи человек. При этом с 14 сентября до 3 тысяч человек насчитывалось убитыми и ранеными, то есть потери составили почти 100 процентов! 21 октября 1941 года дивизию перебросили в Ленинград. В ночь на 17 ноября – передислокация в район Бол. Манушкино, 20 ноября 1941 года – на Невскую Дубровку (личный состав дивизии на этот момент – 8 тысяч 619 человек), здесь начались занятия боевой подготовкой.

В ночь на первое декабря состоялась переброска на плацдарм в районе Невской Дубровки.

Утром началась атака на линию обороны противника, но немцам мощным артминомётным огнём удалось её отбить, нанеся нашим войскам большие потери. Из-за небольшой глубины плацдарма (всего 100 метров) подразделения дивизии находились под непрерывным огнём противника, не имея возможности укрыться. В результате этого дивизия потеряла почти весь личный состав и основную массу огневых средств. Несмотря на это, она вела бои на Невской Дубровке до марта 1942 года, после чего остатки дивизии были переправлены на Карельский перешеек, где находились в позиционной обороне до июня 1944 года.

Из послужного списка Ивана Киприянова: выведен из состава 10-й дивизии 31 декабря 1941 года; с 1 января 1942 по 31 января 1942 – рядовой запасного полка Ленинграда; с 1 февраля 1942 по 31 июля 1942 – рядовой Санэпидотряда-1; с 1 августа 1942 по 31 августа 1942 – рядовой Запасного артполка под Ленинградом; с 1 сентября 1942 по 31 января 1943 – курсант артиллерийских миномётных курсов на ст. Сеголожская под Ленинградом; с 1 февраля 1943 по 1 февраля 1944 – младший лейтенант, затем лейтенант и командир первого огневого взвода дальнобойной батареи 404-го артполка 42-й Армии Ленфронта. С 1 февраля 1944 по 1 августа 1944 – эвакогоспиталь 3149, Пермь.

СНОВА ТЯЖЁЛЫЕ БОИ

3 февраля 1944 года на рассвете при смене боевых позиций под Нарвой батареею обнаружила разведка противника. Обычно батарею вёл её командир, капитан Кальницкий. Но в этот раз, по стечению обстоятельств, колонну вёл старший офицер батареи, лейтенант Киприянов. Первым снарядом начавшегося обстрела головная машина была разбита – прямое попадание. Иван Александрович впоследствии предполагал, что головной тягач колонны подорвался на mine. Но это не так. Через 43 года ему посчастливилось встретиться с фронтовым другом и сослуживцем по артполку, бывшим лейтенантом соседней артбатареи Андреем Троицким (в 1986 году проживавшим в Твери), который не был очевидцем этого события, но оперативную обстановку того дня хорошо помнил. За батареей охотилась дальнобойная артиллерия немцев. По-видимому, колонна, ведомая лейтенантом Киприяновым, попала в пристрелянный район и её расстреливали в течение 15–20 минут. Потери людей, вооружения и техники были большими. Необычным было то, что первый снаряд попал не просто в цель, а в головную машину колонны.

Из сводки Совинформбюро 3 февраля 1944 года: «В течение 3 февраля на Нарвском направлении наши войска продолжали вести наступательные бои, в ходе которых заняли более 50 населённых пунктов, среди них Кал-

ливаре, Венекюла, Тырвала, Усть-Чернова, Сур-Жердянка, Большая Поля, Сланцы, Замощье, Залесье, Малая и Большая Выскатка, Рудно, Гусева Гора, Перницы, Великое Село и железнодорожные станции Преображена, Сланцы, Ищево.

Южнее Сиверской наши войска с боями продвигались вперёд и заняли населённые пункты Беково, Красный Холм, Покровка, Кемск, Ящера, Низовка, Луги».

ВОСПОМИНАНИЯ. НОЧЬ БЕЗ СНА!

