

ВОРОНЕЖСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



Фото Дарьи ДЕНИСОВОЙ

Студенческий марафон — 2019

Освобождению посвящается...



Медико-экологический атлас города Воронежа

<http://www.geogr.vsu.ru/atlas.htm>



Создан при финансовой поддержке Русского географического общества
проект РГО-РФФИ №17-05-41072 (договор РГО-ВГУ № 11/2018/РГО-РФФИ)

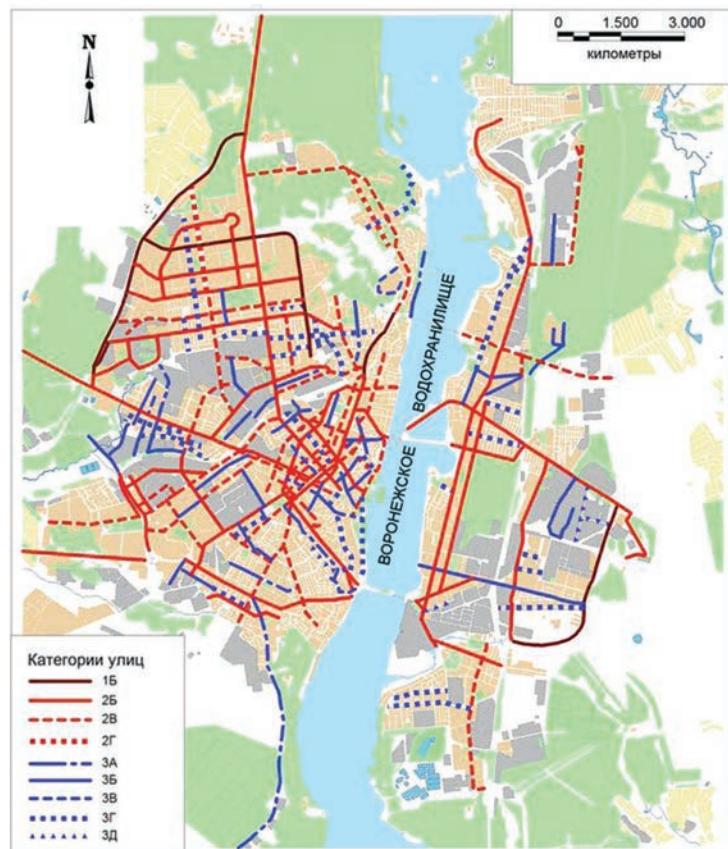
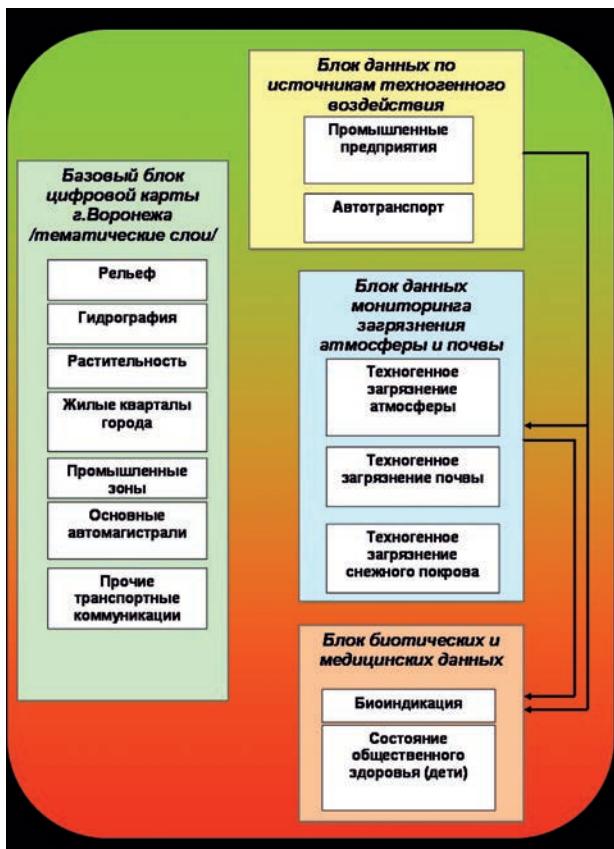
Содержание и
вводный раздел

Условные
обозначения

Окружающая
среда

Здоровье
населения

Экологические
риски



Созидание на перспективу

В Главном корпусе ВГУ состоялась стратегическая сессия по разработке концепции научно-образовательного центра в Воронеже. Во встрече приняли участие ректор ВГУ Дмитрий Ендовицкий, проректор по науке и инновациям Олег Козадеров, начальник Управления инноваций и предпринимательства Дмитрий Жукалин, генеральный директор заказчика-застройщика «Технополис» Ольга Небольсина и проектный менеджер Глеб Хамин.

В числе лучших

Британский журнал «Times Higher Education» опубликовал результаты рейтинга лучших вузов стран с развивающейся экономикой (The Emerging Economies University Rankings 2019). ВГУ вошёл в группу 351+. Стоит отметить, что наш университет, не являясь участником программы поддержки крупнейших российских вузов 5–100 и не получая больших государственных инвестиций на продвижение в рейтингах, обошёл ряд федеральных университетов, получающих поддержку, среди них — Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова и Дальневосточный федеральный университет (они входят в группу 400+).

Суперкомпьютерные технологии

В Переславле прошла молодёжная конференция Национального Суперкомпьютерного форума. С докладами о суперкомпьютерных технологиях на форуме выступили студенты второго курса факультета компьютерных наук ВГУ Николай Пауков, Маргарита Теплякова, Анна Данилова и Владимир Ушаков. Маргарита Теплякова была отмечена дипломом молодёжной конференции за работу «Параллельный способ проверки теоретико-числовой гипотезы $3N+1$ » и за исследовательскую инициативу.

Подготовка студентов в области суперкомпьютерных технологий проводится, начиная с первого курса, на кафедре цифровых технологий ФКН. Сформирована специальная группа учащихся, которые за пределами учебной программы в свободное от занятий время осваивают суперкомпьютерные технологии.

Когда приходят корпорации

Воронежский государственный университет посетили представители воронежской площадки СИБУРа — директор центра «Эластомеры» Алексей Ткачев, начальник отдела подбора, обучения, развития и оценки персонала Ольга Косянчук, ведущий специалист по подбору персонала Анастасия Яковлева, эксперт отдела корпоративных коммуникаций Елена Новикова. Совместно с ректором ВГУ Дмитрием Ендовицким они открыли корпоративную зону СИБУРа — площадку для студентов, рас-

положенную на четвёртом этаже Главного корпуса. Она оборудована тематическими стендами с информацией о компании, зоной для отдыха и возможностью подзарядки гаджетов. Участие в мероприятии также приняли представители ректората, сотрудники и студенты химического факультета. Дмитрий Ендовицкий отметил, что корпоративная зона — это дополнительная возможность для студентов ещё во время обучения узнать о потенциальном работодателе.

Побороли всех

В Воронеже прошло первенство области по вольной борьбе среди юниоров. Студенты математического факультета ВГУ стали победителями соревнований. I место в первенстве Воронежской области до 21 года в весовой категории до 86 кг занял Максим Аржуков, в весовой категории до 79 кг I место занял Евгений Просветов. Тренер — зав. кафедрой физического воспитания и спорта Александр Беланов.

Принимаем качественно!

НИУ ВШЭ опубликовала результаты мониторинга вузов по качеству приёма в 2018 году. Эксперты проанализировали итоги зачисления на очные программы бакалавриата и специалитета. Качество приёма они оценивали по среднему баллу, полученному студентами, зачисленными на первый курс, только на основе объективных показателей (ЕГЭ и олимпиады), которые не зависят от вуза. Данные были получены из анализа сайтов приёмных комиссий, где размещаются базы участвующих в конкурсе и приказы о зачислении. При подготовке мониторинга была проведена полная сверка данных с базами Рособрнадзора и Минобрнауки России, что позволило повысить точность данных. Средние баллы ЕГЭ были рассчитаны для каждого вуза в целом и по всем укрупненным группам направлений подготовки. Всего в мониторинг вошли 682 российских вуза, среди которых 113 классических университетов. В их числе Воронежский государственный университет занимает 16 место. Достойные результаты можно увидеть и в оценке среднего балла на укрупненных группах направлений подготовки ВГУ (бюджетный приём в классических вузах):

- «Ядерная физика и технологии» — 1 место из 7;
- «Востоковедение и африкастика» — 5 место из 12;
- «Почвоведение» — 6 место из 11;
- «История» — 7 место из 64;
- «Менеджмент» — 7 место из 58;
- «Филология» — 8 место из 60;
- «Философия» — 9 место из 27;
- «Информатика и вычислительная техника» — 10 место из 84;
- «Юриспруденция» — 10 место из 73;
- «Психология» — 10 место из 65.

Город и человек

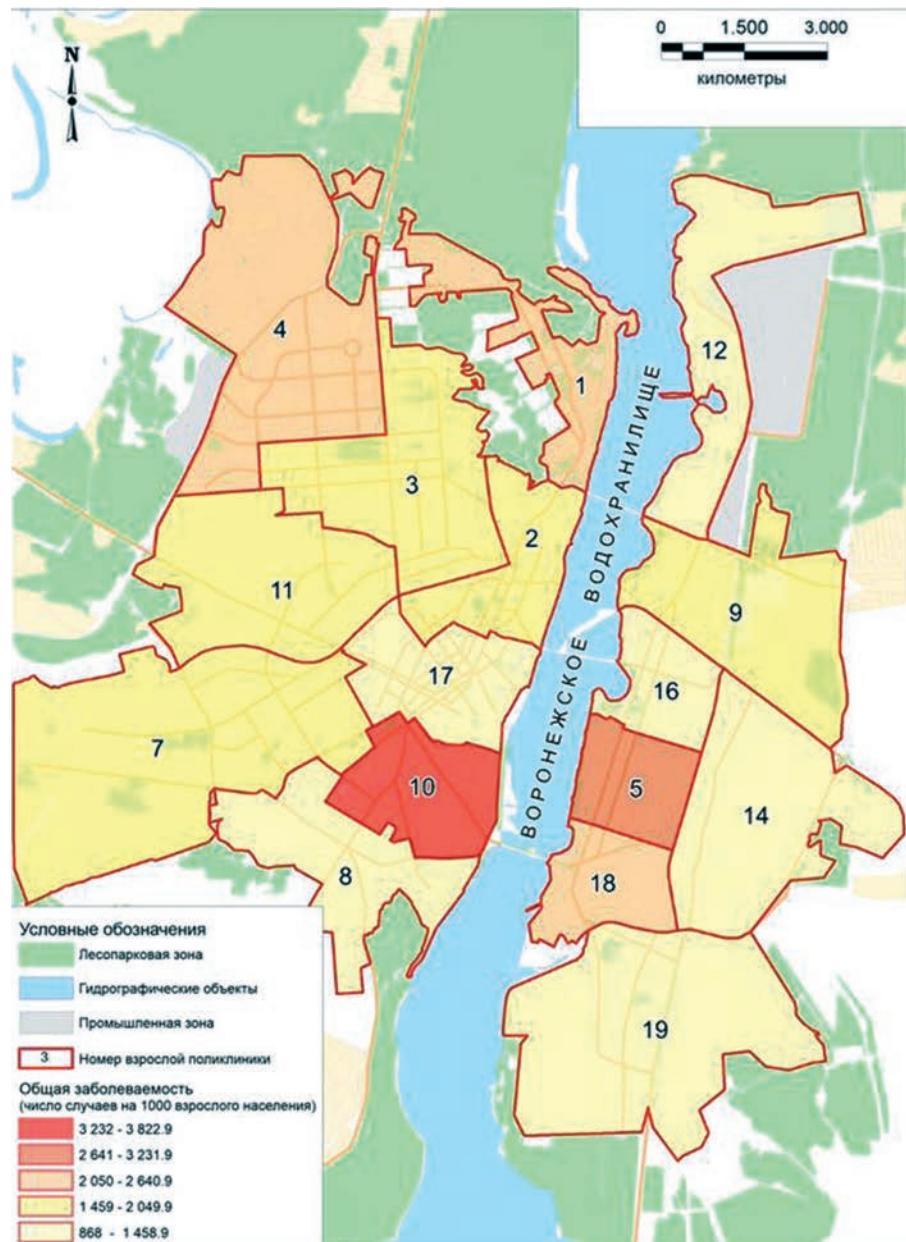
На факультете географии, геоэкологии и туризма ВГУ создан электронный медико-экологический атлас города Воронежа. Его разработка осуществлена с применением технологий геоинформационного картографирования в рамках выполнения научного проекта при поддержке Русского географического общества и Российского фонда фундаментальных исследований «Геоинформационное обеспечение медико-экологического мониторинга крупных промышленных центров» (договор РГО-ВГУ № 11/2018/РГО-РФФИ от 20.04.18).

