

# ЧУВАШИЯ



## ТЕРРИТОРИЯ ИННОВАЦИЙ

1/2019  
№ 3  
6+

Журнал Чувашского государственного университета имени И. Н. Ульянова

### Могут ли солнце и кремний заменить уголь и газ?

Прошла очередная  
конференция NANOSOLAR  
2018

стр. 19

### Освобождение от нефти

Дмитрий Алюнов придумал  
новый способ очищать воду  
от «черного золота»

стр. 24

### «Приобретать и творить одновременно»

Директор ДК ЧГУ Анна  
Заворзаева о Центре  
молодежной культуры

стр. 34

#### ТЕМА НОМЕРА

## Контролируемое короткое замыкание

ЧЭАЗ и ЧувГУ разрабатывают новое поколение  
автоматических выключателей для российских кораблей

стр. 16



На фото — лауреат  
Всероссийского  
конкурса  
«Молодой  
кораблестроитель-  
инженер — 2018»  
Дарья Ефимова

стр. 44



# ПРИХОДИ И СТАНЬ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕМ- ИННОВАТОРОМ!



Бизнес-инкубатор ЧГУ имени И.Н. Ульянова — это место, где студентам, аспирантам и молодым ученым могут помочь развить идеи и превратить их в реальные проекты.



[vk.com/bizn\\_ink](https://vk.com/bizn_ink)



8-927-840-33-31



[@biz\\_ink](https://www.instagram.com/biz_ink)

## О востребованном Человеке

*«У этого человека наблюдалось постоянное и непреодолимое стремление окружить себя оболочкой, создать себе, так сказать, футляр, который уединил бы его, защитил бы от внешних влияний».*

*Антон Чехов, «Человек в футляре»*

На фоне множества событий, прошедших в последние месяцы, наиболее значимые для университета остались в тени для широкой публики: ЧувГУ с успехом прошел государственную аккредитацию образовательной деятельности, параллельно с этим проведя процедуру выборов ректора, завершившуюся конференцией в середине декабря. Эти системные события побудили команду университета обновить фокусные цели на ближайшее пятилетие, которые, безусловно, продиктованы логикой развития мирового и российского образования. Перед нами стоят новые вызовы. Общеизвестны два наших ключевых направления работы — улучшение учебного процесса и увеличение объема и качества научных исследований. Вместе с тем современный университет призван формировать целостную гармоничную личность, а не специалиста узкого профиля, выполняющего заданный перечень каких-либо операций.

Так что все более важными становятся soft skills — надпрофессиональные «мягкие навыки», или метакомпетенции, приобретаемые гораздо сложнее и дольше. В их числе — самодисциплина, ответственность, коммуникации, тайм-менеджмент, лидерство, эмоциональный интеллект и множество других.

Сегодня мало просто обладать широкой эрудицией и хранить эти знания в себе. Ценно, если человек стремится поделиться ими и постоянно учится сам. Обществу необходимы открытые люди, при этом обладающие разными, иногда полярными умениями. Люди, способные, например, разбираться в кинематографе, дать глубокий комментарий к книге, научить играть в хоккей, порекомендовать маршрут отпуска, вступить в диалог с собеседником на различные темы. Словом, те, кто уверенно ориентируется в огромном, бурно меняющемся мире.



В университетах России и Чувашии такие примеры есть. Полина Зиновьева, ставшая недавно «Мисс студенчество Чувашии», одновременно семикратная чемпионка республики по авиамodelному спорту и первокурсница машиностроительного факультета.

Молодые исследователи, о которых мы рассказываем на страницах этого издания, являются разносторонними и интересными личностями. К ним тянутся молодые ребята, и с ними комфортно работать наставникам. Поверьте, если бы они не обладали надпрофессиональными навыками, то не получили бы поддержку коллег, руководства вуза и самых крупных грантодержателей на федеральном уровне.

Приятного чтения!

**Андрей Александров,**  
**ректор Чувашского государственного**  
**университета имени И.Н. Ульянова,**  
**депутат Государственного Совета**  
**Чувашской Республики**

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

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

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: 500 экз.

Дата сдачи в печать: 1.02.2019

Отпечатано в типографии Printecs 424002, г. Йошкар-Ола, бул. Победы, 14, пом. III. [www.printecs.com](http://www.printecs.com)

**ЧУВАШИЯ**  
ТЕРРИТОРИЯ ИННОВАЦИЙ  
Журнал Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова



1/2019 № 3  
6+

**6 Дайджест**

**8 Инвестиции в человеческий капитал**

Выдержки из ежегодного Послания Главы Чувашии

**10 Цели 2019-2023**

**12 МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ Страны, говорящие на одном языке**

Русский язык преподают не только россиянам

**16 ТЕМА НОМЕРА Контролируемое короткое замыкание**

ЧЭАЗ и ЧувГУ разрабатывают новое поколение автоматических выключателей для российских кораблей



**19 КОНФЕРЕНЦИЯ Могут ли солнце и кремний заменить уголь и газ?**

Очередная конференция NANOSOLAR 2018 прошла в Чебоксарах

**22 НАУКА Нестабильные соединения**

Как DOS-химик Сергей Карпов выдумывает новое

**23 Переключатели мирового уровня**

Команда Михаила Беликова создает уникальную молекулу

**24 Освобождение от нефти**

Дмитрий Алюнов придумал новый способ очищать воду от «черного золота»

**26 «У науки нет границ познания»**

Константин Липин изучает ультрафиолетовое излучение на грант Президента России

**30 ИСТОРИЯ** **Летопись студенческих строительных отрядов Чувашии****34 ИНТЕРВЬЮ** **«Приобретать и творить одновременно»**

Директор ДК ЧГУ Анна Заворзаева о Центре молодежной культуры региона

**38 КАДРЫ** **Преемственность обучения**

От инженерной профориентации школьников до переподготовки в «Сириусе»

**40 Люди с активной позицией**

В каких масштабных слетах и форумах участвовали молодые лидеры ЧувГУ?

**43 Судомодели от модели**

Блиц-интервью с Полиной Зиновьевой — победительницей регионального этапа «Мисс студенчество России»

**44 Время собирать камни**

Награды — молодым

**46 Спортивный дайджест**



Академическая группа ЭЭ-21-16 факультета энергетики и электротехники вошла в тройку лучших групп России.



Студентка первого курса машиностроительного факультета Полина Зиновьева выиграла титул «Мисс студенчество Чувашии» (Блиц-интервью с Полиной — на странице 43).



Команда чирлидеров ЧувГУ «Power» победила во Всероссийском конкурсе-фестивале «Студенческая CHEER DANCE SHOW Лига» в Ярославле.



День российского студенчества у маскота ЧувГУ совенка по имени Ульян официально появилась подруга — Ульяна.



Туристический клуб имени П.И. Степанова Чувашского госуниверситета занял первое место на чемпионате Российского студенческого спортивного союза по спортивному туризму.

20 декабря был подписан договор о сотрудничестве между ЧувГУ и Тунлинским университетом Китая в области развития научных исследований, академической мобильности студентов и совместных образовательных программ.



Министр спорта России Павел Колобков подписал приказы о присвоении звания «Мастер спорта России» по легкой атлетике Наталии Никитиной (экономический факультет) и Ксении Махневой (факультет управления и социальных технологий).



Накануне Дня российского студенчества состоялся товарищеский матч между командой правительства Чувашии и студенческой сборной республики, в составе которой выступили игроки ХК «Мамонты — ЧГУ».



Выпускница факультета искусств, солистка Чувашского государственного театра оперы и балета Маргарита Финогентова победила на Международном конкурсе вокалистов имени Изабеллы Кольбран-Россини в итальянском Салерно.



22 декабря четырехлетие отметил Малый физико-математический факультет, где обучаются 900 школьников 1—11 классов (в год открытия было около 200).

Студентка отделения журналистики ЧувГУ, «Мисс Россия — 2018» Юлия Полячихина представила страну на всех этапах конкурса «Мисс Вселенная — 2018», финал которого состоялся 17 декабря в столице Таиланда Бангкоке.



Состоялось подписание договора о сотрудничестве в области образования и научных исследований между ЧувГУ и Приволжским исследовательским медицинским университетом (г. Нижний Новгород).

## Инвестиции в человеческий капитал

Выдержки из ежегодного Послания Госсовету  
Главы Чувашии Михаила Игнатьева

В последние годы в системе образования проведена колоссальная работа. Нам удалось обеспечить местами в детских садах детей старше трех лет. Теперь мы должны позаботиться о детях ясельного возраста. В прошлом году было начато строительство 13 детских садов.

В нынешнем году начнется строительство трех и будет приобретено здание еще одного детского сада. В итоге в этом году 17 новых детских садов примут 3260 воспитанников, а их родители смогут вернуться на свои рабочие места.

Масштабным по ресурсам и значимости результатов является федеральный проект «Школа-2025».

К 2025 году в республике должны быть построены и реконструированы 29 школ, создано около 13,5 тыс. современных, соответствующих самым высоким стандартам мест для обучения детей.

Успешно реализуется инициированный мной проект «Наука в школу». В прошлом году в рамках данного проекта в базовые школы поступило современное оборудование по физике и химии, в этом году в 15 базовых школах кабинеты биологии будут оснащены инновационным оборудованием.

Считаю, что следующим шагом станет запуск образовательного портала нового формата, который будет навигатором образовательных ресурсов, в том числе цифровых.

Минпросвещения России определило Чувашию пилотным регионом по реализации двух проектов «Успех каждого ребенка», «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование».

Почти 590 миллионов рублей будет направлено на создание специальных

площадок для развития интеллектуального и творческого потенциала наших детей, таких как технопарк «Кванториум», центр цифрового образования «IT-куб», центры образования гуманитарного и цифрового профилей в сельских школах.

Считаю, что пришло время создания единого кластера — Республиканского центра поддержки и развития талантливых и одаренных детей. Дети с ранних лет должны иметь возможность приобщиться к различным профессиям. В школах для этого есть уроки технологии, и они должны проводиться в кабинетах, оснащенных современным учебным оборудованием.

Система подготовки квалифицированных рабочих и специалистов среднего звена в Чувашской Республике также претерпела существенные позитивные изменения.

Только за последние 5 лет в развитие среднего профессионального образования инвестировано около 7 миллиардов рублей.

Это огромные инвестиции в человеческий капитал! В результате нашей совместной деятельности из учебных заведений выходят специалисты, компетенции которых соответствуют самым высоким требованиям работодателей. Конечно, квалифицированных специалистов не хватает, но мы знаем, использование каких инструментов поможет удовлетворить спрос на рынке труда. Что для этого делается?

Чувашия активно участвует в движении «Молодые профессионалы». Пять наших студентов включены в расширенный состав национальной сборной Ворлдскиллс Россия для участия в мировом чемпионате, который пройдет в этом году в Казани. Из 175 специализированных центров компетенций 5 открыты в нашей республике. ■



## Выпускники юрфака востребованы и в МВД, и в прокуратуре



8 октября министром внутренних дел по Чувашии генерал-майором полиции Сергеем Неяскиным и ректором ЧувГУ Андреем Александровым был подписан договор о кадровом партнерстве. Стороны договорились о взаимодействии в подготовке квалифицированных специалистов для органов внутренних дел и организации прохождения практик обучающимися и стажировок преподавателями в структурах МВД.

«Связать свое профессиональное будущее со службой в органах внутренних дел мечтают многие студенты, а прохождение практики в органах МВД дает хороший старт», — поделился своими впечатлениями Дмитрий Мароко, студент 4-го курса юридического факультета.

А 9 ноября был дан старт новому проекту «Разговор с прокурором». Прокурор республики Василий Пословский встретился со студентами ЧувГУ. В мероприятии участвовала и уполномоченный по правам ребенка в Чувашии Елена Сапаркина.

Василий Пословский отметил, что целью встречи является повышение правовой грамотности молодежи и налаживание связей между прокуратурой и гражданскими активистами. Студенты задавали вопросы, касающиеся основных направлений работы органов прокуратуры и проблем, с которыми приходится сталкиваться на практике. «Было интересно из первых уст услышать о работе в органах прокуратуры, важных проблемах на сегодняшний день и путях их решения», — охарактеризовала встречу студентка 4-го курса юридического факультета Ирина Степанова. ■



## Партнерство со «Сбербанком»



В конце ноября в ЧувГУ состоялось открытие специализированной аудиторией ПАО «Сбербанк» под названием «Компетенции будущего». Соглашение о стратегическом партнерстве подписали

ректор Андрей Александров и управляющий Чувашским отделением № 8613 ПАО «Сбербанк» Юрий Бычковский в присутствии министра образования и молодежной политики Чувашской

Республики Сергея Кудряшова и главы города Чебоксары Евгения Кадышева.

Впереди немало совместных мероприятий. Среди них — организация и проведение гостевых лекций в университете, участие банка в проведении студенческих научных конференций, семинаров по актуальным для банка тематикам; участие банка в днях карьеры и иных мероприятиях по трудоустройству, проводимых университетом; назначение и выплата студентам университета грантов на обучение и именных стипендий банка, создание и реализация новых образовательных программ. ■

# Цели 2019-2023

## Предложения А. Ю. Александрова по реализации Программы развития университета

### Образование

Профессионально-общественная аккредитация образовательных программ (на 100 процентов).

Внедрение в образовательный процесс симуляционных методов обучения.

Создание Методического клуба преподавателей для формирования базы лучших технологических подходов и их тиражирования.

Формирование «элитных» академических групп.

Увеличение доли иностранных граждан в контингенте студентов до 20 процентов.

Развитие и внедрение преподавания на английском языке.

Реализация программ «Гостевой доцент», «Гостевой профессор», «Академическая мобильность» совместно с университетами Армении, Беларуси, Казахстана, Китая, Словакии, Таджикистана, Узбекистана и других стран.



### Управление и кадры

Создание советов по стратегическим проектам.

Организация массового обучения преподавателей с использованием лучших практик ведущих университетов и образовательных центров (например, Образовательного центра «Сириус»).

Учреждение института тьюторства и наставничества.

Приглашение перспективных исследователей из других университетов и научных центров для организации новых лабораторий.

Принятие программы «Академический резерв».

Вхождение в рейтинг 100 лучших вузов России.

Расширение спектра научных исследований и увеличение объема НИОКР.

### Наука

Создание фонда развития науки для финансирования грантов и установления академических надбавок.

