

ЧУВАШИЯ

ТЕРРИТОРИЯ ИННОВАЦИЙ

Журнал Чувашского государственного университета имени И. Н. Ульянова



5/2019

№ 4

6+



Чаплыгин и роботы

Международная конференция, посвященная 150-летию великого ученого, соберет 100 ученых из разных уголков планеты

стр. 18

Вектор ректора

Большое интервью Андрея Александрова о будущем, достижениях и ДНК ЧувГУ

стр. 6

Тримёр молодежи

Анастасия Алексева работает над эффективным покрытием для солнечных батарей

стр. 24

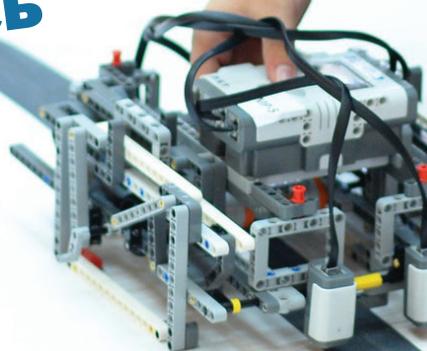
Без понятий

Покорение, для которого виртуальность стала частью реальности, достигает совершеннолетия

стр. 32

$$dq^{m+k} = b_s^{m+k}(q) dq^s, \quad k=1, \dots, n-m, \quad s=1, \dots, m$$
$$\frac{d}{dt} \frac{\partial L^*}{\partial \dot{q}^s} - \frac{\partial L^*}{\partial q^s} + \sum_{k=1}^{n-m} \left(\frac{\partial L}{\partial q^{m+k}} \right)^* \left[\sum_{r=1}^m \left(\frac{\partial b_r^{m+k}}{\partial q^s} - \frac{\partial b_s^{m+k}}{\partial q^r} \right) \delta \right] = 0, \quad s=1, \dots, m.$$

Центру молодежного инновационного творчества Чувашии исполнилось 5 лет

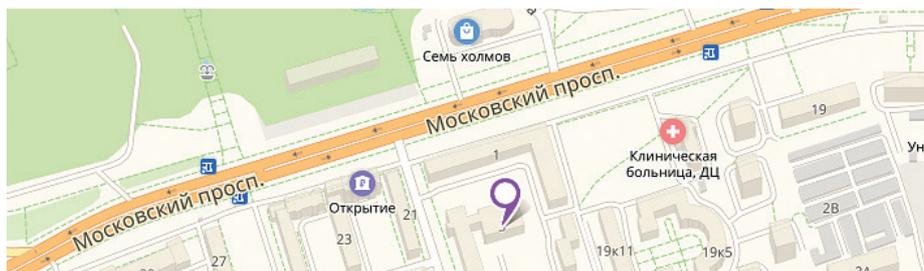


За это время 100 воспитанников защитили честь региона на российских и мировых робототехнических соревнованиях

Самое время к нам присоединиться!

www.cmit21.ru
vk.com/cmit21

(8352) 68-12-58
(8352) 38-94-71



Так как $z = \infty$ соответствует $n = 1 + bi$, т

CHUVASHIA

INNOVATION TERRITORY

Journal of I. N. Ulyanov Chuvash State University



5/2019
№ 4
6+



В таком случае из формулы (11) непосред

CHAPLYGIN AND ROBOTS

The international conference dedicated to the 150th anniversary of the great scientist will bring together 100 scientists from all over the world

page 18

RECTOR'S STRATEGY

Extended interview with Andrei Aleksandrov about the future, achievements and Scientific Collaboration Centre (SCC) of ChSU

page 6

YOUTH TRIMER

Anastasia Alekseeva is working on efficient coating for solar panels

page 24

WITHOUT ANY BOUNDARIES

The generation for which virtual world has become part of reality reaches adulthood

page 32

$$dq^{m+k} = b_s^{m+k}(q) dq^s, \quad k=1, \dots, n-m, \quad s=1, \dots, m,$$
$$d \frac{\partial L^*}{\partial q^s} - \frac{\partial L^*}{\partial q^s} + \sum_{k=1}^{n-m} \left(\frac{\partial L}{\partial q^{m+k}} \right)^* \left[\sum_{r=1}^m \left(\frac{\partial b_r^{m+k}}{\partial q^s} - \frac{\partial b_s^{m+k}}{\partial q^r} \right) \delta \right] = 0, \quad s=1, \dots, m.$$

Содержание

Contents



с. 17

6 Вектор ректора

Андрей Александров о достижениях, будущем и ДНК ЧувГУ

10 Дайджест

ПАРТНЕРЫ

12 Юристы разных стран объединились

13 Куба в кубе

О чем договорились власти двух республик, сев за круглый стол в ЧувГУ?

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

14 В апреле прошли Дни Германии в Чувашии

16 Ритмы мира

Фестиваль международного студенчества ЧувГУ

17 Мне только спросить

Медфак готовит ученых-медиков, признаваемых на международном уровне



с. 16

НАУКА

24 Тримёр молодежи

Анастасия Алексеева работает над эффективным покрытием для солнечных батарей

25 Отработали на десять из десяти
ЧувГУ выиграл все гранты от РФФИ в Чувашии

ИСТОРИЯ

30 Кто сделал город на сто лет старше
и при чем здесь монголы?

ДЕТИ В УНИВЕРСИТЕТЕ

32 Без понятий

Поколение, для которого виртуальность стала частью реальности, достигает совершеннолетия

36 Малый физмат

ИНТЕРВЬЮ

38 «У «Я» должна быть вкусная начинка

«Учитель года» Ольга Физер внедряет соцсети в образовательный процесс

КАДРЫ

40 Время собирать камни

Давайте будем честными: мы не знаем конкурсов, где ЧувГУ не может победить

43 Интернет, самореализация и деньги

В бизнес-инкубаторе читают лекции известные молодые предприниматели страны

СПОРТ

44 Правила жизни чемпионки Универсиады Ланы Прусаковой

46 Будь здоров!

Благодарность Совета Федерации и новая россыпь медалей

48 «Атланта» расправляет плечи
Баскетболистки ЧувГУ завершили сезон битвой за Санкт-Петербург



ТЕМА НОМЕРА

18 Чаплыгин и роботы
Международная конференция, посвященная 150-летию великого ученого, соберет 100 ученых из разных уголков планеты



с. 14



с. 32

6 ANDREI ALEKSANDROV SPEAKS ABOUT THE FUTURE, ACHIEVEMENTS AND SCIENTIFIC COLLABORATION CENTRE (SCC) OF CHSU
10 DIGEST

PARTNERS

12 LAWYERS FROM DIFFERENT COUNTRIES UNITE
13 RESULTS OF CHSU ROUND-TABLE DISCUSSIONS BETWEEN THE AUTHORITIES OF TWO REPUBLICS

INTERNATIONAL RELATIONS

14 DAYS OF GERMANY IN THE CHUVASH REPUBLIC IN APRIL 2019
16 INTERNATIONAL STUDENTS FESTIVAL IN CHSU
17 GRADUATES OF CHSU MEDICAL FACULTY ARE RECOGNIZED INTERNATIONALLY

COVER STORY

18 THE INTERNATIONAL CONFERENCE DEDICATED TO THE 150TH ANNIVERSARY OF THE GREAT SCIENTIST WILL BRING TOGETHER 100 SCIENTISTS FROM ALL OVER THE WORLD

SCIENCE

24 ANASTASIA ALEKSEEVA IS WORKING ON EFFICIENT COATING FOR SOLAR PANELS
25 CHSU GETS ALL THE GRANTS OF THE RUSSIAN FOUNDATION OF BASIC RESEARCH IN THE CHUVASH REPUBLIC

HISTORY

30 WHO MADE THE CITY A HUNDRED YEARS OLDER AND WHAT DO THE MONGOLS HAVE TO DO WITH IT?

CHILDREN AT THE UNIVERSITY

32 THE GENERATION FOR WHICH VIRTUAL WORLD HAS BECOME PART OF REALITY REACHES ADULTHOOD
36 PHYSICS AND MATH FOR KIDS

INTERVIEW

38 «TEACHER OF THE YEAR» AWARD WINNER OLGA FIZER INTRODUCES SOCIAL NETWORKS IN THE EDUCATIONAL PROCESS HUMAN RESOURCES

HUMAN RESOURCES

40 LET'S BE HONEST: WE DON'T KNOW ANY CONTEST WHERE CHSU CAN'T WIN
43 WELL-KNOWN YOUNG ENTREPRENEURS OF RUSSIA GIVE LECTURES IN THE BUSINESS INCUBATOR

SPORT

44 PRINCIPLES OF LIFE OF THE UNIVERSIADE CHAMPION LANA PRUSAKOVA
46 THE FEDERATION COUNCIL NOTE OF ACKNOWLEDGEMENT AND A NEW COLLECTION OF MEDALS
48 THE CHSU BASKETBALL WOMEN'S TEAM FIGHTS ITS FINAL GAME IN SAINT PETERSBURG



Изготовлено по заказу Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова

Руководитель проекта — А. Ю. Александров
Ответственный за номер — Е. Н. Кадышев
Главный редактор — Артём Чубуков
Редактор — Александр Иванов
Дизайн и верстка — Ольга Лебедева

Сверстано и подготовлено к печати в АО «Советская Чувашия»

СОВЕТСКАЯ ЧУВАШИЯ

Публикации основаны на материалах научных сотрудников, пресс-службы и Студенческого совета ЧувГУ, а также газеты «Ульяновец»

Тираж: 550 экз.
Дата сдачи в печать: 27.05.2019

Отпечатано в типографии Printecs 424002, г. Йошкар-Ола, бул. Победы, 14, пом. III.
www.printecs.com

Вектор ректора

Андрей Александров о достижениях, будущем и ДНК ЧувГУ

«Один мир, одна мечта, одно будущее» — это слоган университетского фестиваля международного студенчества «Ритмы мира». О какой мечте идет речь?

У нас учатся 1600 иностранцев из Азии, Африки, Европы, Южной Америки. Мир един, и планета общая. Каждый человек хочет быть принятым и понятым вне зависимости от цвета кожи, языка и вероисповедания. И это не про компетенции.

В фестивале участвовали сотни студентов из других стран. Их количество растет? Почему они приезжают?

За пять лет их стало больше в 5 раз. Причина тому — политика открытости университета. А во-вторых, иностранцы ориентируются не только на конкретный вуз, но и на город, где царит атмосфера толерантности. Судя по всему, предыдущим студентам-иностранцам у нас очень понравилось.

Растет ли в ЧувГУ качество образования?

Для школ есть ЕГЭ, а вот для бакалавров, специалистов и тем более

магистров не существует единой системы оценки сформированности компетенций. Например, в рамках лишь одного направления в одном и том же вузе могут реализовываться несколько профилей. По большому счету, можно оценить качество обучения лишь комплексно: результаты государственной итоговой аттестации, достижения студентов на олимпиадах и конкурсах, мнение выпускников и оценка со стороны работодателей.

Дворец культуры кратно увеличил посещаемость за последние пару лет. «Студвесна» достигла уровня, когда билеты распродаются за часы.

Зачем вуз уделяет этому столько внимания?

Наш Дворец — не только сцена, это десятки самых разных творческих студий. Многие студенты до поступления посещали музыкальные и художественные



школы, и поскольку желание заниматься творчеством конструктивно, считаю, что университет должен по максимуму предоставить ребятам соответствующие возможности.

Еще один момент. В период подготовки к выступлениям представители разных направлений — «физики» и «лирики» — тесно общаются, и в результате возникают межфакультетские творческие коллективы. Назову это явление внутриуниверситетской поликультурностью, что, безусловно, обогащает атмосферу вуза.

В ЧувГУ учатся «Мисс Россия — 2018» Юлия Полячихина и «Мисс студенчество России — 2018» Полина Яковлева. Две общепринято красивейшие молодые девушки страны. Это стечение обстоятельств или университет придумал особенный рецепт?

Пожалуй, такое бывает один раз в истории вуза, и далеко не каждого. Девушки шли к своим достижениям годы, прекрасно учились в школе и очень самоорганизованны. Они ведь из обычных хороших семей и добились своего упорным трудом. Причем успевают везде. Полина, например, староста группы, которая стала лучшей академической группой России в 2017 году. Конечно, университет поддерживает их во всех начинаниях.

Девушками Чебоксары определенно могут гордиться. Баскетболистки «ЧГУ-Атланты» в этом году установили рекорд всероссийской Лиги Белова, проводят по две трехчасовые тренировки в день, вы часто посещаете их матчи. Цель — стать чемпионами России?

Именно так. Команде всего лишь три года, и без такой интенсивности и энтузиазма добиться успехов невозможно. Это огромная работа тренера Никиты Иванова, который занимается набором игроков и за пределами республики. Ни одна команда не обходится доморощенными спортсменками. К нам едут игроки из Санкт-Петербурга, Белгорода, Ярославля, Екатеринбурга, Челябинска, Вологды, Самары, Саратова, Кирова и поступают на разные факультеты. Значит, видят перспективу. Мы в десятке лучших команд страны в этом году — отличный результат, но есть где прибавить.

Один общественный деятель недавно сказал: «Новости из ЧувГУ доносятся эхом. У них есть какие-то невероятные достижения, но университет будто находится в информационном коконе». Вы согласны с ним?

Мы выигрываем федеральные гранты, получаем поддержку в рамках различных целевых программ, выполняем многомиллионные проекты для российской индустрии, о которых было рас-

сказано в том числе на страницах этого журнала. Несколько лет подряд наши студенты — призеры всероссийских конкурсов среди академических групп, победители конкурсов Росмолодежи и самых разных фондов. Например, «Русский мир» доверил нам проект продвижения русского языка за рубежом. Рассказывать можно долго, но в целом это результат появления возможностей для реализации в совершенно разных направлениях. В одном только Волонтерском центре работают спортивные и социальные волонтеры, волонтеры Победы, экодесант, волонтеры-доноры и другие. Почему общественность не очень хорошо осведомлена? Это камень в наш огород, вероятно, мы не занимаемся освещением упомянутых событий так активно, как стоило бы. Будем исправлять ситуацию.

Вы так рассказываете, будто десятки побед в общероссийских конкурсах в год абсолютно типичны. Складывается ощущение, что в Чувашии есть университет, а за забором другой мир, живущий в параллельной вселенной.