Лейтенанта Киприянова сослуживцы считали погибшим. Через 43 года Андрей Троицкий был поражён известием, что друг его жив. Встреча! Иван Александрович рассказывал, что в какой-то момент, придя в себя, увидел, как сержант доставал документы из его нагрудного кармана. Смысла происходящего не понял. Сознание быстро ушло. Запомнил только это и ещё подумал, что, наверное, тяжело ранен. Из-под Нарвы в далёкую уральскую деревню ушло первое похоронное извещение. Его мама, Мария Алексеевна, рассказывала, что всего таких было три, и последнее пришло практически с его родины, с Урала, из военного эвакогоспиталя в Перми. Хотя материнское сердце подсказывало ещё после первой похоронки, что сын Иван жив. Именно третья «похоронка» окончательно убедила её в этом – сын жив! И через месяц, опровергая трижды подтверждённую «похоронками» смерть, пришло письмо от сына. Можно только предполагать, что происходило с ним в течение почти четырёх месяцев с момента ранения до прихода в стабильное состояние в тыловом военном госпитале Перми. Какой фронтовой хирург «сшил» безнадёжного лейтенанта, какие врачи боролись за его жизнь во фронтовых, прифронтовых и эвакуационных госпиталях при следовании в Пермь, какие сёстры и санитарки за ним ухаживали?

Этого, по-видимому, мы никогда не узнаем.

Известны лишь воинские номера двух эвакогоспиталей, через которые прошёл лейтенант до госпиталя. Семь месяцев лечения в госпиталях!

ПОСЛЕ ВОЙНЫ

В 1945 году Киприянов поступил в Челябинский педагогический институт, который окончил в 1949

году, получив диплом с отличием. По окончании сдал экзамены в аспирантуру Математического института им. В. А. Стеклова АН СССР. После вступительных экзаменов Мстислав Всеволодович Келдыш в ходе короткой беседы предложил Киприянову своё научное руководство. Можно сказать, что повезло: ведь до этого, по словам Ивана Александровича, он не то что живого академика, а кандидата наук-то не видел (в архиве сохранилось распоряжение по АН СССР о принятии в аспирантуру Математического института АН СССР от 29 октября 1949 года). Но ранение, полученное под Нарвой, не давало о себе забыть. Снова госпиталь, угроза ампутации, далее переезды в Алатырь, Челябинск, Казань – ближе к родственникам, чтобы как-то восстановиться, прожить и выжить. Необходимо сказать, что Мстислав Келдыш сыграл в судьбе молодого математика значительную роль, и докторская диссертация Ивана Киприянова написана им в результате обобщения задачи, рассмотренной Келдышем в одной из работ, опубликованной в журнале «Доклады Академии наук» СССР в 1951 году.

М. В. Келдыш (1911–1978) – крупный учёный в области прикладной математики и механики, организатор науки, академик, президент Академии Наук СССР (1961–1975), директор Института прикладной математики АН СССР (1953–1978).

НАУКА

В 1954 году Иван Александрович защитил кандидатскую диссертацию «О суммировании рядов Фурье и интерполяционных процессов для функций двух переменных». В этой работе И. А. Киприяновым был найден класс функций двух переменных, на который удаётся полностью перенести результаты Сергея Михайловича Лозинского о том, что в некотором смысле каждая теорема о сходимости и суммировании одномерного ряда Фурье может быть перенесена на сходимость и суммирование соответствующего тригонометрического интерполяционного процесса с равноотстоящими узлами. Более того, эти результаты остаются в силе для более общих аппроксимирующих процессов. В своём отзыве на диссертацию профессор Лозинский отмечал удачный выбор класса функций двух переменных. Этот

выбор, как писал Сергей Михайлович, потребовал аналитической проницательности и обеспечил успех работы. В отзыве на автореферат диссертации профессор Леонид Витальевич Канторович отмечал, что, ознакомившись с работой Киприянова по реферату и двум сообщениям в Ленинграде в ноябре 1953 года на семинаре по теории функций и функциональному анализу Ленинградского университета, составил о ней весьма положительное мнение. Работа произвела весьма благоприятное впечатление и на остальных участников семинара, как это показало её обсуждение. Заметим, что на семинаре присутствовали профессора Леонид Канторович, Сергей Лозинский, Исидор Натансон и др.

В конце 50-х и начале 60-х годов прошлого столетия велась активная работа по изучению различного рода функциональных пространств, играющих важную роль в современной теории уравнений с частными производными и теории вероятностей. В 1958 году появилась первая работа Ивана Киприянова по производным дробного порядка. В основу положено некоторое интегральное тождество. Приведено соответствующее интегральное представление, дано определение двух функциональных пространств, и для них доказаны теоремы вложения и теоремы о полноте пространств. Одна из этих теорем в одномерном случае существенно дополняет известную теорему Харди и Литтлвуда о дробных интегралах. В следующем цикле работ 1959–1961 годов Иван Киприянов ввёл понятие дробных производных по направлению и приступил к их исследованию.