Позиционирование университета как центра проектной культуры через инфраструктуру: бизнес-инкубатор, проектный офис, проектную школу и др.

Развитие партнерства с ведущими российскими университетами и научными центрами, участие в сетевых проектах.

Открытие представительств ряда ведущих университетов России.

Создание научных коллабораций с другими университетами, включение ученых в совместную реализацию проектов с партнерами.

Число публикаций на 100 НПП Web of Science — не менее 50 ед.; Scopus — не менее 70 ед.

Доля студентов, имеющих публикации, — не менее 20 процентов.



## Инфраструктура и финансы

Создание эндаумент-фонда университета.

Реконструкция общежитий № 2 и № 3 с увеличением количества койко-мест.

Строительство нового студенческого общежития.

Строительство плавательного бассейна в 2019-2020 гг. (сметная стоимость 146 млн руб.).

Модернизация Дворца культуры в 2019 г.

Оборудование ежегодно не менее трех лабораторий и/или специализированных аудиторий при участии партнеров-работодателей.

Создание в 2019 г. Центра виртуального обучения морфологическим медицинским дисциплинам.

Вхождение университета в ТОП-20 ведущих вузов по качеству финансового менеджмента.

Улучшение инклюзивной инфраструктуры.

## Профориентация и работа с одаренной молодежью

Проведение олимпиад «Надежда электротехники», «Надежда машиностроения», интеллектуальных конкурсов «IT-ринг», «Техно-21» и др.

Открытие Малой электротехнической академии для школьников в партнерстве с Электротехнической академией.

Организация Центра компетенций для школьников как площадки дополнительного образования.

Реализация научно-образовательного проекта «Наука в школу».

Создание профориентационного маршрута для школьников (учебно-лабораторный комплекс).

Увеличение количества поступающих в университет победителей и призеров всероссийского и регионального этапов олимпиады школьников (не менее 50 человек ежегодно).



## Социальная ответственность

Реализация проектов: «Университетские субботы»; «Университет для детей»; «Педагоги — на производство»; «Юридическая клиника»; «Открытый университет»; «Чувашия без границ» (проект сохранения и развития этнокультурной среды региона).

Создание Центра популяризации чувашского языка и культуры чувашского этноса.

Серия бесплатных курсов для педагогов и администраторов школ по математике, физике, информатике, проектной деятельности.



# Страны, говорящие на одном языке

Русский язык преподают не только россиянам



Русский язык неизменно остается языком межнационального общения в России и большинстве стран ближнего зарубежья. Это связано с тесными историческими, культурными и экономическими связями, которые нас объединяют. Наш университет помогает изучать русский язык каждому, кто в этом заинтересован.

## Семинар для казахских русоведов

На Международном научно-методическом семинаре «Инновационные подходы в лингводидактике: проблемы, перспективы, обмен опытом» в Павлодарском государственном педагогическом институте собрались 124 преподавателя русского языка из Казахстана и России по инициативе сотрудников ЧувГУ. Проект был поддержан Министерством образования и науки России в рамках реализации федеральной целевой программы «Русский язык».

Сначала для казахских коллег проходили мастер-классы по медиавидеодидактике, о греческих и латинских корнях в современном русском языке, по применению элементов языковой игры и комплексному анализу текста. Затем все участники прослу-

шали несколько общих лекций: «Инновационные методы в обучении русскому языку: проблемы и перспективы», «Язык — зеркало народа», «Духовно-нравственное воспитание личности на уроках русского и казахского языков и литератур». В Казахстан отправились преподаватели факультета русской и чувашской филологии и журналистики А.М. Иванова, Л.Н. Сарбаш, Л.В. Борисова, Е.А. Кожемякова, М.Е. Петухова, И.А. Симулина, А.А. Обжогин, а также этно-фолк-группа «Ярды» под руководством народной артистки Чувашской Республики Августы Уляндиной.

По итогам семинара было издано учебное пособие, содержащее материалы мастер-классов и лекций.

## Знать русский язык по-олимпийски

4 страны, не считая России, 914 участников, 213 слушателей — именно такими числами может похвастаться олимпиада по русскому языку для школьников стран Содружества Независимых Государств, проведенная ЧувГУ при поддержке фонда «Русский мир». Школьники от 10 до 18 лет из Киргизии, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана полгода соревновались в знании русского языка. Одним из ключевых заданий олимпиады стала творческая работа по произведениям А.С. Пушкина, успешное выполнение которой стало билетом в очный финал. Он прошел одновременно на площадках трех учебных заведений: Таджикского государственного педагогического университета имени С. Айни, Бишкекского гуманитарного университета

имени Кусеина Карасаева (Киргизская Республика) и Ферганского государственного университета (Республика Узбекистан). На каждой площадке участников уже ждали по несколько представителей ЧувГУ. Общие итоги олимпиады показали, что уровень владения русским языком в странах-участницах находится на высоком уровне. В финальный день для преподавателей был организован семинар, аналогичный проведенному ранее в Павлодаре, где собрались 213 преподавателей-русистов. Все мероприятия были поддержаны представителями Россотрудничества в данных странах. Кроме того, по итогам олимпиады ЧувГУ подписал соглашения о сотрудничестве с коллегами из Киргизии и Таджикистана.

## «Снегом восхищался, но восторг угас, мерзну...»

*Как четыре вьетнамца «обрусели» в Чебоксарах*

Обучение вьетнамских студентов в России имеет более чем пятидесятилетнюю историю. За это время подготовлено около 50 тысяч специалистов с высшим образованием для всех сфер экономики и культуры Вьетнама. Сегодня же в России обучаются более 2200 вьетнамских студентов, из них четверо — в нашем университете. Лай Тхи Май Ань, Нгуен Конг Там, Чан Хай Чунг и Чанг Хонг Куан уже освоились в России. Например, Конг Там окончил аспирантуру по кафедре автоматике и управления в технических системах. Он, кстати, самый «обрусевший» из всей компании — прекрасно говорит на «великом и могучем», посещает местные театры и обожает зимние развлечения. В ЧувГУ оказался по направлению: сначала усиленно изучал русский язык во Вьетнаме, потом — в Санкт-Петербургском государственном морском техническом университете, где получал профессию. Открытый, доброжелательный парень рассказал, что в России ему особенно нравится погода летом. Теперь юноша даже шутит очень по-русски! «На первых порах и снегом восхищался, но теперь восторг угас, мерзну», — улыбается Конг. Лай Тхи Май Ань в Чебоксарах живет второй год. Поступила на медицинский факультет после года обучения в Московском медицинском стоматологическом институте. «Приняла решение о переводе после разговора с другом, который очень хвалил подход здешних педагогов, отзывчивость окружающих людей. С восторгом Май рассказывает о своей жизни в обще-



«Шоколад в России слаще, чем во Вьетнаме».

житии № 4: здесь у нее много друзей, вместе они готовят обеды и ужины, гуляют по набережной Волги и смотрят фильмы. К слову, ребята из продуктов питания особенно выделяют молоко — мол, во Вьетнаме оно невкусное. А еще шоколад — он слаще, чем на родине. Вьетнамские студенты, отвечая на вопрос о самом ценном качестве их национального характера, отмечают трудолюбие как основную черту своего народа. Именно оно помогает вьетнамским студентам не только справляться с языковыми проблемами, но и успешно овладевать качественными профессиональными знаниями на чужом языке. Будущий врач Чанг Хонг Куан впервые приехал в нашу страну в пятилетнем возрасте, 2 года его родители работали здесь. «Теперь я снова в России, с ностальгией вспоминаю о родине, моя деревня находится в центре страны, где пещеры и песок, белый, как ваш снег». Вразной, улыбаясь и хлопая друг друга по плечу, ребята говорят, что возьмут на родину в качестве гостинцев шоколад, мед и матрешки. А Нгуен Конг Там еще и монисто — чувашское национальное украшение — для жены, которая ждет его дома, во Вьетнаме. ■

*«Студенчество — незабываемое время, оно на всю жизнь оставляет отпечаток в душе. А у нас оно особенное! Никогда не забыть тех моментов, которые подарила нам жизнь: первый раз увидели снег, прокатились на ледянках с горки, упали, когда учились кататься на лыжах. Практика, диплом за участие в конференции... Фотографии помогут сохранить в памяти те моменты, которые мы пережили в России», — говорят вьетнамцы.*

# Чуваши — единственные в мире

Блиц-интервью с преподавателем  
итальянского языка  
Массимо Рипани,  
выпускником ЧувГУ

## Как вы оказались в Чувашии?

На международном фестивале эсперантистов в Венгрии я познакомился со своей будущей женой. Она оказалась из Новочебоксарска. Здесь теперь и живем.

## Какое у вас образование?

Я учился на журналиста, правда, в Италии это политическая наука, а в России — филологическая. У меня магистерская диссертация по политическим наукам. Здесь учился на переводчика.

## Как итальянцы видят нашу страну?

Для них есть только Москва, все остальное — Сибирь. Когда сюда приезжают мои друзья и коллеги, находят для себя много нового.

Если смотреть глазами итальянцев, в России не такая и страшная бюрократия, как о ней говорят русские. Очень удобный сайт госуслуг. То, что все можно сделать через Интернет, максимально удобно.

## Что иностранцам интересно узнать о нас?

Людам очень интересно, что внутри России есть отдельные народности — чуваши, татары, калмыки. ...Когда сопровождаю гостей, им всегда интересна именно культура: язык, музыка, еда. Церкви, кстати, не так интересны.

## Что вас удивляет в России?

Здесь люди быстро меняют работу, потому что это якобы не позволяет развиваться в этой сфере. Когда прихожу в банк, там всегда новые люди.

## Чем вы занимаетесь?

Преподаю итальянский. Кроме этого, пытаюсь развивать отношения с итальянскими университетами. Скоро будет семинар по профессиональному программному обеспечению для переводчиков. Если глобально, то в Чувашии есть много возможностей, о которых не знают итальянцы и другие иностранцы.



## Чего не хватает Чебоксарам?

Живу в Чебоксарах более 10 лет. У каждого города есть свой дух. Чебоксары должны найти его. Развитие города должно быть тесно связано с его культурой — именно это привлекает тех, кто здесь не живет. Например, в Италии любые старые постройки считаются культурным наследием, и неважно, как здание выглядит — хорошо или плохо.

## Чего не хватает студентам ЧувГУ?

У студентов ЧувГУ есть множество возможностей для международного развития. Но если не продвигаться в изучении языка дальше, не знакомиться с культурой, то останешься на базовом уровне. Надо всегда повышать свою квалификацию и наслаждаться своими возможностями. Итальянцы обычно говорят: «Без страданий никакого успеха».

## Чего не хватает россиянам?

Странно, что россияне противопоставляют себя Европе, хотя по-моему, Россия — это часть Европы. Еще иногда люди стесняются своей культуры. Но этим надо гордиться. Я едва ли не единственный итальянец в Чувашии, а чуваша — единственный в мире. ■

# Преподаватели в Сеуле, Токио и Вене

## Как и где стажировались представители университета

Профессор кафедры археологии, этнографии и региональной истории, доктор исторических наук **ОКСАНА ЕГОРОВА** прошла стажировку в японском Университете Чуо (Chuo University, Токио), который существует с 1885 года и входит в топ наиболее известных и престижных учебных заведений на планете. В ходе визита достигнута договоренность о реализации совместных научно-исследовательских и образовательных проектов. Со студентами факультета политических исследований проведены занятия по истории, культуре и этнографии народов России и Чувашии. В ближайшее время планируется встречный визит представителей японского университета в ЧувГУ для подписания Соглашения о сотрудничестве вузов.



Профессор кафедры хирургических болезней медицинского факультета, доктор медицинских наук **СЕРГЕЙ ВОЛКОВ** прошел стажировку в Центральном госпитале Медицинского университета австрийской Вены в рамках участия в международной программе Открытого медицинского института. «Во время пребывания в клинике уделял особое внимание вопросам техники оперативных вмешательств при раке ободочной и прямой кишки, раке желудка, проблеме лечения рефлюкс-эзофагита и грыж пищеводного отверстия диафрагмы, лапароскопическим методикам лечения грыж передней брюшной стенки, бариатрической хирургии», — рассказывает о поездке ученый из Чувашии. Кроме того, российский хирург принял участие в Европейской конференции, организованной Венским хирургическим обществом по проблеме «Диагностика и терапия опухоли надпочечников».



Доцент кафедры стоматологии детского возраста, кандидат медицинских наук **АНДРЕЙ ЛОСЕВ** принял участие в международном курсе по концепции многопетлевой дуги MEAW, который проходил в южнокорейском Сеуле. В семидневной стажировке участвовали слушатели из 14 стран. Врачи ознакомились с философией и тактикой применения многопетлевой дуги, которая является эффективным инструментом для коррекции тяжелых зубочелюстных аномалий и патологий ВНЧС. Завершился курс круглым столом, где выступил и чувашский ученый. В госпитале Koalldam представитель Чувашии принял ортодонтических пациентов и разобрал с коллегами ряд трудных клинических случаев.



# Контролируемое короткое замыкание

## ЧЭАЗ и ЧувГУ разрабатывают новое поколение автоматических выключателей для российских кораблей

Через два года на российские суда начнут устанавливать коммутационные устройства, придуманные учеными Чувашского госуниверситета имени И.Н. Ульянова и изготовленные на Чебоксарском электроаппаратном заводе. Это не первый совместный проект завода и вуза, однако его ценность для электроэнергетической безопасности страны сложно переоценить.



### Что произойдет, если в ванную упадет фен?

В электрощитовой при входе в каждую современную квартиру кроме счетчика установлены специальные тумблеры, которые отключают подачу электрического тока автоматически в случае короткого замыкания. Похожая функция есть и в полноценном «сетевом фильтре» — удлинителе с 5-7 розетками на конце, к которому, как правило, подключен персональный компьютер.

Например, если вы уронили в ванну фен, то качественный современный автомат в электрощите моментально отключит напряжение в канале, к которому относится розетка. Сгоревшая стиральная машина или блок питания компьютера, конечно, наносят ущерб семейному бюд-

жету, однако без автоматических выключателей проблем при коротких замыканиях было бы гораздо больше. Не говоря уже об опасности для жизни.

А если стоимость оборудования достигает нескольких сотен миллионов рублей? И если оборудование установлено в месте с высокой влажностью и переменной температурой воздуха, что повышает вероятность коротких замыканий? Какие требования предъявляются к выключателям, например, на кораблях?