Текст: Пресс-служба ВГУ
press@mail.vsu.ru
Иллюстрации предоставлены
проф. С.А. КУРОЛАПОМ
skurolap@mail.ru

Разработка Атласа является одним из этапов многолетних совместных научно-практических исследований учёных ВГУ и Центра гигиены и эпидемиологии в Воронежской области по оценке риска для здоровья населения, связанного с состоянием окружающей среды Воронежа. Основой для разработки послужили данные официальной статистики санитарно-эпидемиологической службы и результаты личных экспериментальных исследований авторов проекта, выполненных на базе аттестованной эколого-аналитической лаборатории факультета ГГиТ.

Руководитель проекта — декан факультета, профессор Семен Куролап, основные разработчики: доценты ВГУ Татьяна Прожорина, Марина Клевцова, Сергей Епринцев, старший преподаватель Павел Виноградов; профессора Центра гигиены и эпидемиологии в Воронежской области Олег Клепиков, Юрий Стёпкин, Николай Мамчик.

Создание цифровых карт опасности техногенного воздействия на городскую среду осуществляется в геоинформационной среде (ГИС MapInfo) путём пространственного интерполяции значений индексов экологической опасности способом изолиний, а карты состояния здоровья населения построены по территориальным участкам взрослых и детских поликлиник города. Проведённые экспериментальные и геоинформацион-



но-аналитические исследования позволили установить:

1) техногенное загрязнение городской среды формируется за счёт природно-экологического фактора, в частности, рассеивающей способности атмосферы, а также особенностей функционально-планировочной инфраструктуры и промышленно-транспортного комплекса, создающего зоны экологического риска;

2) ведущим фактором экологического риска служит техногенное загрязнение воздушного бассейна и автотранспортный шум, имеющие около 60 % вклада в формирование заболеваемости населения;

3) статистически подтверждено увеличение частоты заболеваний детей

врождёнными аномалиями, новообразованиями, болезнями эндокринной и мочеполовой сферы в районах, более техногенно нагруженных, причём зоны риска для здоровья населения в Воронеже, связанные с геохимическим фоном городской среды, имеют мелкоочаговый характер и приурочены к районам повышенной автотранспортной загруженности (линейные участки: от исторического центра города вдоль ул. 20-летия Октября к водохранилищу, по ул. 9-го Января и по ул. Ворошилова — в Юго-Западный район, а также микрорайоны вблизи заводов ОАО «Воронежсинтезкаучук» и микрорайон ВАИ), причём, в последние годы зоной риска становится тер-

ритория Северного жилого микрорайона вблизи Авторынка и на отрезке «Авторынок — ул. 9-го Января»;

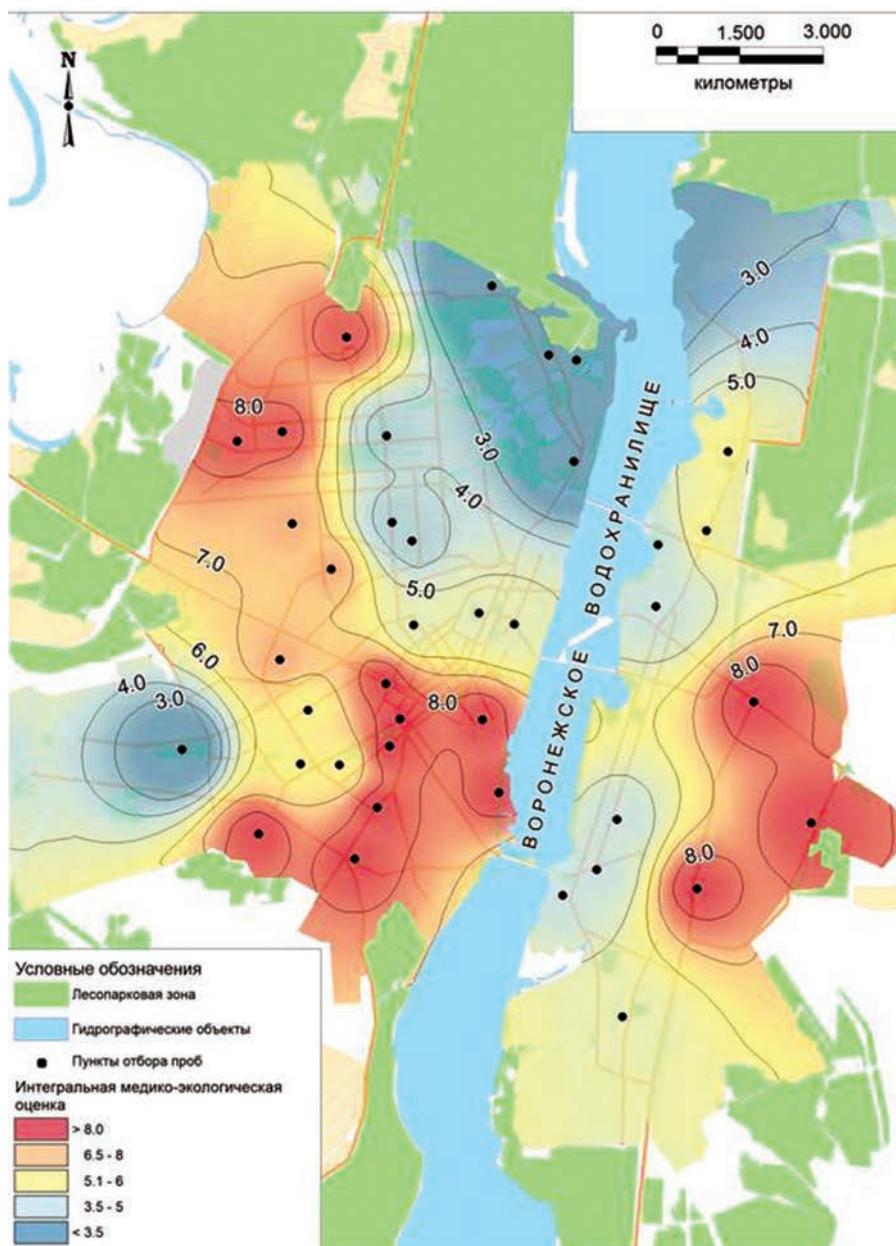
4) на территории Воронежа промышленная зона «лидирует» по суммарному загрязнению воздуха, а транспортная — по суммарному загрязнению почвы тяжёлыми металлами и нефтепродуктами;

5) наиболее благополучными (комфортными, экологически безопасными для горожан) территориями являются район «Агроуниверситет — ул. Ломоносова» и Юго-Западный «спальный» микрорайон Воронежа.

Первый вариант Атласа содержит 35 карт, характеризующих состояние окружающей среды города (воздуха, почв, родниковых вод), эколого-геохимический фон, промышленное и транспортное воздействие, ответные реакции древесных растений на техногенное загрязнение, состояние здоровья населения по основным социально значимым заболеваниям, а также карты экологических рисков для жителей города, обусловленных экологическим состоянием среды обитания. Каждый раздел Атласа сопровождается кратким текстовым пояснением иллюстрируемой ситуации.

Атлас имеет «открытый» характер и в перспективе будет расширяться как по составу, так и содержанию картографических материалов. Эта новая оригинальная разработка учёных ВГУ, выполненная в содружестве с медиками и экологами-практиками, безусловно, привлечёт внимание специалистов природоохранных и медико-профилактических ведомств, а также учёных и студентов вузов, заинтересованных в изучении экологических проблем городской среды. Атлас может служить средством информационной поддержки принятия управленческих решений по совершенствованию системы социально-гигиенического мониторинга и перспективному градостроительству для создания комфортной и экологически безопасной городской среды обитания.

Полный Электронный макет атласа представлен на сайте факультета ГГИТ (<http://www.geogr.vsu.ru/atlas.htm>). Предлагаем вам взглянуть на несколько карт из него.



Главное молодёжное событие зимы

Зимние каникулы студенты проводят по-разному: развлекаются в Воронеже, едут в родные города, путешествуют по путёвкам от профкома. В общем все отдыхают, как могут и хотят. А активистам ВГУ некогда отдыхать. На берегу Чёрного моря их поджидало главное молодёжное событие этой зимы — Студенческий марафон-2019.

Текст: Юлия НИКИФОРОВА
Фото предоставлены
волонтёрским корпусом
студмарафона

История этого фестиваля берет начало в 2014 году. Ежегодно в период зимних каникул студенты из разных концов страны собираются на черноморском побережье, чтобы показать друг другу свои таланты, набраться опыта и просто весело провести время. Соревнования проводятся по трём направлениям: спортивному, интеллектуальному и творческому. В этот раз марафон расположился на территории санаторно-оздоровительного комплекса «Аквапарк» (Сочи). Площадка приняла у себя 18 делегаций из Москвы, Казани, Ростова-на-Дону, Ярославля, Майкопа, Нижнего Новгорода, Волгограда, Тулы, Краснодара и других городов России.