Это заблуждение. Гранты, может, и федеральные, но точка приложения — наша республика, наш город, наши люди. Например, студенты помогают престарелым, людям с ограниченными возможностями здоровья. Кто они?



Совещание с проректорами

Полное интервью читайте по ссылке:



Наши сограждане, земляки, живущие здесь, на соседней улице. Мы целенаправленно работаем на то, чтобы в нашем регионе рос уровень жизни. Только что ребята вернулись из Крыма, где участвовали в раскопках на местах сражений воинской части, где служили многие уроженцы Чувашии. Были найдены останки нескольких бойцов и один так называемый «смертный» солдатский медальон, это большая редкость. Не думаю, что принципиально, кто профинансировал поездку. Важно, что общество получило в результате.

Какую цель перед университетом ставит вновь избранный лидер крупнейшего вуза Чувашии на новый пятилетний срок?

Нам необходимо не просто получить статус «опорного вуза» или улучшить показатели: увеличить объемы научных исследований, количество публикаций в международных базах научного цитирования и т. д. Мы должны серьезно продвинуться в качестве образовательно-научного процесса. Например, в части формирования современных образовательных программ. Безусловно, каждый вуз формирует их в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами. Но университет может привнести свою изюминку. Задача в том, чтобы наши программы стали уникальными, отвечающими на вызовы рынка, а для этого требуется сформировать соответствующую культуру в преподавательской среде. Мы должны сделать так, чтобы абитуриенты четко понимали, почему ЧувГУ особенный в сравнении с другими вузами страны.

Какая главная проблема стоит на пути к этому?

Задача модернизации учебно-лабораторной, исследовательской инфраструктуры вуза чрезвычайно важная. Но ключевой вопрос в другом: каждый сотрудник и студент университета должен ясно видеть вектор нашего общего движения и свою конкретную задачу. Для этого нам предстоит внести достаточно изменений. Верно сказано: кадры решают все.

Какая помощь от общественности и работодателей вам понадобится?

Абитуриентам важно понимать, для чего они идут в наш университет. Родителям — способствовать в выборе, самим внимательно изучить возможности вуза. А работодателям, фактически получателям нашего «продукта», необходимо сигнализировать о требуемых новых компетенциях. Причем уже сегодня совместно формируются учебные планы, разрабатываются спецкурсы, работодатели формируют актуальные темы выпускных работ, главные и ведущие специалисты занимаются преподавательской деятельностью.

Есть ли проекты, где все три эти аудитории встречаются вместе?

Опыт Малого физмата уже тиражируется и в прошлом году получил финансовую поддержку Министерства просвещения России и правительства Чувашии. Это 900 школьников, которые каждую субботу и воскресенье посещают занятия по математике и физике с преподавателями университета. Или, например, уникальная система подготовки кадров по направлению «Электроэнергетика и электротехника», разработанная совместно



с предприятиями кластера. Дело в том, что мы не только допускаем, но и приветствуем трудоустройство в период обучения студентов как бакалавриата, так и магистратуры.

Для получения статуса «опорного» университет должен выполнить ряд амбициозных критериев. В чем удалось преуспеть?

Мы современный вуз с инновационными образовательными программами, которые трансформируются под запросы рынка. Мы исследовательский вуз, поскольку наращиваем объемы грантов и хоздоговоров. Мы вуз для молодежи, живущей полноценной жизнью и проявляющей себя в науке, культуре и спорте. Но университет должен постоянно пополняться новыми кадрами. Важнейший ресурс — выпускники собственной аспирантуры и докторантуры. Кроме того, вуз обогащается, если получает подпитку из выходцев иных научных школ. Это позволяет посмотреть на самих себя свежим взглядом специалиста со стороны. Например, к нам присоединились два доктора технических наук из сибирских вузов, молодой кандидат химических наук из Перми, приехали ученые из Саранска.

Разговор в обществе о том, что, будучи научным сотрудником, придется сводить концы с концами, стало меньше. Ученые научились зарабатывать?

Отношение государства стало иным. Во-первых, существует ряд конкурсов по поддержке как стипендиями, так и грантами именно молодых ученых страны. Есть система поощрений на уровне каждого региона. Наши исследователи ежегодно добиваются такой поддержки и становятся стипендиатами и обладателями грантов Президента России. Во-вторых, молодые преуспевают в грантах для ученых всех возрастов за счет собственной мобильности. Активная пози-

900

ШКОЛЬНИКОВ

каждые выходные посещают занятия с преподавателями
Малого физмата

ция и кропотливая работа дают возможность зарабатывать в партнерстве с предприятиями. Порой исследования заказывают и физические лица. Недавно коллеги выполняли такой заказ по истории чувашского народа. В-третьих, у крупных университетов, включая наш, есть внутренние программы поддержки. Мы помогаем тем молодым ученым, кто готовит кандидатскую или докторскую диссертацию. У них повышенный оклад и сниженная учебная нагрузка, но к таким сотрудникам предъявляются дополнительные требования к результативности работы.

Приведите пример успеха молодого ученого из Чувашии.

Отмечу одного, могут обидеться другие. Но если выбирать, назову плеяду молодых исследователей в области химии, которые ежегодно становятся победителями конкурсов Фонда содействия инновациям, Российского фонда фундаментальных исследований. В их активе и гранты крупнейшего грантодержателя в стране — Российского научного фонда. Далеко не каждый вуз имеет научные достижения такого уровня.

Каким Вы видите университет через 5 лет?

Университет должен быть готов ответить на такие серьезные вызовы, как диверсификация образовательного процесса, эффективная подготовка специалистов всероссийского уровня, причем и по новым направлениям. В учебный процесс будет внедрена проектная деятель-

ность. За пределами классических лекций студенты должны уметь созидать самостоятельно. Акцент будет сделан на дополнительное образование, параллельное обучение. Нами уже подготовлена серия курсов, формирующих дополнительные компетенции, так называемые soft skills: умение выстраивать коммуникации, работать в команде, готовить и защищать свои проекты. Исследовательские проекты нашего вуза должны присутствовать в федеральной повестке. Мы осуществим цифровизацию управленческого и иных процессов. Учебные и учебно-лабораторные корпуса должны быть оснащены высокотехнологичным оборудованием и обладать современными интерьерами, где каждый уголок комфортен, чему-то учит и чем-то радует.

Приоткройте секреты ближайших проектов.

Назову «Дом научной коллаборации» (федеральный проект), который будет заниматься биоинформатикой и робототехникой. Это пилотный опыт для вузов России. В том смысле, что школьники на уроках технологии будут работать в университете с нашими преподавателями и на нашем оборудовании. ДНК будет носить имя профессора Сергея Андреевича Абрикова, первого проректора по научной работе ЧувГУ.

Что бы Вы сказали своей команде, если бы все сотрудники и студенты сейчас были перед Вами?

Во-первых, слова благодарности. За пять предыдущих лет, по оценке учредителя, выпускников и работодателей, мы смогли достичь всех ключевых целей. Но чтобы реализовать наши цели, я призываю каждого не стесняться выступить «первой скрипкой» и быть инициатором изменений. При этом условия нет сомнений, что все самые смелые планы станут реальностью. ■

ДАЙДЖЕСТ

Владимир Путин провел встречу с получателями мегагрантов и молодыми учеными страны в Сочи. Среди участников встречи был студент факультета радиоэлектроники и автоматики Алексей Федоров, предложивший продлить действие грантов Президента для проявивших выдающиеся способности на программу магистратуры. Лидер страны поддержал идею.



В рамках федерального проекта «Историческая память» создана «Карта воинской памяти Чувашской Республики». В ней собраны сведения о воинских захоронениях, мемориальных объектах и сооружениях на территории региона, о подвигах защитников Родины в годы Первой мировой, Гражданской и Великой Отечественной войн, участниках локальных военных конфликтов в XX-XXI вв. «Карта» инициирована ректором ЧувГУ Андреем Александровым, узнать больше можно на soldiers.chuvsu.ru.



Введен в работу после капитального ремонта корпус «В». Модернизированные кабинеты, лаборатории и испытательные полигоны дополнил интерактивный стенд. Он не только отображает параметры системы отопления, но и позволяет сыграть в профорientационную игру — именно она вызвала интерес не только студентов, но и преподавателей. Это подарок от Научно-производственного объединения «Каскад-ГРУП», выполненный на основе последней разработки компании — процессора автоматизации «Каскад AP-8».

В рамках международной научно-практической конференции «Современная наука: актуальные проблемы и перспективы развития» ЧувГУ посетили заместитель секретариата высшего образования и науки города Нови-Сад (Сербия) Душица Ракич, проректор по учебной работе Новисадского университета Саня Бодунавак Кузманович, профессор Белградского университета Божидар Радеакович.



Состоялась 57-я традиционная легкоатлетическая эстафета на призы газеты «Ульяновец». Быстрее всех в университете бегают представители медицинского факультета.

Студенткам факультета русской и чувашской филологии и журналистики АLINE ХАБИБУЛЛИНОЙ и КСЕНИИ СКВОРЦОВОЙ назначена российская стипендия имени А.А. Вознесенского. По всей стране таких стипендий всего 10 за год, две из них отправились в Чувашию.





На химико-фармацевтическом факультете ЧувГУ в мае прошел курс лекций профессора Игоря Свищева (Trent University, Peterborough, Canada) на тему «Основы науки и технологии воды» (Principles of Water Science and Technology).

В конце апреля прошла выездная школа социального проектирования «Инициатива. Молодость. Успех», посвященная подготовке к летней форумной кампании. Экспертами выступили проректор ПГТУ Елена Херенская, эксперт Ассоциации тренеров Российского союза молодежи Евгений Матвиенко и другие эксперты ФАДМ.



Сборная ЧувГУ по КВН вышла в полуфинал Центральной лиги Москвы и Подмосковья, опередив команды из Москвы, Владимира и Минска. Не за горами Премьер-лига и «Первый канал».



Студенты медицинского факультета снова победили во Всероссийской олимпиаде по анатомии, прошедшей в Санкт-Петербурге. Все 4 представителя Чувашии в числе призеров, а Алексей Миронов стал абсолютным чемпионом в личном первенстве.



Три награды привезли со «Все-российской студенческой весны» в Перми студенты ЧувГУ. Диплома лауреата первой степени удостоены Илья Калямин и Максим Егоров в направлении «Журналистика» (видео). Дипломом лауреата второй степени в номинации «Чир данс шоу» награждена сборная команда «POWER» по чирлидингу. За постановку «Бабы» студенческий театр «Абрикосовый сад» награжден спецпризом в номинации «Драматический театр малых форм».

Четыре тысячи студентов и школьников из Чувашии, Татарстана, Марий Эл, Удмуртии и Саратовской области приняли участие в 53-й Всероссийской научной студенческой конференции по техническим, гуманитарным и естественным наукам, прошедшей в ЧувГУ в начале апреля.



Сведения об образовательных программах ЧувГУ по направлениям подготовки «Экономика» (38.03.01, 38.04.01), «Менеджмент» (38.03.02, 38.04.02), «Финансы и кредит» (38.04.08), «Химия» (04.03.01, 04.04.01), «Химическая технология» (18.03.01), «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» (18.03.02), «Фармация» (33.05.01), получивших международную аккредитацию, размещены в Европейском реестре аккредитованных программ (Database of External Quality Assurance Results — DEQAR).

ПАРТНЕРЫ

Глава Чувашии Михаил Игнатъев на встрече со студентами в бизнес-инкубаторе ЧувГУ 17 апреля 2019 года:

«Сегодня университет динамично развивается и в очередной раз признан эффективным. Федеральный центр и Министерство науки и высшего образования внимательно смотрят на вас и отслеживают все результаты научной и образовательной деятельности. Если появляются новые проекты, лучшие практики, уверен, будут внедрены и на российском уровне. Помните, что неиссякаемая энергия молодежи должна быть направлена только на результат во благо общества».



Юристы разных стран объединились

В конце апреля в ЧувГУ прошла международная научно-практическая конференция «Правовое регулирование культурно-досуговых отношений и спортивной деятельности в контексте общественных и нравственных ценностей: современное состояние и мировые тенденции». В Чебоксары приехали более тридцати представителей научно-исследовательских организаций из разных стран. Открыл конференцию Глава Чувашии Михаил Игнатъев.

В ходе пленарного заседания форума по актуальным вопросам выступили профессор кафедры уголовного права и криминологии ФГКОУ ВО «Московская академия Следственного комитета Российской Федерации», доктор юридических наук, заслуженный юрист Российской Федера-

ции Татьяна Минязева, доцент Ташкентского государственного университета, кандидат юридических наук Эльбек Мусаев, руководитель отдела по Церковной благотворительности и социальному служению Чебоксарско-Чувашской епархии протоиерей Михаил Павлов.

В рамках отдельных секций ученые обсудили 17 различных аспектов заданной темы, а по итогам мероприятия будет опубликован отдельный сборник докладов с включением в РИНЦ. ■



Александр Шеслер,
доктор юридических наук:

«Очень впечатлен сегодняшним событием. Масштабное, массовое, солидное. Эта конференция подчеркивает, что все это для будущего, для молодого поколения, для развития региона».



Елена Кунц,
доктор юридических наук:

«Хочу сказать огромное спасибо организаторам. Главе республики хочу сказать, что у вас замечательный, чистый город. Мы просто гордимся, что у нас есть такой субъект, и будем брать с вас пример».

Куба в кубе

О чем договорились власти двух республик, сев за круглый стол в ЧувГУ?

В Чувашии побывали представительные делегации Посольства Республики Куба во главе с Чрезвычайным и Полномочным Послом в Российской Федерации Херардо Пеньяльвером Порталем, а также Межрегиональной общественной организации «Общество дружбы с Кубой» под руководством президента общества, заместителя министра финансов России Алексея Лаврова. Гости посетили ряд предприятий, приняли участие в совещании в правительстве Чувашии и провели круглый стол в Чувашском госуниверситете.

Внешнеторговый оборот Чувашской Республики с Республикой Куба в 2018 году составил 285 тыс. долларов США. На экспорт осуществляются поставки запасных частей к дорожно-строительной и сельскохозяйственной технике. На базе Республиканского эндокринологического диспансера организована работа Центра по лечению больных с синдромом диабетической стопы с использованием инновационной кубинской методики и применением оригинального препарата «Эберпрот-П» (фактор роста эпидермальный).