### Новое поколение автоматических выключателей

Поиску ответов на эти вопросы и посвящен совместный проект Чебоксарского электроаппаратного завода (АО «ЧЭАЗ») и Чувашского государственного универ-

*Флагман Северного флота тяжелый атомный ракетный крейсер «Петр Великий», проект 1144 «Орлан».*

*Длина: 250 м*

*Ширина: 25 м*

*Экипаж: 900 человек*

*Водоизмещение (полное): 24 500 т*

*Осадка: 11,5 м*

*Автономность: 60 суток*

*Скорость хода (максимальная):*

*32 узла (более 60 км/ч)*

*Дальность плавания:*

*не ограничена*

ситета имени И.Н. Ульянова под названием «Разработка нового поколения серии установочных автоматических выключателей на токи до 1000 А для импортозамещения электрооборудования в наукоемких отраслях промышленности и освоение их высокотехнологического производства».

ЧЭАЗ довольно давно начал производство выключателя типа ВА11, предназначенного

# 90

## патентов

оформили сотрудники предприятия и ученые университета в ходе работы над проектом.

для проведения постоянного и переменного тока силой до 800 А, что явилось базой для проекта. Сейчас все идет к тому, что будет разработано новое поколение выключателей на более высокие токи — до 1000 А. Данная разработка будет предназначена для использования в электрооборудовании,



высокотехнологичные проекты за счет федерального бюджета. Производственное предприятие в свою очередь вкладывает сопоставимые средства в налаживание серийного производства передовой разработки. **Общая сумма инвестиций в данный проект составляет 460 млн рублей, из которых 210 млн рублей — средства федерального бюджета. Реализация проекта запланирована до конца 2020 г.**

### Кто авторы?

АО «Чебоксарский электроаппаратный завод» функционирует более 75 лет и является ведущим предприятием по производству электроаппаратуры на территории России и ближнего зарубежья. Изготавливаемая на предприятии продукция применяется во многих отраслях промышленно-

дят в университете повышение квалификации, а в вузе вводятся новые дисциплины в интересах производителей.

В самом вузе проект реализует кафедра электрических и электронных аппаратов, в составе которой работает научный коллектив, состоящий из докторов и кандидатов наук. Кафедра является признанной в электротехническом сообществе всей страны. Так, в последние годы на ней трижды состоялись заседания научно-методической комиссии в области электротехники Минобрнауки России.

### Подробности разработки

Чтобы иметь представление о силе тока в 1000 ампер, в качестве примера можно привести современные домашние розетки, которые рассчитаны на макси-

которое применяется в районах Арктики и Антарктики, и сможет заменить на российском рынке зарубежные аналоги, производимые во Франции, Германии, Швейцарии и других странах. Кстати говоря, выключатель, как и его предшественник, будет полностью состоять из компонентов российского производства.

Реализация проекта стала возможной благодаря победе совместной заявки в очередном конкурсе, проведенном в рамках постановления Правительства РФ № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства». Напомним, что по условиям конкурса учебное заведение проводит научные изыскания и разрабатывает пилотные

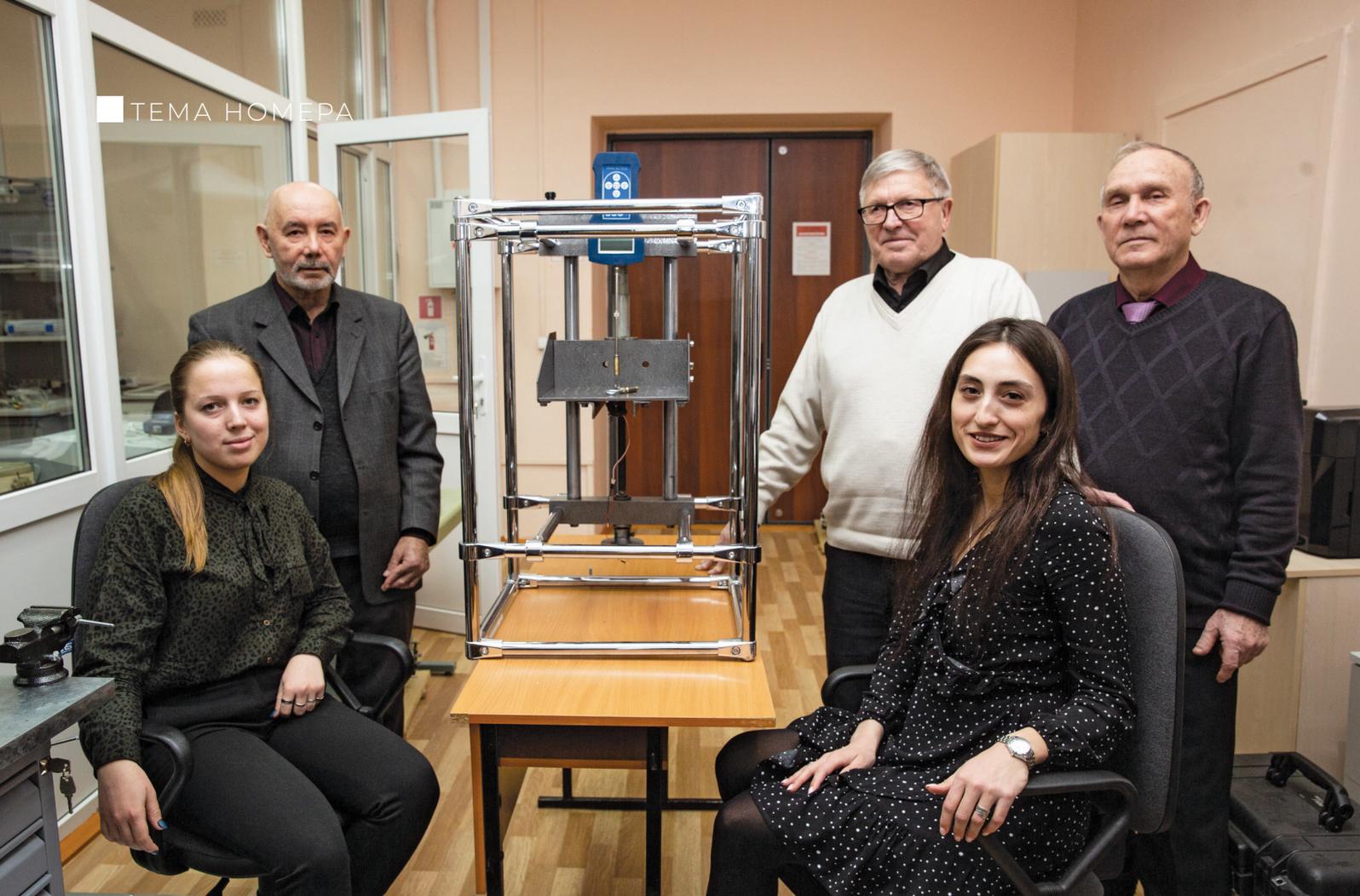
сти.

Сотрудничество завода и ЧувГУ налажено как в образовательной, так и в научной сферах. Много раз предприятия совместно участвовали в федеральных проектах. В том числе в таких, как «Подготовка высококвалифицированных кадров для оборонно-промышленного комплекса в области программного обеспечения автоматизированных систем управления предприятием», «Подготовка высококвалифицированных кадров в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств», «Основы конструирования и производства комплектных электротехнических устройств». Постоянно разрабатываются общие учебные и методические материалы, сотрудники предприятия прохо-

мальный ток в 10 или 16 ампер.

В электроэнергетических системах водного транспорта и береговой инфраструктуры используются автоматические выключатели иностранного производства, объем которых составляет примерно 87 процентов от общего количества, что неприемлемо в современных условиях. **Потребность страны сегодня — разработать и внедрить в производство отечественные выключатели, рассчитанные на токи от 25 до 1000 ампер и изготовленные из материалов российского производства.**

Актуальность связана еще и с тем, что оснащение водного транспорта с каждым годом только увеличивается, — устанавливается все большее количество оборудования, требующего



Сотрудники кафедры электрических и электронных аппаратов и инженер ЧЭАЗ Дарья Ефимова.

более точной отладки системы электро-снабжения.

Выключатели являются важной частью общей системы судна и корабля по распределению электрической энергии, идущей от генератора к различным оборудованьям и устройствам. Надежно работающий выключатель при нормальном режиме работы электрической сети пропускает через себя весь ток, но в случае возникновения короткого замыкания, перегрузок или других внештатных ситуаций выключатель должен в автоматическом режиме отключить нагрузку от источника питания.

Выключатель должен быть надежным в условиях длительных нормальных режимов работы, а также обладать температурной и динамической стойкостью при возникновении самых тяжелых коротких замыканий. И все это зачастую в условиях особенной внешней среды плавучих объектов: высокой влажности, загрязненной атмосферы, низкой температуры воздуха, качки, воздействия солевого тумана, вибрации и ударов. Также к выключателям предъявляются и специальные требования, характеризующие режимы их работы. Одними из важных характеристик выключателя являются его массогабарит-



Автоматический низковольтный выключатель серии ВА11, на базе которого будет разработано новое поколение выключателей.



Доцент кафедры Юрий Зайцев с реле, разработанным на кафедре.

ные показатели — коммутатор должен быть настолько маленьким, насколько это возможно без потери надежности.

Остается добавить, что потенциальными потребителями будущей продукции являются судостроительные заводы, а также

# Могут ли солнце и кремний заменить уголь и газ?

Очередная конференция NANOSOLAR 2018 прошла в Чебоксарах

Россия располагает колоссальным потенциалом по всем возобновляемым источникам энергии, в их числе — энергия солнечного света. В стране есть много районов, где среднегодовой приход солнечной радиации составляет 4-5 кВт\*ч на квадратный метр в день. Этот показатель соизмерим с аналогичным на юге Германии и севере Испании — стран-лидеров по внедрению солнечных модулей. Именно новые технологии в работе Солнечных электростанций (СЭС) обсудили ученые из разных уголков страны на VI Всероссийской научной конференции «Наноструктурированные материалы и преобразовательные устройства для солнечной энергетики — NANOSOLAR 2018», прошедшей в ЧувГУ.

## Олимпийские игры в Сочи — как пример использования солнечной энергии

Всплеск применения солнечных электростанций (СЭС) начался в 2014 году, когда были введены в эксплуатацию установки на объектах зимних Олимпийских игр в Сочи, в коммерческом и частном секторе города. Сегодня востребованность строительства заводов по производству элементов для СЭС в России и запуск солнечных энергоустановок наиболее остро ощущается в Сибири, на Дальнем Востоке, в Крыму — регионах, где использование традиционной энергетики нерентабельно или ограничено.

Существуют населенные пункты, для которых СЭС — единственный способ выработки необходимой электроэнергии.

Так что вопросы преобразования солнечной энергии в электрическую получают дополнительные стимулы для изучения. Особое место среди этих вопросов занимают используемые материалы, непосредственно преобразующие энергию.

Основной тематикой конференции являлись фундаментальные

и прикладные исследования элементов солнечных электростанций, имеющих наноструктуру («нано» — приставка, обозначающая размерность  $10^{-9}$  м): преобразователи, тонкопленочные наноструктуры, полупроводниковые структуры и т. д. На конференции обсуждены технические особенности и решения, последние научные исследования, опыт применения солнечных установок.

Если говорить конкретнее, то доклады ученых касались нескольких наиболее актуальных тем альтернативной энергетики:

- фотоэлектрические преобразователи на тонкопленочной основе;
- физические принципы и эффекты для ФЭП;
- преобразовательные устройства, полупроводниковые структуры для альтернативной энергетики;
- мониторинг режимов эксплуатации солнечных электростанций, приборы и методы диагностики солнечных элементов, установки на основе солнечных модулей в энергосберегающих системах и перспективы их применения, установки ветро- и водородной энергетики.

### Ключевая проблема «солнечного» электричества

Подавляющее большинство современных солнечных элек-

тростанций создано на основе кремниевых элементов. К сожалению, эффективность работы систем на основе кремния в настоящее время практически достигла пределов и дальнейшее улучшение их характеристик затруднительно. Кроме того, в последние годы наибольшее значение стала приобретать не столько эффективность преобразования солнечного света, сколько стоимость электроэнергии, вырабатываемой электростанцией. В этом случае необходимо учитывать не только эффективность работы системы, но и ее себестоимость, а также стоимость ее сборки, запуска и дальнейшей эксплуатации.

Учеными Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина) показано, что на основе органических материалов могут быть реализованы солнечные элементы, перспективные для создания солнечных батарей и электростанций нового поколения. Важнейшими преимуществами таких элементов являются их невысокая стоимость, малая масса, высокая прочность и технологичность, а также их способность изгибаться, что расширяет возможности их применения. Эффективность органических солнечных элементов еще не достигла уровня кремниевых батарей, но по цене вырабатываемой электроэнергии такие системы уже сейчас могут быть вполне конкурентоспособными.

### Но что, если кремний модифицировать?

В докладе Физико-технического института имени А.Ф. Иоффе Российской академии наук представлены результаты полного цикла фундаментальных, прикладных исследований и разработок технологий высокоэффективных кремниевых фотоэлектрических модулей, их промышленного освоения и коммерциализации, а также сооружения сетевых



солнечных электростанций (СЭС) и автономных энергокомплексов в регионах России.

Ключевая идея — использование модифицированного кремния, что позволяет повысить КПД солнечных модулей до 23 процентов. Технологии внедрены при запуске завода ООО «Хевел» в Новочебоксарске и его модернизации, что обеспечило масштабное строительство СЭС в России, а также положило начало экспорту отечественной наукоемкой продукции.

С помощью созданного с участием ФТИ имени А.Ф. Иоффе и завода ООО «Хевел» научно-производственного консорциума «наука — производство — проектирование и строительство» в 10 административных районах России выполнены проектные изыскания по выбору площадок для солнечных электростанций. Построены и подключены к опто-



вому рынку 20 СЭС суммарной мощностью 174 МВт.

Созданы автономные энергокомплексы в Республике Алтай, Забайкальском крае, на о. Валаам, что позволило повысить качество жизни населения отдаленных районов.

Создано около 900 новых рабочих мест, из них половина — для квалифицированных специалистов с организацией обучения и переподготовки кадров.

### Эффективность СЭС будут считать при помощи нейросетей

Исследователями Российского университета транспорта (МИИТ) представлены результаты трехмерного моделирования солнечных теплофотоэлектрических солнечных модулей. Рассказано о методике создания трехмерных моделей указанных модулей. Созданные модели могут проходить различные испытания с целью оптимизации конструкции и уточнения различных эксплуатационных параметров.