Команда ВГУ «Доктор наук академик Шварценгольт» — ветеран и абсолютный лидер студмарафона. В общекомандном зачёте наши студенты одерживали победу из года в год (за исключением 2018 года; тогда сборная ВГУ в марафоне не участвовала). После года передышки команда, собралась с силами и мысля-

ми и решила покорить сочинский Олимп в очередной раз.

Подготовка к марафону началась сразу после новогодних праздников. Команда собиралась по крупицам, как снежный ком. Был важен каждый участник. По итогу набралось 60 делегатов (цифра более чем внушительная), и «Доктор наук» представил участников во всех номинациях. Тренировки и репетиции шли на износ, в перерывах между экзаменами, работой и другими делами. Вот что рассказывает участник соревнований по стритболу Даниил Федоров:

— Подготовка к турниру прошла хорошо. Мы встретились с ребятами, обговорили основные моменты в игре и приступили к отработке комбинаций. Очень обрадовало то, что организаторы дали возможность опробовать площадку и тренироваться перед самими соревнованиями. Это помогло почувствовать зал, кольца, поддерживать форму.

Интеллектуалам не нужно было осваиваться в зале. Но и у них подготовка

шла своим чередом. Участник интеллектуальных соревнований Алексей Прощин поясняет:

— Долгие годы на марафоне интеллектуальным играм удавалось меньше внимания, чем хотелось бы: обычно играли либо в «Что? Где? Когда?», либо в «Брейн-ринг». Позже компанию им составила «Своя игра». И, наконец, все три вида были проведены в рамках одного фестиваля и объединены в отдельную интеллектуальную программу, а не добавлены к творческой или спортивной.

А вот на творческих подмостках ситуация была очень напряжённой. Нужно было ещё придумать, что делать, а уже потом репетировать. Вспоминает художественный руководитель ВГУ Наталья Бухвалова:

— Подготовка к марафону проходила очень суетно, быстро и не без проблем. После зимних каникул было очень сложно собрать ребят, готовых бросить учебу и все свои дела. В нас, руководителя делегации Кристину Кулешову, капитана команды Лену Черкасову и меня, никто не верил, потому что опыт работы в ВГУ у нас небольшой. Да и на марафоне мы никогда не были, не знали его структуру, особенности. А особенностей у него много!

Когда команда была подготовлена, реквизит собран, а настроение достигло отметки «порвать всех», «Шварценгольт» отправился в путь. Дорога была длинной и утомительной. Даже шутки КВНников и песни вокалистов не смогли противостоять ночной поездке по серпантину. А уже утром — первые репетиции, а дальше — открытие марафона.





Немного отдохнувшись, наша команда вступила в первый соревновательный день. И сразу же победы! И так изо дня в день. Соперники тоже не дремали и не всегда так просто отдавали победу. Главными конкурентами сборной ВГУ стали представители Ярославля, Майкопа, Волгограда. С командой ЯрГУ сборная ВГУ шла вровень. Иногда страсти вокруг состязаний накалялись до предела, уж очень хотели победить обе сборные. Но на закрытии фестиваля команды поблагодарили друг друга за достойную конкуренцию и выразили восхищение блестящей подготовкой.

В итоге команда ВГУ «Доктор наук академик Шварценгольт» заняла первые места в общем зачёте по спортивной, интеллектуальной и творческой программам, и победила в общекомандном зачёте!

«Врывайся!» — девиз Студенческого марафона. Сборная ВГУ последовала призыву: ворвалась, заставила напрячься всех конкурентов и победила, благодаря безумной преданности своему вузу, жаркой поддержке команды, не оставив шансов другим городам.

— Все проявили себя с лучшей стороны, — говорит Алексей Прошин, — желание бороться проявлялось в каждом игровом моменте. Спасибо командам Ярославля и Тулы, которые в тяжёлых противостояниях смогли показать нам, что победа им тоже очень нужна. Огромное спасибо сокомандникам, которые в любое время находили возможность организовать поддержку нашей интеллектуальной сборной и меня лично! Фантастическая помощь и вклад каждого привели к закономерному результату.



— Все было на высшем уровне, — уверяет Даниил Федоров, — высококвалифицированные судьи, инструктаж перед началом соревнований, музыка, места для болельщиков. После финального свистка я уже не мог сдерживать свои эмоции. Был безумно рад. Это было круто! Хотелось бы выразить огромную благодарность руководству ВГУ за то, что предоставляет нам возможность развиваться и ездить на соревнования высокого уровня.

За все 5 лет участия ВГУ в Студмарафоне команда этого года запомнилась организаторам больше всего. Почему так?

— В предыдущие годы ребята из трёх направлений (спорт, творчество и интеллектуальные игры) не общались между собой, — говорит Наталья Бухвалова. — Почему в этот раз мы стали огромной семьёй, остаётся загадкой. Возможно, причина в обновлённом составе делегации (80 % ребят были там впервые, как и я).

Или в стремлении занять 1 место, которого так от нас ждал родной университет. А может, мы просто везунчики! Но штаб Студмарафона считает, что команда ВГУ 2019 года — самая сильная за все годы! По итогу мы обзавелись семьёй в 60 человек, услышали кучу слов благодарности от ребят, которые не были там с нами, но всей душой переживали за нас и не отрывались от прямых эфиров, завоевали миллиард грамот и кубков, обрели стимул покорять подобные форумы и завоёвывать новые награды.

ВГУ всегда в движении и не останавливается на достигнутом. Впереди активистов ждёт множество ещё не покорённых вершин. Например, грядёт фестиваль «Студенческая весна 2019», на всероссийском этапе которого мы также будем крепко болеть за свой университет, за свой город. А пока поздравляем команду мечты — «Доктор наук академик Шварценгольт»!





Будьте здоровы!

Кафедра физической культуры и спорта хорошо знакома нашему читателю, поскольку здесь обучаются студенты всех факультетов. На вопросы «ВУ» отвечают заведующий кафедрой физического воспитания и спорта, доцент, Мастер спорта СССР Александр Беланов и старший преподаватель Ольга Гусева.

— Очень традиционный вопрос: что такое кафедра физического воспитания сегодня?

А.Б.: — Кафедра физического воспитания и спорта — это 42 штатных сотрудника, из них — три доцента, 20 старших преподавателей. 14 преподавателей имеют звание Мастера спорта СССР и России, двое — Мастера спорта СССР международного класса, 11 — награждены Министерством спорта знаком Отличника по физической культуре и спорту, трое имеют высшую награду Министерства спорта — Почётный знак «За заслуги в развитии физической культуры и спорта».

По дисциплине «Физическая культура и спорт» кафедра охватывает все 17 факультетов — с первого по третий курс, это более восьми с половиной тысяч студентов очной формы обучения. Четыре года назад эта дисциплина была введена для студентов очно-заочной и заочной форм обучения в форме курса лекций по здоровьесбережению и развитию физических возможностей человека.

— Что изменилось в учебных программах и подходах к преподаванию?

А.Б.: — Была введена система бакалавриата, и сейчас Министерство науки и высшего образования возвращается к традициям советского воспитания: оценивать физические возможности студентов по выполнению нормативов комплекса ГТО¹. Только раньше были Золотой и Серебряный знаки, а сейчас — Золотой, Серебряный и Бронзовый. Наши студенты сдают нормативы VI ступени — от 18 до 29 лет.

Те, кто получает среднее профессиональное образование, это V ступень — от 16 до 17 лет. Это программа средней школы. Кросс показывает выносливость, подтягивание на перекладине — силу, бег на 30-60-100 м — быстроту и так далее.

Развивать детей нужно с 6–7 лет, что и начинает сейчас внедряться в общеобразовательных школах. В университет поступают ребята, которые занимались в детских спортивных школах. В этом году у нас на первом курсе учатся 32 студента, имеющих III взрослый разряд по видам спорта, 82 — II разряд, 66 — I разряд; 46 кандидатов в Мастера спорта и пять Мастеров спорта. Эти кандидаты и Мастера потенциально должны были поступать в Институт физической культуры, но мы активно работаем с абиту-

¹ ГТО — готов к труду и обороне. (Прим. ред.)

Текст: Михаил ШТЕЙНБЕРГ
steinberg@vstu.ru

Фото: Юрий ЛЕБЕДЕВ
lebedev@vstu.ru

риентами, поэтому они знают, что университет даёт не только возможность получить профильное образование, но и продолжать тренироваться в спортивных командах и секциях, а также вступить в спортивное общество «Буревестник» и выступать за честь университета на различных соревнованиях, в том числе в Первенствах и Чемпионатах России, Мира и Европы! Многие студенты получили высокий спортивный разряд кандидата в Мастера спорта и спортивное звание Мастера спорта в стенах ВГУ. Кстати, выпускники университета, имеющие данные разряды и звания, которые пойдут служить в силовые ведомства, будут получать весьма существенную надбавку к денежному содержанию.

— Какие факультеты выглядят лучше всех в области физической культуры и спорта?

А.Б.: — На протяжении 8–10 лет лидирует факультет ПММ. Декан Александр Шашкин заботится не только об учебных и научных достижениях, но и о работе в области массового спорта и высшего спортивного мастерства. Сту-

денты факультета успешно сочетают учёбу с занятиями спортом.

— Известно, что кафедра принимает активное участие в проведении различных семейных конкурсов и викторин...

А.Б.: — По Коллективному договору мы должны предоставлять спортзалы университета для спортивно-оздоровительных мероприятий нашего профессорско-преподавательского состава и сотрудников. Мы перевыполняем норму: в Колдоговоре написано, что нужно предоставлять 10 процентов свободного от учебных занятий времени, а мы даём 30–40 процентов. У нас есть группа здоровья «Фитнес-йога», группы ритмической гимнастики, эстетической гимнастики, аэробики, армейского рукопашного боя, атлетической гимнастики и художественной гимнастики для детей сотрудников. Спортивный праздник «Папа, мама и я — спортивная семья» проводит профком сотрудников ВГУ совместно с кафедрой физического воспитания и спорта. Часть оборудования предоставляет профком студентов. Отвечает за проведение мероприятия старший преподаватель, Мастер спорта СССР, Ольга Гусева. Она разрабатывает комплекс доступных упражнений, которые не носят травматического характера. Последнее важно, поскольку дети сейчас ведут малоподвижный образ жизни.

О.Г.: — Праздник проходит на весенних каникулах в помещении спортивного зала корпуса № 5. Мне помогают сотрудники кафедры Наталья Хорошилова и Наталья Осташёнов. Один час отводится на соревнования, получается весело, всем очень-очень нравится! Потом производится награждение победителей.

Программа праздника с упражнениями соревновательной направленности тщательно разрабатывается, потому что приходят разновозрастные дети, их родители — с разной физической подготовкой. Избегаем кувыроков, сложных прыжков... Программы дифференцированы также — отдельно для мальчиков и девочек, для мам и пап. Всё учитывается до мелочей! Информация о мероприятиях, реклама, сбор участников — за это отвечают профкомы.

