



ГАЗЕТА САМАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АЭРОКОСМИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЁВА (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)



ИЗДАЁТСЯ
С МАЯ
1958 ГОДА

**Календарь
событий**
ты - в курсе



Дата

На 27 марта запланирован старт годовой миссии на МКС-43/44.

В составе экспедиции космонавты Роскосмоса Геннадий Падалка, Михаил Корниенко (родился в Сызрани) и астронавт NASA Скотт Келли.

НОВОСТИ

[ВСЕ НОВОСТИ > на ssau.ru](#)



ВИЗИТ

6/03

Научный сотрудник Швейцарского университета Санкт-Галлена Дарья Герасименко выступила в СГАУ с курсом лекций.



ВЫСТАВКА

12/03

СГАУ представил магистерские программы на международной образовательной выставке AULA-2015.



ВСТРЕЧА

20/03

В музее авиации и космонавтики студенты встретились с ветераном РКЦ «Прогресс» Михаилом Федоровичем Шумом к 50-летию полёта корабля «Восход-2».

МЕРОПРИЯТИЕ	КТО ОРГАНИЗУЕТ	КОГДА	ГДЕ
Презентация программ форума «ИВолга»	ПРЕСС-ЦЕНТР ФОРУМА	25/03	АКТОВЫЙ ЗАЛ / 3 К.
«Робомарафон»-2015	R2D2	30/03	МУЗЕЙ ИМ. П. АЛАБИНА
День открытых дверей	ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ	11/04	АКТОВЫЙ ЗАЛ / 3 К.
Гала-концерт «Студенческая весна»	ДК СГАУ	12/04	АКТОВЫЙ ЗАЛ / 3 К.

Ищи подробности на ssau.ru, life.ssau.ru.
Делись впечатлениями: rflew@mail.ru

ТЕЛЕМЕТРИЯ

ОБЩЕСТВЕННАЯ АККРЕДИТАЦИЯ



Правление Ассоциации инженерного образования России от 11 марта 2015 г. утвердило решение Аккредитационного совета аккредитовать образовательные программы «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов», «Самолёто- и вертолётостроение», «Биотехнические системы и технологии» и «Высокопроизводительные и распределенные системы обработки информации» сроком на 5 лет.

Эти программы получили сертификаты АИОР о прохождении профессионально-общественной аккредитации и сертификаты Европейской сети по аккредитации в области инженерного образования (ENAAE) о присвоении «Европейского знака качества» (EURACE® Label). Вышеперечисленные образовательные программы будут внесены в реестр аккредитованных программ АИОР и в реестр ENAAE.

СТУДЕНТЫ СГАУ УЧАСТВУЮТ В МЕЖДУНАРОДНОМ СОПОСТАВИТЕЛЬНОМ ИССЛЕДОВАНИИ

18 марта 2015 года начался опрос студентов в рамках междвузовского исследовательского проекта «Траектории и опыт студентов университетов России», предполагающий сбор данных, сопоставимых с лучшими зарубежными исследовательскими университетами.

В исследовании принимают участие студенты ведущих российских вузов (участники программ «5-100» и федеральные вузы).

Данное исследование является уникальной возможностью узнать мнение студентов об их обучении в ведущих вузах. ■

ТЕМА №1 // «Дорожная карта» развития СГАУ одобрена проектом «5-100»

Защитились

Совет по повышению конкурентоспособности университетов РФ среди ведущих мировых научно-образовательных центров (программа «5-100») одобрил отчёт о выполнении СГАУ мероприятий программы, а также поддержал скорректированный вариант «дорожной карты» на ближайшие два года (2015-2016 гг.).

СГАУ продолжит участие в федеральной программе повышения конкурентоспособности учебных заведений России среди ведущих мировых научно-образовательных центров.

Топ-15 разбит на три категории вузов: на поддержку первой, куда вошли НИУ Высшая школа экономики, Санкт-Петербургский университет информационных технологий, механики и оптики, а также Томский политехнический и Томский государственный университеты, направляется 1 млрд рублей, на вторую категорию выделяется 750 млн рублей, на третью — 500 млн рублей.

СГАУ по итогам «защиты» закрепил свои позиции в третьей категории вузов. «В целом члены совета в нас поверили, — сказал ректор Евгений Шахматов на встрече с губернатором Самарской области Николаем Меркушкиным. — Некоторые члены совета, например президент Университета из штата Аризона Майкл Кроу, раньше говорили о том, что СГАУ — узконаправленный вуз. На этот раз, ознакомившись с нашей презентацией и выслушав озвученные доводы, учёный сказал, что у Самары есть шанс создать мощнейший аэрокосмический комплекс. Он положительно оценил «дорожную карту» СГАУ, подчеркнув, что она амбициозна, и предложил нам замахнуться на статус всемирного центра аэрокосмической науки и образования».

Евгений Шахматов отметил, что ни у одного вуза, который участвовал в «защите», нет такой мощной



Фото Юлии Рубцовой

команды, которую возглавил бы губернатор. «Сыграло свою роль и то, что защищать честь СГАУ на заседании совета приехал и вице-губернатор Александр Кобенко — единственный из региональных чиновников подобного ранга», — сказал Шахматов.

Во многом на решение совета повлияла и общая программа развития Самарской области, презентованная в ходе «защиты», — в неё вошёл проект строительства Центра одарённых детей, а также создание «Гагарин-центра». Иными словами, членам комиссии была продемонстрирована вся цепочка формирования и развития Самарской области в качестве инновационного центра страны — от разви-

тия талантов в ребенке в Центре одарённых детей до работы конкретных специалистов и вузов на площадке «Гагарин-центра».

В ходе встречи Евгений Шахматов также рассказал главе региона, что за полтора года нахождения СГАУ в Топ-15 сама обстановка в вузе и отношение профессорско-преподавательского состава к целям и задачам университета резко изменились.

«Раз мы претендуем на попадание в мировую научно-образовательную среду, то коллектив СГАУ это должен чувствовать. Надо ставить высокие цели и их достигать, и многие преподаватели в СГАУ новые подходы понимают. Мы это делаем не ради цифр,

а для того, чтобы как можно больше людей в этот процесс втягивались», — рассказал Шахматов.

Что касается СГАУ, то университет не планирует навсегда оставаться в третьей категории вузов Топ-15. Он претендует на то, чтобы повысить свои позиции.

В заключение встречи глава региона подчеркнул, что у Самарской области есть хороший шанс стать мировым центром развития аэрокосмической науки и образования — ведь Россия без мощного центра космонавтики существовать не может: «И как показало заседание совета в Томске, нам всё больше верят и доверяют». ■



Есть вопросы? Есть новость в газету «Полёт»? Заметил неточность? Не досталось свежего номера?



(846) 267-44-99
8-906-34-38-259
rflew@mail.ru

12+



ты в курсе >

**Фонд
содействия
развитию СГАУ
подвёл итоги**

Доход фонда в 2014 году составил 2 526 900 рублей.

Как сообщил нашему корреспонденту председатель правления ФСР аэрокосмического университета профессор С.В. Лукачёв, в 2014 году доход фонда составил 2 526 900 рублей – благотворительные взносы физических лиц, а 250 000 рублей – спонсорская помощь организаций. Эти деньги расходовались в первую очередь на развитие материально-технической базы СГАУ – 1 637 034 рубля.

Статья расходов на оказание материальной помощи сотрудникам и студентам университета, учащимся аэрокосмического лица составила 487 400 рублей.

На ведение уставной деятельности совета ветеранов СГАУ, подписку на периодические издания и приобретение подарков ветеранам Великой Отечественной войны в честь Дня Победы было выделено 105 000 рублей; спонсировалось проведение парусной регаты яхт-клуба «АИСТ»; поощрялись лучшие спортсмены СГАУ. ■

**Гранты
Потанина**

Трое магистров и двое преподавателей СГАУ стали победителями стипендиального и грантового конкурсов Благотворительного фонда Владимира Потанина.

16 марта экспертный совет Стипендиальной программы Владимира Потанина подвёл итоги двух конкурсов – на стипендию Владимира Потанина и на преподавательские гранты.

В списке стипендиатов – студенты 67 российских вузов. В этом году интерес к конкурсу проявили более 5 тысяч человек, во второй тур прошли 1853.

В число трёх сотен стипендиатов попали трое студентов СГАУ: **София Ганчевская, Евгения Жданова, Василий Яшин**. Победители будут получать ежемесячную стипендию Благотворительного фонда Владимира Потанина в размере 15 000 рублей в месяц до окончания обучения в магистратуре.