Учеными Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова проведен анализ влияния погодных явлений на работу солнечной электростанции, созданной из тонкопленочных фотоэлектрических модулей. Выявлены зависимости влияния ультрафиолетового излучения, снежного покрова и облачности на работу СЭС. Также представлены методы и технологии анализа, моделирования и прогнозирования работы солнечных электростанций с помощью искусственных нейронных сетей. ■

### Прорывной перовскит

В настоящее время в связи с большими перспективами использования в фотовольтаике (выработке электрического тока в различных материалах под действием падающего на него света) повышенный интерес исследователей вызывают металлоорганические материалы, обладающие структурой перовскита.

Перовскит — это редкий земельный минерал, который имеет прорывную перспективу использования в солнечной энергетике. Интерес к материалам, имеющим структуру перовскита, обусловлен их уникальными оптическими и фотоэлектрическими свойствами, невысокой стоимостью и простой технологией получения, а также возможностью варьировать их свойства путем изменения структуры и



состава. В то же время физические процессы, лежащие в основе их уникальных свойств, остаются исследованными не в полной мере, что требует более глубокого изучения.

Представителями Физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова совместно с Национальным исследовательским центром «Курчатовский институт» исследуются перовскиты определенной структуры как одни из самых перспективных материалов для фотовольтаики.

Учеными СПбГЭТУ «ЛЭТИ» исследовано применение в фотовольтаике так называемых «прозрачных проводящих оксидов» и показана возможность их использования для создания электродов солнечных элементов.

# Нестабильные соединения

Как DOS-химик Сергей Карпов выдумывает новое

Кандидат химических наук, доцент кафедры органической и фармацевтической химии **СЕРГЕЙ КАРПОВ** выиграл конкурс «Стабильность» Российского фонда фундаментальных исследований. Проект под названием «Исследование стратегий DOS (Diversity Oriented Synthesis) во взаимодействии новых представителей полицианосодержащих солей аллильного аниона с нуклеофилами» молодого ученого из Чувашии должен привести к нестандартным результатам.

В химии некоторыми исследователями используется так называемая DOS-стратегия, то есть синтез, ориентированный на многообразие. Но что означает данное понятие в привычном понимании?

С уроков химии мы помним, что чаще всего встречаются реакции, когда одно вещество взаимодействует с другим и в результате получается третье — новое соединение. Эти реакции всегда протекают по одному известному пути, независимо от условий, в которых они проходят (может меняться только разве что скорость). Это так называемая TOS-стратегия (Target Oriented Synthesis — направленный синтез заранее заданной структуры с использованием «классических» методов и подходов).

В случае с DOS-стратегией при изменении условий протекания реакции в результате можно получить несколько продуктов, имеющих совершенно различное строение.

Выбранная исполнителями DOS-стратегия основана на использовании одного типа исходных соединений и различных



реагентов. Соединения, используемые в качестве исходных веществ, являются очень удобными для получения широкого ряда новых соединений, так как содержат в себе активные функциональные компоненты. Это позволяет вовлекать во взаимодействие определенные компоненты молекулы и проводить таким образом целенаправленный синтез конкретного вещества.

Зачем это нужно? В результате возможно построение обширных «деревьев» и даже «лесов» синтеза, обладающих большим структурным и функциональным разнообразием. Это позволит найти малоотходные и малостадийные методы синтеза органических соединений. В DOS особенно ценны реакции, в ходе которых происходят быстрое увеличение молекулярной сложности или глубокие трансформации.

Это приводит к снижению стоимости конечных соединений за счет нахождения новых методов синтеза с меньшим количеством очистки. ■



# Переключатели мирового уровня

Команда Михаила Беликова  
создает уникальную  
для науки молекулу

Другой победитель конкурса «Стабильность» — коллега Сергея Карпова **МИХАИЛ БЕЛИКОВ** представил проект «Синтез и физико-химические свойства новых молекулярных переключателей на основе 2-(2-оксопиррол-3-илиден) малонитрилов». Проще говоря, команда Михаила будет исследовать так называемые «молекулярные переключатели» — молекулы, которые могут находиться в разных устойчивых формах. А формы они меняют в зависимости от внешних факторов: температуры, кислотности среды, видимого или ультрафиолетового излучения.

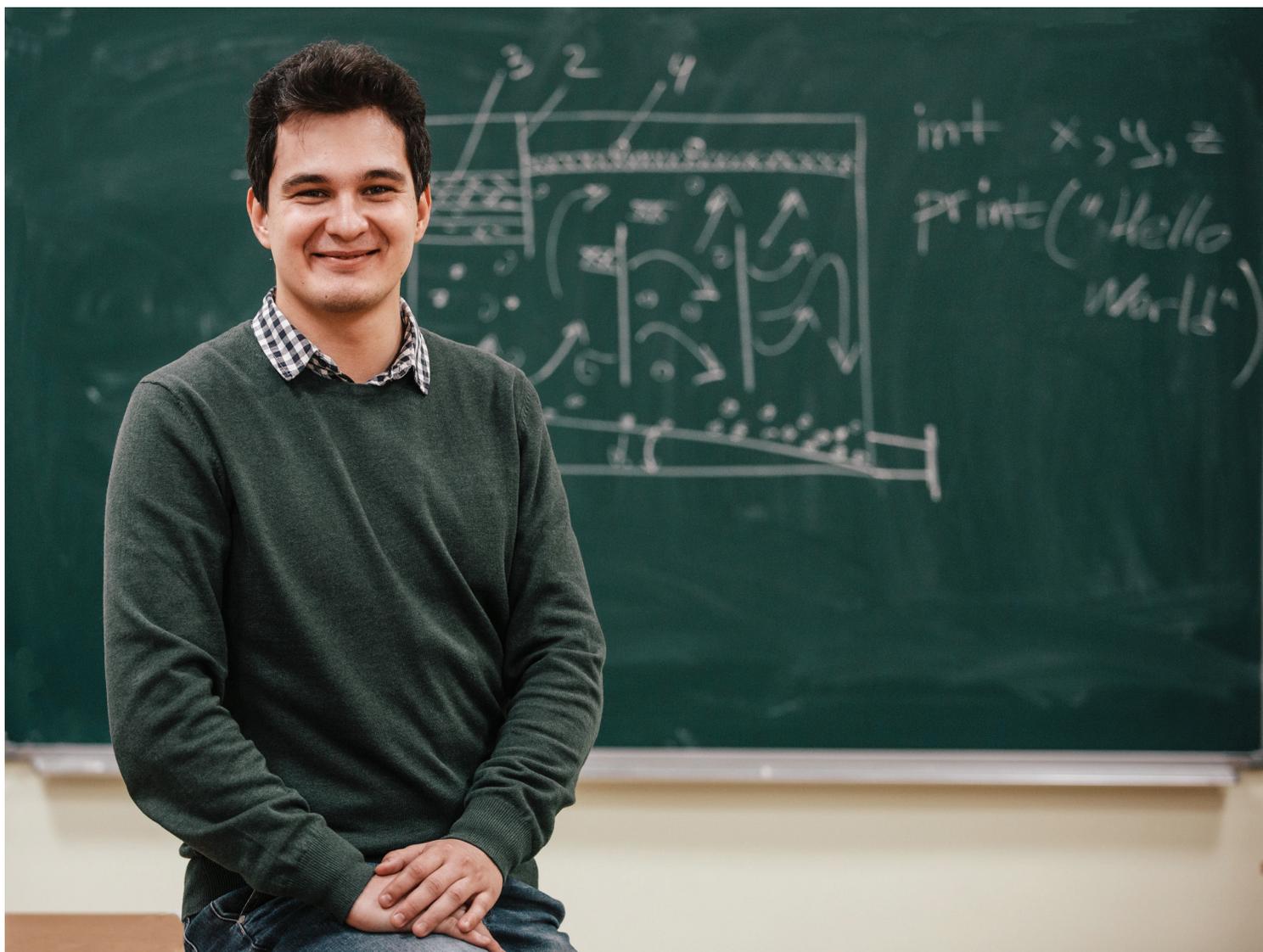
В ходе проекта будут исследованы почти неизвестные соединения, строение которых позволяет надеяться на возможность синтеза из них молекулярных переключателей.

Создание молекулярных переключателей является интенсивно развивающимся научным направлением. Такие соединения имеют множество возможностей для практического использова-

ния. Если молекула способна к обратимым переходам из бесцветной формы в окрашенную под действием излучения, то ее чувствительность к иным видам воздействия (кислотность среды, температура и др.) позволит повысить ее информационную емкость за счет увеличения числа возможных форм этого соединения. Однако эта сфера по-прежнему остается малоразработанной из-за сложности получения и исследования таких молекул.

Наиболее известными примерами молекулярного переключателя являются индикаторы, которые меняют свою окраску в зависимости от кислотности среды (кислая, нейтральная или щелочная). Еще одними из примеров соединений — молекулярных переключателей являются фотохромы, о которых подробно рассказано в предыдущем выпуске журнала «Чувашия: территория инноваций» (стр. 22). Распространение получили и термохромные переключатели, используемые, например, для контроля температуры продуктов питания.

Коллектив ученых попытается получить гибридные молекулярные переключатели, чувствительные сразу к нескольким факторам воздействия. Необходимо также добиться того, чтобы результат воздействия на такие молекулы был обратим и многократно воспроизводим, что приблизит возможность практического использования разрабатываемых структур. ■



## Освобождение от нефти

Дмитрий Алюнов придумал новый способ очищать воду от «черного золота»

150 проектов из почти полутора тысяч заявок были поддержаны Фондом содействия инновациям России в рамках программы «Старт». В число победителей конкурса вошли три проекта преподавателей ЧувГУ: проект преподавателя кафедры физической химии и высокомолекулярных соединений Светланы Васильевой «Негорючие и самозатухающие пенополиуретаны на основе таллового масла», проект преподавателя кафедры общей хирургии и онкологии, врача-уролога Анны Тимошенко «Разработка нового средства для профилактики билиарных осложнений» и проект старшего преподавателя кафедры компьютерных технологий Дмитрия Алюнова «Очистная установка для очистки воды и промышленных стоков предприятий от масло-, нефтепродуктов и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов при нефтедобыче и аварийных разливов на реках и озерах». На последнем проекте мы остановимся подробнее.

Нефть является одним из основных загрязнителей водоемов планеты Земля. Двенадцать граммов нефти делают непригодной для употребления тонну воды. Каждая тонна нефти создает нефтяную пленку на площади до 12 квадратных километров. Восстановление пораженных экосистем занимает 10-15 лет. Только на месторождениях Западной Сибири прорывы нефтепроводов случаются до 35 тысяч раз в год. В трехстах из

них выброс нефти составляет свыше 10 000 тонн. Ежегодные выбросы нефтепродуктов в Балтийское море составляют порядка 66 000 тонн в год.

В таких условиях очистка промышленных стоков предприятий становится прорывной проблемой защиты окружающей среды. Сточная вода зачастую непригодна для слива в канализацию и нуждается в особой очистке. Есть и важная экономическая

составляющая — при опрессовке нефтепроводов использованная вода вывозится на переработку или утилизацию, что требует постоянных затрат.

Разработкой очистной установки, которая позволила бы очищать воду и технологические жидкости на производствах и сливать их там же, и занялся старший преподаватель кафедры компьютерных технологий **ДМИТРИЙ АЛЮНОВ**.



*Покраска основного очистного модуля установки «Экора» — сепаратора производительностью до 4 м<sup>3</sup> жидкости в час, предназначенного для разделения несмешиваемых жидкостей типа «вода — нефть», «вода — масло» и т. п. На фото инженер ООО «Экологические разработки» Петр Макаров.*

*Насосная станция, или «механизм вакуумного самовсасывания», необходима для забора загрязненной воды с водных поверхностей. За счет особой конструкции двух баков (емкостей) создает вакуум, который всасывает загрязненную воду.*



На первом этапе чувашские ученые разработали конструкцию для очистки промышленных нефтелушек и ликвидации разливов нефти на реках и озерах производительностью до 4 кубометров в час. Основным элементом стал гравитационно-флотационный гидродинамический сепаратор. Это емкость, состоящая из множества отсеков, каналов, лабиринтов и сообщающихся сосудов, в которой жидкость перемещается самотеком и делится на фракции «вода — нефть» за счет гидродинамики и использующихся в конструкции гидрофобных и гидрофильных материалов. При этом никаких химических реагентов установка не требует, а электричество нужно только для насоса при закачивании воды.

Дальше инженеры разрабатывают два модуля приёма жидкости и внешний очистной модуль с электродеэмульгацией и разветвленной биоагрузкой. Это нужно для более тонкой очистки. Внешний модуль представляет собой бак с устройством электродеэмульгации для разделения жидкости с помощью тока.

Кроме того, для эффективного сбора нефти с водной поверхности необходим механизм поверхностного водозабора, который будет разработан в двух вариантах — нерегулируемый поплавковый водозаборник и регулируемый водозаборник со встроенным насосом, который может крепиться на стенках заводских нефтелушек.

Насосную станцию можно назвать «механизмом вакуумного самов-

сасывания». За счет особой конструкции двух баков насос создает вакуум, который всасывает загрязненную воду. Его достоинства — простота использования, дешевизна, он может комплектоваться самыми простыми насосами и компрессорами.

Остается добавить, что разработанная установка получила название «Экора». Она не потребляет электроэнергию, не имеет расходуемых материалов, жидкость поступает в нее при помощи насоса либо самотеком. Принцип работы основан на законах гидродинамики, жидкостной коалесценции, различных поверхностных натяжениях несмешиваемых разделяемых жидкостей. Очистка осуществляется в непрерывном и многопоточном режимах. ■

# «У науки нет границ познания»

## Константин Липин изучает ультрафиолетовое излучение на грант Президента России

В 2015 году кандидат химических наук, доцент кафедры химической технологии и защиты окружающей среды Константин Липин был признан лучшим молодым ученым Чувашии. Сейчас он реализует свой проект, получив поддержку на федеральном уровне и став обладателем гранта Президента России.