В 1960 году Иван Александрович опубликовал статью об операторе дробного дифференцирования, являющемся оператором дробного порядка по отношению к эллиптическому оператору второго порядка с гладкими коэффициентами и позволяющем исследовать краевые задачи для дифференциальных уравнений, содержащих кроме частных производных искомой функции её дробные производные.

В 1962 году Киприянов предложил использовать при построении весовых функциональных пространств интегральное преобразование Фурье – Бесселя. В дальнейшем пространства, полученные применением преобразования Бесселя, стали называться «пространствами Киприянова». Им были доказаны внутренние теоремы вложения, прямые и обратные теоремы о следах для полупространства, четверти пространства и некоторых других областей, в том числе и ограниченных.

В 1964 году Иван Киприянов на Учёном совете Математического института им. В. А. Стеклова АН СССР под председательством академика Ивана Матвеевича Виноградова защитил докторскую диссертацию «Преобразование Фурье – Бесселя и теоремы вложения для весовых классов». Важная роль в судьбе этой диссертации принадлежит академику Сергею Михайловичу Никольскому, на семинарах которого она обсуждалась и получила одобрение.

В начале 80-х годов Иваном Александровичем Киприяновым (совместно с Валерием Вячеславовичем Катраховым) был предложен оригинальный подход к построению весовых функциональных пространств, основанный на использовании операторов преобразования. При этом имеют место теоремы о весовых или нелокальных в определённом смысле следах. Эти пространства были использованы при изучении общих сингулярных краевых задач с граничными условиями на характеристической части границы.

В 1972 году Иван Киприянов тауберовым методом обнаружил асимптотику собственных значений и собственных функций В-эллиптических операторов, содержащих члены с младшими производными, не вполне непрерывными относительно старших членов. Затем он проследил, что происходит с асимптотикой при переходе на участок границы, где сосредоточены особенности. Комплексные степени В-эллиптических операторов были построены Киприяновым (совместно с Валерием Катраховым). При этом было расширено понятие сингулярного п. д. о., введённого учёным ранее (совместно со Львом Николаевичем Ляховым) с помощью преобразования Фурье – Бесселя.

В цикле работ И. А. Киприянова (совместно с Леонидом Александровичем Ивановым) изучалось также волновое уравнение в римановом пространстве. Было введено понятие уравнения Эйлера – Пуассона – Дарбу (ЭПД) в римановом пространстве.

В 1980-е годы Иваном Александровичем (совместно с Валерием Катраховым) изучались краевые задачи для эллиптических уравнений, решению и правой части которых разрешено иметь особенности типа существенных особенностей аналитических функций в изолированных граничных точках. Рассмотрены неоднородные уравнения типа уравнения Гельмгольца и обобщённые неоднородные полигармонические уравнения. Кроме того, изучено уравнение Пуассона в областях на сфере,

граница которых содержит изолированные точки, в которых решение и правая часть могут иметь особенности произвольного порядка. Более подробное изложение некоторых исследований, проведённых Иваном Киприяновым и его учениками и последователями, содержится в его монографии «Сингулярные эллиптические краевые задачи», вышедшей в свет в 1997 году в издательстве «Наука».

Во второй половине 90-х годов Иваном Александровичем был получен общий вариант теоремы Михлина, касающейся мультипликаторов смешанного преобразования Фурье – Бесселя, и введено специальное преобразование Радона (ныне называемое преобразованием Радона – Киприянова), приспособленное для исследования задач с операторами Бесселя с различными положительными параметрами (обе работы выполнены совместно со Львом Ляховым).

ЗАДАЧИ КИПРИЯНОВА

Иван Александрович поставил несколько задач. Отметим те из них, которые были решены впоследствии. Одна из последних неисследованных научных тем была сформулирована Игорю Петровичу Половинкину после защиты им диссертации кандидата наук (1992). В 2014 году частичное решение этой проблемы было дано в совместной работе Льва Ляхова, Игоря Половинкина и Элины Шишкиной «Об одной задаче И. А. Киприянова для сингулярного ультра-гиперболического уравнения». Ещё ранее, в 1981 году, была сформулирована другая задача, касающаяся исследования уравнений, содержащих оператор Бесселя отрицательного параметра. Начало этих исследований положила работа Льва Николаевича Ляхова, Елизаветы Львовны Саниной «Оператор Киприянова – Бельтрами с отрицательной размерностью операторов Бесселя и задача Дирихле для В-гармонического уравнения». Развитие темы продолжено в ряде работ, опубликованных в различных российских и зарубежных журналах, одна из них – «Псевдосдвиг и фундаментальное решение оператора Киприянова».