Грантовый конкурс проводится для преподавателей магистерских дисциплин. Он должен содействовать распространению лучших образовательных практик, стимулировать создание новых программ и курсов. Гранты предоставляются по четырём направлениям: создание новой магистерской программы, разработка нового учебного курса в рамках действующей программы, создание дистанционных курсов и онлайн работа, новые методы преподавания и развитие специальных навыков.

Два гранта присуждены авторам из СГАУ: **Виктору Николаевичу Писаренко**, доценту кафедры эксплуатации авиационной техники, и **Михаилу Владимировичу Цепенко**, доценту кафедры менеджмента. Победители получают до 500 тысяч рублей. ■

Проект «Объединение»

ИНИЦИАТИВА СОЗДАНИЯ НОВОГО БРЕНДА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ ОБРЕТАЕТ КОНКРЕТНЫЕ ОЧЕРТАНИЯ.



► **Дмитрий Ливанов, министр образования и науки РФ: «Главная структурная задача образовательной политики ближайшего десятилетия – формирование и опережающее развитие опорных региональных университетов»**

КОНЦЕПЦИЯ

В феврале губернатор Самарской области обратился к научному сообществу Самарской области с предложением упрочить позиции высшего образования региона с помощью создания супервуза, который объединит Самарский государственный университет, Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва и Самарский государственный технический университет.

Затем состоялся ряд встреч губернатора с коллективами вышеупомянутых вузов. В результате встреч была сформирована рабочая группа по разработке концепции будущего университетского холдинга. В неё вошло 32 человека: ректоры, проректоры и заведующие кафедрами СГАУ, СамГУ и СамГТУ, а также члены правительства Самарской области, министры, представители крупных предприятий и др. Возглавил группу Николай Меркушкин.

2 марта состоялось первое заседание рабочей группы, а 6-го появился первый проект концепции объединения трёх самарских вузов. Согласно этому документу возглавит супервуз Наблюдательный совет. С концепцией можно ознакомиться на сайте СГАУ.

**СОЮЗ РАБОТОДАТЕЛЕЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
ПОДДЕРЖАЛ СУПЕРВУЗ**

Во вторник, 17 марта, губернатор Николай Меркушкин принял участие в работе общего собрания регионального объединения работодателей «Союз работодателей Самарской области». Сопровождал его заместитель губернатора Александр Самарин. Сопредседатель собрания Александр Самарин сообщил, что совещание состоялось на базе АО «РКЦ «Прогресс». Один из главных вопросов повестки дня – объединение трёх самарских вузов (СамГУ, СГАУ, СамГТУ).

«Часть людей истолковывают объединение совершенно неверно и руководствуются собственными интересами. Мы должны двигаться вперёд, учебные заведения должны быть ближе к предприятиям, обеспечивать экономику квалифицированными кадрами», – сказал губернатор.

Главная особенность нового вуза – именно в приближённости к промышленному производству региона. «Во главе объединённого университета будет стоять наблюдательный совет. По сути, это тот же совет директоров крупного промышленного предприятия. Именно этот ор-

ган будет основным заказчиком кадров, которые необходимы нашей экономике, той или иной отрасли промышленности. Говоря языком бизнесменов, появится самый короткий путь от заказчика до исполнителя», – подчеркнул Николай Иванович.

**Представители СГАУ
в составе рабочей группы**

- ректор Евгений Шахматов,
- проректор по учебной работе Валерий Матвеев,
- проректор по науке и инновациям СГАУ Андрей Прокофьев,
- начальник управления хозяйственно-технического обеспечения Андрей Антонович,
- начальник планово-финансового управления Сергей Матвеев,
- начальник управления инновационных программ Александр Прохоров,
- завкафедрой социальных систем и права Надежда Развейкина.

онах, но в Самаре есть уникальный шанс закрепиться в числе ведущих вузов России и выйти в мировой топ-100. СГАУ уже в числе лучших, которым оказывается господдержка, и два других наших вуза в случае объединения также смогут рассчитывать на эту поддержку», – подчеркнул Николай Меркушкин.

Ещё один плюс – появление Центра одарённых детей, который также предусмотрен концепцией создания объединённого университета. «Всё это в комплексе позволит нам не только сохранить талантливую молодёжь в Самарской области, но и привлекать её из других регионов и зарубежных стран», – заключил Николай Меркушкин.

Александр Кирилин выразил общее мнение регионального Союза работодателей: «Мы все прекрасно понимаем, что мир меняется, мы работаем в совершенно новых условиях, их дик-

База супервуза

Базой для наращивания потенциала объединённого университета станут:

- Центр одарённых детей,
- Центр довузовской подготовки иностранцев,
- объединённый кампус,
- научно-производственные площадки в «Гагарин-центре», где в кооперации с региональными предприятиями, российскими и зарубежными компаниями будет создана магистратура для подготовки специалистов и исследователей.

тует современная экономика. РОР СРСО должно выступить с поддержкой объединения вузов».

Гендиректора одного из ведущих космических центров страны поддержал и председатель ЗАО «Самарская кабельная компания» Анвар Бульхин. В 1974 году на базе Куйбышевского завода кабелей связи и завода «Куйбышевкабель» было создано ПО «Куйбышевкабель». «Нам сразу удалось решить большинство социальных вопросов. От объединения всегда выигрывают все его участники. Новый объединённый университет – это концентрация научной мысли, денежных средств и залог движения вперёд», – сказал Бульхин.

Общим решением собрания регионального объединения работодателей «Союз работодателей Самарской области» по итогам работы была единогласно принята резолюция – поддержать слияние трёх ведущих вузов губернии и обратиться к руководству университетов ускорить этот процесс.

УЧЁНЫЕ СОВЕТЫ ТОЖЕ «ЗА»

18 и 19 марта в СамГУ и СамГТУ состоялись заседания учёных советов. Члены этих органов управления вузами поддержали инициативу губернатора Самарской области о создании объединённого университета на базе СГАУ, СамГУ и СамГТУ.

«Классическое университетское образование должно быть сохранено», – отметил и.о. ректора СамГУ И.К. Андрончев.

Говоря о слиянии вузов, Н.И. Меркушкин напомнил, что слово «университет» происходит и от понятия «универсальный» – чем больше в вузе специальностей, тем лучше в нем научная атмосфера и тем большее влияние он оказывает на общество и научно-технический прогресс.

«Новый вуз будет не только брендом Самарской области. К 2020 году у него появится шанс войти в топ-100 мировых вузов», – подчеркнул губернатор, добавив, что федеральная финансовая поддержка такого университета будет существенно выше. ■

Дайджест подготовлен по материалам ИА «ВолгаНьюс» и газеты «Волжская коммуна».





ЛАБОРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ

телеметрия



УЧЁНЫЕ СГАУ ПОЛУЧИЛИ ГУБЕРНСКИЕ ПРЕМИИ В ОБЛАСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

20 марта в гостинично-представительском комплексе правительства Самарской области состоялось вручение лауреатов губернских премий в области науки и техники за 2014 год. Ведущих учёных региона наградила губернатор Николай Меркушкин.

Напомним, за последние три года областные власти резко увеличили поддержку высшей школы, профессорско-преподавательского состава, студентов и аспирантов. К примеру, финансирование вузов из областного бюджета по инициативе губернатора увеличилось в несколько раз — с 69,6 млн рублей в 2011 году до 445 млн рублей в 2014 году. Ежегодно выдаются гранты молодым учёным, выплачиваются стипендии губернатора лучшим студентам, введены пособия для студенческих семей с детьми.

Ещё одна мера поддержки научной деятельности — губернские премии в области науки и техники. В этом году по инициативе главы региона число лауреатов было увеличено в два раза: премии в размере 100 тыс. рублей за свои исследования получили 20 лучших учёных области.

После небольшого вступительного слова глава региона вручил заслуженные награды лучшим учёным нашей области. В том числе и трём представителям СГАУ: заведующему кафедрой лазерных и биомедицинских систем **Валерию Захарову**, профессору **Владимиру Глуценкову**, **Ирине Хаймович**.

Глава региона подчеркнул, что в современных условиях невозможно подготовить грамотных специалистов без тесной связи вузов, производства и средней школы. «Все вместе мы должны сделать так, чтобы молодёжь стала заниматься наукой, внедрять в промышленность новые инновационные технологии», — резюмирует Николай Меркушкин. — Без сильной науки и тесной связи предприятий с вузами в регионе не будет и мощной промышленности». ■



Science Slam: о науке в формате стендапа

О НАУКЕ ПРОСТО И С ЮМОРОМ РАССКАЗЫВАЛИ В НОЧНОМ КЛУБЕ. В «НАУЧНЫХ БОЯХ» ВЫСТУПИЛИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ СГАУ.