Особенно кубинская делегация заинтересовалась выпускаемыми в Чувашии солнечными батареями. «У нас есть государственный план в области возобновляемых источников энергии. Сегодня только 5% энергии производится из таких источников. До 2030 года мы должны довести этот показатель до 24%», — сказал посол Кубы, добавив, что в развитии солнечной энергетики предприятия Чувашии могут стать стратегическим партнером этой страны. Среди перспективных направлений сотрудничества также развитие биотехнологий, туризма, формирование гуманитарных связей, обмен студентами.

Президент Общества дружбы с Кубой Алексей Лавров предложил реализовать инициативы в сфере культуры в рамках сов-



Херардо Пеньяльвер Порталь, посол Кубы в России:



«Чувашия — небольшая республика, но ее потенциал очень большой. Мы хотели бы вместе его использовать».

местного международного проекта, посвященного 500-летию столицы Кубы — города Гаваны, 550-летию Чебоксар и 55-летию создания Общества дружбы с Кубой.

По итогам официального визита кубинская сторона намерена реализовать проект в области солнечной энергетики с исполь-

зованием производимых в Чувашии солнечных модулей. На Кубу также должны быть поставлены 45 бульдозеров, кубинские партнеры проявили заинтересованность в поставках торгового и спортивно-игрового оборудования, производимого в Чувашии. Кроме того, Чувашия и Куба планируют расширить сотрудничество и в сфере образования. К примеру, обсуждалось подписание соглашения между Чувашским государственным университетом имени И.Н. Ульянова и университетом Гаваны. Учащуюся молодежь Чувашии пригласили поучаствовать в летних студенческих лагерях на Кубе. ■

Am 1. April 2019 fand in der Tschuwaschischen Staatlichen Universität namens I. N. Uljanov Eröffnungszeremonie Deutscher Tage in der Tschuwaschischen Republik statt



Больше трех недель в Чувашии проходил Фестиваль немецкого языка и культуры — Дни Германии. Проект реализован ЧувГУ при поддержке Посольства Федеративной Республики Германия в России. Всего в Чебоксарах состоялось 16 мероприятий, участниками которых стали более 1500 человек.

Николай Ефремов,
заведующий кафедрой
экономической теории
и международных
экономических отношений:

«У российско-германских отношений имеется большой потенциал для развития как в сфере торговли, так и в рамках международной производственной кооперации».

ЧУВАШИЯ: ТЕРРИТОРИЯ ИННОВАЦИЙ

Открытие Дней Германии состоялось 1 апреля, где с приветствием к Чувашии обратилась атташе Посольства ФРГ Фредерике Хаберланд. Мероприятие велось на русском и немецком языках, звучали песни и стихи на родном языке Гете, учащимися лица государственной службы и управления Канаша была представлена театральная постановка по немецкой сказке. В этот же день была открыта литературная выставка «Книжная культура Германии» в Национальной библиотеке Чувашской Республики. Книжная выставка продемонстрировала оригинальные немецкие произведения XVIII-XIX веков, напечатанные готическим шрифтом. Госпожа Хаберланд высоко оценила вклад сотрудников библиотеки в создание каталога трофейной коллекции графа Хальдельберга.

На следующий день прошла интерактивная лекция для студентов и школьников «История немцев в России: наследие братьев Гумбольдт», посвященная 350-летию Александра Гумбольдта. Кроме того, школьники, студенты и аспиранты смогли проверить себя в олимпиаде «Действительно ли я знаю немецкий?».

8 апреля на экономическом факультете ЧГУ состоялся

круглый стол «Новые тренды экономических связей Германии и Чувашии». Преподаватели и студенты рассказывали о структуре экспортных и импортных показателей торгового взаимодействия двух стран, об их конкурентных преимуществах на международных рынках.

10 и 11 апреля проект «Немецкий в чемодане» посетил школы № 59 и 38 города Чебоксары. Эти школы являются участниками проекта Гете Института «Немецкий — первый второй иностранный». Уроки проводились от имени немецкого мышонка Mausі, который приехал на встречу в огромном желто-зеленом чемодане с множеством сюрпризов и большим количеством раздаточного дидактического материала. 12 апреля состоялась презентация стипендиальных программ,

поддерживаемых Германской службой академических обменов (DAAD). 17-18 апреля прошел семинар на немецком языке «Aufgabenorientierter Deutschunterricht». Его участниками стали педагоги, преподающие немецкий язык в школах и вузах Чувашской Республики.

На закрытии фестиваля 24 апреля состоялось награждение победителей и призеров конкурсных мероприятий проекта. Затем зрители посмотрели концерт «Шедевры немецкой классической музыки» в исполнении артистов и музыкантов Чувашской государственной академической симфонической капеллы, художественный руководитель и главный дирижер — народный артист Российской Федерации Морис Яклашкин. ■

Алена Иванова, декан факультета русской и чувашской филологии и журналистики:

«Считаю, что фестиваль прошел на высоком уровне. Изначально планировалось провести 12 разных мероприятий, посвященных Германии, но инициатива коллег позволила увеличить это количество до 16. А интерес публики превысил ожидания в два с половиной раза. Надеюсь, в следующем году мы проведем аналогичный фестиваль с еще большим размахом».



Ритмы мира

Фестиваль международного студенчества ЧувГУ



Видеорепортаж
о фестивале
смотрите
по ссылке:



20
стран

200
участников

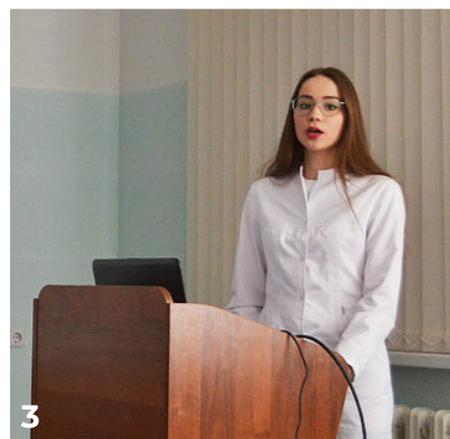


Десятки творческих
номеров на разных
языках

Демонстрация
национальных
костюмов

Выставка кухни





Мне только спросить

Медфак готовит ученых-медиков, признаваемых на международном уровне

1 Студентка медицинского факультета **АНАСТАСИЯ НЕСТЕРОВА** заняла первое место, студенты **АЙРАТ АБУЗАРОВ**, **ДМИТРИЙ СУМБАЕВ**, **ЛЕОН ОГАНЕСЯН** — второе место в Международной студенческой научно-практической конференции, прошедшей 10-12 апреля в Казанском государственном медицинском университете в рамках молодежного научного медицинского форума «Белые цветы».

2 Победителем XIV Международной Пироговской медицинской конференции студентов и молодых ученых в Москве стала аспирант 3-го года обучения, ассистент кафедры факультетской и госпитальной терапии **ЮЛИЯ ЦЫГАНОВА**. Доклад «Оценка эффективности нового маркера неалкогольной жировой болезни печени», научным руководителем которого выступила заведующая кафедрой факультетской и госпитальной терапии профессор Лариса Тарасова, занял 1-е место среди научных работ молодых ученых в секции «Внутренние болезни», а также выиграл номинацию от генерального спонсора конференции.

3 На LXXIII Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Актуальные проблемы современной медицины и фармации — 2019» в Минске студентка 3-го курса медицинского факультета **ИРИНА БАШМАКОВА** заняла 2-е место в секции «Биоорганическая химия» (научный руководитель — доцент кафедры фармакологии, клинической фармакологии и биохимии ЧувГУ Елена Шамитова).

Чаплыгин и роботы

Международная конференция, посвященная 150-летию великого ученого, соберет 100 ученых из разных уголков планеты



Высокоманевренный транспортный робот с омниколесами

В основе робота расположена транспортная платформа с четырьмя приводными колесами. Колеса выполнены неповоротными, но при этом две пары колес могут поворачиваться относительно друг друга в вертикальной плоскости, что гарантирует постоянный контакт всех колес с опорной поверхностью. Индивидуальное оснащение каждого колеса своим приводом дает возможность задавать самые разные сочетания направлений и скоростей вращения колес.

Габаритные размеры, мм — 500 x 300 x 170;
Масса, кг — 3;
Диаметр колес, мм — 100;
Максимальная скорость движения, м/с — 0,5;
Контроль точности отработки движения колес по углу — 0,1°



В прошлом году в штаб-квартире Президиума РАН в Москве прошла встреча ректора Андрея Александрова с президентом Российской академии наук Александром Сергеевым. Были обсуждены вопросы сотрудничества в области научных исследований и популяризации науки. Кстати, это была первая в истории встреча руководства вуза с руководителем РАН. Уже осенью делегация ЧувГУ посетила Академию по приглашению ее вице-президента Валерия Козлова.



Первым шагом к сотрудничеству стало подписание договора с Математическим институтом имени В.А. Стеклова РАН и создание на базе университета лаборатории «Искусственный интеллект и робототехника». Профессор Московского физико-технического института, доктор физико-математических наук Алексей Борисов будет работать с молодыми учеными Чувашии.

Лаборатория призвана разрабатывать мобильные робототехнические системы и алгоритмы нейросетевого управления движением. Кроме Алексея Борисова в состав команды лаборатории вошли ведущий научный сотрудник ИжГТУ им. М.Т. Калашникова Юрий Караваев и представители ЧувГУ, доценты кафедры актуарной и финансовой

математики Михаил Киселев и Евгения Микишанина. Среди других партнеров проекта — лаборатория «Нелинейного анализа и конструирования новых средств передвижения» Удмуртского государственного университета, лаборатория «Мехатроники и робототехники» Московского физико-технического института и университет Иннополис.

Чебоксары, Чувашия, Чаплыгин

Следующим шагом партнерства стала совместная международная конференция «Научное наследие Сергея Чаплыгина: неголономная механика, вихревые структуры и гидродинамика», которую ЧувГУ проведет в начале июня. Ключевые тезисы субримановой геометрии, математических методов в динамике и современные тренды робототехники и биомеханики обсудят на английском языке ученые из России и 10 стран мира.

Среди заявленных в программе — Ян Аврейцевич из Технологического университета Лодзя (Польша), Владимир Драгович из Университета Далласа (США), Рене Гартянский из словацкого Университета технологий в Братиславе, Александр Карabanов из английского Университета Ноттингема, Луис Гарсия Наранхо из Института исследований прикладной математики и систем (Мексика) и более сотни других докладчиков.

Пятидневная конференция, поддержанная Российским фондом фундаментальных исследований, будет посвящена 150-летию со дня рождения выдающегося отечественного ученого Сергея Чаплыгина. ■

Алексей Борисов, член-корреспондент Российской академии естественных наук, организатор конференции:

«Хотелось бы, чтобы в научных кругах всего мира больше узнали о Чувашии. Например, в Ижевске проводились десятки международных конференций, и мне говорили, что столица нелинейной динамики находится сейчас не в Москве, а там. Уверен, что после проведения этой конференции и о Чебоксарах мы услышим что-то подобное».



Александр Иваницкий, декан факультета прикладной математики, физики и информационных технологий:

«На проведение этой конференции претендовал МФТИ и был готов вложить собственные средства. Но наш проект поддержал РФФИ, и ректор университета проявил личную заинтересованность в ее проведении. ЧувГУ имеет прямое отношение к научному наследию Сергея Чаплыгина, поскольку у нас действует научная школа «Гидродинамика больших скоростей» под руководством профессора Алексея Терентьева, а в ее конференциях участвовал ученик Чаплыгина академик Леонид Седов».



«Пока есть силы, надо работать...»

О непростой судьбе великого русского ученого Сергея Чаплыгина

Сергей Алексеевич Чаплыгин родился 5 апреля 1869 года в Рязанской губернии в городе Раненбурге. Окончив в 17 лет гимназию с золотой медалью, Сергей поступает на физико-математический факультет Московского университета. Он живет впроголодь, и на уроки из конца в конец Москвы приходится добираться пешком. Поступая в университет, Сергей думал специализироваться по чистой математике, но под влиянием профессора Н. Е. Жуковского увлекся механикой.

Николай Егорович сразу обратил внимание на блестящие способности студента. Свой первый научный труд по гидродинамике «О движении тяжелых тел в несжимаемой жидкости» Чаплыгин представляет в 1890 году в качестве дипломной работы и получает золотую медаль университета.

Вторая научная работа молодого ученого «О некоторых случаях движения твердого тела в жидкости», опубликованная в 1897 году, была защищена им в следующем году в качестве магистерской диссертации. В ней он дал геометрическую интерпретацию законов движения твердых тел в жидкости, найденных ранее

Московский университет в начале XX века.

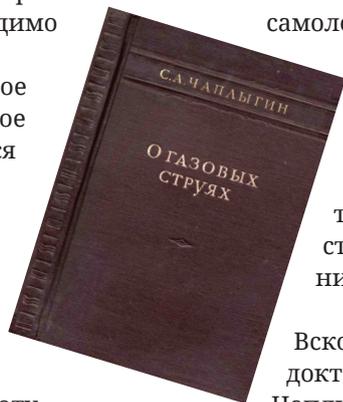


в аналитической форме некоторыми русскими и иностранными исследователями. Жуковский оценил работу Чаплыгина как классическую.

На рубеже веков Чаплыгин начинает заниматься струйными течениями в жидкостях. В 1895 году он делает доклад «О движении газа с образованием разрыва» на заседании Московского математического общества, а в 1903 году защищает докторскую диссертацию «О газовых струях», в которой был предложен метод исследований струйных движений газа при любых дозвуковых скоростях.

Суть работы «О газовых струях» в следующем. Когда тело движется в потоке воздуха, то оно испытывает аэродинамическое сопротивление. Это сопротивление тем больше, чем больше скорость перемещения. Чаплыгин показал, что для скоростей движения, не превышающих 100 м/с,

аэродинамическое сопротивление пропорционально квадрату скорости. Если скорость приближается к скорости звука (в воздухе она примерно равна 331 м/с), то для нахождения величины лобового сопротивления необходимо решить еще одно дифференциальное уравнение, которое теперь называется уравнением Чаплыгина. Эффективность предложенного ученым способа расчета плоских газовых потоков и сделала эту работу наиболее выдающимся исследованием по газовой динамике за полвека ее развития.