Ещё одна задача сформулирована (тогда казалось, что в шутку) в связи с тем, что участники научного семинара профессора Киприянова в 1975 году заметили, что сумма параметра оператора Бесселя и размерности пространства R^n ведёт себя так же, как если бы эта величина определялась мерой сферы дробной размерности.

Иван Александрович запретил использовать слоган «дробная мера интегрирования» прежде, чем кто-то сможет определить на n -мерном евклидовом пространстве структуру дробной размерности $d \in (n, n+1)$. Эта задача решена только в 2023 году в работе Льва Ляхова и Елизаветы Саниной «Дифференциальные и интегральные операции в скрытой сферической симметрии и размерность кривой Коха», опубликованной в журнале «Математические заметки». Эта работа, разумеется, лишь начало исследования неизвестных проблем нематериального естествознания, по сути являющихся трансцендентными (Иммануил Кант), так как дробно-мерный мир это нечто вне опыта и вне познания.

УЧИТЕЛЬ

Следует специально остановиться на педагогической деятельности И. А. Киприянова, которой он отдал более 40 лет. В 1960–1967 годах он заведовал кафедрой высшей математики в Воронежском технологическом институте, активно занимаясь постановкой математического образования в вузе инженерного профиля. С 1967 года Иван Александрович работал в Воронежском госуниверситете. Сначала заведовал кафедрой теории функций и геометрии на математическом факультете, а с 1972 года – кафедрой дифференциальных уравнений на факультете прикладной математики и механики. Иван Александрович ценил и любил преподавательскую работу. Он читал лекции по уравнениям математической физики, математическому анализу и теории функций комплексного переменного на матфаке и факультете ПММ.

Много сил и энергии Иван Киприянов уделял подготовке высококвалифицированных аналитиков-программистов. В течение многих лет он читал спецкурс по оптимальному управлению системами с распределёнными параметрами. Его отличала научная и гражданская требовательность к себе и к другим. Киприянов отдавал много сил подготовке молодых научно-педагогических кадров; среди его учеников более 20 кандидатов и 5 докторов наук. Более 30 лет он руководил научно-методическим семинаром по уравнениям математической физики сначала в Воронежском технологическом институте, а затем в Воронежском госуниверситете.

СЛУЖБУ РУССКОГО ЯЗЫКА СПРАШИВАЮТ

Текст: *Марьяна РОЗЕНФЕЛЬД,*
доцент кафедры издательского дела,
координатор воронежской городской телефонной Службы русского языка

Уже более двадцати лет 8 февраля мы отмечаем День российской науки. В преддверии этого замечательного праздника Служба русского языка немного отступает от сложившейся традиции публиковать вопросы воронежцев о языке. Российская наука – герой сегодняшней рубрики, но поговорим мы о ней в ономастическом аспекте. Речь пойдёт о происхождении фамилий российских учёных.

МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ БАХТИН

Российский (советский) филолог, культуролог, создатель концепции многоголосья в романе. М.М. Бахтин в XX веке ввёл в литературоведческий обиход термины, которые и сегодня активно используются в этой науке. Прежде всего это *хронотоп*, *карнавализация*, *смеховая культура*.

Фамилия Бахтин – русская. Скорее всего она происходит от прозвища Бахта (или Пахта) – набивная бязь. Так могли называть полного человека. Ещё одна версия происхождения фамилии: от тюркизма бахта, обозначающего «хлопчатая вата». Бахтой в архангельских говорах называют гагачий пух, а в Сибири – покрывало из выбойки.

НАТАЛЬЯ ПЕТРОВНА БЕХТЕРЕВА

Советский и российский нейрофизиолог, создатель Института мозга человека РАН, исследователь работы головного мозга человека в норме и в состоянии патологии. Среди открытий Н. П. Бехтеревой – центр коррекции ошибок в мозгу, или «детектор ошибок».