▶ Роман Якуненок: о возможностях ИК-Фурье-спектроскопии



▶ Михаил Кириленко: о математическом моделировании оптических пучков и компьютерах будущего

13 марта в ночном клубе «Звезда» состоялся юбилейный пятый самарский Science Slam. Почётный гость — основатель движения научных боёв Грегор Бьюнинг. Научная конференция в ночном клубе? Нонсенс? Уже нет. Скорее чрезвычайно популярное явление. Почему? Потому что задача слэмеров — «вынести мозг» аудитории и вернуть обратно в обновлённом виде, очищенным от влияния шаблонов и обогащённым новыми знаниями. И учёным надо решительно поломать голову над тем, чтобы представить свои выстраданные в лабораториях исследования в таком виде, что Паша Воля и Гарик Мартиросян умерли бы от зависти. Зачем? Чтобы донести суть исследований до людей, далёких от сферы твоих научных интересов. Чтобы, как ни странно, лучше осознать значимость собственных результатов. А ещё чтобы найти единомышленников. Причём не обязательно в своей отрасли знаний: прорывные открытия рождаются сегодня на стыке наук.

Слэм — это модно, весело, безумно интересно и популярно. Зал «качает» клубная музыка и бесшумный ведущий Александр Чумак.

Открыл «бои» специальный гость, профессор Самарского государственного экономического университета Глеб Алексушин. Он рассказал о своей теории развития цивилизаций, представляя её в виде часового механизма с тысячелетним циклом. Так, по словам господина Алексушина, мы сейчас переживаем расцвет Русско-Сибирской цивилизации, за-



▶ Гость самарского слэма основатель движения Грегор Бьюнинг

кат которой можно ожидать в 2497 году (плюс-минус пару лет). И помните, что параллельно действуют ещё десяток цивилизаций-культур.

И вот на сцене рок-звезды от науки. В пятницу это были студент СГАУ Роман Якуненок, аспирантка СГАСУ Мария Степанова, аспирант СГАУ Михаил Кириленко, студентка СамГМУ Валерия Потехина, аспирант СамГТУ Алексей Павлович «Олскфап». Именно эти ребята были готовы порвать разум аудитории на мелкие фрагменты. Рассказывали совершенно улётные вещи: от биржи для хакеров до косметики для археологов, белковой мафии и компьютерах будущего, а ещё о том, как можно оживить город. И конечно же шутили. А аудитория задавала порой каверзные вопросы, комментировала происходящее в твиттере и постила фото в инстаграмме, которые тут же печатал инстапринтер.

Так собравшиеся узнали, что исследовать драгоценные об-

разцы археологических раскопок можно с помощью ИК-Фурье-спектрометра. Плюс этой машины в том, что в процессе исследования образец не разрушается. «При анализе ни одна охроне пострадала», шутил автор новаторской методики Роман Якуненок из СГАУ.

Мария Степанова объяснила, что неудобоваримый термин «ревитализация» на самом деле очень близок городским жителям. Архитекторы вдыхают жизнь в городскую среду, превращая её в чрезвычайно дружелюбную к жителям. Тут же пришёл вопрос из зала: «Сколько десятков тысяч лет потребуются на ревитализацию Самары?» Школьники из медико-технического лицея (были и такие на вечер) решили воспользоваться возможностью и пригласили фею Машу к себе: хотим обустроить нашу территорию!

Об особенностях математического моделирования аудитория слэма узнала от аспиранта СГАУ Михаила Кириленко. Он признался, что мечтает внести свой вклад в создание оптического компьютера, для чего и использует математическую магию, описывая световые пучки с помощью формул. Задача — существовать «телепортацию» световых сигналов без потери исходных характеристик. Этот перенос позволит пучкам света передавать информацию со скоростью... света, то есть практически мгновенно. И хотя, по словам Михаила, квантовый компьютер более перспективен, путь к нему всё равно предстоит через компьютер оптический.

Валерия Потехина произвела фурор. Она представила своё исследование в формате игры «Мафия». И аналогия получилась настолько точной, что аудитория была покорена. Город — организм вирусы — мафия. Их распознаёт коммиссар — белки-антитела. Но не всегда всё получается однозначно, и Валерия делает вывод: у мафии есть сообщники. И она их находит — ионы, которые находятся в воде используемой при обработке анализов. Выявив зловонных иономиньонов, которые искажают результаты биохимических анализов, Валерия делает вывод: надо оснастить больницы деионизаторами.

Алексей Павлович с кафедры информационной безопасности СамГТУ предложил тренировать отечественные службы безопасности. Выход он предложил провокационный: создать сайт-биржу для хакеров и заказчиков. «Предлагаю вывести эту организацию из тени», — заметил автор и добавил: — Давайте быть открытыми! Тем более что бесплатное программное обеспечение — двигатель прогресса».

Валерия Потехина получила символ лидера — боксёрские перчатки от победителя предыдущего «боя» аспиранта СГАУ Александра Кузина.

Следующий Science Slam Самара пройдёт в мае. Участие в нём примут победители прошлых сезонов «научных боёв». Абсолютный чемпион интеллектуального шоу будет представлять наш город на первом Всероссийском Science Slam, который 26 сентября соберёт в Самаре участников из 14 городов России. ■



Жоресу Алфёрову 85 лет

15 марта исполнилось 85 лет Жоресу Ивановичу Алфёрову, физику, который в 2000 году получил Нобелевскую премию «за развитие полупроводниковых гетероструктур для высокоскоростной оптоэлектроники». Публикуем небольшой рассказ о тех самых полупроводниках и гетероструктурах, которые принесли учёному заслуженную славу.



Жорес Иванович Алфёров с 2009 года является почетным доктором СГАУ, а с 2014 года входит в Наблюдательный совет СГАУ.

Имя Жорес мальчик получил в честь французского социалиста и историка Жана Жореса. Сейчас такой выбор имени покажется экстравагантным, однако в 1930 году подобное решение было если не типичным, то вполне в духе времени. Старшего брата Жореса, погибшего на фронте в 1944 году, звали Марксом. Сам Жорес Иванович остался последовательным коммунистом, несмотря на крах социалистического строя и роспуск КПСС.

Родителей Жореса Алфёрова звали Иван Карпович и Анна Владимировна, это была смешанная белорусско-еврейская семья. В годы войны они уехали на Средний Урал, в Туринск, а потом вернулись в полуразрушенный Минск. В Минске будущий учёный закончил школу №42 и по совету своего учителя Якова Борисовича Мельцерсона поступил на энергетический факультет Белорусского политехнического института (ныне БНТУ). Потом он переехал в Ленинград, ныне Санкт-Петербург.

Именно с Ленинградом связана трудовая жизнь учёного. С момента окончания института и до 75 лет исследователь проработает в одном месте, если не считать занимаемых им по совместительству постов.

ОТ ЛАМП К ПОЛУПРОВОДНИКАМ

Жорес Алфёров закончил не физфак, а факультет электроники Ленинградского электротехнического института им. В.И. Ульянова (ЛЭТИ), причём по специальности «электровакуумная техника». Казалось бы, это не предполагает выхода за пределы довольно узкой области электротехники, однако получивший в 1952 году диплом молодой специалист с 1953 года приступает к работе в Физико-техническом институте им. А.Ф. Иоффе. Там он занимается полупроводниками, которые фактически «похоронят» радиолампы, ту самую электровакуумную технику.

Вначале физик разрабатывал силовые германиевые выпрямители. Эти устройства позволяют превращать переменный ток в постоянный, причём используемые в них полупроводники дают ряд преимуществ по сравнению с появившимися ещё в 1902 году ртутными выпрямителями. Преобразование переменного тока в постоянный необходимо для питания как электронных устройств, так и промышленного оборудования, от сварочных аппаратов до моторов в электро-

зах. Большая мощность всех этих потребителей электроэнергии объясняет слово «силовые» перед названием приборов. До войны полупроводниковыми устройствами были преимущественно простейшие диоды для радиоприёмников, рассчитанные на ничтожно слабые токи, — такие приёмники даже не могли воспроизводить звук из динамика, их слушали только в наушниках.

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ

Полупроводники могут быть двух типов. В одних заряд переносят электроны (p-полупроводники, от negative), а во вторых — «дырки». Дырка (это физический термин, потому мы опускаем кавычки) получается, когда один из атомов захватывает лишний электрон и в результате образуется лишённое электрона место в кристалле. С математической точки зрения это место можно рассматривать как положительный заряд, и потому такие материалы называют p-полупроводниками (positive).

Соединив вместе p- и n-полупроводники, можно получить p-n-переход. На стыке двух материалов возникает небольшое электрическое поле, которое мешает току проходить от n- к p-полупроводнику, и за счёт этого из двух соединённых вместе полупроводников можно сделать диод — устройство, которое пропускает ток только в одну сторону. А если соединить последовательно p-, r- и n-полупроводники и к каждому подвести по контакту, то получится транзистор — устройство, которое пропускает ток между двумя контактами (подключёнными к n-участкам) только при подаче напряжения на третий контакт (к p-полупроводнику).