Свои таланты Чаплыгин объяснял просто. «Все это мне удалось совершить только благодаря природным способностям. Судьба выбрала меня, вот и все», — говорил ученый.

появления работы Чаплыгина самолеты стали летать со скоростями, близкими к скорости звука. Для инженеров, конструкторов и разработчиков авиационной техники труд ученого стал настольным справочником.

Вскоре после защиты докторской диссертации Чаплыгин был избран профессором Московского университета. В 1910 году ученый выступил на заседании Москов-

ского математического общества с докладом, в котором показал, как можно подсчитать циркуляцию при обтекании крыла потоком воздуха. Таким образом, если Жуковский сделал первый фундаментальный шаг в объяснении возникновения подъемной силы крыла самолета, то Чаплыгин сделал второй фундаментальный шаг, показав, как можно вычислить реальную подъемную силу крыла самолета.

Известно, что специалисты спокойно воспринимают термин «полуэмпирическая» теория турбулентности. Но когда кто-то употреблял этот термин при Чаплыгине, то получал гневную отповедь от Сергея Алексеевича (по воспоминаниям ученого Льва Лойцянского).

Эта работа стоит особняком в творчестве ученого, и судьба ее необычна. Она долго оставалась непонятой. В то время, когда авиация делала свои начальные шаги, ученый писал о движении со скоростями, близкими к скорости звука. Кроме того, работа была написана кратко, сжато, и понять ее было трудно.

Но в 1935 году в Риме на конференции по большим скоростям в авиации иностранные ученые познакомились с работой Чаплыгина и назвали ее лучшим по точности, оригинальности и изяществу метода исследованием в области газовой динамики. Через сорок лет после

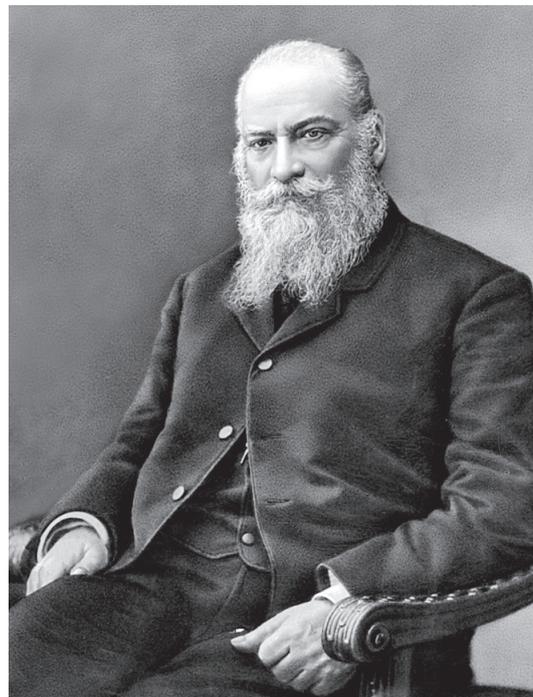


Центральный аэрогидродинамический институт. Корпус экспериментального отдела с аэродинамической вышкой. 1930-е годы.

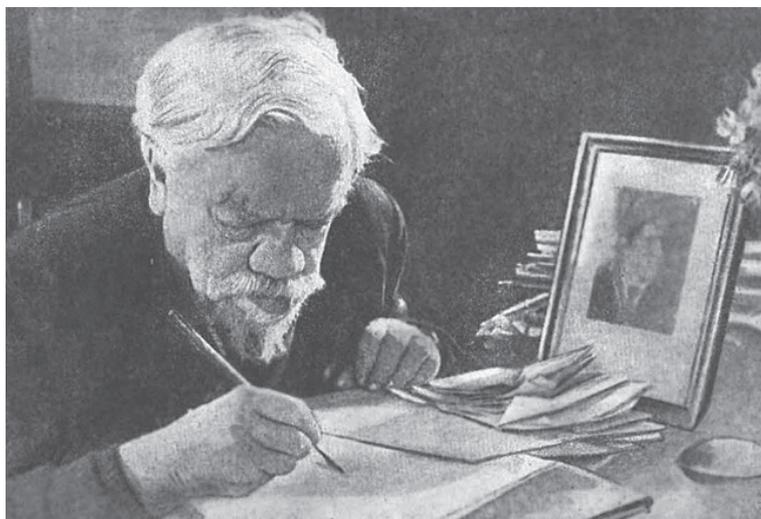
В 1911 году в Московском университете произошли студенческие волнения. Они были жестоко подавлены тогдашним министром просвещения Кассо. В знак протеста из университета ушли все лучшие профессора и преподаватели, в том числе и Чаплыгин. После Великой Октябрьской социалистической революции Сергей Алексеевич вернулся в университет.

В 1918 году организуется Центральный аэрогидродинамический институт (ЦАГИ). Директором назначают Жуковского, который привлекает к работе Чаплыгина. В 1921 году «отец русской авиации» умирает, и главным научным руководителем ЦАГИ становится Чаплыгин.

Еще в 1914 году Чаплыгин выполнил исследование «Теория решетчатого крыла», которое также на десятилетия



Николай Егорович Жуковский.

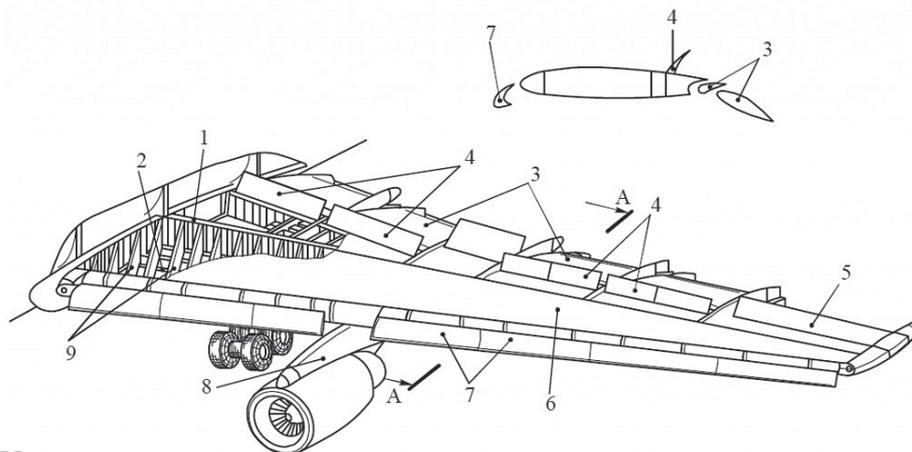


С. А. Чаплыгин за рабочим столом.

определило свое время. В нем Чаплыгин пришел к парадоксальному выводу: крыло в виде жалюзи обладает большей подъемной силой и более устойчиво в полете, чем сплошное крыло такого же размера. В работе «Схематическая теория разрезного крыла» (1921) он продолжает размышлять над проблемой составного крыла и указывает, как можно улучшить аэродинамические качества крыла, увеличить его подъемную силу. Чем меньше скорость самолета, тем легче ему совершить посадку, тем она безопаснее. Отсюда желание — летать с большой скоростью, а садиться с малой. Но небольшая скорость — это малая подъемная сила.

Крыло современного пассажирского самолета:

- 1 - лонжерон,
- 2 - стрингер,
- 3 - закрылки,
- 4 - интерцепторы,
- 5 - элерон,
- 6 - обшивка,
- 7 - предкрылки,
- 8 - пилон крепления двигателя,
- 9 - нервюры.



Ученый ЦАГИ Мстислав Келдыш так рассказывал о Чаплыгине: «У него не было ни капли снобизма, который иногда присущ теоретикам. Он ценил не только теоретические работы, не только научные, но и инженерные работы. Он ценил все то, где проявляется гений человеческого разума, все то, что ведет человечество к прогрессу, и проявление человеческой мысли во всех направлениях он ставил на равную ногу».

При недостаточной же подъемной силе самолет может упасть на землю и разбиться.

Следовательно, надо увеличивать скорость, чтобы самолет держался в воздухе. Получается замкнутый круг. Работы Чаплыгина помогли разорвать этот круг. Крылья современных самолетов имеют предкрылки и закрылки. Выпуская их, летчик увеличивает подъемную силу на 20, 50 и более процентов, что позволяет ему садиться на полосу с меньшей скоростью.

Интересно, что эта работа делалась тогда, когда ни один самолет не имел составных крыльев. В них не было необходимости, так как посадочные скорости были невелики. Теперь все современные самолеты имеют крылья с управляемыми закрылками и щитками, которые позволяют не влиять на скорость полета, но уменьшать посадочную скорость самолета. Сергей Алексеевич в своих трудах, как всегда, шел впереди современной ему техники.

Решетчатые крылья сегодня установлены на космическом корабле «Союз» (это элемент аварийного спасения кабины с космонавтами), на судах с подводными крыльями, на морских кораблях для стабилизации их во время качки. Теперь составные и решетчатые крылья — это обычный элемент многих транспортных систем.

Научная деятельность Чаплыгина выдвинула его на одно из первых мест среди

ученых Советского Союза, и в 1926 году он был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР, а 12 января 1929 года — академиком. В 1933 году Чаплыгин был награжден орденом Ленина, а в феврале 1941 года ему было присвоено высокое звание Героя Социалистического Труда.

В октябре 1941 года фронт близко подошел к столице. Было принято решение перебазировать ЦАГИ на восток. Вместе с институтом в Новосибирск уехал и Чаплыгин. Сергей Алексеевич умер в Новосибирске 8 октября 1942 года, не дожив до Победы, в которую свято верил и для которой самоотверженно трудился. Последние написанные им слова были: «Пока есть еще силы, надо бороться... надо работать». ■

По материалам книги «100 великих ученых», Д.К. Самин, «Вече», 2000

Дочь Чаплыгина Ольга Сергеевна была балериной. Ради театра она оставила Высшие женские курсы, директором которых в то время был Сергей Алексеевич. Во время учебы она часто слышала: «Это его дочь!» Во время гастролей театра в Одессе Чаплыгин присутствовал на спектакле с участием дочери и после представления услышал, как про него говорили: «Это ее отец!»



О. С. Чаплыгина исполняет «Змеинный танец».

Тримёр молодежи

Анастасия Алексеева
работает над
эффективным
покрытием
для солнечных
батарей

В условиях постоянно сокращающихся на планете природных ресурсов человечество рано или поздно будет вынуждено перейти на возобновляемые источники энергии (ВИЭ). Только в Германии доля электричества, получаемого таким образом, с 2004 года выросла с 14% до 38%. Впрочем, если бы все было так просто, мировая энергетика давно перешла бы на ВИЭ. Над решением проблем, например, солнечной энергетике трудятся ученые всей планеты. В их числе кандидат химических наук и победитель конкурса грантов Президента России для молодых ученых Анастасия Алексеева.

Ключевая проблема солнечной энергетике такова: пик потребления электричества приходится на часы, когда солнце уходит за горизонт и батареи уже не вырабатывают необходимый объем электроэнергии. К тому же на сегодняшний день батареи имеют КПД на уровне 20%, что, во-первых, вынуждает отдавать под солнечные модули огромные площади, а во-вторых, делает такое электричество более дорогим в сравнении с получаемым традиционно.

Как следствие, ученое сообщество работает над решением разных проблем из этой цепочки. Один из вариантов — придумать для солнечных батарей покрытие, которое повысило бы эффективность вырабатываемой энергии и, как следствие, сняло бы большую часть вопросов сторонников «энергетического традиционализма».

К подобным покрытиям предъявляется ряд требований — в органическом соединении должно присутствовать несколько функциональных групп с разными свойствами. В какой-то момент ученые химико-фармацевтического факультета ЧувГУ заметили, что существует ряд органических красителей, соответствующих требованиям. И началась

масштабная работа по их изучению. В прошлых номерах журнала вы могли прочесть материалы о работах Константина Липина и Михаила Беликова.

Еще один ученый, работающий над схожей проблемой, — доцент химфака **АНАСТАСИЯ АЛЕКСЕЕВА**. Она окончила Батыревскую среднюю школу, затем бакалавриат, магистратуру и через год в аспирантуре защитила кандидатскую диссертацию. В этом году ее проект «Тримёр малонитрила — новый реагент в синтезе новых донорно-акцепторных хромофоров» вошел в число победителей конкурса грантов Президента России для молодых ученых.

Дело в том, что при помощи этого тримера можно получить вещества, которые позволят синтезировать соединения, контролируемо меняющие цвет в зависимости от внешних условий. А это уже несколько огромных шагов к такому необходимому солнечным батареям покрытию. Возможно, исследование Анастасии и станет катализатором перехода на солнечную энергетiku. Впрочем, описанные в проекте гипотезы только предстоит проверить в рамках проекта молодого ученого в ближайшие годы. ■

Отработали на десять из десяти

ЧувГУ выиграл все гранты от РФФИ в Чувашии

Российский фонд фундаментальных исследований утвердил итоги регионального конкурса проектов фундаментальных научных исследований 2019 года, проводимый Фондом и Кабинетом Министров Чувашской Республики. По результатам экспертизы финансовую поддержку получили 10 проектов из Чувашии. Все они будут выполнены под руководством сотрудников ЧувГУ.



Сигнальный путь арил-гидрокарбонowego рецептора в возрастных изменениях кожи



АНДРЕЙ ГУНИН, профессор кафедры акушерства и гинекологии имени Г.М. Воронцовой медицинского факультета, доктор медицинских наук:

«Арил-гидрокарбонový рецептор (АНР) — это специфический белок, встречающийся в клетках кожи человека. Как и любой рецептор, АНР при взаимодействии с каким-либо раздражителем, подает определенный сигнал. Сигнальный путь — это последовательность из нескольких молекул, через которые информация от рецептора передается внутри клетки; сигнал передается от молекулы к молекуле в строго определенном порядке, поэтому данный процесс обозначают понятием «путь».

Известно, что АНР реагирует на многие соединения, имеющиеся во внешней среде, представляющих собой продукты загрязнения окружающей среды человеком и для которых уже доказано неблагоприятное влияние на здоровье человека. Однако сведения о влиянии сигнального пути на возрастные изменения кожи отсутствуют. Результаты исследования могут помочь в разработке новых способов, технологий и лекарств, препятствующих старению кожи человека».