Существует несколько версий происхождения фамилии Бехтерев. Согласно одной из них, фамилия имеет тюркское происхождение и восходит к тюркскому имени Бехтер – «панцирь». Такое имя могло толковаться как «находящийся в доспехах», то есть защищённый.

По другой версии, фамилия Бехтерев – славянская. Она восходит к слову пехтерь – набитый мешок, большая корзина. Так могли называть неуклюжего, толстого человека.

Каждый будний день **с 16:00 до 18:00**
консультанты воронежской городской
Службы русского языка отвечают на ваши вопросы
по телефону:

2-208-537

ИВАН МИХАЙЛОВИЧ СЕЧЕНОВ

Русский учёный, создатель первой российской физиологической научной школы. Труды Сеченова заложили фундамент естественно-научных представлений о физиологии человека, а также его психике. Широко известна просветительская деятельность И.М. Сеченова, учёный был активным сторонником развития женского образования.

Фамилия Сеченов с большой долей вероятности восходит к прозвищу Сечёный, а прозвище в свою очередь – к глаголу сечь. Сечь в данном случае скорее всего значит «ранить холодным оружием», поэтому сечёный следует понимать как «получивший ранения в бою».

ЛЕВ ДАВИДОВИЧ ЛАНДАУ

Российский (советский) физик, лауреат Нобелевской премии по физике (1962). Ландау внёс фундаментальный вклад в такие области физики, как квантовая механика, физика твёрдого тела, астрофизика, физика атомного ядра, физика элементарных частиц – и это далеко не полный список. Шутник, афорист, автор термина «так говорил Ландау», учёный, для которого «в огромном здании физики XX века не было запертых дверей».

Фамилия Ландау имеет много вариантов: Ландауэр, Ландо, Ландой и др. Это еврейская (идиш) фамилия, которая происходит от названия населённого пункта в Германии Ландау-на-Изаре. Одна из наиболее распространённых фамилий среди немецких, польских и русских евреев.

АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ КОЛМОГОРОВ

Российский (советский) математик – один из основоположников современной теории вероятностей. Специалист в области геометрии, топологии, теории информации, а также известный педагог, один из реформаторов преподавания математики в школе. В 1935 году А. Н. Колмогорову была присуждена степень доктора физико-математических наук без защиты диссертации, в 32 года. В 35 лет он был избран действительным членом Академии наук СССР.

Фамилия Колмогоров – так называемое топонимическое семейное наименование, то есть фамилия, происходящая от названия местности. Видимо, в её основе лежит топоним Холмогоры (село в Архангельской области), изначальный вариант которого – Колмогоры. Исследователи склоняются к тому, что это слово финно-угорское. Оно восходит к кальма – смерть и ваара – холм, то есть буквально Колмогоры – это «могильный холм». Топоним известен с XIV века.

«ЗИМНИЕ» ВОПРОСЫ УЧЁНЫМ ВГУ

То, о чём вы хотели узнать, но стеснялись спросить

Вопрос

Почему снег под ногами скрипит?

– Снежинки имеют пятиконечные или шестиконечные формы. Когда мы наступаем на снежный покров, снежинки трутся друг о друга и ломаются, издавая характерный скрип.

Чем сильнее мороз, тем громче скрипит снег. Это связано с тем, что при слабом морозе снежинки быстрее превращаются в воду, а, соответственно, становятся более податливыми. При сильном же морозе снежинки меньше способны к пластической деформации. При этом слой воды, который может глушить этот шум, между ними меньше, – отвечает доктор физико-математических наук, доцент кафедры ядерной физики физического факультета ВГУ **Дмитрий Любашевский**

Вопрос

Почему лёд скользкий?

– Сверху льда образуется очень тонкий слой воды, который действует как смазка. За счёт неё трение уменьшается, и мы поскальзываемся, – отвечает доктор физико-математических наук, доцент кафедры ядерной физики физического факультета ВГУ **Дмитрий Любашевский**

Вопрос

От чего возникает северное сияние?

– От Солнца и других космических объектов идёт достаточно большой поток высокоэнергетических частиц. А Земля, как известно, имеет магнитное поле. Следовательно, потоки этих частиц смещаются в основном к полюсам.