Транзистор — это миниатюрный аналог реле, электрической детали, которая позволяет управлять переключением тока не механически, а за счёт электрического сигнала. Поскольку управляющий сигнал может быть намного слабее управляемого, транзистор позволяет собрать усилитель, важнейший компонент радиоприёмников, звуковой аппаратуры и многих научных приборов. Ещё транзисторы можно использовать для построения вычислительных машин: в современном процессоре насчитывается несколько миллиардов транзисторов.

Наконец, из полупроводников можно сделать фотодиод — устройство, которое выдаёт электрический ток при освещении. Именно

фотодиодами являются по своей сути солнечные батареи, а также датчики освещённости и охранной сигнализации с пересекающими помещением лазерными лучами. Лазеры, кстати, тоже могут быть полупроводниковыми.

ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ И СВЕТ, СВЕТ И ИНТЕРНЕТ

В кристалл кремния или иного полупроводника можно добавить примеси так, что одна часть кристалла будет работать как p-, а другая — как n-полупроводник. Их контакт называют гомопереходом, поскольку речь идёт об одном кристалле. Но Жореса Алфёрова довольно быстро заинтересовали не гомопереходы, а гетероструктуры — сочетание нескольких слоёв из разных полупроводников друг на друге. Физик обнаружил, что в таких гетероструктурах возникает эффект, названный сверхинжекцией: вблизи контакта разных полупроводников резко вырастает концентрация электронов и дырок. Не вдаваясь глубоко в теорию, скажем, что эти носители заряда под действием электрического поля или света извне можно заставить синхронно излучать свет с той же длиной волны (того же цвета). Опять же не будем углубляться в детали, но это означает, что полупроводниковая гетероструктура становится лазером.

Чем хороши полупроводниковые лазеры? Они компактны (в лазерной указке, которая и есть такой лазер, большую часть места занимают батарейки и иногда линза), а при промышленном изготовлении ещё и дешёвы. Кроме того, на основе гетероструктур были сделаны солнечные батареи для ряда советских космических аппаратов. С учётом сказанного становится понятным, почему с 1973 года Жорес Алфёров работает, плюс к другим должностям, заведующим базовой кафедрой оптоэлектроники ЛЭТИ, а его труды к этому моменту отмечены Ленинской премией — самой почётной советской наградой. А в 2000-м ему вручили Нобелевскую премию с формулировкой «за развитие полупроводниковых гетероструктур для высокоскоростной оптоэлектроники».

Область применения полупроводниковых лазеров не ограничена только указками и DVD-проигрывателями, где лазерный луч считывает данные с диска. Едва ли не главное — это лазеры, которые светят в оптоволоконные кабели, основу всех высокоскоростных компьютерных сетей, и фотодиоды, которые потом преобразуют это излучение (вместо света обычно используется ближнее ИК-излучение) обратно в электрические сигналы. Именно таким образом передаётся информация по магистральным интернет-каналам, а быстрое переключение полупроводниковых лазеров позволяет им многократно включаться-выключаться на протяжении малого интервала времени. Чем быстрее переключается лазер и чем лучше фотодиод реагирует на изменение освещённости (прекращает выдавать ток при пропадании света и, напротив, выдаёт ток при включении лазера), тем больше данных можно передать по оптоволокну. Так что не будет преувеличением вслед за Нобелевским комитетом сказать: работы Жореса Алфёрова определили облик современного мира.

Он-лайн издание Чердак.ru

Умники СГАУ начали сражение за 400 000 рублей

Стартовали отборы программы «УМНИК». Программа Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере нацелена на выявление перспективных молодых учёных, стремящихся к воплощению своих идей и инноваций. Участником может стать любой желающий в возрасте от 18 до 28 лет. Победитель получит 400 тысяч рублей на реализацию своего проекта в течение двух лет. Отбор участников осуществляется по пяти направлениям: информационные технологии, медицина будущего, современные материалы и технологии их создания, новые приборы и аппаратные комплексы, биотехнологии.

13 марта в медиацентре СГАУ прошёл отборочный этап. На суд жюри было представлено 13 проектов. Рассказать о своём проекте надо было за 5 минут. Проекты были представлены самые разнообразные, начиная от создания автопилота для беспилотного летательного аппарата, заканчивая проектированием колесных дисков для машин высокой проходимости. Но для победы мало красивого заголовка, необходимо, чтобы присутствовали семь основных аспектов: научная новизна, актуальность идеи, техническая значимость продукции, план реализации идеи в конечный продукт, перспектива коммерциализации, оценка своих возможностей, увлечённость идеей. Каждый из аспектов очень важен, но самое главное — это не создавать заново велосипед. «Я всегда призывал к тому, чтобы не делать открытия там, где они давно сделаны», — сказал один из участников жюри Валентин Филатов, директор Регионального центра инноваций и трансфера технологий.

После подведения итогов жюри огласило 8 победителей от СГАУ.

- **Сергей Кравченко** и проект по созданию высокоэффективного светодиодного модуля для дорожного освещения.
- **Александр Скоков**, который занимается разработкой информационной системы геоконтекстных оповещений для мобильных устройств.

- **Вадим Печенин** и его программный продукт «Умная измерительная машина».

- **Мария Янюкина** и разработка моделей и программного обеспечения для управления данными о точности изделий с целью повышения качества.

- **Лариса Жердева**, занимающаяся разработкой технологии оценки качества биоимплантатов.

- **Давид Овакимян**, предложивший автопилот для беспилотного летательного аппарата типа фиксированное крыло.

- **Антон Назаров**, разрабатывающий радиомодем для передачи данных беспилотного летательного аппарата.

- **Михаил Хоробрых**, занимающийся проектированием и технологией производства колесных дисков из полимерных композиционных материалов для машин высокой проходимости.

Завершил мероприятие участник жюри Александр Грецов, который отметил, что в СГАУ очень мало проектов по сравнению с другими университетами, да и тем, что есть, не хватает тщательной проработки. Александр Игоревич предложил участникам конкурса активнее участвовать в мероприятиях, которые проводит Региональный центр инноваций, расписание можно узнать на сайте startupsamara.ru.

Виктор Шнейдмиллер

29 марта в коворкинг-центре «FUTUROOM», на улице Галактионовская, 118а, пройдёт открытый полуфинал конкурса «УМНИК».



ВАЖЕННЫЙ ЖУРНАЛ



➤ В 2012 году Алексей Архипович Леонов стал почетным доктором СГАУ

➤ Фото Алексея Леонова во время выхода в космос с автографом Сергея Павловича Королева

К 50-летию полёта космического корабля «Восход-2»

Надежда Богданова,
директор музея авиации
и космонавтики имени
С.П. Королёва

ПРОГРАММА «ВОСХОД»

После успешного завершения программы пилотируемых полётов на космических кораблях (КК) серии «Восток» в 1961-1963 годах в Советском Союзе начались работы по программе «Восход». В это время в США шло создание космических кораблей по программам «Джемини» и «Аполлон». Испытания двухместного космического корабля «Джемини» должны были начаться в 1964 году, что могло поставить под угрозу первую программу Советского Союза в пилотируемых полётах. Начавшиеся в СССР работы по кораблю 7К («Союз») по ряду причин продвигались крайне медленно, и запустить его в 1964 году было нереально. Поэтому было принято решение в короткие сроки создать КК на базе КК «Восток». Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 13 апреля 1964 года предписывалось создание новой серии космических кораблей в трёх модификациях: многоместного пилотируемого КК, КК с возможностью выхода космонавта в скафандре в открытый космос и многоместного КК для осуществления длительного космического полёта.

В отличие от КК «Восток» новый корабль имел систему мягкой посадки, включающую пороховой двигатель, парашютно-реактивную систему приземления спускаемого аппарата и резервную тормозную двигательную установку. Корабль «Восход» также оснащался дополнительной системой ориентации с ионными датчиками, усовершенствованной радио- и телевизионной аппаратурой («Топаз-25» разработки ОКБ МЭИ). На корабле «Восход-ЗКВ» были установлены три некатапультируемых кресла, рассчитанные на космонавтов без скафандров. Вывод на орбиту этого и последующих кораблей осуществлялся новой ракетой-носителем (РН) 11А57, которая позволяла увеличить массу выводимого груза примерно на одну тонну.

РН 11А57 стала первой полностью самостоятельной разработкой Куйбышевского филиала №3 ОКБ-1, включая разработку блока «И» для третьей ступени РН. Все три ступени ракеты были построены на заводе «Прогресс». Филиалом №3 ОКБ-1 и заводом «Прогресс» был проведён большой объём наземной экспериментальной отработки конструкций и систем блока «И», переходного отсека и головного обтекателя. В Чапаевске на полигоне завода боеприпасов была отработана система сброса головного обтекателя.

12 октября 1964 года был запущен трёхместный пилотируемый корабль «Восход-1» (Восход ЗКВ №3) с космонавтами В.М. Комаровым, К.П. Феоктистовым (конструктор), Б.Б. Егоровым (врач). Полёт продолжался 24 часа. (За это время в стране поменялось руководство — Н.С. Хрущёв был отстранён от должности и во главе страны встал Л.И. Брежнев). Этот полёт положил начало новому этапу в развитии космической техники, в космических исследованиях, поскольку на многоместных кораблях появилась возможность проводить комплексные научно-технические и медико-биологические исследования.

КАК ВЫЙТИ В ОТКРЫТЫЙ КОСМОС

При подготовке полёта КК с выходом космонавта в космос наиболее сложной проблемой оказалось создание мягкой посадки и скафандра для открытого космоса. Эти работы проводились на заводе № 918 (ныне НПП «Звезда» имени Г.И. Северина) под руководством главного конструктора Гая Ильича Северина. Были созданы шлюзовая камера «Волга» и скафандр «Беркут» мягкого типа с автономной системой обеспечения жизнедеятельности открытого типа.

При разработке конструкции корабля ЗКД «Выход» (в дальнейшем он получил наименование «Восход-2») были сделаны доработки, связанные с выходом космонавта в открытый космос: введена система шлюзования, исключено одно кресло космонавта и доработаны два других для размещения в них космонавтов в ска-

фандрах. В корпусе спасаемого аппарата был установлен надувной шлюз, для входа в который в крышке люка был сделан лаз диаметром 700 мм.

Тренировки выхода в открытый космос проводились в самолёте Ту-104ЛП, в салоне которого был установлен макет корабля «Восход-2» в натуральную величину. Тренировки проходили во время короткого состояния невесомости, которое возникало во время полёта по параболической траектории.

24 декабря 1964 года вышло постановление Совета Министров СССР «О запуске космических кораблей «Восход-2», в котором говорилось «о проведении в январе-феврале 1965 г. запуска одного космического корабля «Восход-2» с манекеном для отработки систем и аппаратуры корабля и носителя и в I квартале 1965 г. запуска пилотируемого космического корабля «Восход-2» с двумя космонавтами на борту для решения задачи выхода космонавта из корабля в космическое пространство».

22 февраля 1965 года состоялся запуск беспилотного корабля «Восход ЗКД №1», получившего наименование «Космос-57». Полёт проходил успешно, были получены качественные телевизионные изображения шлюза и элементов корабля. Однако из-за ошибки выданных команд с наземных измерительных пунктов спасаемый аппарат был подорван. Для оценки спуска корабля в атмосфере кольца, остающегося после отстрела шлюза, 7 марта 1965 года был запущен КК «Зенит-4» с макетом шлюза. В ходе полёта успешно сработал управляемый кумулятивный заряд, применявшийся для отстрела шлюза, однако он перерезал и «закоротил» датчики, установленные на СА. О результатах испытаний С.П. Королёву от Куйбышевского филиала №3 ОКБ-1 докладывал А. М. Солдатенков. Несмотря на не вполне успешные испытания С. П. Королёв «дал добро» на запуск космонавтов.

САМЫЙ РИСКОВАННЫЙ ПОЛЁТ

9 марта 1965 года космонавты и участники подготовки полёта прибыли

в Тюра-Там. Шли последние приготовления и тренировки перед стартом. 16 марта состоялось традиционное заседание государственной комиссии утвердившей основной экипаж КК «Восход-2» в составе Павла Ивановича Беляева — командира корабля и Алексея Архиповича Леонова — второго пилота, выходящего в космос, и дублирующий экипаж: Д.А. Заикин — командир корабля, Е.В. Хрунов — второй пилот. Запасным командира корабля был В.В. Горбатко. 17 марта на стартовой площадке состоялась традиционная встреча космонавтов со стартовым расчётом и участниками подготовки полёта.

18 марта 1965 года в 10.00 состоялся запуск КК «Восход-2» (ЗКД №4). Через 1 час 35 минут после старта (в начале 2-го витка) Алексей Леонов первым в мире покинул космический корабль, о чем на весь мир объявил Павел Беляев: «Внимание! Человек вышел в космическое пространство! Человек вышел в космическое пространство!» Телевизионное изображение парящего на фоне Земли Алексея Леонова транслировалось по всем телеканалам. Леонов находился в условиях космического пространства 23 мин. 41 сек, а вне шлюза в открытом космосе — 12 мин. 09 сек. В это время он удалялся от корабля на расстояние до 5,35 м. Во время выхода его скафандр был связан с бортом корабля специальным электрическим кабелем, так как не был полностью автономным.

Но оказалось, что выйти было легче, чем вернуться обратно. Скафандр в космосе раздулся и никак не втягивался в шлюз. Леонов вынужден был сбросить давление, чтобы «похудеть» и сделать его мягче. Вернуться обратно ему удалось только головой, а не ногами, как это было предусмотрено. В узкой шлюзовой камере развернуться и закрыть люк он смог почти чудом, при этом сорвал шлем прямо в шлюзе, что запрещалось инструкцией. На этом неприятности не закончились. Люк оказался закрыт неплотно, из-за чего создавался реактивный момент и аппарат начал вращаться, а система жизнеобеспечения добавляла в воздух чистый кислород, превратив атмосферу в гремучий газ

(взрыв от малейшей искры!); затем кто-то из космонавтов задел за тумблер, и начался нештатный наддув кабины. При этом давление превысило 900 мм, после чего люк дожало, и утечка прекратилась.

Неприятности продолжались. При отстреле шлюза датчики системы солнечной ориентации оказались «закороченными» и не сработали, пришлось на 18-м витке сажать аппарат вручную. Однако кресла космонавтов оказались развернуты от приборов управления. В результате космонавты всё-таки успешно приземлились вблизи села Усолье Пермской области, в глухой тайге, покрытой глубоким снегом. Поисковая служба нашла их не сразу, только на следующий день 20 марта к ним прибыло «подкрепление» с тёплой одеждой и питанием. Переночевав ещё одну ночь в лесу, 21 марта по специально вырубленной просеке, на лыжах (!) космонавты смогли пройти к вертолёту, доставившему их в Пермь. Здесь они дали первую пресс-конференцию, а затем отправились на Байконур.

Москва встречала Героев космоса 23 марта сначала на Внуковском аэродроме, а затем на Красной площади. Вечером в Кремле традиционно состоялся торжественный приём. 27 марта в МГУ состоялась пресс-конференция космонавтов, на которой они рассказали о ходе полёта и выполнении экспериментов. В завершение своего выступления А.А. Леонов сказал: «Тропинка, по которой человеком проложены первые шаги в Космос, превратится в широкую дорогу покорения Вселенной».

Конечно, тогда они умолчали о тех перипетиях, которые им пришлось испытать. Подробности этого полёта стали известны только спустя десятилетия.

Полёт КК «Восход-2» вошёл в историю как один из самых рискованных космических полётов. Это был первый отечественный действительно пилотируемый полёт, когда возвращение было проведено в ручном режиме. В ходе полёта были установлены мировые рекорды первого в мире выхода человека в космическое пространство и максимальной удалённости от Земли — 497,7 км. ■



ВЫХОД В КОСМОС

Путешествие на Байконур

Михаил Ледяев выиграл поездку на космодром «Байконур», участвуя в работе молодёжного форума «iВолга»-2014. В феврале организаторы выполнили обещание и делегация счастливых, собранных со всего округа, стала свидетелем запуска ракеты-носителя «Союз-У».

Михаил Ледяев, гр. 432

Думаю стоит начать с того, как я попал на космодром. Этим летом я посетил молодёжный форум ПФО «iВолга»-2014. Это было замечательное мероприятие, которое дало позитивный заряд на всё лето. Как все знают, главным призом форума является денежный грант. Но небольшому числу людей, в которое входил и я, удалось выиграть не менее ценный и неожиданный приз – поездку на космодром «Байконур» и возможность стать свидетелями старта ракеты-носителя «Союз-У».

Старт поездки был дан в музейно-выставочном комплексе «Самара космическая». Мы осмотрели экспозицию музея, где гости ознакомились с ролью нашего города в космической индустрии. Последующая экскурсия по городу позволила познакомиться поближе: в поездку отправились 15 представителей десяти регионов ПФО.

На следующий день в 5 утра у гостиницы РКЦ «Прогресс» мы все сели в автобус, который отвёз нас в аэропорт «Курумоч». АН-26 подарил нам незабываемые на тот день четыре часа сна, так как график у нас был очень плотным: приземлившись, мы заехали в гостиницу, бросили сумки и тут же отправились на космодром!

Проехав КПП, мы оказались в степи. В настоящей степи. На горизонте во всех направлениях не было видно ни одного здания, ни столбика. Первые признаки цивилизации начали появляться после



десятиминутной поездки: антенны, павильоны, цеха, железная дорога...

Первым делом нас повезли на стартовый комплекс, с которого взлетел сам Юрий Алексеевич Гагарин. Издалека мы уже заметили «заряженную» ракету, которой предстояло взлететь на следующий день. Вблизи готовая ракета, не побоюсь этого слова, – грандиозное зрелище. Творение человеческого гения, в котором нет ничего лишнего и все находится на своем месте, которое является символом не одного поколения учёных, пилотов, инженеров и обычных мальчишек, которые грезили о космосе. Также мы посетили, посвящённый космонавтам мемориал, который находится у стартового комплекса.

Но на этом чудеса не закончились: в тот же день мы увидели, как такие ракеты собираются. И следующей нашей остано-

кой стал павильон РКЦ «Энергия» имени С.П. Королёва, в котором мы увидели, как готовится управляемый космический аппарат, полёт которого состоится через месяц. Все мы были поражены точностью, аккуратностью и важностью этой работы, поскольку от неё зависит жизнь астронавтов. В павильоне РКЦ «Прогресс» собирались первая и вторая ступень ракеты-носителя.

Следующий день начался с посещения музея истории космодрома «Байконур», в рамках которого мы узнали, кто принимал участие в строительстве данного комплекса и города, а также историю этих объектов.

И после этого началось самое интересное – нас повезли в музей космодрома «Байконур», где я увидел символ нашего вуза – «Буран». Я ощутил себя маленьким человеком перед этим гигантом, гением человеческо-

го ума. Я никогда не забуду чувство воодушевления, когда сел за штурвал этого поистине великого корабля, и чувство сожаления, что это все утеряно...

Кульминацией нашей поездки стал запуск ракеты-носителя. Собрались мы все на смотровой площадке, за несколько километров от стартового комплекса. Благодаря рупорам, размещённым на площадках, мы смогли слышать переговоры по подготовке к запуску. И вот сначала появился дым, затем огонь и наконец грохот... Ракета начала подниматься в небо и скрылась в облаках. Это зрелище заняло всего несколько секунд, но останется в памяти у каждого. Мы были потрясены тем, что увидели. Мы даже не знали, что друг другу сказать, просто продолжали смотреть вверх, а затем на комплекс и постепенно растворяющийся дым от старта... ■

конференция >

В поисках медиа



► Джо Гримм прочитал открытую лекцию «Основы онлайн-журналистики»

11-13 марта в Санкт-Петербурге состоялась 14-я международная конференция «Медиа в современном мире. Молодые исследователи», в которой приняли участие студенты института печати СГАУ.

Конференция в основном была рассчитана на журналистские работы, но оказалось, что наши исследования отлично вписывались в рамки некоторых секций. Всего секций было 17, две из которых – выездные, они проходили в музеях Некрасова и истории печати.

Первый этап – заочный. Отбор провели для участников конкурса научных статей (в очный этап прошло только по три студента, магистранта и аспиранта по направлениям «Журналистика» и «Прикладные коммуникации» из 80 подавших заявки). Участники мероприятия присылали и тезисы для сборника материалов конференции, которые также оценивало жюри.

В Санкт-Петербурге мы с первого раза нашли корпус факультета журналистики СПбГУ на Васильевском острове. Нам предстояло посетить три дня секций и семинаров. Но, к счастью, у нас было достаточно времени, чтобы насладиться прекрасной погодой в северной столице и побывать в Эрмитаже и в театре комедии им. Н.П. Акимова на спектакле «Торжество любви», на который пригласили участников конференции.

Во второй день состоялась лекция профессора Мичиганского университета Джо Гримма «Журналистика сообществ как медиа-феномен». Меня порадовал мой словарный запас и понимание английского языка, а также открытость и лёгкость, с которой Гримм преподносит материал. Журналистика сообществ – community journalism – это не профессиональная журналистика, она возникает в момент появления потребности общности (организации, группы, диаспоры) и существует на средства участников сообщества. Как правило, такие СМИ создают редакции в 1-5 человек численностью, а материалы пишут «мобильные журналисты».

Самое страшное – выступать с докладами. Учитывая тот факт, что наши работы были чисто языковыми, противостоять оппонентам-журналистам, изучающим совершенно другие аспекты текстов, было сложно. Больше всего повезло с секцией Оле Купцовой – «Этика и эстетика речевого поведения», которая прекрасно сочетала в себе и филологические наблюдения. Тем не менее все мы выступили достойно и даже ответили на каверзные вопросы соперников, коих, например в моей секции «Герои телеэкрана: Кто? Как? Почему?», было предостаточно. Да и темы обсуждались животрепещущие.

Надеемся, что следующая, юбилейная, конференция пройдёт на более высоком уровне. Для нас же это был неплохой опыт выступлений, очередной плюс в копилку сборников и научных мероприятий, новые знакомства с интересными людьми. А также возможность посмотреть на тексты, работы и материалы с другой, не редакционной, точки зрения. ■

Анна Сафронова

Молодёжный форум ПФО «iВолга» принимает заявки

25 марта в СГАУ состоится презентация смен форума ПФО «iВолга».

К восьми сменам «iВолги» в 2015 году добавилась ещё одна – «Патриот». Остальные смены: «АРТ-квадрат», «Инновации и техническое творчество», «Информационный поток», «Малая Родина – большие возможности», «Политика», «Технология Добра», «Ты – предприниматель», «Беги за мной».

В этом году «iВолга» пройдёт на самарской земле в третий раз. «Учить, учиться, удивлять» – негласный лозунг руководителей, которые изо всех сил стараются сделать свою смену ещё лучше, полезнее и круче!

В 2015 году квоты на участников в сменах увеличились. Мы ждем ещё больше талантливых, целеустремлённых ребят на форум «iВолга»-2015, который пройдёт 17-27 июня на площадке фестивального парка (Мастрюковские озера) в черте городско-го округа Самара.

Форум организуется администрацией губернатора и правительством Самарской области под патронажем полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе М.В. Бабича, при поддержке Федерального агентства по делам молодежи.

Регистрация заявок продлится до 15 мая. Воспользуйтесь возможностью быть участником самого грандиозного молодёжного форума ПФО и стать его победителем! И помни: Селигера в этом году не будет! ■





ЖИЛОЙ ОТСЕК

поздравляем >

Повышенная стипендия

235 студентов СГАУ за успехи в учёбе, науке, общественной, спортивной и творческой деятельности будут получать повышенную стипендию во втором семестре 2015 года. Повышенная государственная академическая стипендия достигает 15000 рублей в месяц и выплачивается дополнительно к обычной академической стипендии.

1-й факультет

М.Г. Кузнецова, Е.В. Галкина, А.В. Письмаров, М.К. Файн, Н.И. Кутырева, А.Ю. Шорников, Р.М. Хабибуллин, М.И. Гурьянова, К.Г. Петров, Е.Ф. Арнакова, Д.В. Нестеренко, Л.Ф. Мусахунова, О.Е. Лукьянов, Н.А. Зиновьев, А.К. Кожевников, В.Н. Хрёкова, А.А. Кветкин, А.А. Давыдова, С.В. Баюшев, Ю.А. Савосина, Р.Р. Шафигуллин, Ю.В. Остапенко, Я.С. Белоусова, И.Е. Семендеева, М.В. Сопина, Т.М. Еникеев, Т.С. Абрамян.

2-й факультет

А.Н. Малыхин, В.М. Зубанов, Д.В. Евдокимов, Д.Г. Федоров, К.Е. Железняк, А.А. Ефимова, Н.В. Николаева, А.О. Туйзюков, О.Н. Малыгина, А.Ю. Горшков, В.С. Шуба, Ю.С. Кузнецов, Ю.В. Карамина, Ф.С. Поматилов, П.Д. Рекадзе, Н.С. Миронов, О.В. Коломзаров, А.В. Мухаметзянов, О.А. Комаров, А.В. Ахтерьяков, С.С. Бурнаев, М.В. Львов, А.А. Волков, Д.В. Радин, А.Д. Игнатковский, А.С. Семенова, В.Д. Фомина, К.С. Киселева, К.С. Петренко, О.М. Пилипив, Е.М. Добрышкина, Д.В. Степанов, А.А. Бобрик, И.О. Шкоков, И.В. Щербаков, С.С. Вихирев, Е.О. Барбонов, И.А. Киселев, Е.Ю. Исаев, Е.А. Гаршин, Ю.А. Москалев, М.Н. Гайнуллин, А.Д. Кузнецов, А.В. Рогожкин, Д.В. Анохин, Е.А. Чанов, В.А. Ретивкин, Д.А. Ненашев.

3-й факультет

П.А. Шляпников, Т.С. Княжище, О.О. Черноскулова, Т.В. Сорокина, В.В. Воропаев, А.Л. Мудрик, И.В. Купин, В.В. Сопильняк, М.Л. Ралисон, М.Э. Резванова, Д.У. Урмонов, П.В. Чернов, А.И. Меркульева, Р.Т. Кужанбаев, О.С. Фадеева, О.А. Дзюбак, Э.Н. Алиева, В.С. Помелов, М.В. Громов, А.Ю. Мясников, Д.С. Дроздов, Б.О. Танырбердыев, С.А. Дворянова, А.В. Каноркина, И.В. Серепенкова, В.В. Ситников, Н.А. Андреев, А.С. Виноградов, Н.Н. Романданов, К.М. Чичайкин, А.И. Чемоданова, М.В. Липовой, В.Д. Макарьев, А.А. Фролова, Д.Т. Набиев, А.А. Бергер, М.А. Евграфова, А.Г. Кузнецова, Н.Л. Гаржа, И.Е. Паршикова, Е.И. Рудницкая, А.В. Неверова, Е.Д. Березина, А.В. Коннова, Т.В. Меднякова, Ю.П. Злобина, А.С. Федорова, И.О. Прибылова, Ю.А. Юркина, А.Н. Митрофанова.

4-й факультет

Р.П. Дорогов, В.К. Алехина, А.В. Куц, М.С. Тептерев, Е.А. Языкова, М.Е. Ледяев, А.С. Пожидаев, М.С. Лобанова, А.Э. Михеенкова, А.В. Улюкин, В.Ю. Христосова, Н.В. Луконина.

5-й факультет

А.А. Назаров, Д.В. Фрыгин, Г.В. Скворцов, А.А. Лыкина, О.В. Куркачев, М.В. Белолазова, Р.В. Генералов, А.С. Давыдов, М.А. Мазин, В.П. Алегсеева, Е.А. Селезнева, Ю.В. Дмитрук, П.А. Маслова, Е. Пантелей, Е.П. Альдебенева, М.А. Маркушин, К.С. Шпунтенко, П.А. Курьлева, Д.М. Живоносная, Е.С. Еранцева, Д.И. Юркин, С.В. Першуткина, А.А. Бонячук, Д.Н. Овакимян, П.А. Скотников, А.А. Осипов, И.О. Киселев.

6-й факультет

Т.Р. Реуф, Л.А. Таскина, А.А. Мурзина, А.В. Соловьев, В.В. Муравьев, Ю.А. Христофорова, С.В. Ганчевская, Е.С. Андреев, К.В. Борисова, К.В. Становова, В.В. Стефанюк, О.В. Мошина, А.И. Капустин, Д.С. Рячиков, М.В. Васильева, А.А. Кумарин, Е.А. Шумская, В.С. Иванов, А.О. Горбунова, А.Л. Никишина, В.Б. Сахибназарова, Е.А. Пономарев, Е.В. Гришин, Д.Е. Маркелов, И.А. Кузнецов, Д.А. Конопелькин, Г.А. Альгашев, А.Е. Семенов, М.Г. Вракова, А.О. Григорьев, А.А. Кияева, Д.А. Козлов, В.А. Бланк, Т.Е. Кабанова, И.Е. Мишутина.

7-й факультет

Н.В. Шигаева, Е.М. Райзман, П.М. Бенгина, Н.М. Башмакова, К.С. Золотарева, И.О. Воронова, А.В. Агуреева, О.А. Антонова, Е.А. Некрасова, А.В. Горохова, А.А. Корнеев, П.В. Порубова, В.В. Нестеров, А.А. Ярыгина, С.Д. Котмышев, И.С. Бессонова, И.В. Николаева, Е.А. Комаревцева, А.Ю. Ульянова, Д.Е. Беспалова, П.В. Сухина, Ю.Н. Кузнецова, Е.А. Драгун, Е.А. Шаропова, Ю.С. Ирина, Е.А. Чалык, М.С. Малышева, М.С. Бобков, А.В. Майтесян.

Институт печати

А.А. Сафронова, Н.С. Олейник, О.В. Купцова, В.М. Киселева, П.А. Гришанова, В.Н. Путилова, Д.В. Агафонова. ■



Зимний рейд завершён победой

Александр Лукин,
профессор военной кафедры

После тщательной подготовки команда СВПО СГАУ «Сокол» отправилась к месту проведения четвёртого зимнего областного военно-спортивного лагеря «Зимний рейд», который проводился в Сызрани.

Состав команды «Сокол» сформировали Максим Мазин (командир команды), Алексей Соловьёв, Владимир Воропаев, Юлия Савосина, Роман Дорогов. Руководил командой профессор военной кафедры полковник Лукин А.С.

На торжественном открытии собрались 14 команд, а также представители судейской бригады, представители отдела гражданско-патриотической работы с молодёжью Агентства по реализации молодежной политики Самарской области.

Программа лагеря включала в себя различные соревновательные этапы по военной и физической подготовке: нормативы по челночному бегу и бегу на лыжах (3 и 5 км в зависимости от пола участника), коньках (1 и 1,5 км), скалодром, надевание ОЗК, разборку и сборку автомата Калашникова, снаряжение магазина автомата. Довелось студентам продемонстрировать и своё знание тактико-технических характеристик разнообразного отечественного вооружения.

В ходе трёхдневных соревнований наши студенты стали призёрами во многих личных первенствах. Максим Мазин занял 3-е место в лыжной гонке и челночном беге, 2-е место на скалодроме. Алексей Соловьёв занял первые места в

челночном беге и лыжной гонке, 3-е место в стрельбе из пневматической винтовки. Юлия Савосина получила «бронзу» в беге на лыжах и на коньках. Море эмоций вызвала эстафета в плавании, в которой наша команда лидировала.

Один из дней соревнований включал в себя только блок «Рейд», от которого зависел исход соревнований. У давних соперников – команд «Каскад» и «Сокол» – было одинаковое количество баллов по итогам прошедших блоков, предстояла принципиальная борьба за первое место.

Легенда игры основывалась на спасении заминированного польского города Краков в январе 1945 года во время Великой Отечественной войны. Этот рейд во время войны совершила диверсионная группа А.Н. Ботяна (художественный фильм «Майор Вихрь»), которому 10 февраля 2015 года исполнилось 90 лет.

По замыслу игры необходимо было пройти шесть этапов: разгадывание пароля, ориентирование, переправа, минное поле, маскировка, метание ножа. На маршруте работал снайпер, который некоторые команды уничтожил полностью. Протяжённость маршрута составляла около 5 километров.

Сначала участники должны были получить пароль, необходимый для выполнения боевой задачи, разгадав анаграмму. Затем, определив направление по азимуту, найти часть снаряжения, необходимого для следующего этапа. На этом этапе одному из бойцов предстояло быстро переправиться через овраг и отключить сигнализацию, открыв команде дальнейший

путь. С этой задачей прекрасно справился Алексей Соловьёв. Затем, преодолев минное поле, ребята пробирались под огнём снайпера к бомбе, чтобы обезвредить её. С этим заданием мы справились ценой трёх «жизней». В живых остались Владимир Воропаев и капитан команды Максим Мазин. На заключительном этапе, вводя пароль, Владимир попал в плен, а у Максима была возможность спасти пленника, поразив мишень одним из четырёх ножей с расстояния в три метра. Капитан попал с первого раза, и для двух бойцов открылась финишная прямая.

В итоге в блоке «Рейд» победителем стала наша команда, оказавшись единственной в старшей возрастной категории, которой удалось выполнить поставленную боевую задачу.

Вечером того же дня прошёл творческий конкурс, на котором наши ребята стали лауреатами первой степени во всех трёх номинациях: музыкальное, танцевальное и театральное направления. Сильное впечатление на членов жюри и зрителей произвёл танец с саблями в виртуозном исполнении студентов Алексея Соловьёва и Владимира Воропаева.

«Рейд» определил исход соревнований, но интрига сохранялась. Окончательный итог соревнований был подведён в два часа ночи 2 марта. На церемонии закрытия было проведено награждение, где команда «Сокол» получила грамоту за 1-е место, кубок и сертификат на покупку трёх пар коньков, лыж, лыжных ботинок и палок.

Поздравляем команду СВПО СГАУ «Сокол» с победой! ■

успей поучаствовать >

АНОНС

ПОЭТАМ

1/03-3/04



ПОЭТИЧЕСКИЙ КОНКУРС АЛЬМАНАХА «ЧЁРНЫЕ ДЫРЫ БУКВ». Конкурс проходит по номинациям «Поэзия», «Переводы», «Критика», «Художественное чтение», «Эссе».

1 этап: 1 марта – 3 апреля: заявка и 5-6 авторских текстов высылаются на

e-mail: terra-dialog@yandex.ru. Формируется лонг-лист. Один из видов участия – 2 апреля: поэтический ринг на площадке СГАУ (ТЦ «ПОЛЁТ», 16.00).

2 этап: 4 апреля – 25 апреля: оценка экспертов. Формируется шорт-лист.

3 этап: 25 апреля – 31 мая: интернет-голосование в группе.

В номинации «ХУДОЖЕСТВЕННОЕ ЧТЕНИЕ»:

1 вид конкурса – чтение стихов российских поэтов, писавших во время Великой Отечественной войны». 2-3 текста на выбор участника.

2 вид конкурса – чтение современных российских и французских поэтов (тексты высылаются оргкомитетом персонально после подачи заявки).

Заявка на участие высылается до 3 апреля на

e-mail: terra-dialog@yandex.ru.

Дата проведения будет объявлена дополнительно.



БЕГОВАЯ ДОРОЖКА

спортивная хроника >

Фитнес-аэробика

Команды СГАУ удачно выступили на областных соревнованиях по фитнес-аэробике.



В конце февраля в спортивном комплексе «Грация» в Самаре прошли открытый чемпионат и первенство Самарской области по фитнес-аэробике, открытый турнир Самарской области по трофи-аэробике. В соревнованиях приняли участие три команды СГАУ: «Gold Space», «New Space», «Black President». Команда «New Space» выступила в новой дисциплине «Аэробика «петит» (для команд по 5 членов).

В номинации «Классика» первые места заняли команды «Gold Space», «New Space». В номинации «Степ-аэробика» третье место заняла команда «Gold Space». В номинации «Хип-хоп» лидировала команда «Black President».

В соревнованиях по трофи-аэробике весь пьедестал заняли студенты СГАУ. На высшую ступень поднялась Мария Кузнецова, второй результат продемонстрировал Антон Замчевский, третьей стала Лилия Зайнетдинова.

В составе «Gold Space» выступают Мария и Дарья Кузнецовы, Анастасия Лыкина, Александра Лобина, Оксана Черноскулова, Татьяна Княжище, Олеся Кравец. В составе «New Space» – Оксана Мошин, Екатерина Княжище, Антон Замчевский, Лилия Зайнетдинова, Елена Кочедыкова, Татьяна Костикова. В составе «Black President» – Мария Батова, Инна Воронова, Юлия Дмитрук, Мария Дорофеева, Валентин Шуба, Эвелина Бедрина. ■

Плавание

С 10 по 13 февраля в Йошкар-Оле прошли соревнования I этапа Кубка России по плаванию. В составе сборной области в нём участвовали три студента СГАУ: Владислав Козлов, Тимур Реуф и Дмитрий Богданов. Всего в соревнованиях приняли участие спортсмены 60 городов Приволжского федерального округа.

Студенты СГАУ мс Владислав Козлов, гр. 5106, кмс Тимур Реуф, гр. 6202, в составе команды Самарской области выиграли «золото» в эстафете 4x100 м вольным стилем. Владислав Козлов также в составе сборной области стал лидером в эстафете 4x200 м вольным стилем. В копилке Владислава также «серебро» на дистанции 100 м вольным стилем и «бронза» в эстафете 4x100 комбинированным стилем. ■



На фото: верхнюю ступень пьедестала почёта занимает сборная команда Самарской области.

не пропусти >

АвтоСГАУ 1/04



Теоретические занятия новой группы в клубе «АвтоСГАУ» планируются на начало апреля. Запись в группу в ауд. 317 3-го корпуса. Ждём всех желающих.

Вставай на лыжи!

Под таким девизом в день здоровья «Лыжня СГАУ» собрала 176 студентов.



Максим Мазин, гр. 5307Б345

14 марта в оздоровительно-спортивном лагере «Полёт» состоялся вузовский день здоровья «Лыжня СГАУ»-2015. В этот день в лагере кроме лыжных гонок прошли соревнования по мини-футболу, настольному теннису и шахматам.

Праздник здоровья прошёл без проблем, и в этом немалая заслуга кафедры физвоспитания СГАУ. За проведение соревнований отвечали старший преподаватель кафедры Татьяна Захарова, а также судьи: Людмила Ананьева, Мария

Архипова, Евгений Крылов, Александр Ерофеев, Владислав Мартыновский, Наталья Яковенко.

В празднике приняли участие 176 студентов. Это меньше, чем в прошлом году (260 студентов), но, по словам Татьяны Александровны Захаровой, ключевую роль в этом вопросе сыграла погода: не поверили студенты, что в «Полёте» снег ещё есть.

После торжественного открытия студенты разошлись по своим соревновательным участкам. В каждом из видов соревновательной программы разыгралась нешуточная борьба, свои кор-

рективы в которую внесла погода. Она оказалась по-весеннему солнечной и прекрасной: текли ручьи, и птицы пели свои песни. Но спортсменов такие условия совсем не радовали. Тяжелее всего пришлось футболистам, так как играть на льду сложно даже в шиповках. Но и лыжникам было тоже нелегко. На снегу, который покрыт коркой льда, удержать равновесие на лыжах очень сложно. С этой точки зрения, больше всего повезло теннисистам и шахматистам: их соревнования проходили в столовой.

Итоги соревнований оказались следующими.

В лыжной гонке среди победителей – Даниил Назаров, Дмитрий Плотников, Евгений Могиленских, а также Юлия Удалова, Анастасия Горожанина, Анастасия Есина.

В турнире по мини-футболу участвовало шесть команд. Победу одержала команда 6-го факультета. Они выиграли у команды со своего же факультета. На третьем месте команда первокурсников факультета экономики.

В шахматах призёрами стали Михаил Пяткин, Александр Губайдулин, Илья Ерхов. Победителем соревнований по настольному теннису стал Александр Лосяков. Александр Губайдулин и Илья Ерхов заняли 2-е и 3-е места. ■

В борьбе за чистое дыхание

В СГАУ состоялась акция «Белая ромашка», посвящённая Всемирному дню борьбы с туберкулёзом.

«Просветись!» – под таким девизом 18 марта в СГАУ прошла акция «Белая ромашка», посвящённая Всемирному дню борьбы с туберкулёзом.

Более 120 первокурсников СГАУ не только повысили свою информированность в вопросах профилактики и лечения туберкулеза, но и оценили важность ежегодного прохождения флюорографического обследования как способа выявления коварного заболевания!

Руководитель службы медицинской профилактики Самарского областного противотуберкулёзного диспансера Галина Михайловна Обимова ярко, доходчиво и убедительно рассказала об источниках и серьёзности течения заболевания туберкулёзом лёгких как наиболее распространённой формы социального недуга современного общества.

Так, в группе риска кроме детей и пожилых находятся и студенты. Почему? Стресс и снижение иммунитета, курение и алкоголь, ВИЧ-инфекция повышают вероятность развития заболевания. Более того, треть населения имеет латентный туберкулёз лёгких. Основные симптомы туберкулёза – кашель, лихорадка, ночной пот, потеря веса, так что при их появлении срочно обращайтесь к врачу. Но при этом туберкулёз лёгких может протекать бессимптомно. И чтобы его вы-



явить вовремя, надо дважды в год проходить флюорографическое обследование.

Все вышесказанное закрепили видеоматериалы: инфографика «Что такое туберкулёз?», ролик «400 сигарет».

С опорой на слайды презентации участники мероприятия активно включились в предложенную викторину и получили на память о встрече подарки: брелки, значки, ручки и буклеты по здоровому образу жизни.

А «просветиться» можно будет уже скоро: с 20 апреля на территории кампуса СГАУ будет работать передвижной флюорограф. ■

не пропусти >

Здоровье 11/03-30/05

ДИСПАНСЕРИЗАЦИЯ. С 11 марта по 30 мая в СГАУ проходит плановая диспансеризация студентов. Мероприятие направлено на раннее выявление и профилактику заболеваний, в том числе социально значимых. Медицинский осмотр проводят специалисты клиник СамГМУ. Студентам предстоит сдать основные анализы (кровь на уровень холестерина и глюкозы), пройти антропометрическое обследование, электрокардиографию. При себе необходимо иметь полис ОМС и паспорт.