Разработка цифровой системы диагностики устройств централизованной системы релейной защиты и автоматики



НАТАЛИЯ ГАЛАНИНА, профессор кафедры математического и аппаратного обеспечения информационных систем факультета информатики и вычислительной техники, доктор технических наук:

«Если кто-то не знает, то реле — устройство, которое замыкает или размыкает электрическую цепь, то есть пропускает или отключает протекание электричества. При сбоях ток отключается для защиты приборов — это называется «релейная защита». Когда реле запрограммировано и работает независимо от человека, это РЗА — релейная защита и автоматика.

Как правило, реле легко управляется. Однако если речь идет о сложных энергетических объектах, то применяется уже централизованное управление РЗА, эффективность работы которой зависит от качественного срабатывания каждого реле в отдельности. В этой связи мы предложили разработать цифровую систему диагностики реле всей системы РЗА энергообъектов, регистрировать режимы работы и анализировать причины возникновения аварийных ситуаций.

Разработка может стать ключевым компонентом умных сетей электроснабжения (Smart Grid), которые самостоятельно регулируют производство и распределение электроэнергии».

Прикладная математика

Разработка информационной технологии, математического, алгоритмического и программного обеспечения для задач имитационного моделирования социально-экономических систем на высокопроизводительных вычислительных системах



АЛЕКСАНДР НАЗАРОВ, старший преподаватель кафедры бухгалтерского учета и электронного бизнеса экономического факультета:

«Под понятием «моделирование» подразумевается «предсказание процессов и явлений». Имея сведения о социально-экономической ситуации в регионе в настоящее время и о показателях прошлых лет, можно смоделировать прогноз на предстоящий период, вплоть до десятилетия. Правда, объем данных настолько велик, что требуются суперкомпьютеры. А для них, в свою очередь, необходимы специальная программа и особенный подход к процессу вычислений. Необходимо переложить в алгоритмы и программный код те методы, которые используются для моделирования».

Моделирование интегрального показателя в исследовании социально-экономических систем и процессов



ВИКТОР НИКИТИН, профессор кафедры актуарной и финансовой математики факультета прикладной математики, физики и информационных технологий, кандидат физико-математических наук:

«А в этом проекте под понятием «моделирование» мы подразумеваем «создание», причем не в узком смысле «сделать», а в значении «собрать из разных частей, применяя разные способы сочетания компонентов друг с другом». «Интегральный» — означает «объединяющий в себе другие», то есть итоговая оценка, которая учитывает в себе другие оценки и степень важности каждой из них. Мы разработаем интегральный показатель, который позволит оценить социально-экономическую ситуацию в конкретно взятом регионе (или федеральном округе и стране) и сравнить ее с таким же показателем других регионов, что должно позволить более наглядно выявить те слабые места, на которые необходимо направить больше усилий».



Развитие человеческого потенциала

Психологическая готовность к предпринимательской деятельности молодежи и психолого-экономический механизм поддержки молодежного предпринимательства в регионе



АННА ЗАХАРОВА, доцент кафедры социальной и клинической психологии факультета управления и социальных технологий, кандидат психологических наук:

«Предпринимательство как форма деятельности и способ заработка завоевывает все большую популярность среди молодежи. Отличительной особенностью предпринимательства является самостоятельность и осуществление деятельности на свой страх и риск. В этой связи на первый план выходят вопросы психологической готовности молодежи к предпринимательской деятельности. По результатам исследования будут разработаны рекомендации для повышения предпринимательской активности среди молодежи и по психологическому сопровождению молодых предпринимателей».

Формирование компетентностной модели выпускника вуза в условиях динамично развивающихся потребностей регионального рынка труда



ИРИНА ЛЕОНТЬЕВА, заведующая кафедрой менеджмента и маркетинга экономического факультета, кандидат экономических наук:

«Организации-работодатели в условиях жесткой конкуренции ожидают получить на выходе из вуза полностью готового к работе специалиста. В это же время даже предприятия одной отрасли предъявляют к выпускникам разные, порой противоречащие требования. Чтобы максимально приблизить уровень компетенций выпускников к потребностям динамичного рынка труда, мы предлагаем разработать модель «идеального выпускника» (модель его компетентности) и программу-ориентир для вуза по максимальному достижению этого идеала своими студентами.

Экономика и история

Повышение конкурентного преимущества сельхозпроизводителей региона путем перехода к безотходному производству



ВЛАДИМИР ИВАНОВ, доцент кафедры бухгалтерского учета и электронного бизнеса экономического факультета, кандидат экономических наук:

«Одной из проблем сельхозпроизводителей является нехватка знаний в области переработки. Только российское животноводство образует до 2,5 миллиона тонн вторичного сырья в год, из которого дальнейшей переработке подвергается лишь 40%. Для сравнения: за рубежом этот показатель достигает 90%. Для достижения таких значений требуются определенные научные, практические знания и специальное оборудование. Поэтому целью исследования является выявить условия для применения новых технологий, позволяющих использовать вторичное сырье в животноводстве для их переработки. Налаженное безотходное производство позволит снизить затраты на сырье, что позволит уменьшить себестоимость продукции за счет сокращения издержек».

Увековечение Великой Отечественной войны: формирование и развитие системы обеспечения преемственности поколений и патриотического воспитания граждан в 1945-2018 гг. (на материалах Чувашской Республики)



ОЛЕГ АНДРЕЕВ, доцент кафедры отечественной истории имени А.В. Арсентьевой историко-географического факультета, кандидат исторических наук:

«Проект направлен на всесторонний научный анализ вклада Чувашской Республики в увековечение памяти о Великой Отечественной войне. Из республики на фронт ушло более 208 тысяч человек, из которых каждый второй не вернулся обратно, принято и обустроено эвакуированное население, размещены предприятия и учреждения, значительные денежные средства внесены в Фонд обороны. В рамках подготовки к 75-летию Победы в Великой Отечественной войне проектная команда совместно с Министерством культуры, по делам национальностей и архивного дела Чувашской Республики готовит к изданию Книгу мемориальных объектов, посвященных увековечению памяти защитников Отечества».



ЭТНОС

Этническая журналистика как фактор социально-экономического и историко-культурного развития региона (на примере Чувашской Республики)



АНАТОЛИЙ ДАНИЛОВ, заведующий кафедрой журналистики факультета русской и чувашской филологии и журналистики, кандидат исторических наук:

«Этническая журналистика предназначается в первую очередь для самопознания народом себя, своего быта, объединения этноса и развития его собственной культуры. Это журналистика на языке этноса и направленная на сам этнос.

Мы исследуем влияние этнической журналистики на социально-экономическое и историко-культурное развитие региона. Актуальность данного проекта связана с важной ролью, которую играют СМИ в вопросе восприятия этноса им самим и представителями других национальностей, в формировании стереотипов этносов и в выстраивании межнационального взаимодействия».

Русский язык в инонациональном окружении: чебоксарский региолект



ТАМАРА ЕРИНА, доцент кафедры русского языка и литературы факультета русской и чувашской филологии и журналистики, кандидат филологических наук:

«Региолект — это специфический язык какого-либо региона (в большинстве случаев — городов, в которых встречаются носители разных диалектов). Региолект является общим языком для разных диалектов. В проекте будет изучена речь жителей города Чебоксары, в котором проживает почти половина жителей республики; город, где активно практикуется чувашско-русское двуязычие и формируется своя особенность русского языка, находящегося в инонациональном окружении (в окружении другой национальности). Исследование позволит установить специфические черты речи жителей чувашской столицы».

Кто сделал город на сто лет старше,

и при чем здесь монголы?

В 1955 году Чебоксары готовились праздновать 400-летие. А в это время молодой и пока никому не известный историк Василий Димитриев оканчивает аспирантуру.

Готовясь к написанию книги о дореволюционных Чебоксарах, он изучает письменные источники. Одним из них был труд Карамзина «История государства Российского». Ученый обнаруживает, что поход воеводы Ивана Руно на Казань был ошибочно отнесен к 1371 году. В летописи говорится, что войско Ивана Руно ночевало «на Чебоксаре» летом 1469 года, и именно этот год должен считаться первым упоминанием будущей чувашской столицы в документах.

К середине 60-х годов Василий Димитриев уже был авторитетным и влиятельным историком. Он убедил ученое сообщество пересмотреть устоявшиеся взгляды на историю Чебоксар, так что в 1969 году Чебоксары отмечали уже свое 500-летие.

В конце 60-х годов начинается строительство Чебоксарской ГЭС. Плотины обычно строили выше городов, а в Чебоксарах — ниже. Получилось, что огромные площади городской застройки могли

оказаться под водой. В 1969 году в зоне будущего затопления начинаются раскопки, которые длятся до 1972 года.

На уровне 13-14 веков археологи находят мастерскую с горнами, и не просто ремесленника, а ювелира. Также были найдены гончарная посуда, характерная для Золотой Орды и Средней Азии, а также цилиндрические висячие замки, распространенные в те времена в Восточной Европе, в том числе у волжских булгар.

Итоги экспедиции дают повод Василию Димитриеву считать, что история Чебоксар более древняя. Он выдвигает следующую гипотезу: «Когда в 1237 году монголы нападают на Волжскую Булгарию и разрушают город Сувар, население бежит от захватчиков. При этом часть доходит до Волги и нынешних Чебоксар. Кстати, в подтверждение этого есть две средневековые карты. Одна

Василий Димитриевич Димитриев

Доктор исторических наук, профессор



Заслуженный деятель науки РСФСР
Награжден орденами Отечественной войны I степени, Трудового Красного Знамени, Дружбы и множеством других
Создатель научной школы историков-медиевистов.

датируется 1367 годом. На ней на месте Чебоксар отмечен город без названия. На другой карте 15 века обозначен город под названием Веда-Сувар».

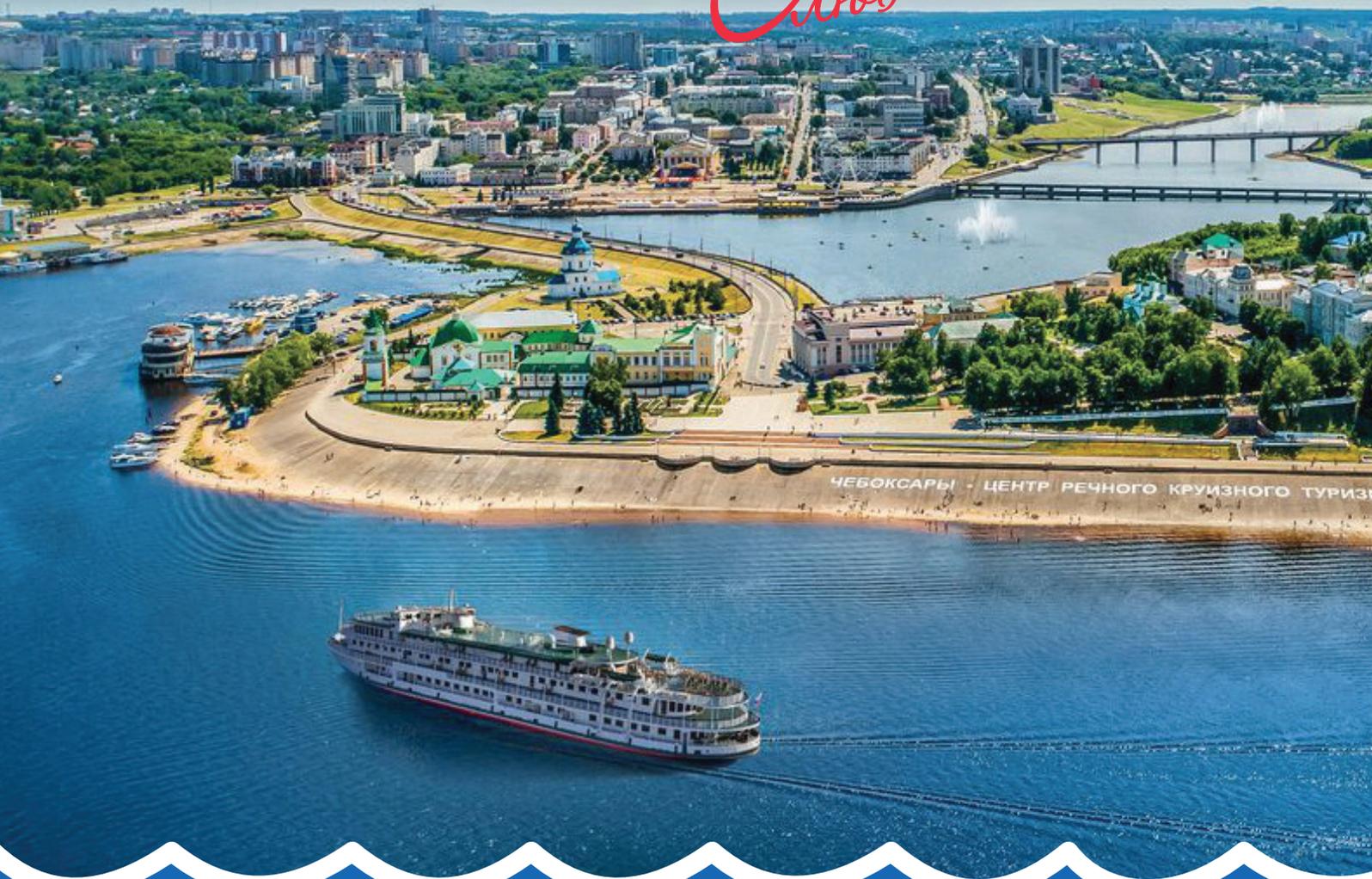
С учетом археологических свидетельств Димитриев приходит к выводу, что город Чебоксары имеет болгаро-чувашские корни и основан в конце 13 века. Впрочем, «состарить» город во второй раз ученому уже не удалось. В год 550-летия первого летописного упоминания Чебоксар Василию Димитриеву исполнилось бы 95 лет. ■

При использовании материалов интернет-издания «Мой город Чебоксары»

550

ЧЕБОКСАРЫ

*С днём рождения,
любимый город!*



Город, в котором создают будущее!