При столкновении энергичных частиц с верхними слоями земной атмосферы происходит возбуждение атомов и молекул газов, входящих в её состав. Излучение возбуждённых атомов в видимом диапазоне и наблюдается как северное сияние, – отвечает доктор физико-математических наук, доцент кафедры ядерной физики физического факультета ВГУ **Дмитрий Любашевский**

Вопрос

Почему снег белого цвета?

– Мы видим все предметы вокруг нас только в отражённом свете. Какую длину волны наиболее интенсивно отражает данный объект, тот цвет мы и можем наблюдать. Снег отражается во всём видимом диапазоне, то есть присутствует весь цветовой спектр, как в радуге. А сочетание всех радужных цветов воспринимается нашим глазом как белый цвет, – отвечает доктор физико-математических наук, доцент кафедры ядерной физики физического факультета ВГУ **Дмитрий Любашевский**

Вопрос

Почему трава даже под снегом остаётся зелёной?

– Как известно, снежный покров выступает хорошим теплоизолятором, сдерживающим тепло в приземных слоях почвы. В связи с тем, что проникающий в почву воздух плохо проводит тепло, под снегом сохраняется парник, а корневая система растений не страдает от перепадов температуры. Кроме того, снег выступает дополнительным источником воды для нормального развития растений. В связи с этим под снегом можно встретить зеленые части растений, – отвечает кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники и микологии медико-биологического факультета ВГУ **Гавриил Мелькумов**

Вопрос

Из чего состоит искусственный снег и как его делают?

– Есть несколько вариантов состава искусственного снега. Самый простой у обычного снега, ведь он состоит из воды. Однако, чтобы такой снег получить искусственным путём, необходимо создать определённые условия. Часто это делают на специальных установках – снежных пушках. В них охлаждённая немного ниже температуры замерзания вода подаётся под большим давлением сжатым воздухом через маленькие отверстия (форсунки). Таким образом, капелька воды, преодолевая достаточно большое расстояние, успевает превратиться в снежинку до того, как упадёт на землю. Успех мероприятия зависит от чистоты воды, высоты температуры, степени влажности и запылённости окружающей среды, а также угла распыления. Использовать обычный пульверизатор не получится!

Можно использовать и полимерные материалы, чаще всего это гидрогели. Один из примеров – полиакрилат, который может впитать большое количество воды и увеличиться в объёме в несколько десятков раз. Если взять немного белого порошка этого полимера, насыпать в стакан и залить водой, очень быстро образуется много «полимерного снега». Правда, ведёт он себя не так, как обычный снег, и лепить снежки из него затруднительно.

А химики могут сделать искусственный снег ещё и из бензойной кислоты. Обычно опыт проводится так: в химический стакан помещают несколько кристалликов бензойной кислоты, еловую веточку. Стакан закрывают стеклом и немного нагревают. Бензойная кислота возгоняется (из твёрдого состояния переходит в парообразное, минуя жидкое) и оседает в виде очень красивых «снежинок» на еловой ветке и холодных частях стакана, – отвечает кандидат химических наук, доцент кафедры материаловедения и индустрии наносистем химического факультета **Борис Сладкопцев**

Вопрос

Какова толщина льда озера Байкал?

– Средняя толщина льда в озере Байкал составляет около одного метра. В заливах – до полутора метров, – отвечает доктор географических наук, профессор кафедры природопользования факультета географии, геоэкологии и туризма ВГУ **Вера Дмитриева**

Вопрос

Правда ли, что каждая снежинка имеет свою форму?
Как это объяснить?

– Да, это правда. Форма снежинок определяется различными условиями: температурой и абсолютной влажностью воздуха, атмосферным давлением и т.д. Чаще всего снежинки имеют дендритную (древовидную) форму, – отвечает доктор физико-математических наук, доцент кафедры ядерной физики физического факультета ВГУ **Дмитрий Любашевский**

Вопрос

Бывают ли «зимние» грибы?