### В чем заключается проект?

Я занимаюсь разработкой методов синтеза и исследованием оптических свойств гетероциклов на основе этен-1,1-бистилатов натрия. Если говорить простым языком, изучаю новые фотостабилизаторы — вещества, которые могут поглощать ультрафиолет из солнечного света. Это свойство можно применить в производстве лаков, красок, строительных материалов, чтобы защитить материалы от вредного влияния ультрафиолетового излучения. На сегодняшний день отработаны методы синтеза фотостабилизаторов, получено необходимое количество целевых соединений. Далее мне предстоит изучить их оптические свойства.

### Как пришло в голову изучать подобное?

В предыдущем проекте я синтезировал интересные серосодержащие гетероциклы. Затем я встретил патенты японских исследователей: компания Fujifilm, используя схожие вещества, применяет их в создании защитной пленки для фотографий. Такая пленка позволяет снимкам не желтеть со временем. Так у меня появилась идея синтезировать подобные соединения, модифицировать их и изучить.

### На два года исследований выделено 1,2 млн. Хотя средств никогда не бывает много: достаточно ли этого для реализации поставленных на этот период целей?

Первый год проекта, скажем так, «синтетический». Основные цели этого этапа — создание рационального и простого метода синтеза будущих фотостабилизаторов. Цель второго этапа — изучение опти-

ческих свойств полученных соединений. Основная статья расходов по гранту сводится к покупке реактивов, химической посуды и вспомогательных расходных материалов. Разрабатываемые мной методы получения целевых соединений отличаются своей простотой, чтобы их легче было внедрять в производство, поэтому применения дорогостоящего оборудования не требуется.

### Как студенту понять, что наука — это твое?

Студенту советую присмотреться к изучаемым предметам и преподавателям. Особенно после второго курса, когда начинаются профессиональные дисциплины. Для каждого, кто хочет связать свою жизнь с химией, важно нащупать свой личный путь. Мне понравилась органическая химия при прохождении курса.

### Вы занимаетесь одновременно и преподаванием, и научной работой. В чем, по вашему опыту, плюсы такого сочетания?

Главный плюс — смена деятельности, это позволяет переключиться и найти свежее решение проблемы. Преподавание помогает четче формулировать мысли и лучше излагать научные результаты. А наука — понять, что действительно важно знать людям и о чем им следует рассказывать.

### Что бы вы изменили в организации науки в высшей школе?

На мой взгляд, современная наука и образование излишне бюрократизированы. Иногда идея или порыв могут угаснуть при столкновении с бумажной волокитой.



**Что рутинно в вашей деятельности? Много ли времени и сил отнимает, например, написание статей, подготовка к лекциям?**

Химия — это не только интересные эксперименты, но и расшифровка полученных результатов, написание тезисов, статей и заявок на гранты. Да вот даже мытье химической посуды! Я бы не назвал эти процедуры скучными, ведь к каждому делу можно подойти творчески. Хотя я преподаю не первый год, но к занятиям приходится готовиться, так как хочется вести их на должном уровне. При написании статей затраты времени также оценить сложно, каждая из них — научный труд со своей историей и предпосылками.

**Химия объединяет людей с разнообразным стилем мышления. Что скажете о вашем коллективе?**

Действительно, на химико-фармацевтическом факультете работают очень интересные, разносторонне развитые личности. Нас объединяет искренняя любовь к науке, желание совершать научные открытия. Главное — никогда не оста-

навливаться на достигнутом. У науки нет границ познания.

**Знаю, что вы любите читать. Поделитесь впечатлениями от недавно прочитанной книги.**

Эту любовь привили мне родители, в нашем доме всегда было много книг. Из последнего заставил по-другому взглянуть на литературу роман «Лолита» Владимира Набокова. Произведение удивило своей многогранностью, стилем и множеством метафор.

**Пожалуй, одно из преимуществ профессии ученого — нет географических границ. Есть ли они у вас, любите ли путешествовать?**

Стараюсь увидеть как можно больше, разумеется, по мере возможностей. Из всех мест, которые посетил, больше всего понравились страны Средиземноморья с их сказочными пейзажами, вкусной кухней и интересной природой. Запомнился морской круиз по Балтийскому морю. Закаты и рассветы в открытом море незабываемы. ■

*Константин Липин:  
«Разрабатываемые мной методы получения целевых соединений отличаются своей простотой, чтобы их легче было внедрять в производство, поэтому применения дорогостоящего оборудования не требуется».*

# Создай проект для будущего

## Национальная Технологическая Инициатива (НТИ) —

программа мер по формированию принципиально новых рынков и созданию условий для глобального технологического лидерства России к 2035 году. Иными словами, НТИ — это государственный заказ на проекты и возможность получить грант на реализацию проекта до 200 млн рублей.

Сайт НТИ  
[nti2035.ru](http://nti2035.ru)



## ОРГАНИЗАТОРЫ НТИ:



Межведомственная рабочая группа при президиуме Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России



Проектный офис НТИ  
АО «РВК» (РВК) [www.rvc.ru](http://www.rvc.ru)



АНО «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов» (АСИ) [www.asi.ru](http://www.asi.ru)

НТИ концентрируется на новых глобальных рынках, которые сформируются через 15–20 лет.

## КРИТЕРИИ РЫНКА НТИ:

- Рынок станет значимым и заметным в глобальном масштабе: объем составит более 100 млрд долларов к 2035 году.
- На текущий момент рынка нет либо на нем отсутствуют общепринятые/устоявшиеся технологические стандарты.
- Рынок предпочтительно ориентирован на потребности людей как конечных потребителей (приоритет B2C над B2B).
- Рынок будет представлять собой сеть, в которой посредники заменяются на управляющее программное обеспечение.
- Рынок важен для России с точки зрения обеспечения базовых потребностей и безопасности.
- В России есть условия для достижения конкурентных преимуществ и занятия значимой доли рынка.
- В России есть технологические предприниматели с амбициями создать компании-лидеры на данном высокотехнологичном новом рынке.

## МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ ПРОЕКТОВ НТИ:

**Институты развития** — поддержка деятельности проекта институтами развития (АСИ, РВК, Сколково, ФСИ, ВЭБ и т.п.).

**Субсидирование** — финансовая поддержка проектов НТИ согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2016 года №317 «О реализации Национальной технологической инициативы».

**Конкурс «Развитие НТИ»** — конкурс на грантовую поддержку проектов НТИ, реализуемый Фондом содействия инновациям. Цель конкурса — поддержка НИОКР в целях реализации планов мероприятий («дорожных карт») Национальной технологической инициативы.

**Технологические конкурсы** — финансовая поддержка проектов-победителей технологического конкурса UpGreat.

## НТИ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ



Команда детского технопарка «Кванториум» г. Чебоксары приняла участие в инженерных соревнованиях «Солнечная регата» на Грозненском море. Команды состязались в скорости лодок, движущихся за счет солнечной энергии.



III фестиваль детского научно-технического творчества «Кулибин».



Для кружка робототехники «Кулибин» при Детской академии искусств г. Чебоксары приобретен интерактивный дисплей SMART SPNL-6065-V2 interactive flat panel.



Акция для студентов ЧГУ «Пройди онлайн-обучение по курсу «Национальная Технологическая Инициатива» и выиграй подарок!»



## EnergyNet

### Распределенная энергетика от PERSONAL POWER до SMART GRID, SMART CITY

Этот рынок подразумевает развитие персональных источников и накопителей энергии, подключаемых в единую энергетическую сеть с открытыми интерфейсами и распределенной системой управления.



## HealthNet

### Персональная медицина

Тенденция к персонализации медицины продолжится благодаря успехам в развитии геномики и синтетической биологии. Например, благодаря секвенированию генома организмов, составляющих микробиом человека, можно сформировать персональное лекарство-коктейль микроорганизмов для людей, страдающих болезнями микробиома.



## AutoNet

### Распределенная сеть управления автотранспортом без водителя

Тренд развития автомобилей без водителя резко ускорится благодаря возможности безопасной коммуникации между автомобилями и инфраструктурой дороги, а также благодаря развитию сенсорики и технологий распознавания изображений.



## FoodNet

### Системы персонального производства и доставки еды и воды

По мере развития геномики и удешевления секвенирования ДНК вырастет спрос на продукты питания (в том числе и на генномодифицированные), соответствующие потребностям конкретного потребителя. Организация производства и доставки персонализированных продуктов питания, скорее всего, будет осуществляться по распределенному принципу в рамках защищенной Интернет-подобной сети.



## AeroNet

### Распределенные системы беспилотных летательных аппаратов

Развитие беспилотных летательных аппаратов приведет к росту распределенных систем безопасности полетов и обмена информацией, развивающихся на базе систем, подобных ADS-B. Рост надежности защищенных сетевых коммуникаций между летательными аппаратами обеспечит массовое безопасное использование беспилотных аппаратов, в том числе и в городских условиях.



## SafeNet

### Новые персональные системы безопасности

Благодаря развитию низкоорбитальных спутниковых систем и беспилотных аппаратов возникнут новые возможности в обеспечении персональных систем безопасности, включая охрану неприкосновенности частной жизни (которая, кроме того, будет обеспечиваться благодаря онлайн-выявлению несанкционированной информации в Интернете и других публичных источниках).



## FinNet

### Децентрализованные финансовые системы и валюты

Расчетные финансовые системы будут играть ключевую роль в росте эффективности финансовых транзакций на новых рынках. Из-за увеличения числа платежей системы финансовых расчетов будут все больше децентрализовываться.



## MariNet

### Распределенные системы морского транспорта без экипажа

Развитие надежности коммуникаций обеспечит возможность управления морскими судами без участия экипажа благодаря построению устойчивой защищенной Интернет-подобной сети между ними.



## NeuroNet

### Распределенные искусственные компоненты сознания и психики

Искусственные компоненты мозга и возможность использования внешних компонентов сознания (включая память человека) могут кардинально изменить концепцию интерфейса человек — цифровая система.

В Чувашской Республике функции проектного офиса НТИ исполняет



«Фонд содействия развитию венчурных инвестиций в научнотехнической сфере Чувашской Республики»

г. Чебоксары,  
ул. И. Тукташа, 7/8, пом. 8.  
Тел. +7 (8352) 64-16-03,  
44-92-22  
Email: [venture21@bk.ru](mailto:venture21@bk.ru)  
Сайт: [vf21.ru](http://vf21.ru)



# СТАНЬ УЧАСТНИКОМ НТИ!

Пройди онлайн-курс НТИ:  
[uniweb.ru](http://uniweb.ru)

Участвуй в олимпиаде НТИ:  
[nti-contest.ru](http://nti-contest.ru)

Читай новости про НТИ: [ntinews.ru](http://ntinews.ru)

# Летопись студенческих строительных отрядов Чувашии

В Советском Союзе одним из основных принципов работы высшей школы был достойный уровень фундаментальной подготовки инженеров-профессионалов, которые отвечали требованиям научно-технического прогресса. Но для общества важно было превратить теоретические идеи и в полезные практические дела.





Тысяча девятьсот шестьдесят четвертый год стал годом рождения студенческих строительных отрядов на территории Чувашии. Они были организованы в Волжском филиале Московского энергетического института, на базе которого впоследствии и был создан Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова. В этом году сразу 100 студентов отряда «Энергия» ВФ МЭИ участвовали в электрификации Урмарского, Вурнарского, Алатырского и Порецкого районов нашей республики. После получения десятков писем с теплыми словами благодарности студенты решили сделать это доброе дело традицией. В числе активных организаторов студенческого движения были И. Бакуновец, В. Лошкарев, И. Смирнов, П. Абрисимов, В. Пушкарев, Н. Петров и др. Большую помощь в работе ССО по электрификации районов республики оказывал управляющий «Чувашэнерго» Б.Я. Орлов.

Уже через два года Чувашский обком ВЛКСМ создает республиканский штаб студенческих строительных отрядов, и 230 студентов ВФ МЭИ стали членами Всесоюзного отряда «Энергия».

Тысячи домов колхозников засветились огнями, была выполнена электропроводка на фермах, произведен монтаж электрооборудования. Еще через год студенты отправились работать в Алатырский, Батыревский, Козловский и Шемуршинский районы.

Трудовой студенческий семестр 1969 года был посвящен 100-летию со дня рождения В.И. Ленина и 50-летию Чувашской АССР. В систему студенческих строительных отрядов включились учащиеся средних специальных учебных заведений республики. С этого года сельское строительство стало основным направлением деятельности ССО. Студенческие отряды работали в 10 районах республики и других областях СССР — в Саратовской, Волгоградской и Астраханской области, Эстонии, Норильске и Усть-Илиме.

С 1973 года студенческие отряды стали участвовать в строительстве Чебоксарского завода промышленных тракторов (ЧЗПТ) — Всесоюзной ударной комсомольской стройке. Вместе с нашими студентами трудились посланцы Эгерского пединститута имени Хо Ши Мина (ВНР).

В 1975 году Всесоюзному студенческому отряду решением ЦК ВЛКСМ присвоено имя 30-летия Победы. Областной отряд был сформирован на базе трех вузов. Бойцы областного стройотряда работали на производственных объектах республики, электрификации сел и деревень Алтайского края, на уборке и переработке овощей Астраханской области. В работе принимали участие 3566 бойцов отряда, которыми был выполнен объем работ на 6,2 млн рублей.

По инициативе отряда «Подвиг» ЧГУ развернулось социалистическое соревнование «За себя и за того парня» за право включить в состав отрядов почетными бойцами земляков-героев, погибших на полях сражений в годы Великой Отечественной войны. Бойцы шефствовали над 47 памятниками и обелисками воинам, павшим в боях за Родину. За достигнутые успехи в трудовом семестре и активное участие в организации патриотического движения ССО студент ЧГУ А. Ухтияров был награжден орденом «Знак Почета».

В 1978 году исполнилось 20 лет Всесоюзному студенческому отряду и 15 лет студенческому отряду республики. В этом трудовом семестре приняли участие студенты четырех вузов республики и 16 средних специальных учебных заведений.

На юбилейную вахту встали 4010 бойцов ССО. Студенты областного строительного отряда работали на строительстве ЧЗПТ, Чебоксарской ГЭС, сельских строительных объектов. Были сформированы выездные стройотряды в Астраханскую, Волгоградскую области, Алтайский край.



1977 год. Бойцы строительного отряда «Меридиан» на строительстве Чебоксарской ГЭС. В котловане основных сооружений они выполняли подготовительные и бетонные работы. Фото из архива газеты «Советская Чувашия».

В отряде «Пламя» работали студенты из Венгерской Народной Республики. Отряд «Голубой вагон» госуниверситета обслуживал скорый поезд «Чувашия». В 11 больницах города Чебоксары работал отряд санитаров из 166 человек с медицинского факультета ЧГУ. Объем выполненных работ составил больше 8 миллионов рублей.

В 1980 году студенты факультетов электротехнического и электрификации промышленности Чувашии работали на строительстве ЛЭП в Канашском, Шумерлинском, Порецком и других районах республики.

Бойцы ССО «Меридиан» Чувашии работали на бетонировании здания Чебоксарской ГЭС, а отряд «Эдельвейс» госуниверситета работал на строительстве Театра оперы и балета в г. Чебоксары.

В 1982 году областной ССО включился в соревнование по достойной встрече 60-летия образования СССР. По постановлению ЦК ВЛКСМ 55 человек было направлено на строительство объектов газопровода «Уренгой — Ужгород».

В трудовом семестре 1983 года было создано 130 специализированных отрядов: строителей, связистов, энергетиков, механизаторов, животноводов, медиков. Четыре года подряд в Вурнарском районе работал отряд «Молодость» строительного факультета ЧувГУ. Студенты построили в селе клуб, зернохранилище, реконструировали школу. В этом же году был отправлен первый отряд студентов ЧувГУ в Бахчисарайский район Крыма.

В 1984 году для работы в Чувашии, Алтайском крае, Астраханской, Камчатской, Пермской, Тургайской областях, Молдавской ССР было сформировано 13 отрядов общей численностью 4763 человека. Тогда же впервые в Чувашии по предложению Ибресинского райисполкома был создан этнографический студенческий отряд. За два месяца бойцы отряда под открытым небом построили усадьбу крестьянина начала XX века. Положительно зарекомендовал себя впервые созданный научно-внедренческий отряд «Кристалл» химического факультета университета, который испытывал на полях совхоза «Мусирминский» Урмарского района изготовленный в период учебы препарат, стимулирующий рост сельскохозяйственных культур.

1985 год — год 40-летия Победы и Всемирного фестиваля молодежи и студентов. Областной студенческий отряд внес весомый вклад в выполнение народнохозяйственных планов республики. 1227 студентов в составе 46 отрядов работали на строительстве основных объектов республики: ЧЗПТ, газокompрессорной станции газопровода «Ямбург — Елец», объектах Нечерноземья, а также за ее пределами: в Молдавской ССР, Астраханской области на уборке овощей и фруктов, электрификации деревень и сел Алтайского края, строительстве жилых домов на далекой Камчатке.

Большой вклад в организацию и работу строительных отрядов в Чувашии внесли студенты и преподаватели ВФ МЭИ и Чувашии государственного университета имени И.Н. Ульянова: В. Афанасьев, И. Ахметзянов, И. Бакуновец, А. Бородин, Ю. Бородин, О. Викторов, В. Григорьев, В. Емельяненко, Л. Ефремов, А. Журавель, Г. Зайцев, Ю. Злобин, Н. Карев, В. Ковалев, Н. Кокорев, А. Комаров, В. Кулешов, А. Леонтьев, В. Лошкарев, В. Максимов, Н. Мухин, Г. Немцев, П. Осипенко, В. Протасов, И. Резюков, В. Суровцев, В. Трофимов, А. Ухтияров, В. Юстус и многие другие.

Идейно-воспитательная работа, проводившаяся в студенческих

строительных отрядах в ходе летних трудовых семестров, являлась важным фактором формирования у будущих специалистов нравственных качеств, чему в немалой степени способствовал особый дух ССО, атмосфера коллективизма, чувство товарищества, глубокое ощущение общности интересов.

После 1985 года, с началом преобразований в политической жизни страны, деятельность ССО пошла на убыль, пока отряды не прекратили свое существование в 1991 году.

В июле 2003 года на заседании Правительственной комиссии по делам молодежи было принято решение о создании общероссийской общественной организации «Российские студенческие отряды». С 2004 года студенческое движение ССО в России стало постепенно возрождаться.

Студенты трудились на Всероссийских студенческих стройках: «Бованенково» на полуострове Ямал, «Академическая» в Свердловской области, «Поморье» в Архангельской области, на объектах «Росатома» в г. Волгодонск, на космодроме «Восточный» в Амурской области.

В настоящее время в Чувашском госуниверситете активно возрождаются студенческие трудовые строительные отряды разных направлений. В 2011 году сводный отряд университета «Молодцы» принял участие в строительстве объектов Олимпиады в г. Сочи в составе Всероссийского студенческого отряда. ССО «Перспектив-15» работал на строительстве объектов XXVII Всемирной летней Универсиады в г. Казань. ССО «Центр» работал на объектах строительства Красноярского края.

В 2013 году ССО «Энергия 21С» факультета энергетики и электротехники работал на объекте строительства ЛЭП-500 кВ «Красноармейская — Газовая» филиала ОАО «ФСК ЕС» в Самарской области. Отряд энергетиков «Энергия 21С» трудился на производственной базе ООО НПП «ЭКРА». Отряд «Перспектив-15» трудился на объектах строительства федеральной трассы М-4 (поселок Тарановский Ростовской области), ССО «Молодцы» работал на строительстве объектов ООО «СУ-28» (г. Чебоксары).

Чувашский госуниверситет в числе первых вузов России подписал с организацией «Рос-

сийские студенческие отряды» соглашение по поддержке и развитию движения студенческих трудовых отрядов.

Летом 2018 года сводные отряды университета общей численностью 484 человека работали в разных регионах России: педотряд «Чугунок» — в крымской Евпатории, сервисный отряд «Пегас» — в Краснодарском крае и Крыму, отряд проводников — на рейсах в Москву и Санкт-Петербург. Строительные отряды были задействованы при строительстве атомных электростанций «Ленинградская АЭС-2» (МСС «Мирный атом — ЛАЭС»), АЭС в ЗАТО Озерск Челябинской области (ВСС «Мирный атом») и при освоении нефтегазовых месторождений в Якутии (ВСС «Север», Чайяндинское НГКМ) и Ямало-Ненецком автономном округе (ОСС «Северное сияние»).

Стоит отметить, что во Всероссийской спартакиаде студотрядов сборная ПФО стала второй в общем зачете, при этом 13 из 31 бойца команды представляли Чувашию, все они — студенты ЧувГУ. ■

*А.Ю. Александров, В.И. Лошкарёв, Л.Г. Ефремов*



2018 год.  
Строительный отряд «Энергия 21С» на атомной электростанции «Ленинградская АЭС-2» (Межрегиональная студенческая стройка «Мирный атом — ЛАЭС»).



## «Приобретать и творить одновременно»

Директор ДК ЧГУ Анна Заворзаева о Центре молодежной культуры региона

ДК ЧГУ

В 2016 году ДК ЧГУ посетили 35 тысяч человек. По итогам 2018 года это число выросло до 268 тысяч. Восьмикратный рост во многом связан с принятой в 2016 году на Ученом совете вуза программой развития Дворца культуры, а также с приходом новой команды управленцев, руководит которыми Анна Заворзаева, давшая большое интервью о самых масштабных проектах ДК, конфликте творчества и учебы и собственных взглядах на современную культуру.

	2016	2018
Мероприятия	58	336
Количество участников мероприятий	1400	5000
Заполняемость зала	40%	95%
Творческие студии (количество учеников)	2 (20)	13 (400)

## О творчестве во время учебы

### Что такое Дворец культуры ЧГУ сегодня?

По идее, это всего-навсего центр, который занимался развитием творчества студентов. Но так как у нас один из самых интересных в регионе залов с точки зрения технических возможностей и большое сосредоточение молодежи, мы решили создать здесь Центр молодежной культуры Чувашии. По этому пути и идем. Сегодня здесь реализуются не только вузовские проекты, но и республиканские.

### Зачем вам это?

Нам больше всех надо. Мы хотим, чтобы ребята не просто проводили досуг, а получали фактически вторую профессию. Здесь действуют студии по академическому и эстраднему вокалу, чирлидингу, современной хореографии (включая фанк, дэнсхолл и джаз), эстрадной хореографии, режиссерскому и актерскому мастерству, сценической речи, сценографии, КВН и изобразительному искусству.

### Признайтесь, это мешает студентам учиться?

Да, мешает (улыбается).

Но задача вуза не только дать диплом. Здесь выступают ребята с активной жизненной позицией и реализуют себя. Например, наша техгруппа — это студенты. Они работают со звуком, светом, монтажом и получают такие навыки, которые вряд ли приобретут где-то еще.

Кроме того, молодежь поступает в университет не только ради образования. Если они чем-то занимались, — баскетболом, танцами, театром — они хотят заниматься этим и дальше. Мы даем возможность делать это бесплатно. Баскетболистки уже переходят из других вузов в ЧувГУ, чтобы играть за сборную. Думаю, мы такие условия создадим и для творчества.

### То есть кто-то может найти себя здесь и, по сути, сменить профессию?

Если мы возьмем подавляющее число ведущих городских и республиканских мероприятий — это те, кто прошел нашу школу. Есть неофициальный слоган: «Все, что попало в ДК,

остается в ДК». Обратите внимание: на «Студвесну» приходит множество успешных и состоятельных людей, чаще всего они сами когда-то выступали на этой сцене.

## Проекты-флагманы

### Как удалось сделать из «Студвесны» бренд?

«Студвесна» — кульминация проделываемой творческой работы студентов. Ребята живут своими спектаклями. Команда на 3-4 дня до выступления заезжает в ДК и живет здесь. Они творят, ругаются, не спят, затем выходят на сцену и воплощают идеи в жизнь, имея возможность выступить «на России», поехав в Питер, на море, в Приэльбрусье, куда-то еще. Конечно, они горят этим и готовы заражать энергией всех вокруг.

### «Мисс студенчество России — 2018» Полина Яковлева — юрист или модель?

Юрист. Мало того, она председатель научного общества своего факультета и круглая отличница. На таком конкурсе оцениваются не только внешние данные, но и учебные, творческие таланты и социальная активность. Она очень хороша внешне. Но еще она хороший специалист, умнейшая девочка и очень порядочный человек.

### Полина привезла в Чувашию право провести следующий конкурс в Чебоксарах. Как готовитесь?

Мы ожидаем участников из 65 регионов. Ключевая задача сегодня — создание команды, которая способна реализовать настолько масштабное мероприятие. Все должно сойтись: режиссерско-постановочная, техническая работа, логистика, медики, волонтеры.

Добавляет ответственности, что, во-первых, конкурс будет проходить в рамках празднования 550-летия города Чебоксары, а во-вторых, впервые пройдет в национальной республике.



Студенческая весна Машиностроительного факультета

Так что Полина билась не только за Чувашию, но и за всю центральную часть России, где огромное количество национальностей. «Мисс студенчество России — 2019» пройдет в Чебоксарах в августе.

## Девушки с помпонами

**Все чувашские КВНщики тоже представляют ДК?**

У нас проходят все КВНовские мероприятия республики, начиная от школьной лиги и заканчивая Лигой «Столица». В этом году на КиВиНе сборная ЧГУ впервые получила право перейти в Центральную лигу. Нас зовут в Подмосковье, Воронеж и Казань, у нас есть право выбора. Теперь появилась амбиция выйти на «Первый канал» — в Премьер-лигу.

**Почему так много говорят про чирлидинг? Это же просто танцующие девушки с помпонами?**

С пикидастрами. И для выступления нужна высокоуровневая спортивная, физическая, музыкальная и танцевальная подготовка. Они исполняют синхронные акробатические номера с хорошей хореографией. Так что это очень непросто.

Два года назад у нас не было команды. Сегодня сборная ЧувГУ одна из лучших в России, будучи лауреатом «Студенческой CHEER DANCE SHOW лиги». Наши девчонки оставили за спиной чемпионок Европы по чирлидингу и многократных победителей всероссийской «Студвесны» в номинации «Цирк», считайте, воздушных гимнастов.

Мы на выступлении формируем мини-спектакли. Как сказали организаторы конкурса, наш номер «Форма воды» фактически создал новый жанр, когда чирлидинг не просто шоу, а творчество.

**Спектакли — явно сильная сторона ДК. Расскажите про фестиваль «Абрикосовый сад».**

В республике долго не было студенческого театра. Мы решили создать его, причем не только для себя, но и для всех студентов Чувашии. Написали грант, получили поддержку Росмолодежи. В итоге все переросло в полноценный фестиваль с 42 творческими номерами, участниками из Нижнего Новгорода и Ульяновска. Вместо запланированных 3 дней фестиваль продлился 4 дня.

Важнее всего, что ребята, которые вначале проходили отбор в труппу, и те актеры, которые выступали на сцене, — будто совсем разные люди, и это вдохновляет.

**Чем вы гордитесь?**

Я горжусь тем, что наши выпускники все чаще упоминаются в федеральных проектах. Я горжусь ребятами, которые работают с оборудованием. Горжусь, что они не дают мне спать. У них постоянно новые идеи, а я сижу ночами, пишу с ними гранты и техзадания. Горжусь, что ребята задумываются не только о себе, они думают о том, что происходит в Чувашии. Те же чирлидеры, например, выиграли грант на проведение мастер-классов в сузах, теперь будут ездить и заражать своими идеями.



## О «НОВОЙ ВОЛНЕ» культуры

### Как вы относитесь к так называемой «новой волне» культуры?

Как культуролог по образованию, я абсолютно «за» развитие культуры. Этапы всегда одинаковые — накопление, осмысление, символизация, архитипирование и «новая волна». Происходящее сегодня — поиск новых смыслов.

### Но ведь многим это не нравится.

Это всегда молодежный бунт, разрушение через отрицание, оно дисбалансировано. Старшее поколение не принимает это, ведь для них и так все нормально. Что касается моего субъективного взгляда, то пока в новом творчестве недостаточно смыслов, представителям «новой волны» не хватает образованности и широты мышления. Оксимирон — это не мое. Еще меньше мне нравится новый стиль малопонятных слов в песнях, как у Скриптонита, например. Артист, выходя на сцену, должен уважать себя и своего зрителя.

### Нужно ли ограничивать в чем-то молодых артистов?

Пока мы молоды, у нас не всегда адекватно работает мозг. Мы не можем полноценно анализировать и отслеживать последствия своих действий. Чаще всего на слуху те ребята, которые занимаются провокацией и эпатируют. Это нормально, но слова Цоя шли от внутренней боли, а не от желания шокировать и расшатывать психику слушающего. Там был другой посыл.

### Тогда какой должна быть культура?

Молодой человек должен открывать для себя и других новые смыслы, но это должно быть безопасно для его сознания. Когда человек погружается в культурное пространство, нельзя на него все сразу вываливать, необходимо проходить по этапам. И создавать свой продукт человек должен в этом же пространстве, чтобы одновременно быть получателем и творцом. Тогда культура станет тем полем, где создается ценностный ментальный ряд человека.

### Если группа «Ленинград» захочет выступить у вас завтра, вы позволите?

Нам с ними придется договариваться по поводу того, какая аудитория. Они точно не смогут сделать мероприятие для студентов. Надо понимать, что это вузовская площадка. Мы не пускаем сюда, условно говоря, шубы, мед, какие-то еще ярмарки, здесь никогда такого не будет. В первую очередь это связано с тем, что мы — часть высшего учебного заведения, ну и с ценностями руководителей ДК и всего ЧувГУ.

### Каким будет ДК еще через 2 года?

Он будет «Центром молодежной культуры Чувашской Республики», многоплановым и разнообразным. К нам подтянутся ребята из других вузов и ссузов и, конечно, школьники.

### Кем будет Анна Заворзаева?

Если все сложится благополучно, то она будет продолжать руководить этим «творческим бардаком». ■

# Преимственность обучения

## От инженерной профориентации школьников до переподготовки в «Сириусе»

### Преподаватели и ученые ЧувГУ организуют курсы для школьников...

В 2017 году ЧувГУ запустил проект «Инженерные классы». Он подразумевает профессиональную ориентацию старшеклассников на инженерные специальности и подготовку специалистов, необходимых экономике региона. В качестве партнеров выступают такие школы, как МБОУ «Гимназия № 1», МБОУ «Лицей № 2», МАОУ «Лицей № 4», МАОУ «СОШ № 40», МБОУ «СОШ № 57» города Чебоксары.

Образовательная программа рассчитана на старшеклассников. Программа обучения предусматривает обязательную и вариативную части. Обязательным является углубленное изучение традиционных учебных предметов, обеспечивающих специализацию, — математики и информатики.

На выбор школьникам предоставляются следующие курсы: электроника, робототехника, мехатроника, 3D-моделирование, инженерная графика, прототипирование.

Так, в Центре образовательных технологий в области электротехники и энергоэффективности, созданном на базе факультета энергетике и электротехники совместно с ЧЭАЗ, проводятся занятия по прототипированию электротехнических устройств. Занятия по робототехнике проводятся на базе Центра молодежного инновационного творчества, созданного на машиностроительном факультете. А в лабораториях кафедры промышленной электроники школьники проектируют электронные устройства, конструируют печатные платы и программируют микропроцессоры и микроконтроллеры.

Важным условием повышения мотивированности учащихся к саморазвитию является получение результата. В качестве такого результата можно рассматривать опыт успешного выступления на профильных олимпиадах, конкурсах и конференциях вузовского, муниципального и республиканского уровней. Учащиеся инженерных классов активно участвуют в олимпиадах Чувашского государственного университета по предметам «математика», «физика», «Надежда электротехники Чувашии», «Надежда машиностроения Чувашии», а также в творческих конкурсах проектов «IT-Ринг» и «Электроника 4.0».

Ключевым результатом проекта «Инженерные классы» является создание образовательного пространства, объединяющего ресурсы среднего и высшего образования, а также ведущих предприятий региона.



### ...Их педагогов...

Центром дополнительного образования Чувашского госуниверситета, центром по работе с одаренной молодежью, лабораторией теории и технологий обучения математике, физике и информатике ежегодно проводятся курсы повышения квалификации учителей математики, физики и информатики.

Курсы проводятся дважды в год — в период осенних и весенних каникул, когда ученики получают возможность отдохнуть от занятий, а учителя — подготовиться к новым. Каждый год для занятий с учителями выбирается новая, наиболее актуальная на данный момент тематика. В 2017 году основной темой курсов по всем трем направлениям была подготовка учащихся к участию в различных математических соревнованиях — от входящих в Федеральный перечень олимпиад школьников до заключительных этапов Всероссийской олимпиады школьников по математике, физике и информатике. В 2018 году наиболее востребованной оказалась тема подготовки



**Ермеева Марина Александровна, заместитель директора МБОУ «Цивильская СОШ № 1», учитель математики высшей категории:**

«Самыми полезными для меня были занятия, где проводился разбор типовых олимпиадных задач. За эти занятия хочу высказать слова благодарности руководителю курсов Светлане Александровне Ярдужиной. Кроме того, нам были даны классификация олимпиадных задач, банк заданий для проведения кружковой работы, проведен практикум по экспертизе работ учащихся».

школьников к решению наиболее сложных заданий части 2 Единого государственного экзамена.

Помимо занятий в самом университете, по договоренностям с районными органами управления образованием учителя наиболее отдаленных районов республики имеют возможность организовать курсы повышения квалификации прямо в школе. Так, весной 2018 года были организованы курсы учителей математики Батыревского района.

### ...А сами учатся в федеральных образовательных центрах



С 26 по 28 ноября в образовательном центре «Сириус» (г. Сочи) прошла публичная защита выпускных работ слушателей программы переподготовки педагогических и управленческих кадров «Большие вызовы».

В числе трехсот лучших практик работы с одаренными детьми на защиту были представлены работы преподавателей Чувашского госуниверситета: руководителя центра профориентации Ольги Васильевой «Центр планирования карьеры

в вузе как элемент региональной системы профориентации школьников», руководителя центра по работе с одаренной молодежью Дарьи Троешестовой «Малый физико-математический факультет как образовательная среда для обучения одаренных школьников», доцента кафедры высшей математики и теоретической механики Светланы Ярдужиной «Элемент дистанционного обучения по теме «Раскраски и инварианты» в программе дополнительного образования» и заведующего кафедрой математического обеспечения информационных систем Дмитрия Ильина «Разработка системы заданий с автоматической проверкой по теме «Массивы».

Пройденное в течение семи месяцев обучение и успешная защита увенчались получением дипломов о профессиональной переподготовке фонда «Талант и успех», дающих право на ведение профессиональной деятельности в сфере психолого-педагогического сопровождения участников образовательного процесса в рамках работы с одаренными детьми. Все разработанные проекты в настоящее время внедряются в учебный процесс. ■

# Люди с активной позицией

## В каких масштабных слетах и форумах участвовали молодые лидеры ЧувГУ?

Студенты — активный слой общества. Они имеют собственные убеждения, достаточно упорства и желания менять мир к лучшему. Для этого они кооперируются по разным интересам и направлениям, а самые упорные выходят со своими идеями и проектами на федеральный и международный уровень. Во что верят молодые лидеры и чем они занимались в последние месяцы?

### Кто-то представил свой проект министру энергетики России



Международный форум «Российская энергетическая неделя» на площадке «Устойчивая энергетика для меняющегося мира» открыл Президент Российской Федерации Владимир Путин. Цель форума — демонстрация перспектив российского топливно-энергетического комплекса и реализация потенци-



ала международного сотрудничества в сфере энергетики.

В свою очередь инженер Вычислительного центра Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова, член Студенческого конструкторского бюро «Синтез наноматериалов» **АЛЕКСАНДР СМИРНОВ** представил проект «Создание интеллектуальной базы знаний солнечных электростанций как фундаментальной научной основы развития солнечной энергетики» министру энергетики РФ Александру Новаку. Министр взял предложения на рассмотрение. Реализация проекта позволит выработать оптимальное географическое расположение новых солнечных парков — «мегаваттников» и их эксплуатации.



### Кто-то осваивал мастермайнд среди лидеров СНГ

Первая Международная школа молодых лидеров стран СНГ состоялась в г. Дилижане Армении. Целью мероприятия стало обсуждение и решение многочисленных острых социальных, политических, экономических и других проблем, стоящих перед обществом. Студентка юридического факультета ЧувГУ **ЮЛИЯ ШЕЛТУКОВА** прошла отбор и вошла в число 70 участников.



**Юлия Шелтукова:**

«Школа молодых лидеров стран СНГ стала настоящим открытием для нас.

Каждый день мы занимались в формате мастермайнд. Метод позволил посмотреть на свои идеи со стороны и узнать о других проектах участников. Кроме того, мы участвовали в тренингах по лидерству, эффективным переговорам и ораторскому искусству. Были организованы выездные лекции в международную школу Дилижана UWC Dilijan College и Центральный банк Республики Армения».

## Кто-то исследовал процессы формирования межнационального общества



Руководитель международного студенческого клуба ЧувГУ **ДАРЬЯ СТЕПАНЕНКО** и ее заместитель **ЮЛИЯ КОНАНОВА** стали частью Всероссийского фестиваля межнациональных студенческих клубов «Российский студент — 2018» в Москве. Ключевой стала лекция-дискуссия «Гражданское общество и формирование гражданской нации в России» президента Института проблем гражданского общества Марии Слободской.

**Кантемир Хуртаев, председатель Всероссийского межнационального союза молодежи:**



«Ежегодно на площадке форума собираются лидеры студенческих движений со всей страны. Его главная тематика — межнациональные отношения, воспитание общероссийской гражданской идентичности в студенческой среде. Мы живем во времена перемен, перед молодежью открываются уникальные возможности, чтобы изменить мир вокруг себя к лучшему».

## Кто-то убежден, что Россия — студенческая

Студенты экономического и юридического факультетов Чувашского государственного университета приняли участие в работе V Общероссийского форума «Россия студенческая». Более 500 молодежных лидеров из 70 регионов страны на различных тематических площадках формировали дорожные карты деятельности на 2019 год.



Состоялась встреча с министром науки и высшего образования Российской Федерации **МИХАИЛОМ КОТЮКОВЫМ**, который рассказал о деятельности и новых проектах ведомства. В рамках форума также прошел VI съезд общероссийского молодежного движения «Ассоциация студентов и студенческих объединений России», на котором был избран новый председатель. Им стал экс-руководитель Адыгейского регионального отделения АСО России Артур Мелитонян.



## Кто-то считает, что добровольцы — движущая сила общества

10 студентов-волонтеров ЧувГУ стали участниками главного итогового события Года добровольца в Российской Федерации — Международного форума добровольцев. Более 15 000 членов социально ориентированных НКО и проектов, руководителей волонтерских центров и добровольческих объединений, представителей всероссийских и международных волонтерских корпусов из всех регионов России и 100 стран мира приняли участие в благотворительных акциях, дискуссионных секциях, общественных обсуждениях, мастер-классах, праздничном концерте звезд российского шоу-бизнеса.



## Кто-то полагается на интеллектуальные ресурсы

В ноябре в Твери проходил Всероссийский проектный форум «Российские интеллектуальные ресурсы». Там собрались студенты, сдавшие ЕГЭ по одному или нескольким предметам на 100 баллов, победители и призеры международных и всероссийских олимпиад, организаторы студенческих интеллектуальных игр, молодые изобретатели и рационализаторы. ЧувГУ на форуме представлял студент факультета информатики и вычислительной техники **АНДРЕЙ НИКОЛАЕВ**. Участники форума работали на образовательных площадках, проходили квесты по финансовой грамотности, посещали с экскурсиями ведущие предприятия региона, участвовали в дискуссиях.



## Кто-то праздновал столетие Российского Союза молодежи



Осенью Всесоюзному Ленинскому Коммунистическому Союзу Молодежи исполнилось 100 лет. После распада СССР его переименовали в Российский Союз молодежи. Уже 28 лет РСМ занимается молодежью на всей территории Российской Федерации. 27 октября на пленуме Центрального комитета Российского Союза молодежи было принято решение об утверждении создания Чувашской региональной общественной организации Общероссийской общественной организации «Российский Союз молодежи» в составе РСМ. Председателем Чувашского регионального отделения была избрана **АННА ЗАВОРЗАЕВА**. Региональное отделение открыто на базе ЧувГУ.

## А кто-то верен студенческим отрядам

В состав делегации республики на Всероссийский слет студенческих отрядов, посвященный окончанию 59-го трудового семестра, вошли 19 студентов ЧувГУ. В слете приняли участие 3000 человек из 74 субъектов Российской Федерации. В трехдневную программу слета вошли более 20 различных мероприятий: творческий фестиваль, спартакиада, мастер-классы, пленарные заседания, конкурс красоты и талантов «Мисс РСО».



# Судомодели от модели

Блиц-интервью с Полиной Зиновьевой — победительницей регионального этапа «Мисс студенчество России»

Полина Зиновьева учится на машиностроительном факультете. Она семикратная чемпионка Чувашии по авиамodelьному спорту, победитель всероссийских турниров по судомodelьному спорту и выступала в составе сборной России. Имеет золотой знак ГТО.

**Ты победила на региональном этапе конкурса «Мисс студенчество России». Как готовилась?**

Этот конкурс — огромный опыт и преодоление себя. Главное — перешагнуть через барьеры, трудности, постараться сделать все, чтобы достойно выступить и доказать в первую очередь самой себе, что все возможно. Победа — это толчок к дальнейшему движению вперед.

К финалу все девушки готовились очень тщательно. Репетировали дефиле, творческие номера, вносили в них правки. Чувствовала поддержку родителей, друзей, близких, знакомых. Много людей голосовало за меня, что очень вдохновляло!

**До финала всероссийского конкурса несколько месяцев. Уже придумываешь идеи?**

Идеи пока остаются в виде набросков. Хочется достойно представить университет и родную республику. На мне лежит большая ответственность, конкурс будет проходить в стенах нашего университета. Поэтому буду очень тщательно все продумывать.

**Ты здорово танцуешь. Какие успехи на этом поприще?**

Танцами занимаюсь уже 12 лет и вряд ли остановлюсь. С коллективом «Эмоция» мы прошли длинный путь. Ездили на фестиваль «Золотая жемчужина» в Болгарию, где единственные представляли Россию. Позже посетили Испанию и Польшу. Участвовали в конкурсе в Крыму, откуда привезли три «золота» и одно «серебро».

**И при этом ты студентка машиностроительного факультета. Почему?**

Я увлекаюсь не только хореографией, но и техническими видами спорта. Девять лет занимаюсь авиамodelьным спортом, выступаю в различных классах моделей. Судомodelьным спортом занимаюсь пятый год, гонками на радиоуправляемых катерах класса FSR V-7,5. С самого детства была окружена моделями самолетов, так как мой отец тоже авиа- и судомodelист. Вообще инженерия проходит некой «красной нитью» через всю мою жизнь, так что выбор факультета для меня не был тяжелым, я знала, что хочу заниматься техникой. ■



Полина занимается судомodelьным спортом уже пять лет.

# Время собирать камни

## Награды — молодым

### Все 17 стипендиатов Главы Чувашии — в ЧувГУ

Глава Чувашии Михаил Игнатьев подписал распоряжение о назначении стипендии за особые успехи в изучении физики и математики на 2018-2019 учебный год. В этом учебном году ее удостоены 17 первокурсников ЧувГУ.

Стипендия в размере двух тысяч рублей выплачивается ежемесячно в течение года студентам-первокурсникам, набравшим на ЕГЭ по 70 и более баллов по математике и физике и обучающимся

по очной форме обучения. Всего с момента создания стипендии их получали 157 студентов. Большинство из них поступили на обучение в ЧГУ имени И.Н. Ульянова по направлениям электроэнергетика и электротехника; строительство уникальных зданий и сооружений; физика; математическое обеспечение и администрирование информационных систем; информатика и вычислительная техника.



### Лучшие молодые кораблестроители-инженеры года



В традиционном конкурсе «Молодой кораблестроитель-инженер 2018 года» Общероссийской общественной организации «Российское научно-техническое общество судостроителей имени академика А.Н. Крылова» приняли участие сотрудники ЧЭАЗ **ДАРЬЯ ЕФИМОВА** и **АЛЕКСАНДР САЛМИН**.

Александр Салмин — инженер-исследователь Управления научно-исследовательских и опытно-конструкторских разра-

боток РЗА, магистрант 2-го года обучения факультета энергетика и электротехники ЧувГУ. Он принимал участие в разработке терминала защиты генераторов малой и средней мощности и универсального терминала защиты электрооборудования морских судов БЭМП РУ-ДН на Чебоксарском электроаппаратном заводе. Его работа «Защита от потери возбуждения судовых генераторов в составе микропроцессорного устройства релейной защиты

и автоматики БЭМП РУ-ДН» была отмечена памятным дипломом. Дарья Ефимова, выпускница Чувашского госуниверситета имени И.Н. Ульянова, была признана лауреатом конкурса. Она с 2016 года работает инженером-конструктором в департаменте автоматических выключателей ЧЭАЗ и участвовала в разработке и освоении выключателей серий UCS, UPB, UAN.

На конкурс Дарья представила работу о повышении надежности судостроительного оборудования. Инженер предложила применить селективные аппараты с электронными расцепителями производства ЧЭАЗ, что позволяет предохранить электрические цепи от чрезмерного нагрева и выхода их из строя. После подведения итогов конкурса и награждения победителей участники конференции были ознакомлены с некоторыми основными объектами экспериментальной базы Крыловского научного центра, включая глубоководный, ледовый и мореходный бассейны.

## Юридический диплом просветителям населения

В День юриста юридическая клиника Чувашского госуниверситета стала лауреатом ежегодной региональной премии «Лучшая бесплатная юридическая практика в Чувашской Республике» в номинации «За вклад в правовое просвещение населения». Руководителю юридической клиники **ИРИНЕ СОШКО** был вручен памятный диплом.



## Медали добровольцев

В Чувашии волонтерам вручили памятные медали XIX Всемирного фестиваля молодежи и студентов 2017 года в Сочи от Президента России. Памятных медалей и грамот «за вклад в подготовку и проведение XIX Всемирного фестиваля молодежи и студентов 2017 года в г. Сочи» удостоены четыре волонтера из Чувашии: **ИРИНА АЛЕКСЕЕВА, МАРГАРИТА АФАНАСЬЕВА, ИНГА ЕГОРОВА** и **ВЛАДИМИР СЕТНЕРОВ**, а всего в России — 500 человек. В церемонии участвовали депутат Государственной Думы Российской Федерации Алена Аршинова, министр финансов Чувашии Светлана Енилина и министр образования и молодежной политики региона Сергей Кудряшов.



Алена Аршинова рассказала, что у Чувашии отличная репутация на федеральном уровне, и это позволяет привлекать на развитие республики значительные инвестиции, в том числе и в систему образования, и на развитие молодежи. Сергей Кудряшов подчеркнул: «34 проекта молодежи Чувашии поддержаны в этом году по линии Фонда президентских грантов и Росмолодежи. Это более 20 млн рублей. В Год добровольца выигран еще один грант — 11 млн рублей, который позволит усилить работу по такому важному направлению, как волонтерство». Благодарности за подготовку и проведение Всемирного фестиваля молодежи и студентов были вручены 40 молодым людям.

## Президентский грант для «Будь в движении»

Грантовую поддержку Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества получили 2022 некоммерческие организации регионов России. От Чувашии Республики на конкурс были поданы заявки на 72 проекта, 10 из которых получили поддержку в размере свыше 11,5 млн рублей. В их числе проект «Будь в движении» Студсовета ЧувГУ, получивший 252 тысячи рублей. Руководит проектом студент 4-го курса экономического факультета **АНАСТАСИЯ МАРТЫШКИНА**.



## Награды за справедливость

Основная задача наблюдателей государственной итоговой аттестации — обеспечить справедливость и прозрачность сдачи ЕГЭ и ОГЭ. За проделанную работу всем 100 студентам-наблюдателям 2018 года были вручены сертификаты федеральных общественных наблюдателей Российского Союза молодежи. За активное участие в реализации программы «Корпус общественных наблюдателей» благодарности вручены от имени председателя РСМ Павла Красноруцкого.

## Готовы к прорыву

Кто и почему участвовал во Всероссийском форуме ССК?

В ноябре в Санкт-Петербурге прошел Всероссийский форум студенческих спортивных клубов. На него прибыли более 1000 участников из 65 регионов страны. В подготовке федеральной команды лидеров, продвигающих ценности массового спорта, здорового образа жизни, патриотизма, участвовала и руководитель Спортклуба ЧувГУ Ольга Симонова со студентами, прошедшими строгий отбор.

Второкурсник факультета информатики и вычислительной техники **КИРИЛЛ ОХОТИН** — деятельный молодой человек. Он курирует Киберклуб, снимает и монтирует видео для ЧувГУ NEWS, активист профкома. Со школы занимался баскетболом, затем увлекся тяжелой атлетикой, результативно посещает тренажерный зал, расположенный на медфаке ЧГУ, и выступает за факультет ИВТ в силовых соревнованиях. Спорторгом будущих программистов тоже является этот юноша, так что кому, как не ему, представлять родной вуз на форуме российского уровня. «Мне нравится учиться, узнавать новое, а форум привлек в первую очередь направлением «Организация событий». Осо-

бенно впечатлили интерактивность мероприятия, тренд-сессии, гала-вечер и мастер-классы по становой тяге от пауэрлифтеров Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики. Из спикеров хочу отметить Вадима Гаспаряна, он рассказывал про путь становления сноубордиста, о своей карьере в Red Bull. По-настоящему вдохновил меня! Надеюсь, смогу реализовать возникшие идеи».

**А НАДЕЖДА ФИЛИППОВА** стала финалисткой конкурса «Спортсмен года — 2018» по версии АССК России.  
Студентка

3-го курса медицинского факультета занимается настольным теннисом с 4-го класса и утверждает, что спорт — поддержка хорошей физической формы, активный отдых и положительные эмоции.

Надежде на питерском форуме понравились стратегические сессии, проводимые спикерами: «С ребятами из других студенческих спортивных клубов мы выделяли ценности и цели АССК, дискутировали или приходили к общему мнению. Лекторы делились своими идеями, опытом по организации масштабных мероприятий и развитию спортивных клубов. Особенно запомнилось выступление эксперта Общественной палаты РФ Ольги Жашковой. Она рассказывала о привлечении зрителей на соревнования, помогла отыскать решения по некоторым проблемам ССК».

«Подобные форумы очень мотивируют и вдохновляют, — признаются ребята и благодарят руководство университета за широкие возможности для развития: — Мы собрались, чтобы научиться организовывать всероссийские и региональные события и направить студенческий спорт в нужное русло. Думаем, у нас все получится!» ■



# Движение вверх!

«ЧГУ-Атланта» претендует на звание лучшей команды России

Одержав 8 побед при 4 поражениях, баскетбольная команда «ЧГУ-Атланта» борется за первое место в западном дивизионе женской Студенческой суперлиги Ассоциации студенческого баскетбола России.

Сейчас чувашских спортсменок опережает только сборная Ивановского государственного химико-технологического университета. Впрочем, догнать их за два тура до конца регулярного чемпионата вряд ли удастся. Так что впереди матчи плей-офф, где у подопечных **НИКИТЫ ИВАНОВА** будет шанс похвататься с соперницами. Отметим, что еще 3-4 сезона назад команда вуза не могла похвастаться и попаданием в десятку лучших команд страны.

В этом сезоне лидерами команды неожиданно стали две самые юные спортсменки, обе родившиеся в 2000 году. Делая по 7,9 подбора за матч, по этому показателю лидирует центровая команды **ИРИНА БЛИНКОВА**.

Разыгрывающая **АНАСТАСИЯ КИРИЛЕНКО**, гордо нося на своей спине фамилию президента Российской федерации баскетбола, забрасывает в среднем 15,7 очка за игру и делает 2,7 результативной передачи. И это при росте 164 сантиметра!

26 января в Великом Новгороде состоялся «Матч всех звезд» женской Студенческой суперлиги. На паркет вышли лучшие игроки Ассоциации студенческого баскетбола России. Традиционно соперниками стали сборные Востока и Запада.

В этом году в тренерском штабе сборной Востока впервые работал наставник баскетбольного клуба Чувашского государственного университета Никита Иванов, студентка факультета русской и чувашской филологии и журналистики Анастасия Кириленко сыграла за эту же сборную. Дебют оказался удачным: команда Востока победила со счетом 110:107.

Последние матчи «ЧГУ-Атланта» в регулярной части чемпионата России пройдут в Чебоксарах 8 и 9 февраля. Соперницы — представительницы Самарского национального исследовательского университета им. С.П. Королева. ■



*Представители «ЧГУ-Атланта» — участники «Матча всех звезд» студенческой суперлиги России.*

## **Анастасия Кириленко:**

«Нереальные эмоции! Вся атмосфера, которая царила в зале, очень подбадривала. Полные трибуны, камеры, музыка, шоу — все это вызывало восхищение и радость за то, что мне выпал шанс побывать на этом паркете.

После игры ко мне подходили болельщики, брали автографы, фотографировались... Такого у меня еще точно не было!»

## О победах в других соревнованиях — коротко



### Мас-рестлерам по-прежнему нет равных в России

На первенстве России по мас-рестлингу среди 165 спортсменов из 16 регионов страны было разыграно 20 комплектов медалей в двух возрастных группах. Студенты Чувашского госуниверситета взяли целую кипу наград:

1-е место — **НАДЕЖДА ОСИПОВА**; 2-е место — **АНАСТАСИЯ ЧЕРНОВА**; 3-е место — **ИВАН ЕГОРОВ, РАНИЛ АБЕЙДУЛОВ, АНАСТАСИЯ ТИШОВА, АНАСТАСИЯ АЛЕКСЕЕВА, ТАТЬЯНА ЕГОРОВА, НАТАЛЬЯ ПОЗДОВА**.

После этого студенты ЧувГУ отправились в Москву на открытый турнир в рамках международного фестиваля «Sn Pro». Надежда Осипова и Алина Алексеева снова заняли 1-е и 2-е места, на этот раз опередив соперников из Финляндии, России, Казахстана, Узбекистана, Украины, Туркменистана. Надежда стала лучшей и в абсолютном первенстве.



### Алексей Атласкин — бронзовый призер чемпионата мира

Где-то между соревнованиями и тренировками своих подопечных старший преподаватель кафедры физической культуры и спорта ЧувГУ, заслуженный тренер Чувашской Республики **АЛЕКСЕЙ АТЛАСКИН** съездил в турецкую Анталию на чемпионат мира по арм-рестлингу в составе сборной команды России. Тренер завоевал бронзовую медаль в борьбе на правой руке в категории «Мастер».



### Золотая «Сурская осень»

Бронзовый призер чемпионата мира по спортивной гимнастике **ПОЛИНА ФЕДОРОВА** в очередной раз подтвердила свой класс на ежегодных всероссийских открытых соревнованиях общества «Динамо» в Пензе. Студентка экономического факультета ЧувГУ Полина Федорова завоевала золотую медаль, став первой в абсолютном первенстве, опорном прыжке, упражнении на брусках и бревне.



### Когда проректор бежит вместе со студентами

В столице Татарстана состоялся Казанский национальный полумарафон — 2018. Участниками полумарафона стали проректор ЧувГУ по общим вопросам **СЕРГЕЙ ТАСАКОВ**, студент факультета энергетики и электротехники **АЛЕКСАНДР КРАСНОВ**, студентка факультета управления и социальных технологий **КСЕНИЯ МАХНЕВА** и студент медицинского факультета **АНДРЕЙ КИРИЛЛОВ**. Последние двое увезли из Казани бронзовые медали.



### Лучший мини-футболист в «Приволжье» играет за «Эврику-ЧГУ»

На Открытом кубке Межрегионального футбольного союза «Приволжье» по мини-футболу среди любительских мужских команд в Нижегородской области бились спортсмены из Ульяновской и Нижегородской областей и Чувашии. По итогам команда ЧувГУ стала серебряным призером, магистрант факультета управления и социальных технологий **ЕВГЕНИЙ КРАСНОВ** признан лучшим игроком Кубка.



# РАБОТА НА ЛЕТО!

Возможно мы ищем  
именно **тебя**



Приходи на собрание Штаба студенческих  
трудовых отрядов **20 февраля в 17:30**

Актальный зал **корпуса «Г»** ЧГУ им. И.Н. Ульянова  
г. Чебоксары, пр-т Московский, 15, **3 этаж**

Педагогические отряды, строительные отряды,  
отряды проводников, сервисные отряды,  
медицинские отряды

О РЕЗУЛЬТАТАХ ЗИМНЕЙ СЕССИИ  
ЧИТАЙТЕ В ГАЗЕТЕ  
«УЛЬЯНОВЕЦ»



[ulianovets.chvsu.ru](http://ulianovets.chvsu.ru)



Федор Конюхов.  
Первый россиянин, побывавший на всех Семи вершинах,  
на Южном и Северном полюсах. Обладатель мировых рекордов Гиннеса.