Без понятий

Поколение, для которого виртуальность стала частью реальности, достигает совершеннолетия

Крупнейшие российские социальные сети «ВКонтакте» и «Одноклассники» были запущены в 2006 году. Сегодняшние подростки всю сознательную жизнь провели в окружении лайков, селфи и репостов. Самые старшие из этих детей сегодня близки к окончанию школы и поступлению в университеты, а ученые пытаются найти ответ на вопрос, как выстраивать коммуникацию с цифровым поколением. Сотрудники ЧувГУ, в свою очередь, проводят для сегодняшних школьников сотни мероприятий в год.

25 апреля на площадке ООО НПП «ЭКРА» наградили победителей олимпиады ЧувГУ по математике, физике и русскому языку. 48 победителей из 750 участников со всей республики получат 10 дополнительных баллов к ЕГЭ при поступлении в ЧувГУ и стипендию в размере 10 000 рублей в первом семестре учебы.



Факультет радиоэлектроники и автоматизации совместно с ООО «НПП «Бреслер» провели творческий конкурс «Электроника 4.0». Конкурс проходил по 3 направлениям: «Электроника и наноэлектроника», «Беспроводные технологии и инфокоммуникации», «Автоматическое управление и микропроцессорные устройства». Две трети призовых мест выиграли представители чебоксарской школы № 57. Каждый из победителей и призеров при поступлении в ЧувГУ получит дополнительно 5 баллов к сумме ЕГЭ, а также будет получать двойную академическую стипендию.

Если вы все еще размышляете, стоит ли вам регистрироваться в «Instagram», чтобы следить за вашим чадом, то имейте в виду: самой популярной сетью прошлого года в мире был «Snapchat», однако в считанные месяцы самой быстрорастущей платформой стал «TikTok». Это отличительная черта поколения Z — пока старшие раздумывают над причинами и последствиями, «зэты» успевают переместиться в пространстве Интернета на расстояние полумарафона.

В 6-й раз прошла олимпиада «Рисунок» стройфака ЧувГУ. Свои работы представили 300 участников из Чувашии, Марий Эл, Нижегородской и Самарской областей.

5 апреля историко-географический факультет провел олимпиаду «ГЕОтурнир». 300 школьников соревновались в знаниях географии. А в археолого-этнографическом музее имени П.В. Денисова прошли занятия с шестиклассниками лицея № 3 по теме «Лаборатория археолога. В мире первобытного человека», где изучали этнографию и историю народов Волго-Уралья.



В официальных документах Интернет, как и двадцать лет назад, зовется «информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет» и воспринимается многими старшими как некая не особенно важная надстройка к обществу. Между тем, по данным TNS, видеосервис «YouTube» опередил аудиторию «Первого канала» еще три года назад. Не говоря уже о социальных сетях. Кому нужна сухая статистика, спросит консервативный читатель и получит ответ от Малалы Юсуфзай. Пакистанская девочка в возрасте 11 лет стала вести блог в Интернете о правах женщин для BBC, а в 17 лет стала лауреатом Нобелевской премии мира.

Это еще одна характерная черта современных подростков — для них стерто

19 апреля прошла Республиканская научно-практическая конференция школьников — конкурс «Чувашская Республика в математических задачах». Первое место в номинации, посвященной Чебоксарам, разделили девятиклассница Татьяна Николаева из школы для обучающихся с ОВЗ № 2 и второклассница из школы № 59. Математики также подвели итоги олимпиады «Весенний фрактал».



понятие пространства и окружающего социума. Любой школьник имеет доступ к базам знаний со всей планеты, любой может стать в одночасье популярным и с такой же скоростью забытым. Девушка по имени Поля (@polyaizderevki), тщательно скрывающая свое местонахождение, снимает короткие видео о своей жизни в деревне для «Инстаграм» и за десять месяцев прошлого года набрала более полутора миллионов подписчиков. При этом Поля игнорирует телевидение, а телевидение игнорирует ее, несмотря на то что ее популярность выше, чем у подавляющего большинства российских телешоу.

Поколение Z — Generation Z (также известное как iПоколение, «Homelanders», «Homeland Generation» или «New Silent Generation») — термин, применяемый в мире для поколения людей, родившихся примерно с 1996-го года.

Многообразие и отсутствие общих правил в Сети сформировало в сегодняшних подростках абсолютную толерантность. Благотворительный образовательный фонд The Varkey Foundation исследовал мнение 20 тысяч молодых людей из 20 стран мира. 90% из них уверены в том, что у женщин и мужчин должны быть равные права в таких традиционно мужских сферах, как политика, бизнес и наука.

30 представителей разных школ выступили с докладами в секции «Первые шаги в химии» Всероссийской научной студенческой конференции по техническим, гуманитарным и естественным наукам. Тематика выступлений начиналась от первопричин неприятных ощущений от крапивы и закончилась исследованиями в области наноалмазов. Кстати, физмат в это же время провел уже 11-й физико-математический форум для школьников.



С 25 по 29 марта на факультете прикладной математики, физики и информационных технологий Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова прошли занятия в весенней школе Малого физмата.

Причем наибольший запрос на свободу самовыражения в любых сферах наблюдается не в странах «Западного мира», где можно было бы сослаться на влияние прессы, а в традиционно консервативных странах, например, в Индии.

По мнению старшего исследователя компании ValidataKIDS Ирины Морозовой, «зэты» абсолютно не осознают себя без цифрового пространства. Поэтому

учеба перестала быть для них главной задачей. Сегодня основная ценность — общение с сообществом. Теперь они ходят в школу, чтобы встречаться с друзьями, а не получать знания. Для знаний есть «Google». При этом само общение проходит в совершенно непонятных родителям форматах. Для детей нет разницы между виртуальным и реальным, потому что для них это пространство — единое целое. Если в жизни такого ребенка происходит событие, он обязательно должен рассказать о нем в Сети. Не выложил пост — значит, ничего не было.



На факультете ИВТ в рамках 53-й Всероссийской научной студенческой конференции по техническим, гуманитарным и естественным наукам школьники выступили с докладами о создании «Bluetooth-чата», голосового интерфейса для сайтов, спирографе и анимации.

Полвека назад у каждого человека было 2-3 источника информации из-за пределов его места жительства, при этом объем информации был ограничен. По статистике, только внутри сайта «ВКонтакте» в 2017 году каждую минуту отправлялось 3,5 миллиона сообщений. Поэтому на рациональное восприятие и рефлекссию банально нет времени. Подростки воспринимают мир через эмоциональную призму. Эмоция не производная события, сама эмоция и есть событие, а контекст — всего лишь способ ее получения. Поэтому любительский контент так популярен: он дает возможность сопереживать автору и соприкоснуться с его чувственным опытом. В то время как для родителей

«Университет для детей»

Представители 5 разных факультетов побывали в чебоксарских школах № 40 и 29 и гимназиях № 1 и 2. Например, кибердружинники факультета ИВТ беседовали с ребятами о создании моделей дополненной реальности. Представители машфака показали процесс программирования Lego MINDSTORMS и робота, оснащенного техническим зрением. Представители физмата провели занятия по криптографии, машфака — уроки по строению челюсти с использованием муляжей и макетов, а юрфак провел игру, в которой дети почувствовали себя в роли детективов, ведущих расследование.



«Инженерные классы»

Девятиклассники чебоксарского лицея № 2 изучали Arduino и прототипировали устройства на этой платформе. Школьники из лицея № 4 моделировали в 3D на базе AutoCAD. Выпускники школы № 20 собирали электронную схему с использованием макетной платы стенда Elvis II и распределяли резисторы и конденсаторы.



ценность контента по-прежнему определяется великой русской литературой — Пушкиным и Тургеневым.

В таких обстоятельствах многие передовые мировые компании пошли по любопытному пути — они создают специальные условия для «зэтов». Особенности рабочего графика, особенности оплаты, коворкинги (общий офис для сотрудников разных организаций), опен-спейсы (офисы без внутренних стен и кабинетов). С позицией, что надо ориентироваться именно на поколенческие характеристики, не согласна социальный психолог Лиа Джордж. В своей лекции

она утверждает, что обсуждение, нужно ли добавить в комнату отдыха сотрудников бассейн с шариками, поскольку надо привлечь на работу молодежь, неэффективно. Джордж заявляет, что характерные черты связаны не с поколением, а с эпохой тотального индивидуализма, где к каждому человеку требуется особый подход. А попытка разделить людей на поколения — ошибочное упрощение. Между тем ее лекцию можно увидеть на крупнейшем на планете образовательном видеосервисе «TED». О котором, судя по небольшому опросу редакции, никто старше 35 лет, за редким исключением, даже не слышал. ■



«Деловой завтрак»

Ректор университета Андрей Александров традиционно встречается со школьниками за «Деловым завтраком с ректором». Недавно такие встречи прошли в чебоксарских лицеях № 3, СОШ № 61, гимназии № 1 и новочебоксарской гимназии № 6.

Малый физмат



Набор
«Механические
явления»

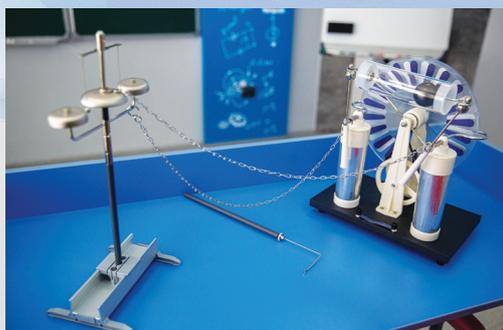


Электронный прибор для определения
электрического потенциала тела

8 февраля в учебном корпусе № 1 Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова состоялось открытие новых специализированных аудиторий Малого физмата ЧувГУ и двух физических лабораторий.



Соленоид — однослойная цилиндрическая катушка для создания однородного магнитного поля



Электрофорная машина — машина для генерации электрического заряда



Микроскоп с камерой



Прибор для измерения теплового расширения тела

Летние школы Малого физмата ЧГУ

«Математика +English»

1 смена: 10-21 июня, 2 смена: 23 июня — 5 июля

«Юные Эйнштейны»

1 смена: 10-21 июня, 2 смена: 23 июня — 5 июля

«Деловой английский язык»

1 смена: 10-21 июня, 2 смена: 23 июня — 5 июля

«Занимательная физика»

1 смена: 10-14 июня, 2 смена: 24-28 июня, 3 смена: 26-30 августа

«У «Я» должна быть вкусная начинка»

«Учитель года» Ольга Физер внедряет социальные сети в образовательный процесс



Ольга Физер преподает английский язык больше 10 лет. В этом году педагог Вурнарской средней школы № 2 стала обладательницей титула «Учитель года» в Чувашской Республике и представит регион на аналогичном федеральном состязании осенью в столице Чечни Грозном. Выпускница факультета иностранных языков ЧувГУ рассказала о современных детях, новых методиках и мотивации жить в Чувашии.

Как проходит конкурс «Учитель года»?

Необходимо пройти сначала фильтр школы, затем муниципалитета, потом выдержать ряд так называемых конкурсных испытаний на уровне республики. Во-первых, мы проводим с детьми урок, затем внеурочное мероприятие, чаще на духовно-нравственную тему. После требуется дать педагогический мастер-класс и методический семинар, где имеется возможность поделиться наработками. По итогам выбираются несколько финалистов, которые проводят открытую дискуссию о проблематике современного образования. Кстати, из 27 человек, прошедших муниципальный отбор, больше трети были преподавателями английского языка.

Учителя английского особенные?

Думаю, это связано с тем, что мы, во-первых, работаем со всеми школьниками, а не только с младшими или старшими, а во-вторых, мы не заиклены на ЕГЭ, поэтому можем позволять себе эксперименты. Да и вообще педагоги английского одни из самых творческих и активных (улыбается).

С таким статусом вы наверняка можете уехать в Чебоксары или Москву. Почему остаетесь в Вурнарах?

Я родилась и выросла здесь. Мне тут хорошо, я чувствую себя счастливой, а только так можно отдать миру больше. К тому же я убеждена, что значимость учителя определяется не размером школы. С нашими детьми инте-

ресно работать, я верю, что помогаю их будущему.

Сегодняшние дети отличаются от детей предыдущего поколения?

Взрослые ворчат, что они не могут жить без мессенджеров. Но прямо за окном сейчас мальчишки гоняют мяч. Игры и общение так и остались нужны. Поддержка взрослых как была критически необходимой, так и остается. Эти ребята лучше, чем мы. Они быстрее ориентируются в новых ситуациях, быстрее привыкают и адаптируются. Они целеустремленные и знают, чего хотят.

Почему они не любят читать?

Просто для них книги не ресурс. Для них вообще печатная продукция не ресурс. С дру-

гой стороны, многим сегодня не требуется репетитор. В Интернете множество видеороликов, из которых они выбирают качественные и нужные и готовятся по ним. Мои выпускники готовились к ЕГЭ, используя вебинары. И очень неплохо справились с экзаменом. Школьники порой не понимают и сопротивляются, когда нужно написать сочинение на листочке. Когда попросила присылать работы ВКонтакте, им стало проще и понятнее. В их реальности коммуникация с миром построена именно так.

Говорят, они настроены на потребительство, а не на созидание.

Когда в России появились куклы «Барби», говорили то же самое. Сколько было создано всего и вся за это время? Наоборот, у них больше возможностей для креативности и саморазвития. А простые истины остаются теми же.

Но с тем, что современные подростки крайне индивидуалистичны, вы не поспорите?

Соглашусь. Времена товарищества ушли. В ребятах много себялюбия, этакое «поколение селфи». Они требуют к себе уважения. Но учитель и должен направить в верное русло. Мы порой беседуем об этом, я втолковываю, что собственное «Я» это здорово, но оно должно быть с правильной начинкой. Проблем с уважением станет меньше, если что-то из себя представлять и к чему-то стремиться. Еще одно последствие: подростки совсем не умеют работать в команде. Но для выработки этого навыка опять же учитель должен скорректировать подачу материала.

Вы говорите о новых формах коммуникации с ними. Какие еще инструменты используете?

Раньше, когда изучали еду, вырезали картинки из журналов. Затем готовили презентации в PowerPoint. Теперь мы снимаем

короткие сюжеты на английском языке в стиле видеоблогеров и развиваем каналы на «YouTube». Ребята любят это, и когда я ввела такую практику, домашние задания начали выполнять все.

А вы сами как используете Интернет в профессиональных целях?