– Да, в зимнее время года, как и в остальные периоды, грибы встречаются. Например, всем известный зимний опёнок, или фламмулина бархатистоножковая. Гриб собирается жителями города Воронежа с конца осени и в начале зимы. Произрастает на валежных пнях, в основном лиственных пород деревьев. В благоприятные периоды может образовывать плодовые тела до самой весны. Данный гриб обладает интересной особенностью – его клетки, разрушенные при промерзании, способны снова срастаться и восстанавливаться, как только температура воздуха становится выше нуля. Также в наших лесах зимой можно встретить вёшенку устричную, панеллюс поздний, чагу (трутовик скошенный), аурикулярия уховидную и гигрофор поздний, – отвечает кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники и микологии медико-биологического факультета ВГУ **Гавриил Мелькумов**

«ПУТЕШЕСТВИЕ ТУДА, ГДЕ ВСЕГДА ЗИМА»

В зимний период вспоминаем о летних поездках

Текст: Наталья ГИНЬКО

Фото: информационный центр
по атомной энергии



Летом 2023 года состоялась четвёртая научно-просветительская арктическая экспедиция «Ледокол знаний – 2023», организованная сетью Информационных центров по атомной энергии (ИЦАЭ) при поддержке Госкорпорации «Росатом». Одной из участниц экспедиции на атомном ледоколе стала магистрантка физического факультета ВГУ, руководитель ИЦАЭ Воронежа **Наталья Вальтер**. Госкорпорация «Росатом» уже не первый год поддерживает проект «Ледокол знаний», который направлен на поиск и поддержку талантливых детей, развитие их способностей и профориентацию.

В этом году в полярную экспедицию отправились победители олимпиад и интеллектуальных конкурсов из 41 региона России, 87 детей и подростков со всей страны. Для них были созданы все условия для детального и подробного знакомства с Арктикой. Эксперты, учёные и популяризаторы науки рассказывали им об искусственном интеллекте, квантовых компьютерах, лазерах, 3D-печати, атомных технологиях и, конечно, роли Севморпути в развитии Арктики. Детей на борту сопровождали вожатые, сотрудники ИЦАЭ, среди которых была Наталья Вальтер.

«Об особенностях работы на атомном ледоколе ребята узнали из первых рук – от капитана Дмитрия Лобусова. Дети побывали в живопис-

ных локациях Земли Франца-Иосифа. Увидели белых медведей, моржей, дельфинов, китов, редких арктических птиц. Любовались ледниками и айсбергами. Забыв о времени, наблюдали, как ледокол крошит лед. Встретили дрейфующую станцию «Северный полюс – 41» и французское судно «Комендант Шарко», – рассказала Наталья. – Досуговая программа включала интеллектуальные игры, лепку белых медведей, творческие номера и финальное мероприятие «Арктиковидение», где участники проявили не только свои вокальные данные, но и способности создания настоящих шоу-перформансов».

За 10 дней участники экспедиции прошли уникальный маршрут: Мурманск – Северный полюс – Земля Франца-Иосифа – Мурманск. Для многих ребят ценность экспедиции заключалась в возможности непринуждённо и свободно общаться с экспертами в разных областях.

Участниками рейса стали профессор МИФИ, популяризатор науки **Владимир Решетов** и старший научный сотрудник группы «Квантовая оптика» Российского квантового центра **Дмитрий Чермошенцев**. В экспедиции детей также сопровождал учёный и арктический путешественник **Виктор Боярский**. Особенно символично, что в Год педагога и наставника в экспедиции вместе со школьниками принял участие **Дмитрий Лутовинов**,



одержавший в 2022 году победу в конкурсе «Учитель года России». К экспертному составу спикеров «Ледокола знаний» присоединился гроссмейстер **Сергей Карякин**, чемпион мира по быстрым шахматам. У участников экспедиции был шанс не только сыграть против гроссмейстера на борту «Ледокола знаний», но и стать участниками небывалого шахматного матча на Северном полюсе.

Арктическая экспедиция – это прекрасная возможность для ребят не только поставить очередную галочку достижений и увидеть своими глазами завораживающие пейзажи Арктики и сам Северный полюс. Это также возможность для реализации своего научного потенциала, способ найти мотивацию к дальнейшему выбору высшего учебного заведения.





Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Воронежский государственный университет ОБЪЯВЛЯЕТ:

КОНКУРС НА ЗАМЕЩЕНИЕ ВАКАНТНЫХ ДОЛЖНОСТЕЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ:

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ Кафедра математического моделирования – 3-х преподавателей СПО по 0,5 ставки

Кафедра функционального анализа и операторных уравнений
– преподавателя 0,5 ставки ОДППО

К ПРЕТЕНДЕНТАМ НА ЗАМЕЩЕНИЕ ВАКАНТНЫХ ДОЛЖНОСТЕЙ ПРЕДЪЯВЛЯЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

Преподаватель: высшее профессиональное образование и стаж работы в образовательном учреждении не менее 1 года, при наличии послевузовского профессионального образования (аспирантура, ординатура, адъюнктура) или ученой степени кандидата наук – без предъявления требований к стажу работы.