А.Б.: — Это целая диссертация...

О.Г.: — Перед соревнованиями убираются ковры, чтобы они не мешали бегать. Инвентарь очень простой: мячи, скакалки, гимнастические палки, обру-

чи, маты... Соревнования проводятся под музыку. Количество участников такое, что скоро в зале помещаться не будут!

А.Б.: — Наша кафедра каждый год отчитывается о проделанной работе. Мы соревнуемся с другими кафедрами, но у нас есть определённая специфика: мы подчиняемся сразу трём инстанциям — двум министерствам (Министерству науки и высшего образования, а также Министерству спорта), а ещё — Российскому спортивному студенческому союзу «Буревестник». Ежегодные отчёты по результатам соревнований, присвоению разрядов и спортивных званий мы направляем в Министерство спорта, по количеству студентов, часов, преподавательской нагрузке — в Министерство науки и высшего образования, а данные о выступлениях наших студентов направляем в «Буревестник». По поводу такой системы отчётности я могу сказать одно: «умом её не понять!» Мы гордимся нашими студентами, их победами на соревнованиях. Сам факт участия студентов университета в соревнованиях городского, регионального, федерального и международного уровней говорит сам за себя, это и есть объективный показатель качества работы преподавателей нашей кафедры.

Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 10 декабря 2013 года «О порядке присвоения учёных званий», чтобы получить звание доцента или профессора, нужно иметь учёные степени, а для нас, работников физической культуры и спорта, этого не требуется. Профессором в области физической культуры можно стать по результатам выступлений своих учеников на спортивных соревнованиях высокого ранга.

— По всей видимости, так же дело обстоит и в различных актёрских учебных заведениях — вряд ли там все преподаватели актёрского мастерства защищают диссертации.

А. Беланов: — Если, например, у заслуженных тренеров Татьяны Тарасовой или Ирины Винер-Усмановой девочка в 17 лет стала Олимпийской чемпионкой — вот результат тренерской работы! Они профессора. Кстати, согласно требованиям к кадровым условиям реализации программ бакалавриата, специалитета, доля научно-педагогических работников, имеющих учёную степень и — или — учёное звание, должна быть не менее 50 процентов. А преподаватели кафедр физического воспитания и спор-

та, имеющие спортивные звания Мастера спорта международного класса, Мастера спорта России или Заслуженного тренера России, приравниваются к обладателям учёных степеней и званий. У нас на кафедре работают 16 мастеров спорта, таким образом, мы выполняем необходимые требования.

Наш ректор Дмитрий Ендовицкий правильно говорит, что ещё неизвестно, что для нашей кафедры важнее: быть кандидатом наук, но не знать методики тренировки — или мастером спорта и профессионально вести практические занятия на высоком уровне. Практика показывает, что диссертации в области физической культуры и спорта защищают, как правило, те, у кого нет высоких спортивных результатов... К нам приходили кандидаты педагогических наук, так некоторые даже не знают, с какой стороны секундомер включается.

— Теоретики?

А.Б.: — Они обобщили какой-то материал и защищились. А наши преподаватели всегда хорошо выступали на межвузовских соревнованиях среди профессорско-преподавательского состава. Они проводились, как правило, на зимних каникулах. Среди участников были наши чемпионы — фехтовальщик Виктор Модзялевский, шахматист Владимир Загоровский... Судьба этих соревнований печальна: задуманные в качестве массовых, они выродились в первенство между сотрудниками кафедр физической культуры.

— Печально. А перспективы у нас какие?

А.Б.: — Университет обеспечен всем необходимым. Но я от себя лично хочу сказать: очень хочется иметь если не свой спортивный комплекс, то хотя бы «легкоатлетическое ядро»! Нужно полноразмерное футбольное поле, на котором можно играть «11×11», вокруг него — четыре асфальтированные беговые дорожки (400 метров) и одну центральную трибуну для зрителей. Огородить всё это сеткой-рабицей...

— ...и больше ничего?

А.Б.: — Достаточно! Мы тогда будем самыми счастливыми.

Деньгами, полученными на грант Правительства Воронежской области в сфере физической культуры и спорта, мы финансово участвовали в строительстве бассейна. Вот бы так и со стадионом!

— Спасибо за интервью. Успехов!

А.Б.: — Спасибо!



Эффект присутствия на поле боя

Накануне Дня освобождения Воронежа в Музее истории ВГУ традиционно вспомнили о героическом сражении за город и разгроме фашистской группировки под Воронежем. Была открыта выставка «Непокоренный город», проведён круглый стол, посвящённый подвигу защитников столицы Черноземья, а в холле 1 этажа Главного корпуса экспонировалась выставка фотоклуба ВГУ «1/100».

Текст: Анжелика МАКАРОВА
makarova@lib.vsu.ru
Фото: Юрий ЛЕБЕДЕВ
lebedev@vsu.ru

В рамках круглого стола состоялось выступление одного из ведущих специалистов по истории Воронежского края в годы Великой Отечественной войны, кандидата исторических наук, старшего преподавателя исторического факультета Виктора Шамрая. Руководитель военно-патриотического клуба «Набат» Евгений Ишутин рассказал о том, как участники реконструкторского движения стараются детально воссоздать обстановку времён Великой Отечественной войны на научной основе, которая базируется на военной мемуаристике и научно-монографической литературе. В обсуждении участвовали воронежские историки, сотрудники музеев истории высших учебных заведений Воронежа, студенты ВГУ и ВГАУ, курсанты ВВА имени Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, члены Молодёжного совета при Воронежской городской Думе, представители прессы, участники клубов военно-исторической реконструкции «Набат» и «Воронежский фронт», учащиеся Кольцовской гимназии, жите-

ли Воронежа, интересующиеся историей Великой Отечественной войны.

Мероприятия вызвали огромный интерес у сотрудников, студентов и многочисленных гостей университета. Непосредственное участие в подготовке и открытии выставки принял руководитель военно-патриотического клуба «Набат», руководитель Координацион-

ного совета командиров Центрального Черноземья Евгений Ишутин. Посетители смогли увидеть полную реконструкцию обмундирования советских и немецких войск (летние и зимние комплекты), реплики пулемётов, бывших на вооружении Советской Армии и вермахта, подлинные вещи военного времени, в том числе находки поискови-





ков — гильзы, снаряды, каски, детали оружия, предметы солдатского быта. Посетители могли подержать в руках как реплики оружия, так и найденные поисковиками экспонаты. Сопровождали выставку фотографии военно-исторических реконструкций.

История «вживую»

Благодаря сотруднику Управления по информационной и рекламной политике ВГУ Дмитрию Чернову дружба Музея истории ВГУ с воронежскими реконструкторами началась несколько лет назад.

Сегодня военно-историческая реконструкция — это актуальная и востребованная форма изучения военной истории, а также средство патриотического воспитания. Есть мнение, что клубы военно-исторической реконструкции возникли в США и Западной Европе после Второй мировой войны, но в действительности корни уходят в античные времена. Так, в Древнем Риме чрезвычайно любили гладиаторские бои, где гладиаторами воспроизводились великие сражения и на арене разыгрывались целые представления. Часто десятки, а то и сотни пар сражались одновременно в так называемых *gregatim*. За считанные минуты воздвигались декорации, изображавшие стены Карфагена и гладиаторы, одетые, как легионеры и карфагеняне, шли на штурм города. Или же одна группа гладиаторов представляла солдат Александра Македонского, а другая — персов Дария III Кодомана. Командиры отрядов называли себя именами македонских и персидских полководцев, а воины пытались передать колорит данной

эпохи. Были и тщательно срежиссированные морские сражения, навмахии. Фантазия режиссёров-постановщиков древнеримских шоу не знала границ... Все это вполне можно назвать военной реконструкцией. Правда, в отличие от современной реконструкции, в Древнем Риме бойцы умирали по-настоящему.

В эпоху Средневековья при дворах монархов и аристократии во время праздников тоже разыгрывались битвы и сражения из прошлого. Начиная с XVII века, в Англии стали возникать клубы любителей старины, где стрельба из лука стала главным увлечением. В Германии в конце XIX века выделялись военные роты для реконструкции событий минувших эпох. История российских реконструкторов начинается с 70-х годов XX века.

Как это сделано

Одннадцатая реконструкция решавшего события Воронежско-Касторнен-

ской наступательной операции — освобождения Воронежа 25 января 1943 года, состоявшаяся 27 января, стала самой массовой по числу участников. В этом году было использовано огромное количество образцов различного оружия, несколько единиц тяжёлой военной техники. Все это позволило воссоздать бои за Воронеж максимально убедительно и реалистично.

— Мы стараемся привлечь к мероприятию как можно больше участников, чтобы сделать событие более реалистичным, — сказал на открытии выставки Евгений Ишутин — главный режиссёр-постановщик и сценарист «сражений», один из немногих специалистов по организации данных мероприятий. — Эту возможность мы получили за счёт привлечения федеральных средств, в рамках президентского гранта. Всего в реконструкции приняли участие 34 патриотических и военно-исторических клуба из 16 российских городов и из Белоруссии — более 300 человек. Примечательно, что впервые в событии приняли участие итальянцы, представители клубов «Noi Soldati al Fronte 43/45», «Elba Fortificata» и «La Disperata» — они воссоздали отряды знаменитых альпийских стрелков, воевавших на стороне гитлеровцев. Было задействовано шесть единиц техники, тяжёлого вооружения и легендарная «Катюша», собранная на Воронежском заводе имени Коминтерна. Всё это позволило воссоздать битву за Воронеж максимально реалистично. Мы своей работой стараемся пробудить интерес к прошлому нашей страны, чтобы люди помнили нашу Победу, гордились ей.



«Окно» в Хазарии



Государство Хазарский каганат было образовано в 650 году в результате распада Западно-Тюркского Каганата — державы Ашины. На территории Приволжских степей, Северного Кавказа и Закавказья жили племена савиро-хазар. После падения Тюркского каганата хазары завоевали Великую Булгарию, расширив свою территорию. Войны с арабами конца VII — начала VIII веков существенно ослабили каганат, однако Хазария оправилась от поражения 737 года, и в государстве начался экономический подъём. В этот период наблюдается расцвет ремёсел, строительство крепостей, там впервые на территории современной России начали чеканить монеты. В 809 году бек Обадия совершил переворот, ограничив власть кагана в пользу бека (который получил титул царя) и принял иудаизм. Иудаизация верхушки привела к гражданской войне начала IX века и победе группировки Обадии.

В течение VIII века территория Хазарии расширилась: на западе в него вошло правобережье Северского Донца, на востоке — территория каганата могла продвинуться до р. Урал, на севере — верховья Дона и Донца, средняя Волга. Хазарское влияние укрепилось в

Крыму. Был построен на нижнем Дону город Саркел, возникла салтово-маяцкая археологическая культура.