Буквально для всего. Проходила курсы повышения квалификации в Санкт-Петербурге, находясь в Вурнарах. Читаю иностранную литературу, которую физически без Интернета здесь найти почти невозможно.

Школьники уезжают из Вурнар в Чебоксары, из Чебоксар в Москву, а некоторые и Россию покидают. Как это остановить?

Это вековой исторический процесс, его нельзя прекратить. Глобализация все равно возьмет верх. Притормозить можно, создавая условия комфортного проживания на конкретной территории. Вопрос количества рабочих мест, перспектив, простых, но важных общечеловеческих потребностей. С другой стороны, я бы не утверждала так однозначно. У меня достаточно примеров, когда люди принимают решение развивать родное и возвращаются. ■



Ольга Физер: «Сегодняшние дети целеустремленные и знают, чего хотят».

Кто такой учитель будущего?

Говорят, нас скоро заменят 3D-модели. Вот только ни одна голограмма не даст нужной мотивации и поддержки. А это ключевая функция педагога. Пожалуй, со временем работа учителя изменится — понадобится более глубокая личная, менторская работа с подопечными. Но и без того эффективность преподавателя зависит от способности видеть ученика с его потребностями, страхами, переживаниями и мечтами. А российские традиции педагогики настолько сильны, что талантливые учителя, которые душой и сердцем за профессию, всегда будут нужны.

Время собирать

Давайте будем честными: мы не знаем конкурсов, где ЧувГУ не может победить

Представители ЧувГУ среди победителей конкурсов «Лучший молодой ученый Чувашской Республики» и «Аспирант года — 2018»:

«Аспирант года — 2018» в области естественных наук — **АНГЕЛИНА МИЛОВИДОВА**, аспирант очной формы обучения по направлению подготовки «Химические науки»;



«Аспирант года — 2018» в области гуманитарных наук — **ЛЮДМИЛА ЕГОРОВА**, выпускница 2018 г. аспирантуры по направлению подготовки «Языкознание и литературоведение»;

«Лучший молодой ученый Чувашской Республики» в области естественных наук — **СЕРГЕЙ КАРПОВ**, доцент кафедры органической и фармацевтической химии;



«Лучший молодой ученый Чувашской Республики» в области технических наук — **ТАТЬЯНА ФЕДОРОВА**, доцент кафедры строительных конструкций;

«Лучший молодой ученый Чувашской Республики» в области социогуманитарных наук — **ВЛАДИМИР ИВАНОВ**, доцент кафедры бухгалтерского учета и электронного бизнеса.



Сергей Карпов, «Лучший молодой ученый Чувашской Республики» в области естественных наук:

«Область моих научных интересов традиционна для нашей кафедры — химия органических полинитрилов. В настоящее время наш исследовательский коллектив работает над изучением химических трансформаций новых представителей солей полицианозамещенного аллильного аниона и поиском среди продуктов этих трансформаций соединений с потенциально полезными свойствами».

Татьяна Федорова, «Лучший молодой ученый Чувашской Республики» в области технических наук:

«В плане конкретных научных достижений результатом можно считать следующие проекты: в трехмерной постановке разработаны математические модели, методики и алгоритмы конечно-элементного анализа процессов больших упругопластических деформаций сыпучего наполнителя при действии собственного веса и внешнего давления с учетом внутреннего трения, взаимодействия упругопластического сыпучего наполнителя с оболочкой при немалых формоизменениях контактных поверхностей».

Владимир Иванов, «Лучший молодой ученый Чувашской Республики» в области социогуманитарных наук:

«Я изучаю жизненный цикл товаров, занимаюсь анализом конкурентной среды на отраслевом рынке с учетом внешних и внутренних факторов, а также отслеживаю характер оказываемого влияния внешней среды на состояние и поведение внутреннего рынка».

Камни

На заседании Ученого совета Андрей Александров вручил доктору физико-математических наук, профессору кафедры высшей математики и теоретической механики **АЛЕКСЕЮ ГРИГОРЬЕВИЧУ ТЕРЕНТЬЕВУ**



медаль имени академика Владимира Челомея. Медаль учреждена Госкорпорацией «Роскосмос» и отмечает личный творческий вклад деятелей науки в решение сложных технических проблем при создании образцов ракетно-космической техники и проекты, связанные с теоретическими исследованиями в области математики и механики.

Подведены итоги IV ежегодного городского конкурса «Мы — будущее города Чебоксары». В номинации «Лучшая молодежная общественная организация» победителем стал Студенческий совет Чувашского госуниверситета.



За большой вклад в развитие студенческого самоуправления и активное участие в общественной жизни города Чебоксары и республики благодарственное письмо депутата Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации Леонида Черкесова вручено председателю Студенческого совета ЧувГУ **ОЛЬГЕ СЕМЕНОВОЙ**.

Медалью имени П.Н. Яблочкова Академии электротехнических наук Российской Федерации «За вклад в развитие электротехники» награжден **АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ АФАНАСЬЕВ**, доктор



технических наук, профессор кафедры автоматики и управления в технических системах Чувашского госуниверситета.

В Музее воинской славы Чувашской Республики знак отличия Министерства обороны Российской Федерации «За отличие в поисковом движении» 3-й степени вручен члену поискового отряда «Георгиевская лента» **АННЕ ПАВЛОВОЙ**.



Доктору технических наук, профессору **АЛЬВИНЕ НИКОЛАЕВНЕ МИРОНОВОЙ** вручен диплом действительного члена Академии электротехнических наук Российской Федерации.



На гала-концерте II Всероссийского фестиваля-конкурса патриотической песни «Солдатский конверт — 2019» в Ставрополе руководитель студии академического вокала ЧувГУ **АНДРЕЙ МАКАРОВ** выиграл Гран-при в возрастной категории 26-35 лет.

Почетным академиком Академии электротехнических наук Российской Федерации избран доктор технических наук, заслуженный профессор ЧувГУ **ЮРИЙ МИХАЙЛОВИЧ МИРОНОВ**.



Первое место VIII республиканского фестиваля молодых преподавателей вузов «Открытая лекция» завоевала **ЕЛЕНА СОЛЕНОВА**, ассистент кафедры фармакологии, клинической фармакологии и биохимии.



На «Всероссийской студенческой весне» в Перми сборная команда «POWER» по чирлидингу стала лауреатом II степени в номинации «Чир данс шоу».



Интернет, самореализация и деньги

В бизнес-инкубаторе читают лекции известные молодые предприниматели страны

Ни для кого не секрет, что если у студента есть желание развить в себе «коммерческую жилку», то первый адрес, по которому ему стоит обратиться, — Бизнес-инкубатор ЧувГУ, находящийся на экономическом факультете. Там в последние месяцы прошло несколько специализированных образовательных программ (например, «BIZNES СТАРТ»), форумов и отдельных лекций с федеральными экспертами.

Так, на молодежном форуме «Интернет: самореализация и деньги» выступали директор по развитию медиапродуктов «ВКонтакте» Арсений Ашомко, основатель рекламного агентства «Pichesky» Ян Аннеков, сооснователь компании «Solomoto» Дмитрий Быковский и креативный директор «CreativePeople» Сергей Калужный. Калужный, к примеру, представляет компанию, которая разрабатывала сайты для башен в «Москва-сити» и презентации авиалайнеров «S7 Airlines».

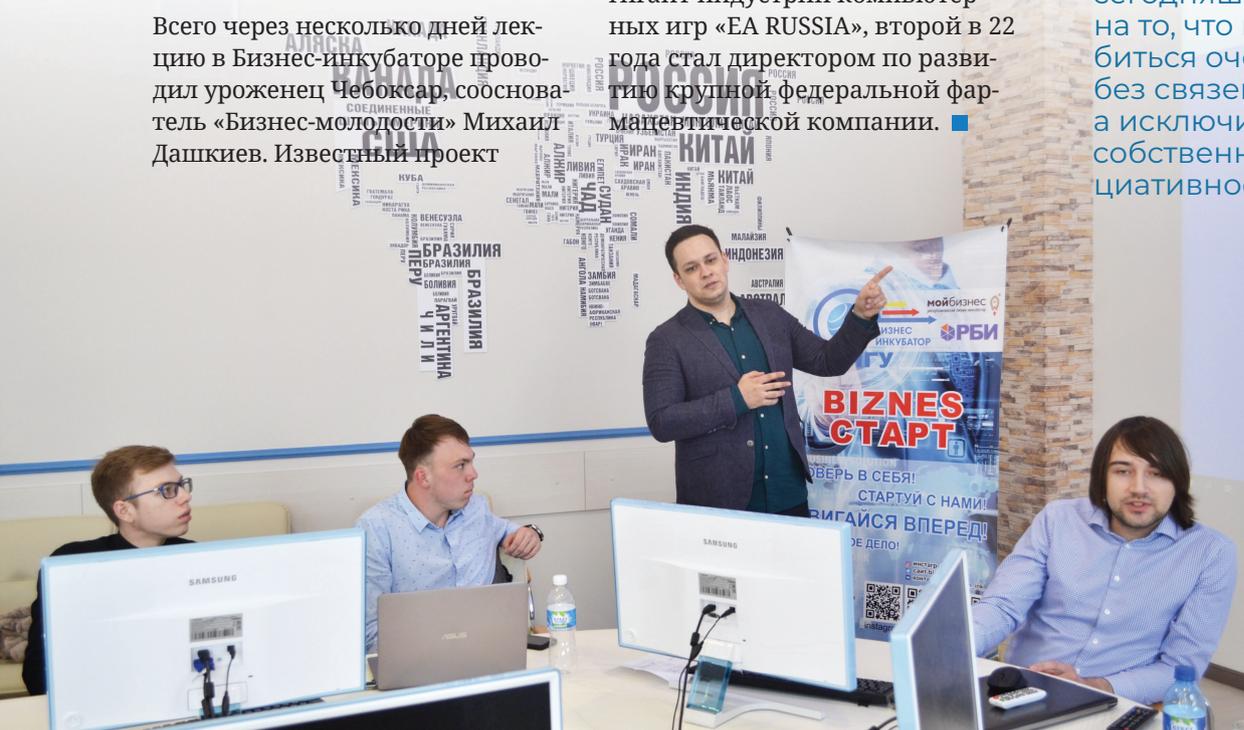
Всего через несколько дней лекцию в Бизнес-инкубаторе проводил уроженец Чебоксар, сооснователь «Бизнес-молодости» Михаил Дашкиев. Известный проект

является самым крупным сообществом предпринимателей в России. Как следствие, начинающие бизнесмены могут найти в базе данных менторов, подрядчиков и коллег, с которыми можно советоваться в процессе работы.

В конце апреля Чебоксары посетили руководитель маркетингового агентства «Чистый маркетинг» Олег Николаев и директор по развитию турагентства RTC-Travel Павел Никитин. Первый еще в 14 лет смог создать сайт, который впоследствии выкупил гигант индустрии компьютерных игр «EA RUSSIA», второй в 22 года стал директором по развитию крупной федеральной фармацевтической компании. ■

Арсений Ашомко,
директор по развитию медиапродуктов «ВКонтакте»

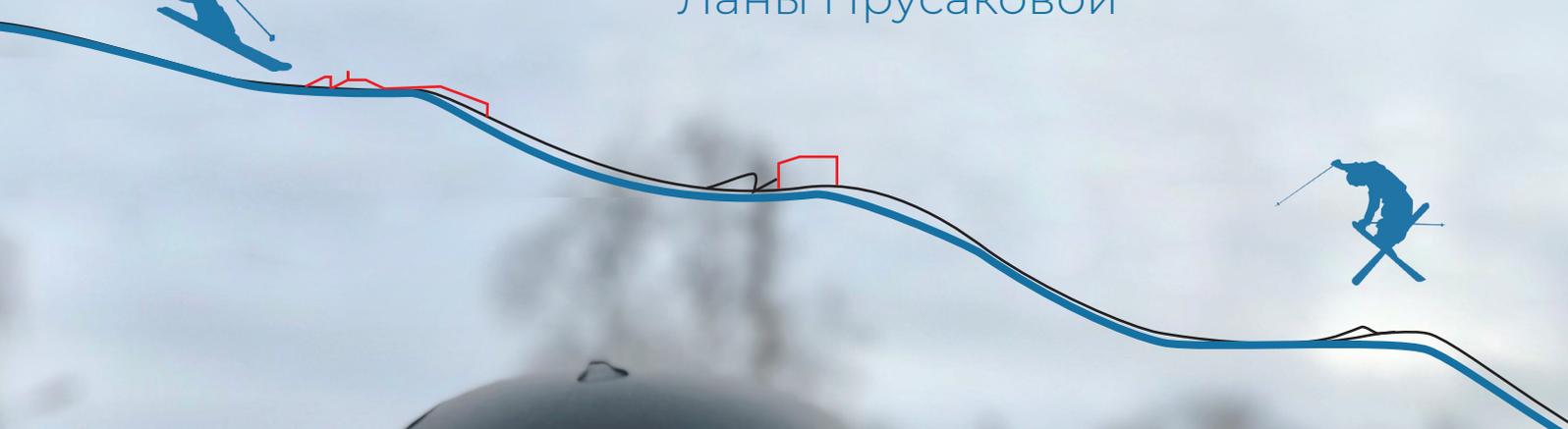
«Занятия здесь проводятся с просветительскими целями. Здесь можно услышать людей, которые достигли чего-то стоящего благодаря Интернету. Мы хотим вдохновить сегодняшних студентов на то, что можно добиться очень многого без связей и ресурсов, а исключительно за счет собственного ума и инициативности».



Олег Николаев и Павел Никитин рассказали о своем профессиональном росте и развитии.

Правила жизни

чемпионки Универсиады
Ланы Прусаковой



Лана Прусакова, 18 лет

Дисциплина:
фристайл (слоуп-стайл)

Студентка отделения
журналистики ЧувГУ

Чемпионка Всемирной
универсиады 2019

Чемпионка зимних юношеских
Олимпийских игр 2016

4-кратная чемпионка России

Призер этапа Кубка Европы

Мастер спорта России



«На этих ответственных соревнованиях Вы блестяще справились с поставленными задачами, одержали красивую победу, подарили зрителям яркое, запоминающееся выступление».