Для участия в конкурсе претенденты представляют следующие документы:

Лица, не работающие в Университете, представляют:

- заявление об участии в конкурсе;
- список научных и учебно-методических трудов, заверенный ученым секретарем факультета (Университета) и согласованный с библиографическим отделом зональной научной библиотеки;
- личный листок по учету кадров;
- автобиографию;
- копии дипломов о высшем образовании, копии дипломов о присуждении ученой степени, аттестата о присвоении ученого звания, заверенные в установленном порядке (при их наличии);
- справку об отсутствии судимости, уголовного преследования (за исключением лиц, уголовное преследование в отношении которых прекращено по реабилитирующим основаниям) за преступления против жизни и здоровья, свободы, чести и достоинства личности (за исключением незаконного помещения в психиатрический стационар, клеветы и оскорбления), половой неприкосновенности и половой свободы личности, против семьи и несовершеннолетних, здоровья населения и общественной нравственности, основ конституционного строя и безопасности государства, а также против общественной безопасности, за умышленные тяжкие и особо тяжкие преступления (к

- моменту заключения трудового договора);
- документ об отсутствии заболеваний, препятствующих работе в образовательных учреждениях (медицинская книжка – к моменту заключения трудового договора);
- документы, подтверждающие наличие научно-педагогического стажа работы.

Лица, работающие в Университете, представляют:

- заявление об участии в конкурсе;
- список научных и учебно-методических трудов, заверенный ученым секретарем факультета (Университета) и согласованный с библиографическим отделом зональной научной библиотеки;
- справку об отсутствии судимости, уголовного преследования (за исключением лиц, уголовное преследование в отношении которых прекращено по реабилитирующим основаниям) за преступления против жизни и здоровья, свободы, чести и достоинства личности (за исключением незаконного помещения в психиатрический стационар, клеветы и оскорбления), половой неприкосновенности и половой свободы личности, против семьи и несовершеннолетних, здоровья населения и общественной нравственности, основ конституционного строя и безопасности государства, а также против общественной безопасности, за умышленные тяжкие и особо тяжкие преступления (к моменту заключения трудового договора);
- документ об отсутствии заболеваний, препятствующих работе в образовательных учреждениях (медицинская книжка – к моменту заключения трудового договора).

Документы, представленные несвоевременно, не в полном объеме или с нарушением правил оформления, не рассматриваются.

Срок подачи документов:

один месяц со дня опубликования объявления в газете (последний день приема документов – **16 марта 2024 года**).

Желающие участвовать в конкурсе подают необходимые документы по следующему адресу:

г. Воронеж, Университетская пл. 1,
отдел кадров (ком. 250),
тел. (473) 228-11-60 доб. 1025, (473) 2207-517.

Даты и место проведения конкурса

Подразделение	Адрес	Дата	Время
Математический факультет	г. Воронеж, Университетская пл., д.1, корпус 1, к.312	18.04.2024	15.10

ТОЧКА ОПТИЧЕСКАЯ ГРУППА ЗРЕНИЯ
СПОСОБНОСТЬ ВИДЕТЬ БОЛЬШЕ

СТУДЕНТ БУДЬ В НАШЕЙ КОМАНДЕ



УДОБНЫЙ
ГРАФИК РАБОТЫ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ
ОТ 4-Х ЧАСОВ



КАРЬЕРНЫЙ
РОСТ



ВЫСОКИЙ
УРОВЕНЬ
ЗАРПЛАТЫ



ЗНАНИЕ И ОПЫТ
ЗАРУБЕЖНЫХ
ПАРТНЕРОВ



T-ZR.RU

+7 960 124 63 53

На правах рекламы

Адрес редакции и издателя:
394018, Воронеж, ул. Фридриха
Энгельса, д. 8, к. 9.
Тел.: 222-60-59
E-mail: press@main.vsu.ru

Номер подписан в печать:
по графику 16.02.2024 в 15:00,
фактически 16.02.2024 в 15:00.
Заказ 74
Тираж 900

Отпечатано в типографии
Издательского дома ВГУ.
Адрес: 394018, Воронеж,
пл. Ленина, д. 10, к. 70.