Были построены памятники хазарского крепостного строительства на Дону: Маяцкая и Сторожевская крепости в современной Воронежской области (и ряд близлежащих крепостей, Семикаракорское городище, Левобережное и Правобережное Цимлянские городища. Волжские болгары, некоторые мордовско-мерянские (буртасы, черемисы) и славянские племена (северяне, радимичи, вятичи и на короткое время поляне) стали платить дань Хазарии (изначально это мог быть натуральный побор с населения, в дальнейшем система налогообложения усовершенствовалась). Столицей каганата стал город Итиль.

Хазарский каганат как государство исчез в середине X века. Поход князя Святослава в 965 году и набеги печенегов и гузов в 965–969 годах привели к разорению страны, разрушению городов и падению каганата.

Историю Хазарского каганата следует рассматривать как один из этапов истории России, последующий за эпохой Великого переселения народов (и Тюркского каганата) и предшеству-

Текст: Андрей ШУШЛЕБИН

duck2000@mail.ru

Фото: Виктория ЧЕРНИКОВА

victoriacher@list.ru

Тамара ГОРБЕНКО

g.tamara2000@mail.ru

ющий этапу Киевской Руси. Вокруг истории хазар существуют определённые стереотипы (например, убеждение о том, что все хазары были иудеями, тогда как иудаизм в 809 году принял лишь верхушка). Эти стереотипы используются в пропагандистских целях и не имеют никакого отношения к исторической реальности. Одна из причин таких стереотипов: проблема низкого уровня исторической грамотности относительно данного периода. Для решения этой проблемы, популяризации наследия каганата был реализован проект «Окно в Хазарию» (с 29 сентября по 12 ноября 2018 года).

Организатор проекта — Андрей Шушлебин, студент 1 курса исторического факультета ВГУ. Грант на реализацию проекта был получен на конвейере проектов Областного молодёжного форума «Молгород». Спонсором проекта выступила общественная

организация «Гражданское собрание "Лидер"». Были организованы 3 открытые лекции и экскурсия в Дивногорье. В качестве экспертов на мероприятиях проекта выступили: Анатолий Винников (доктор исторических наук, профессор Воронежского государственного университета, исследователь истории Хазарского каганата, салтово-маяцкой культуры, донских славян, участник археологических экспедиций XX века по изучению салтово-маяцкой культуры, автор более 140 научных публикаций), Сергей Владимиров (кандидат исторических наук, учёный секретарь музея-заповедника «Дивногорье», исследователь истории Хазарского каганата, салтово-маяцкой культуры), Владимир Сарапулкин (кандидат исторических наук, доцент БелГУ, историк, археолог, исследователь истории Хазарского каганата). На лекциях слушатели узнали об образовании Хазарского каганата, его политической истории, границах и крепостях Хазарии, этнической карте государства, находках Советско-болгаро-венгерской экспедиции на Маяцком городище и о последних открытиях в сфере изучения Хазарского каганата. Видеозаписи лекций можно найти на странице: <https://vk.com/arhnasiedievrn>. Мероприятия проекта посетили в том числе студенты ВГУ.

Дмитрий Перфилов, студент I курса исторического факультета ВГУ:

— Не пожалел потраченного времени. Интересная лекция, харизматичный лектор, организация на хорошем уровне, и, в целом, книжный клуб «Петровский» — очень уютное и приятное место. С удовольствием посетил бы подобные мероприятия и в дальнейшем.

Станислав Сергеев, студент I курса исторического факультета ВГУ:

— Мне выпала удача побывать на лекции Сергея Владимирова, которая проходила в Книжном клубе «Петровский». Общие впечатления от лекции приятные, Владимиров — хороший лектор, а зал проявлял инициативу. Меня лично заинтересовала тема Хазарского каганата. Думаю и дальше ходить на лекции проекта.

Сергей Фёдоров, студент I курса филологического факультета ВГУ:

— Лекция Владимира Сарапулкина была интересной и захватывающей.



Я на ней узнал много нового: о местоположении хазарских могильников, их классификации, о населении, которое проживало в междуречье Северского Донца, Дона и Волги. Спасибо проекту «Окно в Хазарию» и Андрею Шушлебину лично за организацию лекции.

Валерия Рогатовская, ученица 11 класса гимназии им. А. Платонова:

— Проект «Окно в Хазарию», так сказать, открыл для меня новые знания. Если честно, я пришла на первую лекцию, зная только расположение каганата на карте и то, что в X веке на это

государство Святославом был совершен поход. В ходе лекций, а особенно экскурсии в Дивногорье, уровень знаний моих существенно повысился. Мы узнали об аланах и неаланах, об их быте и крепостях, о религии и могильниках и ещё много всего интересного. Но чем больше для себя открывали, тем больше проявлялось нераскрытых вопросов. Думаю, этот проект смог заинтересовать будущих археологов и историков к изучению данной культуры. Большую благодарность выражаю всем лекторам проекта и организаторам. Большое спасибо, надеемся на продолжение!





«Страшный» лазер, или операцию надобно сделать нам

Я сделала лазерную коррекцию зрения в апреле прошлого года. И теперь мне задают столько вопросов (а иногда на них может ответить только врач), пишут столько мифов из интернета, что я сама решила основательно разобраться, что такое лазерная коррекция зрения.

Текст и фото: Алёна КОПЫЛОВА
kopyulova@cko-medinvest.ru

В этот раз мне удалось попасть в операционную уже в качестве журналиста, а не пациента. Было так интересно наблюдать за происходящим, что пару раз всерьёз захотелось пойти переучиться на офтальмолога. Но, всё равно, ощущала себя во время операций не очень комфортно. Я так переживала за каждого пациента, что, кажется, за себя переживала меньше. Когда ты лежишь, и ничего, кроме зелёной точки, не видишь — абсолютно не страшно, хотя для многих самый большой страх — неизвестность. Для меня было подвигом только решиться на это и переступить порог. Ну, а если вы боитесь неизвестности, то вам будет интересно представить, что происходит вокруг человека, которому делают лазерную коррекцию зрения. Что делают все эти люди, стоящие рядом с хирургом, и как работает эта страшная машина под названием «эксимерлазерный аппарат»?

Немного истории. Изначально эксимерный лазер использовали в производстве микрочипов, но очень скоро им заинтересовались медики. Патент на применение эксимерного лазера в производстве тонких биологических срезов был получен в 1988 году командой американских учёных. В конце 80-х годов Стивен Трокель, офтальмолог из Нью-Йорка, уже сделал первую операцию эксимерной коррекции миопии (близорукости), а к 1996 году был произведён специальный лазер, предназначенный для рефракционной хирургии глаз. Со временем практика эксимерной коррекции зрения стала популярнее всех остальных методов оперативной коррекции.

А теперь обо всём по порядку...

Предоперационная диагностика проходила дольше, чем сама операция. Расширение зрачка, после которого ещё целый день есть небольшая светобо-

язнь, десяток аппаратов, проверяющих зрение и глаза со всех сторон. Диагностика в клинике, в которой вы будете делать операцию, обязательна, даже если вы уже проверили своё зрение в другом месте. Именно на предоперационной диагностике составляется ваша «карта глаза», со всеми особенностями (специальное устройство моделирует новую поверхность роговицы по тысячам точек). «Карта» роговицы потом используется непосредственно самим лазерным аппаратом, чтобы результат коррекции был положительным.

Потом самое страшное — постараться не думать о плохом и настроить себя на операцию. Хоть она и длится всего 15 минут, ожидание довольно волнительное. Лично я очень переживала, ведь, как ни крути, это оперативное вмешательство. А глаза всего два...

Во время моей операции врач разговаривал со мной, комментировал свои

действия, а ещё мы мило общались о походах на озеро. И я не заметила, как пролетело время. После операции глаза посмотрели, всё проверили и отпустили домой (да, вы видите уже сразу после операции, хоть и придётся надеть солнечные очки, чтобы глазам было комфортнее на ярком свете). Дома я легла спать на пару часов по совету врача, а потом спокойно встала и включила телевизор, даже подглядывала в телефон (ох, уж эти соцсети).

А теперь я «по ту сторону», снимаю весь процесс, общаюсь с доктором и медицинским персоналом. Для них это уже обыденность, для меня открытие года. Страшный лазер уже не такой страшный. Оказывается, эта «машина» очень умна! Встроенная система отслеживает движения глаз 1050 раз в секунду в пяти измерениях. Он просто не может «промахнуться», да и возможность ошибки из-за человеческого фактора исключена. А на мой вопрос о страхе пациента чихнуть во время лазерной коррекции, хирург ответил, что за 27 лет

работы и более 30 000 операций многие этого боялись, но никто на операции так и не чихал.

В операционной работают несколько человек — рефракционный хирург, ассистент и инженер. Слаженная работа команды и современное оборудование — вот залог положительного результата! Рефракционный хирург «смотрит в оба» и регулирует работу эксимерного лазера, направляя его. Инженер следит за точной работой оборудования. Ассистент — правая рука хирурга, готовит инструменты, следит за их стерильностью, раскладывает на столе и подаёт нужные во время операции, а также заботится об увлажнении ваших глаз, вовремя закапывая капли.

После операции я поняла, как это важно, довериться именно профирам и хорошему оборудованию. «А вон там дешевле!» — скажете вы? А вы уже знаете, кто «вон там» делает операцию и на каком оборудовании? Вы уверены, что этот аппарат не «секонд-хэнд» (да, есть и такие)? Если ваш ответ «нет», мой

совет — проверьте это. Оборудование очень и очень важно! Если вы и врача не знаете, стоит найти о нем информацию (эра интернета, как-никак), почитать отзывы, посмотреть его научную деятельность.

И тут я хочу познакомить вас с хирургом — Евгением Михайловичем Маковкиным, замечательным врачом, который и отвечал на все мои «почему» и «как», пока я заворожённо смотрела на происходящее. На счету Евгения Михайловича более сотни научных публикаций, статей и докладов на конференциях. А в 2008 году он защитил диссертацию на тему «Значение соотношения анатомических параметров глаза в эксимерлазерной коррекции аномалий рефракции». Внушает доверие, правда?

Я хочу, чтобы каждый человек, который, как когда-то я, живёт в зависимости от очков и линз, смог увидеть мир во всех красках своими глазами и почувствовать эту разницу. Пока слова других будут лишь словами. А мир стоит того, чтобы его видеть!

ЦЕНТР КЛИНИЧЕСКОЙ ОФТАЛЬМОЛОГИИ
МЕДИНВЕСТ
ЕДИНСТВЕННАЯ В РЕГИОНЕ
УНИВЕРСИТЕТСКАЯ
ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКАЯ
КЛИНИКА

+7 (473) 212-12-22
oftalmolog36.ru

Воронеж
ул. Студенческая, 12а
ул. Куколкина, 11

Центр клинической офтальмологии **МЕДИНВЕСТ**

- Современная диагностика
- Хирургия катаракты, глаукомы
- Лазерная коррекция зрения
- Детская офтальмология
- Ведущие офтальмологи региона
- Новейшее оборудование экспертного класса
- Максимальный диапазон услуг

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ.
НЕОБХОДИМА КОНСУЛЬТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТА
Лицензия ЛО-36-01-003372

Реклама

15

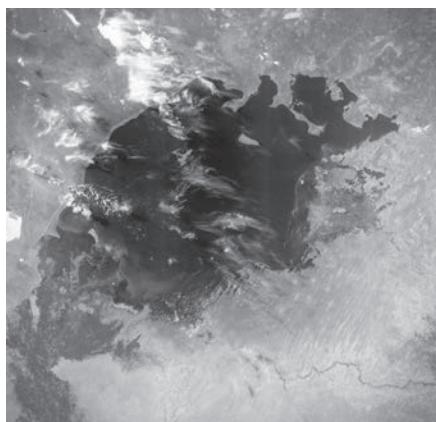
Человек сам себя уничтожит?

По различным оценкам за последние 100 лет число катастроф на Земле выросло в 20–30 раз. Какова роль человека в этих процессах? По подсчётом немецких учёных, если взять общее загрязнение окружающей среды нашей планеты за 100 %, то на долю самой природы (вулканы, цунами, пыльные бури, землетрясения, пожары и т.д.) приходится ≈ 90 % всех загрязнений, а остальное — на совести у людей. Активное участие в загрязнении окружающей среды на нашей планете принимает автотранспорт (до 50 % в целом и до 80 % в городах).

Хачик ДЖУВЕЛИКЯН,
профессор медико-биологического факультета
droch@mail.ru

Ни одно живое существо на планете не уничтожает среду своего обитания так планомерно, безжалостно и масштабно, как человек. Академик В. Вернадский говорил: «Ничто живое не может жить в среде, созданной из собственных отходов». Все живые существа запрограммированы на экологическое самообеспечение, кроме человека, который занимается самоуничтожением.

Воздействие человека на окружающую среду с середины XX века принимает угрожающие масштабы. И в этих условиях человеческий разум вольно или невольно анализирует возможные катаклизмы или бурно фантазирует и предсказывает мрачное будущее. Обоснованы ли опасения людей по поводу возможных крупнопланетарных катаклизмов на Земле?



Аральское море в 1964 г. Фото: NASA Earth Observatory

Аргументum adగem

Для наглядности приведём несколько примеров, когда человек за короткий период времени (50–70 лет) смог осознанно и планомерно уничтожить то, что тысячелетиями создавала природа. Один из них — Аральское море. Слово «Арал» в переводе с тюркского означает «остров». Наши предки справедливо считали Арал спасительным островом жизни среди песков Кызылкумов и Каракумов.

Аральское море было крупнейшим внутренним солёным водоёмом Земного шара, располагалось среди пустынь. До 1960 г. оно являлось четвёртым крупнейшим по площади озером в мире — с общей площадью 68 тыс. км², длиной — 426 км, шириной — 284 км и наибольшей глубиной — 68 м. Из-за разбора воды из рек Сырдарья и Амударья на сельхознужды (орошение хлопчатника) с 1961 г. уровень воды ежегодно

снижался (от 20 до 80–90 см в год) и к началу 2000 г. абсолютный уровень воды снизился на 31 метр. В некоторых местах вода отошла от старого берега на 120 км, солёность её достигла 1 кг соли на ведро воды. После 2009 г. Арала практически не стало, за исключением вытянутой полосы с севера на юг и водоёма, с территории Казахстана огороженного тринадцатикилометровой дамбой. Теперь со дна бывшего моря ежегодно ветер поднимает около 700 млн т песка, пыли, соли и опасных химических веществ и всё это разносится по территории радиусом до 500 км. По расчётом учёных из Средней Азии, на месте бывшего моря к 2030 г. будет пустыня, равная Сахаре. В последние годы здесь разведаны запасы нефти (до 1,5 млрд т) и газа (до 100 млрд м³). По всей вероятности, после начала добычи этих полезных ископаемых, вопрос с Аралом будет закрыт окончательно.

О положении Балтийского и Карского морей разговор отдельный. Балтика считается одним из морей с особенно плачевным экологическим состоянием. После Второй Мировой войны здесь было захоронено химическое оружие с содержанием четырнадцати ядовитых веществ. По подсчётом специалистов на дне Балтики (средняя глубина — 52 м) покоятся более 50 тыс. т боевых отравляющих веществ, 267 тыс. т бомб, снарядов и мин. К тому же, на дне Балтики лежат несколько затонувших советских подводных лодок, а со сточными водами в море ежегодно попадает 600 тыс. т неф-





Финский залив Балтийского моря. Самое страшное — под водой!

ти, по 4 тыс. т меди и свинца, 50 т кадмия. Содержание стронция и цезия (вдоль побережья расположены многие АЭС!) в мясе рыбы Балтики превышает ПДК в 5 раз. В 1998 г. в открытых районах моря содержание нефтепродуктов колебалось в пределах от 5 до 112 мкг/л при ПДК = 2,2 мкг/л воды. Не лучше ситуация с Карским морем. В 1960-е гг. на Новой Земле производились многочисленные ядерные испытания, вследствие чего в атмосфере было выброшено 13 млн кюри Cs^{137} . С 1988 по 1998 гг. в море были захоронены (затоплены) 17 реакторов атомохода «Ленин» и 11 тысяч контейнеров с опаснейшими отходами. Это море называют «ядерным кладбищем».

Здесь нет смысла перечислять затонувшие в разное время атомные подводные лодки (около двух десятков) с ядерным оружием на борту (конкретный список имеется). Вызывает беспокойство упорное замалчивание этой темы — как будто снаряды, бомбы, ядерные реакторы, торпеды и т.п. не подвергаются давлению толщи воды, коррозии и т.д. ЧП может произойти в любой момент в любой точке моря и тогда мало не покажется.

Argumentum ad crumenam

Мониторинг за углекислым газом (CO_2) и метаном (CH_4) проводится на территории России соответственно на Кольском полуострове и полуострове Тикси. С 1999 г. ведутся ежесуточные измерения этих газов. За период наблюдений с 1999 по 2017 гг. содержание CO_2 выросло с 374,7 до 413,9, а CH_4 — с 1,8916 до 1,9667 ppm.

Ранее проводимые исследования свидетельствуют, что с 1958 по 1985 гг. содер-

жание CO_2 выросло с 312,2 до 355,1 ppm, а CH_4 — с 1,6001 до 1,7806 ppm. Эти наблюдения свидетельствуют о резком росте концентрации этих токсичных газов за короткий промежуток времени. Данный процесс может повлечь непредсказуемые последствия в планетарном масштабе.

За последние 30 лет ледяная шапка Земли сократилась почти вдвое. Площадь арктического морского льда сократилась ниже отметки 4 млн км². Граница вечной мерзлоты стремительно сдвигается на север. При таких условиях у нашей страны появится шанс использовать это явление с целью освоения Арктики.

Крайний север производит 10 % ВВП для нашей страны. Поданным РАН, в Арктической зоне сконцентрировано 40 % Российского запаса золота, 60 % — нефти, до 90 % газа, 100 % алмазов с общей стоимостью ≈ 30 трлн долларов. В результате таяния ледового панциря военные гидрографы нанесли на карту 11 новых островов. Для России улучшились условия судоходства по Северному морскому пути с июля по октябрь (до 29 млн т груза).

Атомные ледоколы могут крашить лёд толщиной в 4 метра на ширину канала 50 метров. Россия может зарабатывать на проводке судов. Если раньше иностранные корабли делали «крюк» через Суэцкий канал, то теперь проход будет гораздо короче и обойдётся дешевле. В конечном итоге, по Северному морскому пути, как минимум, в 2 раза возрастёт скорость проводки судов.

Argumentum ad veritatem

С середины 1960-х гг. под эгидой ООН начали проводиться исследования, опре-

деляющие коэффициент жизнестойкости населения мира. При определении этого коэффициента специалистами здравоохранения ВОЗ учитывались десятки показателей (продолжительность жизни, детская смертность, генетические уродства, затраты на экологию, качество питания, социальные нужды и т.д.). Коэффициент определялся по пятибалльной системе и высший балл не получила ни одна страна. «Четвёрки» получили Швеция и Бенилюкс, а в «троечники» попали высоко развитые страны Запада, США, Япония. Эти страны предпочитают закупать за границей необходимое сырьё, а грязные производства выводят за пределы своих границ. «Единицу» получила страна Буркина Фасо (бывшая Верхняя Вольта). По мнению специалистов, любая помочь этой стране бессмысленна. Основное население этой страны болеет СПИДом. Удел этой страны — медленная деградация. На 1 января 1992 г. жизнестойкость граждан бывшего СССР оценивалась баллом 1,4. Можно с определённой уверенностью утверждать, что за прошедшие годы Россия заработала ещё один балл, но увы, нам ещё далеко до передовых стран. Если мы будем вкладывать деньги куда угодно, только не в экологию, науку, здравоохранение и т.д., то далеко от Верхней Вольты нам не уйти. По оценкам ВОЗ, государства должны вкладывать в здравоохранение не менее 6 % ВВП (Запад расходует ≈ 10, США — 18,5, Россия — 3,6 % и т.д.).

В 2016 г. эксперты ВОЗ заявили, что экологические проблемы повышают вероятность развития у людей более 100 опасных болезней. Более 12,6 млн человек в год умирает под влиянием экологических факторов. Таким образом, плохая экология становится причиной 23 % всех смертей на Земле. Учёные также утверждают, что ухудшение экологической обстановки становится причиной распространения респираторных заболеваний у детей в возрасте до 5 лет.

Завершить эту статью хотелось бы словами Ф. Бекона: «Управлять природой можно лишь подчиняясь».

Наш словарик:

Argumentum ad crumenam — «довод к кошельку».

Argumentum ad rem — довод, опирающийся на обстоятельства дела.

Argumentum ad veritatem — довод, основанный на общепризнанных и научно подтверждённых истинах.

ВЦ ВГУ – 60 лет со дня организации

ВЦ ВГУ был первым вычислительным центром в Центрально-Чернозёмном районе России. Он был создан 21 января 1959 года в соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР, которое предусматривало создание сети вычислительных центров в наиболее крупных вузах страны, располагающих высококвалифицированными кадрами и осуществляющих подготовку специалистов по прикладной математике и вычислительной технике. В масштабах страны это был период начала интенсивного внедрения ЭВМ в различных отраслях народного хозяйства, поиска сфер их эффективного применения. А для этого необходимы были специалисты, владеющие данной техникой и методами её использования. И их в стенах ВГУ уже готовили. Более того, научно-педагогическая деятельность некоторых кафедр уже в то время требовала использования вычислительной техники.

Вычислительный центр начался с единственной ЭВМ «Урал-1» с быстродействием 100 операций в секунду — первой отечественной серийной вычис-

лительной машины. Кроме неё имелся ряд малых аналоговых вычислительных машин. Позже центр пополнился рядом современных вычислительных машин. Вместе с ростом его производственной мощности улучшались и показатели эффективности ЭВМ. Здесь эксплуатировалось пять ЭВМ (в том числе три машины серии ЕС, включая введённую в эксплуатацию в 1984 году высокопроизводительную ЭВМ ЕС1060). Изменилась организационная форма работы ВЦ: на его учебно-производственной базе создан информационно-вычислительный центр (ИВЦ) как структурное подразделение университета, в то время как на ВЦ возложены функции научного подразделения.

Математические возможности современных ЭВМ открывали широкие перспективы способов их использования. В ИВЦ велись работы по расширению возможности их применения в направлении создания многопроцессорных и многомашинных комплексов. Разрабатывались средства, позволяющие значительно расширить круг пользователей ЭВМ и обеспечить доступ

Информация представлена сотрудниками Виртуального музея ВЦ ВГУ

<http://www.uic.vsu.ru/csmuseum/>

специалистов различных отраслей науки и техники ко всей мощи вычислительных средств.

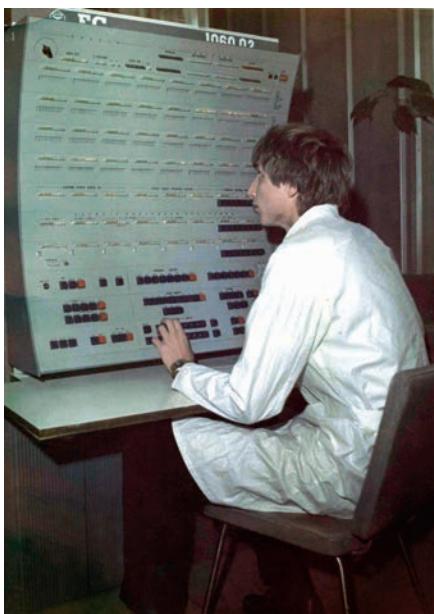
Основной задачей ВЦ в эти времена было обеспечение учебной работы студентов, научно-исследовательской работы кафедр и научных подразделений университета, решение задач информационного обеспечения в системе АСУ-вуз, выполнение собственных госбюджетных и хоздоговорных научно-исследовательских и вычислительных работ по заказам-нарядам министерства и договорам с организациями отраслей промышленности.

Рост математической культуры в различных сферах деятельности учёных и студентов университета характеризовался непрерывным ростом их потребности в использовании ЭВМ. Услугами ВЦ ежегодно пользовались до 300 преподавателей и инженерно-технических работников и более 2,5 тысяч студентов и аспирантов. При эксплуатации ЭВМ в круглосуточном режиме чёткость организации вычислительных работ при больших потоках пользователей требовала наличия планово-диспетчерской службы, вооружённой специальными программными средствами планирования и учёта машинного времени в оперативном режиме.

В университете осуществлялась подготовка специалистов самого различного профиля. И каждому требовалось своё (в смысле программного обеспечения). Поэтому в Вычислительном центре предъявлялись особые требования к работам по формированию программного обеспечения ЭВМ, которое было обязано удовлетворять необходимые запросы.



ЭВМ «Урал-1»



За пультом EC-1060

В учебно-вычислительный комплекс ВЦ в это время входили:

- лаборатория ЭВМ М222;
- лаборатория ЭВМ БЭСМ-4;
- лаборатория ЭВМ Минск-32 (при НИЭИ ВГУ);
- лаборатория ЭВМ EC1020;
- лаборатория ЭВС EC1022;
- группа внедрения и эксплуатации математического обеспечения ЭВМ;
- группа внедрения и эксплуатации задач АСУ-ВГУ;

Второй после ЭВМ рабочей составляющей ВЦ были люди. Объединённые в отделы, они представляли ударную интеллектуальную силу Центра. Коллектив складывался с нуля из молодых, активных, только окончивших вуз специалистов, или ещё учащихся студентов. Молодость бурлила в крови, жаждала больших и нужных дел и даже подвигов. Работа нравилась, дарила чувство полноценности бытия. Вычислительный центр на старте представлялся ослепительной ракетой! И экипаж ракеты чувствовал себя на высоте. Каждый его участник был или мог быть потенциальным героем.

Среди сотрудников Вычислительного центра были свои героические вычислители: как электронщики, так и программисты; как перфораторщики, так и механики; как преподаватели, так и охранники. Одни из них были трудоголиками, другие умели создавать вокруг самую радостную для работы атмосферу, шутками разряжать накопившийся негатив, третья умели ударно трудиться

в подшефных колхозах, что очень ценилось остальными коллегами. У кого-то были золотые руки, у кого-то головы, а у кого и голос золотой.

В 90-х годах в составе Центра были организованы новые отделы: сети персоналок в Главном корпусе и корпусе на площади Ленина, учебный сектор, отдел маркетинга и сектор телекоммуникаций. Машины EC-1020–1022 были демонтированы, вместо них в помещении была развёрнута сеть персональных компьютеров типа IBM386 с сервером на базе ПК486. Кроме этой сети на балансе ВЦ было ещё несколько сетей: сеть персоналок в корпусе на площади Ленина, сеть «Макинтошей» и сеть «Ямах».

Отдел телекоммуникаций был организован в 1991 году. Здесь для работников университета работала электронная почта и стоял небольшой класс (4 персоналки) с Интернетом. Отдел маркетинга был создан в соответствии с новыми веяниями времени и вёл активную маркетинговую политику по программным продуктам университета (оформление программ в ОФАП, участие программ в межвузовских выставках, презентации программ по отделам и подразделениям, и т.д.).

Учебный отдел ВЦ ВГУ выделился в самостоятельный в 1993 году. В следующем году началась поголовная компьютеризация университета, поэтому работа учебного отдела была очень востребована.

Общее руководство вычислительным центром осуществлялось начальником ВЦ. Непосредственно научное

руководство было возложено на профессорско-преподавательский состав кафедр в порядке участия в НИР ВЦ по конкретной тематике.

Одним из первых начальников ВЦ был выдающийся человек — Анатолий Сергеевич Сивков. Он руководил вычислительным центром с 1962 по 1982 год. За эти двадцать лет центр из проблемной лаборатории превратился в крупное подразделение ВГУ.

В 1984 году начальником вычислительного центра был назначен Сергей Евгеньевич Ландсберг, который работал в этой должности до 2000 года. Это было время замены крупных ЭВМ персональными компьютерами, время внедрения Интернет-технологий. Жизнь



С.Е. Ландсберг

в этих условиях требовала от руководителя смелых и быстрых решений, умения ориентироваться в любых предлагаемых обстоятельствах. И новый руководитель соответствовал этим критериям. За это время структура ВЦ была расширена до межвузовского Регионального информационно-вычислительного центра (РИВЦ). Была установлена более совершенная вычислительная техника (ЭВМ EC-1060 и EC-1066), а затем и сети персональных компьютеров.

В 1999 году руководством университета было принято решение о разделе Вычислительного центра. Часть сотрудников перешла работать во вновь организованный Интернет-центр, а часть была переведена в существовавший Центр компьютерных технологий. Итак, ВЦ, как единое целое, просуществовал 40 лет.



А.С. Сивков

Сражение эрудитов

Александра ПОПОВА
ведущий специалист
по воспитательной работе УСЖК
popova-aleksandra94@mail.ru

24 января на базе общежития № 3 Университетского студенческого жилищного комплекса состоялась интеллектуальная игра «ЧТО? ГДЕ? КОГДА?» среди студентов, проживающих в общежитиях ВГУ. В ней приняли участие студенты из общежитий №№ 1, 3, 4, 5, 6, 7. По итогам игры первое место заняла команда Северного района (общежития №№ 5, 6, 7). Кроме того, почётными грамотами и подарками были отмечены лучшие игроки обеих команд: студент факультета международных отношений Вячеслав Таранец и студент юридического факультета Олег Ярошенко.

Все участники игры показали высокий уровень интеллекта и эрудиции в различных областях знаний.



Великий писатель XX века...

Текст: Аркадий МИНАКОВ,
директор ЗНБ ВГУ
<https://vk.com/id179024826>



Борис Кустодиев.
Портрет Е. Замятиня (1923)

1 февраля 2019 года исполнилось 135 лет со дня рождения Евгения Замятиня (1884–1937), писателя, оставшегося в нашей памяти прежде всего своим романом-антиутопией «Мы» (1920). Хаксли, Оруэлл, Брэдбери шли по его стопам.

Мало кто знает, что Замятин закончил в 1902 году воронежскую 1-ю мужскую гимназию с золотой медалью и, безусловно, заслуживает того, чтобы быть в одном ряду великих творческих личностей, связанных своей биографией с Воронежем и воронежским краем: Кольцовыми, Никитиным, Сувориным, Буниным, Фёдоровым, Федотовым, Платоновым, Филоновым и Мандельштамом.

Рыцари науки

В издательство «Научная книга» вышла в свет брошюра В.А. Костина и Д.В. Костина «С.Г. Крейн и цепная математическая реакция в Воронеже».

Книга посвящена выдающемуся воронежскому математику с мировым именем, доктору технических наук, профессору, Заслуженному деятелю науки РСФСР, Селиму Григорьевичу Крейну, участнику атомного проекта 1945–1956 гг.

Авторы получили от Татьяны Ворониной дочери С.Г. Крейна письмо следующего содержания:

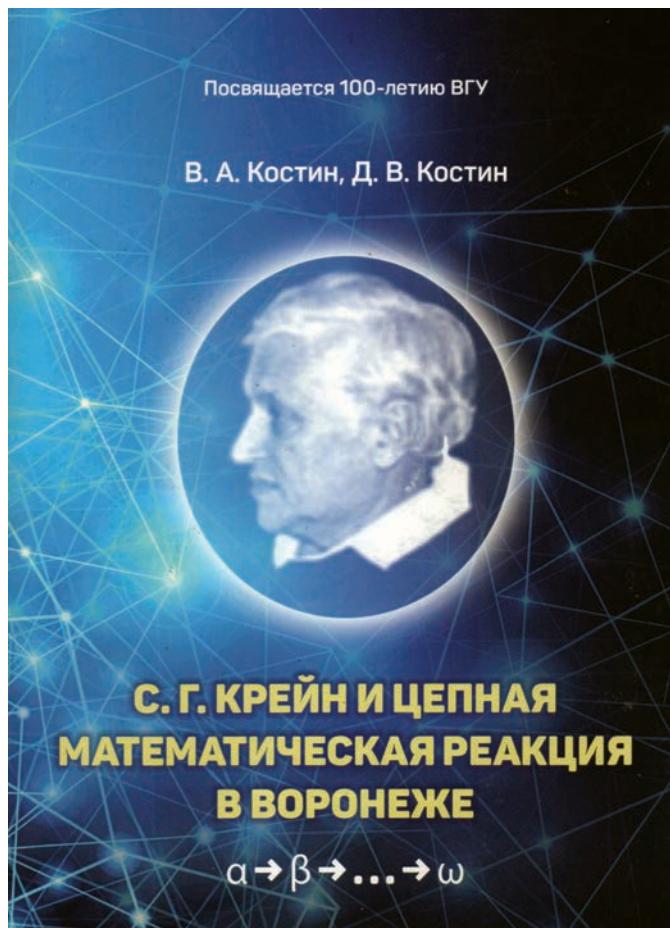
«...Спасибо большое за труд, интерес к С.Г. и понимание. Ты прав, такой широкий охват, видимо, даёт новое качество в понимании жизни не только прошлых лет, но сегодняшнего дня тоже.

Оказывается, об академике Боголюбове я практически ничего не знала. Папа никогда о нем ничего не рассказывал, хотя он был научным руководителем С.Г. и в 40-е годы общение между ними было очень плотным. Я удивлена, что Бобик (такая у него была кличка во время войны) связан с Киевом и на столько пережил М.А. Лаврентьева.

Напротив, о Михаиле Александровиче Лаврентьеве мы говорили много. Папа даже меня с ним познакомил, взял с собой к нему домой на вечерний чай, когда я училась в аспирантуре в Москве. Отчаянные, дерзкие поступки М.А., на которые приходилось идти, отстаивая интересы науки и своего детища — Новосибирского отделения Академии Наук, потрясали папу до глубины души. Существовавшие между ними взаимные приязнь и симпатия создавали необычную атмосферу научного братства, которую мне посчастливилось почувствовать».

Это свидетельство современника и очевидца. Книга предназначена для научных работников, аспирантов и студентов.

Текст: Владимир КОСТИН,
профессор, зав. кафедрой математического моделирования



Уважаемые сотрудники и студенты!

По инициативе Совета ветеранов Центрального района с 9 декабря в Центральном районе стартовала акция «Мой герой в строю Бессмертного полка», которая пройдёт в три этапа:

25 января — ко Дню освобождения Воронежа от немецко-фашистских захватчиков;

23 февраля — ко дню защитника Отечества;

9 мая — ко Дню Победы в Великой Отечественной войне.

В рамках акции предлагается подготовить письменные материалы о своих родственниках, сражавшихся за Родину,

проводить встречи с ветеранами и участниками войны, записывать их воспоминания.

В апреле-мае в Центральном районе пройдёт выставка работ, где будут определены лучшие для поощрения и награждения.

9 мая участники акции присоединятся к Бессмертному полку.

По вопросу участия в акции обращаться к председателю Совета ветеранов ВГУ Владимировой Людмиле Николаевне (220-82-97, Главный корпус ВГУ, к. 256).



Юбилеям фотографии посвящается...

В 2019 году исполняется 180 лет фотографии, 55 лет — воронежскому фотоклубу «Экспресс» и 20 лет — областному отделению Союза фотохудожников России.

Текст: Владимир Тулупов
vlvtul@mail.ru
Фото: Михаил КВАСОВ
fotosoyuz@yandex.ru

«Мы решили, — говорит руководитель отделения Елена Чаплыгина, — что такие славные даты необходимо отме-

тить выставками. И вот наш юбилейный марафон стартовал: на факультете журналистики ВГУ открылась фотовы-

ставка журналиста Андрея Архипова, которая представляет их с Леонидом Шифриным и РИА Воронеж уникальный проект «Заброшенные хутора: как умирают воронежские деревни» (<https://riavrn.ru/theme/hutora/>)».

По мнению декана журфака Владимира Тулупова, «почти пятилетний проект Шифрина-Архипова — уникальное явление не только региональной, но и всей отечественной журналистики. Около ста хуторов, тысячи судеб, характеров, лиц... Это подлинная публицистика, которая должна быть по достоинству оценена на федеральном уровне».

На открытии прозвучало предложение выпустить книгу с очерками Л. Шифрина и А. Архипова, возможно, на условиях краудфандинга. Е. Чаплыгина заверила, что такая книга обязательно выйдет в издательской серии «Фотографы Воронежа».



ОБЪЯВЛЕНИЕ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Воронежский государственный университет объявляет выборы на замещение вакантной должности декана медико-биологического факультета.

К претендентам на замещение вакантной должности декана на предъявляются следующие квалификационные требования: высшее образование, наличие ученой степени или ученого звания, стаж научной или научно-педагогической работы не менее 5 лет.

Для участия в выборах претенденты представляют следующие документы:

Лица, не работающие в Университете, представляют:

- заявление об участии в выборах;
- 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 реабилитирующими основаниям) за преступления против жизни и здоровья, свободы, чести и достоинства личности (за исключением незаконного помещения в психиатрический стационар, клеветы и оскорблений), 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 выборах;

— 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 реабилитирующими основаниям) за преступления против жизни и здоровья, свободы, чести и достоинства личности (за исключением незаконного помещения в психиатрический стационар, клеветы и оскорблений), 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 — 20 марта 2019 года). Желающие участвовать в выборах подают необходимые документы по адресу: г. Воронеж, Университетская пл. 1, отдел кадров (ком. 147, 148, 150), тел. (473) 2208-825, (473) 2207-517, (473) 2208-940.

Дата и место проведения выборов:

26.04.2019 в 14.00. Воронеж, Университетская пл., д. 1, корпус 1, конференц-зал.

Дорогие поэты и друзья ВГУ!

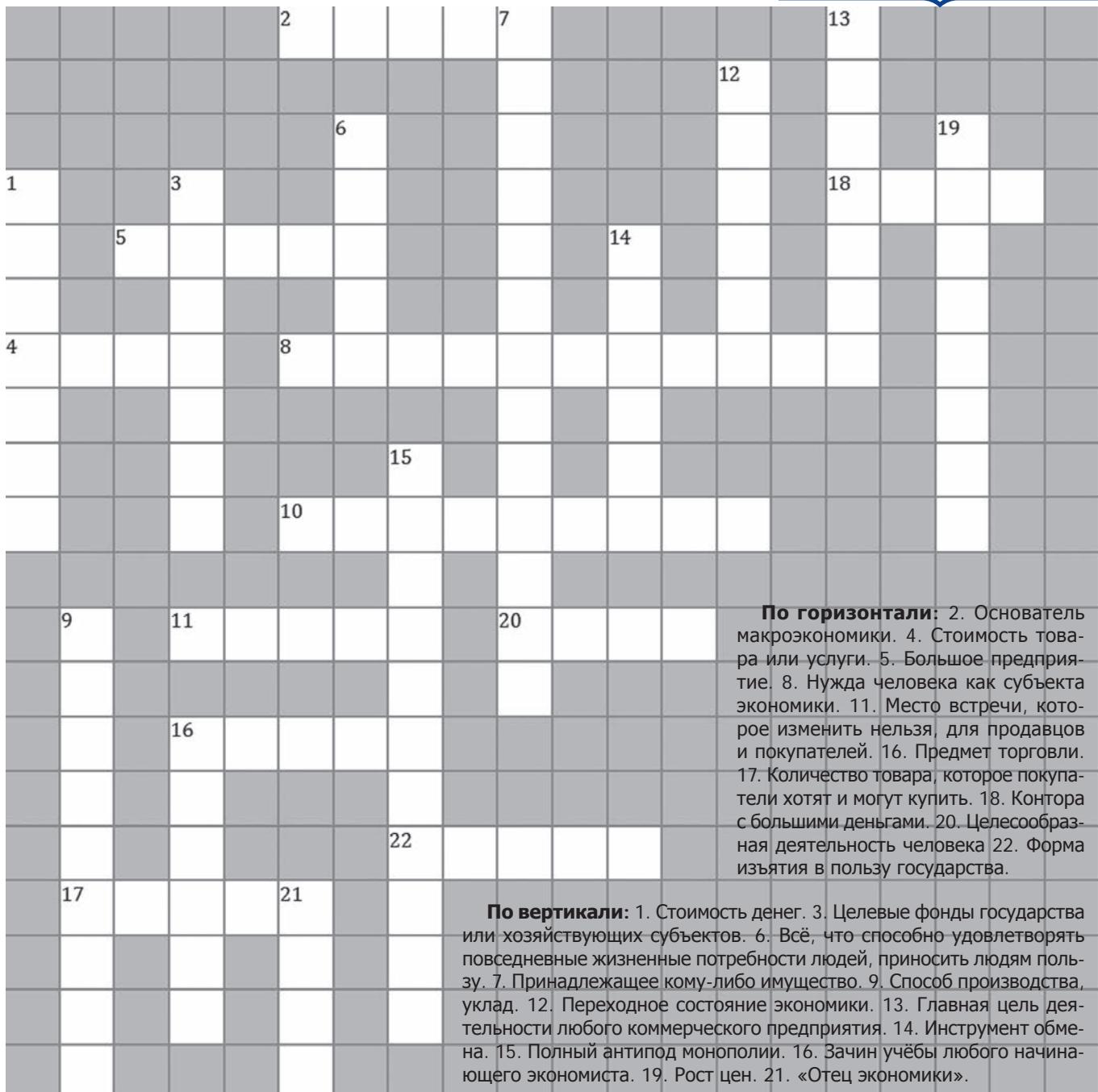
Близится университетский «День поэзии–2019». Ждём ваши стихотворения для альманаха (5–10 шт.) строго до 28 февраля 2019 года.

Присылайте их на почту: dr-chugunov@yandex.ru



Экономический кроссворд

Составил Игорь АШМАРОВ,
выпускник истфака ВГУ (1997)
Ответы см. в следующем номере



Учредители: ФГБОУ ВО «ВГУ», Профсоюзная организация Воронежского государственного университета, Профсоюзный комитет студентов ВГУ.

Газета зарегистрирована Центрально-Черноземным региональным управлением регистрации и контроля за соблюдением законодательства РФ о средствах массовой информации 11.05.1999

Рег. № В 1794

Распространяется бесплатно

Главный редактор: Ю.С. Лебедев.

Адрес редакции и издателя:

394018, г. Воронеж,
ул. Фридриха Энгельса, д. 8, к. 9.

Тел.: 222-60-59

E-mail: gazeta_vu@inbox.ru,
steinberg@vstu.ru

Группа в Вконтакте: <https://vk.com/club171447239>

Авторская позиция не всегда может совпадать с точкой зрения редакции.

Номер подписан в печать:

по графику 15.02.2018 в 16.00,
фактически 15.02.2018 в 12.00.

Отпечатано в типографии
Издательского дома ВГУ.

Адрес: 394018, г. Воронеж,

пл. Ленина, д. 10, к. 70.

Заказ № 61-19.

Тираж 2000.



16+