Из поздравительной телеграммы Президента России Владимира Путина Лане Прусаковой



Схема трассы для слюп-стайла в Сочи-2014

Кто бы что ни говорил, все хотят побеждать. Как минимум чтобы доказать себе, что можешь это сделать. Хотя победа принципиально ничего не меняет. Разве что появляются спонсоры и возможность путешествовать больше.

Каждый ставит разную планку в жизни. Кому-то хватает того, что у него есть. Мне — мало. Я была на Олимпийских играх в Пхенчхане и не победила. Так что еще недостаточно.

Аппетит приходит во время еды. Не могла поверить, что победила (на юношеских Олимпийских играх 2016 в Лиллехаммере, Норвегия. — Прим. ред.). Тогда мне казалось, что попадание в призы будет космическим результатом.

Работа на тренировках — это не как в кино: кто-то сказал мотивирующую речь, и все получилось. Мы с наставником кропотливо просматриваем видео каждого проката, долго обсуждаем детали и делаем работу над ошибками каждый раз.

Я победила на Универсиаде с травмой колена. Каталась так весь сезон, откладывала опера-

цию. Причем если откатывала чисто, травма не напоминала, а стоило ошибиться — сразу чувствовала боль. Это дисциплинирует.

В детстве на Новый год я попросила у Деда Мороза плюшевого медведя, но нашла под елкой горные лыжи. Сначала расстроилась, а потом меня повели кататься на спуск. Я так и осталась там.

Мама всегда переживает за меня. Она же мама. В детстве говорила, что могу пропустить тренировку, если устала. А я не хотела не ходить. Мне хотелось кататься еще и еще.

Как и в жизни, больно только когда ошибаешься и падаешь. В остальное время кататься безумно приятно. Ощущение, когда удастся красивый прыжок, ни с чем не сравнить.

Я не большая любительница вечеринок. Мне комфортнее самой с собой. Лучше провести вечер, подбирая аккорды для какой-нибудь песни на гитаре.

Говорят, после травмы страшно прыгать. У меня и мысли не было, что я не восстановлюсь. Не представляю себя без спорта. Я еще не накаталась.

Чем отличаюсь от сверстников? Я в хорошей физической форме и целеустремленная. Я ни разу не задумывалась о том, что хватит. Думаю, буду кататься еще лет 10.

Я мечтаю получить максимум удовольствия от каждого старта и победить на Олимпийских играх.

К слову, на соревнованиях в Красноярске выступали еще два спортсмена, представляющих ЧувГУ. Лыжница Кристина Кускова заняла 7-е и 10-е места соответственно в гонке преследования и гонке классическим стилем, а Дмитрий Мулендеев занял 5-е место среди фристайлистов в слюп-стайле. ■

Будь здоров!

Благодарность Совета Федерации и новая россыпь медалей



Научно-практическая работа «О здоровье надо знать!» студентов Ольги Брагиной, Елены Панфёровой и Светланы Михайловой признана победительницей Всероссийского студенческого конкурса «Будь здоров».

Волонтеры-медики представили проект «О здоровье надо знать!» на «Творческом бульваре» в рамках празднования 549-летия города Чебоксары.

На чемпионате мира по лыжным гонкам среди юниоров в финском Лахти в составе женской сборной команды России студентка факультета иностранных языков **КРИСТИНА КУСКОВА** выиграла серебряную медаль.



чебоксарской спортшколы «Энергия» **ПОЛИНА ПЕТУХОВА** одержала победу на Кубке мира по кикбоксингу WAKO.

Соревнования проходили в середине мая в столице Венгрии Будапеште и собрали более трех тысяч спортсменов из 39 стран мира.



На Всероссийских соревнованиях среди студентов по спортивной гимнастике магистрант экономического факультета, мастер спорта международного класса **ПОЛИНА ФЕДОРОВА** выиграла сразу 5 медалей.

Полине не было равных в вольных упражнениях и на бревне, а в опорном прыжке, на брусьях и в личном многоборье спортсменка стала второй.



На чемпионате Европы по зимнему триатлону (бег, велоспорт, лыжная гонка) в Румынии студентка факультета управления и социальных технологий **СВЕТЛАНА СОКОЛОВА** выиграла сразу три медали: «золото» в паре с Павлом Андреевым из Красноярска, «серебро» в личном первенстве среди молодежи и «бронзу» в абсолютном первенстве.

Студентка химико-фармацевтического факультета, воспитанница

Студент медфака **ДМИТРИЙ МУЛЕНДЕЕВ** стал чемпионом России по фристайлу в лыжном слоуп-стайле. Кстати, Дмитрий взял «серебро» и на V Международном фестивале зимнего экстрима «Russian Freestyle Games» в Челябинской области (турнир входит в календарь Международной федерации лыжного спорта).



На этих же соревнованиях Лана Прусскова стала победительницей.

На чемпионате ПФО по легкой атлетике на дистанции 5 км по спортивной ходьбе **МАРИНА ЕФРЕМОВА** (факультет управления и социальных технологий) заняла первое место, **КРИСТИНА ИВАНОВА** (медицинский факультет) — второе место, **РОМАН ФЕДОРОВ** (факультет управления и социальных технологий) — третье место. **АНАСТАСИЯ ФЕДОТОВА**, студентка экономфака, выиграла аналогичные соревнования по кикбоксингу.

Уважаемый Андрей Юрьевич!

Совет Федерации Федерального Собрания Российской Федерации совместно с Российской ассоциацией по улучшению состояния здоровья и качества жизни населения «Здоровые города, районы и поселки» и Московским государственным техническим университетом имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет) с 2016 года проводит всероссийские конкурсы среди образовательных организаций высшего образования «Здоровый университет» и студенческих работ в сфере пропаганды здорового образа жизни «Будь здоров».

Конкурсы направлены на создание условий безопасной образовательной среды, формирование мотивации ведения здорового образа жизни и профилактику наркомании в молодежной среде. Проведенные мероприятия доказали свою востребованность в российских регионах, их география охватывает всю страну.

В 2018 году в конкурсах приняли участие 86 высших учебных заведений, 120 научных работ

и проектов. Победителями признаны 7 вузов и 14 студенческих научно-практических работ.

Победительницей конкурса студенческих работ в сфере пропаганды здорового образа жизни «Будь здоров» признана научно-практическая работа «О здоровье надо знать!».

Прошу Вас, уважаемый Андрей Юрьевич, отметить большую работу команды Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова за внедрение здоровьесберегающих технологий в молодежной среде и участие во всероссийских конкурсах.

Искренне признательны за Вашу позицию и вклад в работу по пропаганде ценностей здорового образа жизни среди студенческой молодежи.

*Заместитель Председателя Совета Федерации
Федерального Собрания Российской
Федерации Г.Н. Карелова,
из письма ректору ЧувГУ*



Прошел чемпионат России по масрестлингу. Студентка стройфака **НАДЕЖДА ОСИПОВА** завоевала «серебро», представительница ФУиСТ **АЛИНА АЛЕКСЕЕВА**, медфака **АНАСТАСИЯ АЛЕКСЕЕВА**, **ЕКАТЕРИНА ГРАЧЕВА** и **НАДЕЖДА ПОЗДОВА** стали бронзовыми призерами. В начале апреля масрестлингисты соревновались на чемпионате Приволжского федерального округа. Все 7 представителей ЧувГУ привезли домой медали: **АНАСТАСИЯ ЧЕРНОВА** (факультет информатики и вычислительной техники); **ЭЛЬМИРА АЛЕЕВА** (юридический факультет), **АЛИНА АЛЕКСЕЕВА** (факультет управления и социальных технологий), **НАДЕЖДА ОСИПОВА**

(строительный факультет), **ДМИТРИЙ АБРИКОСОВ** (медицинский факультет), **АЛЕКСАНДР ШАШКОВ** (факультет радиоэлектроники и автоматики), **РАНИЛ АБЕЙДУЛЛОВ** (экономический факультет).

В Белгороде прошли Всероссийские соревнования среди студентов по армрестлингу. Чемпионкой в весовой категории 65 кг стала **ЭЛЬМИРА АЛЕЕВА** с юрфака, в категории свыше 80 кг — ее коллега **ТАТЬЯНА НОВИКОВА**, а **АНАСТАСИЯ ЧЕРНОВА** с факультета информатики и вычислительной техники стала третьей в категории 55 кг. В общекомандном



зачете команда ЧувГУ заняла 2-е место, уступив только хозяевам соревнований.

Кстати, на чемпионате России по армрестлингу в Екатеринбурге студентка факультета управления и социальных технологий Алина Алексеева заняла 5-е место, а магистрант юридического факультета Эльмира Алеева — 6-е место, тем самым впервые выполнив норматив мастера спорта России. Остается добавить, что тренеров как масрестлингисток, так и армрестлингисток является старший преподаватель кафедры физической культуры и спорта **АЛЕКСЕЙ АТЛАСКИН**.

«Атланта» расправляет плечи

Баскетболистки ЧувГУ завершили сезон битвой за Санкт-Петербург

Заняв шестое место в студенческой суперлиге России, сверхмотивированная сборная ЧувГУ готовилась взять реванш в рамках плей-офф так называемой Лиги Белова. Под каток попала команда Вятской государственной сельхозакадемии из Кирова, не вовремя приехавшая гостить в Чебоксары. Итог матча — 153:29 в пользу хозяек паркета.

Зрители могли воочию наблюдать сразу двойной рекорд для всероссийской Лиги: ни одна другая команда не набирала столько очков за один матч и ни одна игра не заканчивалась с настолько большой разницей в счете. Заодно чебоксарки в спаренном матче обыграли и команду СамГТУ.

Однако в следующей стадии Ласт-16 соперницей чувашских спортсменок стала одна из фаворитов турнира, камня на камне в предыдущем раунде не оставившая от команды



МГУ им. М. В. Ломоносова, — сборная Санкт-Петербургского политехнического университета. Родные стены позволили «Политеху» навязать «ЧГУ-Атланте» свою игру, результатом чего стало большое количество фолов чебоксарских баскетболисток. И даже очень достойные 18 очков и 3 из 5 «из-за дуги» Альбины Валиевой не позволили команде ЧувГУ отпраздновать победу. Впрочем, наши спортсменки все равно завершили сезон на мажорной ноте, обыграв в утешительном матче команду Тюменского индустриального университета.

Никита Иванов,
главный тренер:

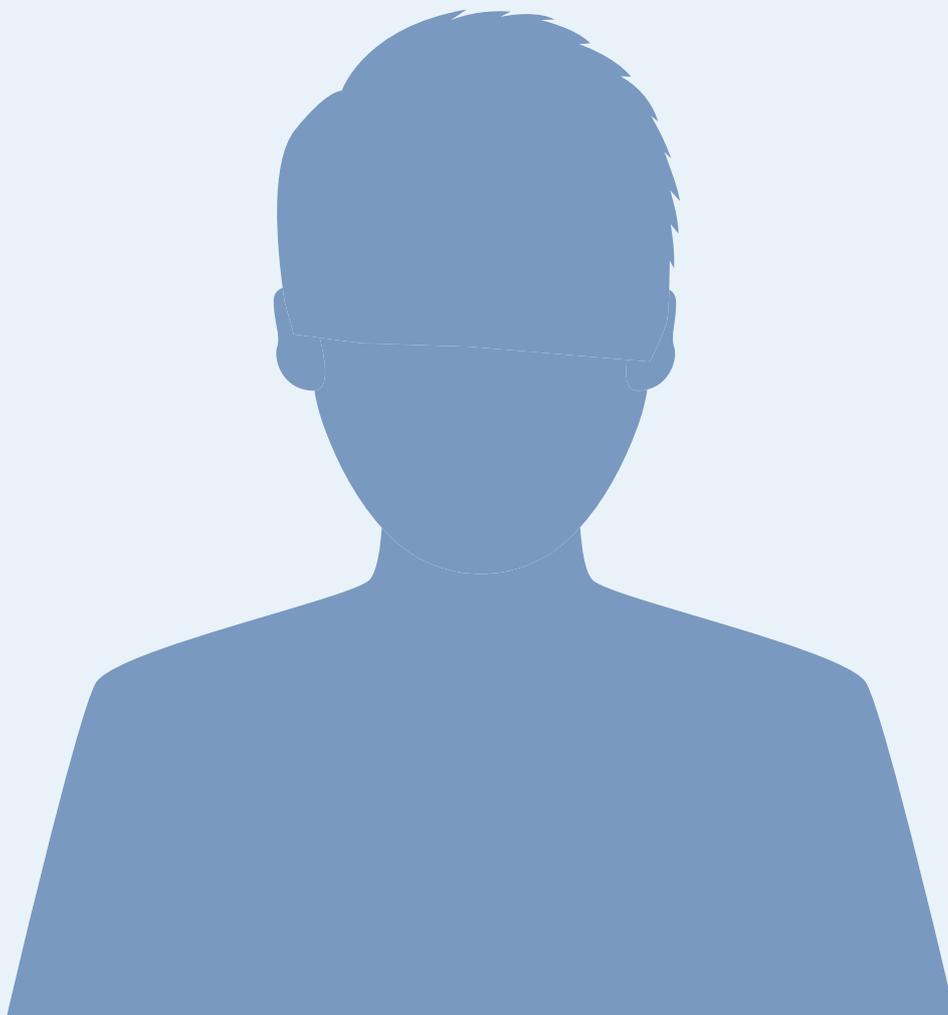


«Сезон в целом считаю успешным. Сохранился костяк, игроки растут. На следующий год усилимся, проведем селекцию, и будет в разы легче! Спасибо всем, кто поддерживал нас на протяжении сезона!»

По итогам сезона Екатерина Кривошеина стала самым результативным игроком команды, Анастасия Кириленко отдала больше всех результативных передач, а Ирина Блинкова забирала подборы чаще остальных.

«ЧГУ-Атланта» ждет твоей поддержки в новом сезоне! ■





МЕСТО ДЛЯ ФОТОГРАФИИ ВАШЕГО ВЫПУСКНИКА

В следующем номере мы расскажем
про абитуриента, поступившего в ЧувГУ
с самыми высокими результатами ЕГЭ

ХОЧЕШЬ СОЗДАВАТЬ БУДУЩЕЕ С НАМИ?

Видеозапись мастер-класса «Как выбрать университет?»
председателя Совета ректоров вузов Чувашии Андрея
Александрова доступна по ссылке:

