

№ 16  
(1639)

ВТОРНИК  
14/11/2017

# ПОЛЁТ



САМАРСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

Газета Самарского национального  
исследовательского университета  
имени академика С. П. Королёва



Издаётся  
с мая  
1958 г.

Календарь  
событий

ты - в курсе

## телеметрия

### Разговор в столице

Дмитрий Азаров, Евгений Шахматов, Виктор Соيفер обсудили с Дмитрием Рогозиным перспективы развития Самарского университета.

3 ноября, глава Самарского региона Дмитрий Азаров в Москве провёл рабочую встречу с заместителем Председателя Правительства России Дмитрием Рогозиным. Обсуждались перспективы развития самарского аэрокосмического кластера. Были достигнуты договорённости о продолжении совместной поддержки самарского ОПК и сотрудничества в реализации научно-образовательных проектов. На встрече было подчёркнуто, что самарские предприятия обеспечивают полный цикл производства всего спектра аэрокосмической техники, реализуют приоритетные государственные задачи по обеспечению обороноспособности страны, подготовки высококвалифицированных кадров, трансфера технологий в другие сферы экономики.

В рамках встречи был поднят большой блок вопросов, связанных с развитием Самарского университета. Подробно обсуждалось участие в программе повышения конкурентоспособности российских вузов.

В разговоре приняли участие ректор Евгений Шахматов и президент Виктор Соيفер. «Мы обсуждали работу наблюдательного совета университета, направления развития образования и научных исследований в интересах не только региона, но и страны, - прокомментировал итоги встречи Евгений Шахматов. - Договорились, что вуз будет включаться в знаковые для страны проекты, в частности это касается космодрома Восточный. Есть также проекты, связанные с сотрудничеством со странами СНГ, которые предложил Дмитрий Олегович Рогозин. Обсуждались и условия, необходимые для развития в регионе цифровой экономики».

По его словам, встреча состоялась благодаря Дмитрию Азарову. «Я признателен главе региона за то, что он глубоко погрузился не только в работу университета, но и в вопросы функционирования промышленных предприятий и в целом экономики региона. Приятно осознавать, что он не безразличен ко всем сторонам жизни, включая науку, образование и производство», - отметил ректор Евгений Шахматов. ■

По материалам  
ИА «Волга Ньюс»

## НОВОСТИ

ВСЕ НОВОСТИ > на [ssau.ru](http://ssau.ru)



### конкурс

01/11

Самарский университет стал лучшим в номинации «Наука и образование» первого конкурса «Достояние губернии».



### СТИПЕНДИИ

03/11

Определены победители стипендиальной программы «Альфа-Шанс». Ими стали 10 первокурсников.



### ВИЗИТ

10/11

Состоялся визит в Самарский университет министра Открытого правительства РФ Михаила Абызова.

тема №1 // ПРЕДСТАВИТЕЛИ 41 СТРАНЫ УЗНАЛИ О КОМПЕТЕНЦИЯХ САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

# КОСМОС ДЛЯ МИРА

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПРАКТИКУМА ООН РАССМОТРЯТ НА КОНФЕРЕНЦИИ UNISPACE+50

Самарский университет принимал руководителей национальных космических агентств, аэрокосмических вузов, общественных организаций, чья деятельность связана с космическими достижениями, из 42 стран мира. В результате участники практикума сформулировали рекомендации, которые будут представлены на четвёртой конференции ООН по мирному освоению космоса UNISPACE+50 в июне 2018 года.

## Стратегии

### КОСМИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИКА И КОСМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

Основной темой форума стала подготовка специалистов для отрасли, а также использование результатов космических технологий для устойчивого социально-экономического развития всех стран мира. По результатам сессий участники практикума сформулировали рекомендации, которые будут пред-

ставлены на четвёртой конференции ООН по мирному освоению космоса UNISPACE+50, которая пройдёт в Вене в июне 2018 года.

«Сначала рекомендации, выработанные по итогам практикума в Самаре, будут представлены на заседании оргкомитета в Арабских Эмиратах, посвящённом подготовке конференции UNISPACE+50, - сообщил представитель Управления по вопросам космического пространства ООН Лорант Цзаран. - Также мы подготовим отчёт о про-

ведении этого практикума со списком своих предложений».

В ходе форума в Самаре участники практикума неоднократно подчёркивали необходимость информирования жителей и правительств развивающихся стран о самых свежих достижениях в области космоса. Руководитель Национальной программы развития космоса Сесе Рогел Мари (Филиппины) отметил, что после разрушительного тайфуна 2013 года активность в области космонавтики в

стране несколько затихла, но сейчас пробелы восполняются: «Нам нужны свои спутники, необходимо своевременно получать данные дистанционного зондирования Земли, для того чтобы спасти людей, получать снимки тех мест, куда спасатели не могут добраться из-за погодных условий».

Господина Рогела поддержал ректор Института современных технологий имени Артура Кларка Санатх

ПРОДОЛЖЕНИЕ НА 2-Й ПОЛОСЕ



Студенты Харбинского политеха учатся в Самаре по обмену



Санатх Панавеннаге, Институт современных технологий им. А. Кларка



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



Адрес газеты:  
[www.ssau.ru/  
events\\_news/  
news/polet/](http://www.ssau.ru/events_news/news/polet/)

(846) 267-44-99  
8-906-34-38-259  
[rflew@ssau.ru](mailto:rflew@ssau.ru)

12+



## КОСМОС ДЛЯ МИРА

ОКОНЧАНИЕ. НАЧАЛО НА 1-Й ПОЛОСЕ

Панавеннаге (Шри-Ланка), поставив вопрос ещё шире: «Мы сформулировали ряд очень важных рекомендаций для ООН, а также для национальных правительств. Они касаются использования преимуществ, которые дают космические исследования для развития экономик наших стран. К сожалению, сейчас в некоторых странах правительства не видят смысла в развитии национальных космических программ. В ходе этого практикума мы постарались переломить ситуацию и разработали конкретные предложения к ним о необходимости проведения космических исследований».

**МИРНОЕ ОСВОЕНИЕ КОСМОСА — ОСНОВНАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ**

Проректор по образовательной и международной деятельности Владимир Богатырёв считает важным, что по итогам практикума представители ракетно-космической отрасли из 41 страны мира узнали о потенциале как вуза, так и всего аэрокосмического кластера Самарской области. «В ходе форума обсуждались приоритеты в области мирного освоения космоса. А мирное освоение космоса — основная компетенция Самарского университета, в этом заключается наша уникальность».

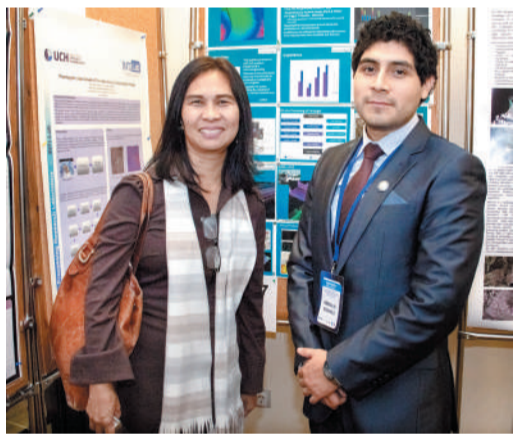
Особое внимание гостей вызвали исследования учёных Самарского университета в области воздушного и космического пространства, которые проводятся на стыке фундаментальных и инженерных наук. Также участники практикума отметили практику вуза по привлечению студентов к разработке конкретных космических проектов. В Самарском университете таких несколько. К примеру, студенты и учёные вуза участвуют в разработке научно-образовательных космических аппаратов серии «Аист». Сейчас на орбите Земли работают три спутника «Аист», передающие информацию о проводимых космических экспериментах в университетский наземный комплекс управления малыми космическими аппаратами. Другой проект — работа в лаборатории по сборке наноспутников, где студенты сами могут создать и испытать кубсаты.

«Я бы отметил проект космической исследовательской платформы «Бюон» для проведения медико-биологических экспериментов в космосе, — сказал Лорант Цзаран. — Этот проект РКЦ «Прогресс» объединяет учёных из нескольких стран Европы».

Также все участники практикума узнали, что в регионе производят ракеты-носители, доставляющие космонавтов на МКС, создают двигатели для самолётов и ракет — на всех этих профильных предприятиях работают выпускники Самарского университета.

**ХАБ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ «КОСМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА»**

Лорант Цзаран отметил, что представители Управления по вопросам космического пространства ООН увидели возможности Самарского университета в развитии человеческого потенциала для развивающихся

Илья Кудрявцев,  
Самарский университетЛоредана Санта,  
Университет Рима,  
ИталияГанатпати Паттукидан,  
Технологический ин-т  
Веллур, ИндияЛорант Цзаран, Управ-  
ление по вопросам  
косм. пространства ООНЭрми Баккара, Филиппины  
и Ромеро Нилс (Перу)Хинд Таха, Космический  
исследовательский центр,  
СуданВенг Дзинггонг, Бэйханский университет,  
Игорь Белоконов, Самарский университет

стран. «В вузе работают квалифицированные эксперты, занимаются перспективными космическими проектами. Эти компетенции помогут подготовить качественных специалистов в области исследования космоса для всех желающих. Такие вузы, как Самарский университет, могут стать хабами распространения знаний».

«Самарский университет способен помочь развивающимся странам (независимо от их технологического уровня развития) в самостоятельном изучении космоса и применении космических технологий в мирных це-

лях, — соглашается с представителем Управления ООН Владимир Богатырёв. — Многие представители стран, которые входят в профильный комитет ООН, уже заявили о желании обучать студентов и сотрудников своих вузов, космических агентств на базе Самарского университета». Речь идёт о странах, которые только запускают свои космические программы, как например Шри-Ланка. Им интересны компетенции Самарского университета в создании малых космических аппаратов, которые осуществляют дистанционное зондирование Земли для

использования в самых разных сферах — от мониторинга за большими судами до контроля за транспортной логистикой в целом. При этом в Самаре могут обучить иностранных студентов и специалистов не только получению информации со спутника, но и тому, как её обработать и, в конечном счёте, воспользоваться. Для этого у вуза есть мощные ИТ-компетенции, действует лаборатория по обработке сверхбольшого объёма данных и многое другое.

«Самарский университет даёт целостное аэрокосмическое образование: все компетенции (электроника, оптика, ИТ-технологии и т.д.) взаимосвязаны и позволяют выдавать целостные продукты, будь то изготовление малых космических аппаратов или сервис в области ИТ под ключ», — подчёркивает Владимир Богатырёв.

Санатх Панавеннаге, подводя итоги практикума, назвал сферы, в которых правительство Шри-Ланки готово расширять сотрудничество с Самарским университетом: «По результатам нашего взаимодействия с вузом мы собираемся запустить свой первый наноспутник в 2020 году. Помимо этой тематики нас интересует биомедицина и космический инжиниринг, робототехника, электроника. Мы хотим отправить в Самарский университет студентов для обучения в аспирантуре по этим направлениям. В институте современных технологий имени Артура Кларка уже есть желающие получить обучение на магистерских и PhD-программах Самарского университета. Мы сейчас обсуждаем с кабинетом министров нашей страны такую возможность».

**ВОПРОСЫ КОСМИЧЕСКОГО ПРАВА**

Развитые страны, участвовавшие в практикуме ООН — Франция, Италия, Япония, Турция, страны бывшего Восточного блока, также заявили о заинтересованности в выстраивании отношений с Самарским университетом по самым различным темам. «Это, к примеру, вопросы из космического права и связанные с этим темы по мирному освоению Луны, получению полезных ископаемых на астероидах — абсолютно неосвоенные темы, и развитым странам интересно разобраться в них вместе с учёными из Самары, как с партнёрами», — отметил Владимир Богатырёв.

Так, в ходе практикума ООН было подписано соглашение между Самарским университетом и международной организацией космической связи «Интерспутник». «Именно с этой организацией мы связываем наши надежды по формированию курсов по международному космическому праву, — рассказал профессор юридического факультета Сергей Красов. — «Интерспутник» обладает значительным практическим опытом в области космической деятельности, особенно в области правового обеспечения таких её аспектов, как использование частотного спектра и спутниковых орбит, реализация международных проектов по созданию систем спутниковой связи». Профессор полагает, что заключённый договор откроет студентам Самарского университета широкие возможности для прохожде-

**Справка •**

Практикум ООН, посвящённый формированию человеческого потенциала в области космической техники и науки, впервые проводился на базе российского вуза под эгидой Управления ООН по вопросам космического пространства, совместно с ракетно-космическим центром «Прогресс», при поддержке правительства Самарской области, Министерства образования и науки РФ и госкорпорации «Роскосмос».

ния практики, работы с документацией, связанной с различными аспектами космического права. «Мы видим и другие направления сотрудничества — создание совместных групп по разработке тех или иных соглашений в сфере космоса», — заключил Сергей Красов.

**ПРОВОДИТЬ КОСМИЧЕСКИЙ БРЕНД РОССИИ**

В ходе практикума ООН интерес к сотрудничеству с Самарским университетом проявило Бразильское космическое агентство, а также такие страны, как Уганда, Гана, Азербайджан, Сербия — с ними начата проработка соответствующих соглашений. Также по итогам форума решено расширить сотрудничество со Шри-Ланкой и Нигерией.

«И представители зарубежных стран-участниц, и представители России говорили о том, что эта конференция им очень полезна и интересна, — отметил представитель Самарского университета Сергей Черников. — А рекомендации, которые выработали участники практикума, показывают правильность пути, по которому идёт Самарский университет в своей международной деятельности».

«В целом участники практикума ООН признали, что Самарский университет имеет компетенции мирового уровня в области освоения космоса. А это значит, что многочисленные завязанные контакты и соглашения о сотрудничестве не только помогут нам продвинуться на мировом уровне в профильной для нас теме, но и в целом продвинуть на глобальном уровне бренд России как космической державы», — подвёл итог работы международной конференции Владимир Богатырёв. ■

**Елена Памурзина,  
Ирина Кудрина  
Фото Анастасии Коротковой,  
Дарьи Аксёновой  
(фотоклуб «Иллюминатор»)**



# ЛАБОРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ



Иван Ткаченко рассказывает о новом проекте МКА «Аист», который разрабатывается совместно с РКЦ «Прогресс»

## Новый птенец семейства «Аистов»

Участникам международного практикума ООН по вопросам космического пространства был представлен инициативный проект самарских учёных — маломассогабаритный космический аппарат «АИСТ-3».

### ДОСТИЖЕНИЯ

#### Что даёт PhD – зарубежная учёная степень?

Кандидат технических наук Евгений Арышенский защитил диссертацию в Фрайбергерской горной академии.

«Исследование эволюции текстуры в алюминиевых низколегированных листах при их горячей прокатке на промышленном непрерывном стане» — таково название диссертации. Также он получил международную учёную степень PhD — «доктор философии». Разработки Евгения Арышенского, актуальные как в России, так и в Германии, поднимают международный авторитет Самарской научной школы. Получение международной учёной степени PhD сотрудником Самарского университета — важный результат для вуза, стремящегося войти в мировую ТОП-100. ■

Молодые учёные Самарского университета завершили предэскизное проектирование оптико-электронного МКА «АИСТ-3». Он должен стать продолжением серии малых космических аппаратов семейства «АИСТ», созданных в партнёрстве с ракетно-космическим центром «Прогресс» в 2008-2016 годах.

Основное назначение МКА «АИСТ-3» — дистанционное зондирование Земли с помощью современного оптико-электронного комплекса микрокласса «Скворец». Его разработкой занимается зеленоградский филиал РКЦ «Прогресс» — Научно-производственное предприятие «Оптико-электронные комплексы и системы» (НПП «Оптэкс»).

Предполагается, что этот комплекс обеспечит разрешение снимков 1,2 и 1,3 м в оптическом диапазоне с полосой захвата 8-10 км. В настоящее время определён проектный облик и компоновка МКА «АИСТ-3», предложен состав целевой и бортовой аппаратуры.

Космический аппарат предназначен не только для дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), но и проведения научных экспериментов. Масса аппарата составляет всего 170 кг, что является его весомым преимуществом среди МКА такого класса.

Руководитель НОЦ «Аэрокосмическая техника и технологии» к.т.н. Иван Ткаченко представил участникам международного практикума ООН, прошедшего на базе Самарского университета, проект «Форми-

рование человеческого потенциала в области космических наук и технологий для устойчивого социально-экономического развития».

«Идея разработать такой аппарат возникла в ходе проработки проекта по установке аппаратуры оптико-электронного наблюдения на МКА «АИСТ» первой серии, — рассказал Иван Ткаченко. — Два таких университетских спутника массой по 39 кг надёжно работают на орбите. Конструктивно «АИСТ» — очень удачная платформа, но нам стало ясно, что разместить аппаратуру ДЗЗ с высокими характеристиками на этой платформе не удастся. Поэтому был разработан проект более тяжёлого аппарата — «АИСТ-3».

В апреле 2016 года в рамках первой пусковой кампании нового российского космодрома Восточный был запущен аппарат второго поколения — МКА ДЗЗ «АИСТ-2Д». Масса этого спутника немногим более 500 кг, однако в мире уже сложился тренд на создание более компактных космических аппаратов оптико-электронного наблюдения. Новый проект молодых учёных Самарского университета может стать базой для создания современного космического аппарата мирового уровня.

Параллельно с этим продолжается инициативная проработка проекта серии маломассогабаритных многофункциональных космических аппаратов на базе унифицированной платформы «АИСТ» первого поколения.

«Первые «АИСТы» были рассчитаны на работу в космосе в течение трёх лет, однако сегодня срок работы двух этих аппаратов уже превысил четыре с половиной года, — пояснил Иван Ткаченко. — Эксплуатация подтвердила обоснованность принятых конструктивных решений и доказала, что «АИСТ» — надёжная и универсальная платформа, на базе которой может быть создана линейка недорогих аппаратов для технологических и биологических экспериментов».

Молодые учёные Самарского университета предложили три варианта оснащения аппарата целевой аппаратурой: «АИСТ-Т» можно использовать для технологических экспериментов, «АИСТ-Р» — для отработки перспективной радиолокационной аппаратуры, а «АИСТ-М» — для проведения медико-биологических экспериментов, в том числе по определению уровней радиации на высотах, до 1000 км, орбитах.

Поскольку масса «АИСТов» первой серии невелика — всего 53 кг вместе с адаптером, с помощью которого они крепятся к ракете-носителю, — эти аппараты можно запускать по несколько штук в качестве попутного груза с «полноразмерными» научными космическими аппаратами. Такое решение в сочетании с высоким уровнем конструктивно-технологической отработки платформы «АИСТ» обеспечит невысокую стоимость запусков. ■

Пётр Слизович

## Ярмарка как поиск инвесторов

### РАЗРАБОТКИ САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ПОЛУЧИЛИ ПРИЗНАНИЕ НА ВЫСТАВКЕ ИННОВАЦИЙ В НЮРНБЕРГЕ

#### ЛИЦОМ К МИРУ

5 ноября в Нюрнберге (Германия) завершила работу Международная выставка «Idea Inventions New Products» IENA-2017. На этой выставке были представлены разработки научных лабораторий Самарского университета.

Университет представляли начальник отдела конгрессно-выставочной деятельности Александра Даниленко, профессор кафедры обработки металлов давлением Владимир Глуценков, доцент кафедры ла-

зерных и биотехнических систем Сергей Акулов.

На выставке были продемонстрированы разработки учёных вуза: малый космический аппарат «АИСТ-2Д», материал металлорезина, газовый хроматограф, неинвазивный гемоглобинометр, анатомически адаптированный имплант шейного позвонка, а также инновационная гибридная технология уплотнения нанопорошковой композиции в металлической оболочке — волочение-магнитно-импульсный обжим.

Самарский университет получил две золотые медали за материал металлорезина и неинвазивный гемоглобинометр, «серебро» — за малый космический аппарат «АИСТ-2Д». Кубок от правительства Кувейта и диплом иранской комиссии получила также гибридная технология уплотнения нанопорошковой композиции в металлической оболочке — волочение-магнитно-импульсный



обжим. Дипломы Ассоциации «Российского дома международного научно-технического творчества» получили все 6 разработок Самарского университета.

Дипломы выдала и Федеральная служба интеллектуальной собственности (Роспатент). За большой вклад в развитие научно-технического и художественно-конструкторского творчества были отмечены четыре разработки Самарского университета: «Тонкоплёночный гибкий электронагреватель», «Многоцелевой планарный микрохроматограф», «Миниатюрный термостат для планарных микрохроматографических колонок», «Гибридная технология уплотнения нанопорошковой композиции в металлической оболочке — волочение-магнитно-импульсный обжим».

«В этом году выставка изобретений представляла собой переговорный процесс по поиску инвесторов, — отметил профессор Владимир Глуценков. — К нашей технологии проявили интерес китайцы, арабы, немцы. Представители двух немецких компаний предложили подать совместную заявку на грант для продолжения исследований. Впервые я услышал предложение по покупке патента». ■

Елена Памурзина



# ВЫХОД В КОСМОС

## Михаил Дегтярёв: «На улице Лукачёва я провёл 12 лучших лет жизни»

— Почему вы выбрали для получения высшего образования именно СГАУ?

— СГАУ сам выбрал меня как выпускника Самарского международного аэрокосмического лицея. А вот лицей в 1995 году выбирали для меня родители, за что им и сегодня говорю спасибо. Лицей — это ведь уже СГАУ: тот же кампус, те же преподаватели, те же лаборатории и библиотека, введение в университетскую программу. Потом была аспирантура, лаборатория топливных систем кафедры «Автоматические системы энергетических установок», выборы в Самарскую городскую думу по округу, куда входили университетские городки СамГУ и СГАУ... На улице Лукачёва я провёл 12 лучших лет своей жизни. Лицей и аэрокосмос — моя alma mater. Я не могу их разделять и благодарен всему коллективу лицея и университета.

— Ваши родители — медики. Не хотелось пойти по их стопам в медицину?

— Нет. Меня всегда привлекали точные науки: математика, физика. Учиться в аэрокосмическом лицее было очень интересно.

— Вы всегда хорошо успевали: «золотая медаль» в лицее, красный диплом в СГАУ. Как привычка всё делать на «отлично» влияет на вашу карьеру?

— Эта привычка очень многое в жизни для меня открыла. Желание делать любое дело, за которое берёшься, хорошо, родилось ещё в школе. Для меня важна конкурентная среда. Она задаёт планку, к которой тянешься, заставляет брать высоту. Именно в конкурентной среде понимаешь, чего ты реально стоишь. В лицее мы с одноклассником Алексеем Новиковым шли на золотую медаль. Важно было ни в чём друг другу не уступить, быть лучшим. Собственно, у нас это и получилось: после лицея мы стали студентами СГАУ. Общаемся до сих пор. Признаться, для меня самый лучший способ достичь высокого результата — получить нагоняй. Это заставляет собраться и сделать рывок. Хуже, когда хвалят.

— Почему?

— Хвалить, конечно, нужно, но в меру — важно поддержать в человеке стремление бороться за успех. А то сейчас приходят к нам в Госдуму на практику студенты, привыкшие к похвале, и теряются при первой нестандартной ситуации. И наоборот, те, кто звёзд с неба не хватает и привык к жёстким поворотам, быстро адаптируются и движутся в нужном направлении. Так что привычка всё делать на «отлично», при каких бы обстоятельствах она ни сформировалась, обязательно даст результат.

— Какие предметы во время учёбы были самыми любимыми? Кто из преподавателей оказал на вас особое влияние?

— Я учился легко и отдавал предпочтение точным дисциплинам. Однако с тёплым чувством вспоминаю учителя русского языка и литературы лицея Елену Бондарчук, которая благодаря своей настойчивости изменила моё отношение и к русскому языку, и к литературе, которые я открыл для себя заново. Не поверите, до сих пор горжусь выпускным сочинением по творчеству Евгения Евтушенко, которое тогда написал.

Когда я учился в 10-м классе, профессор Владимир Степанович Асланов увлёк меня механикой, да так, что моя модель движения космического аппарата со смещённым центром тяжести при спуске в атмосфере заняла первое место на городском конкурсе. Я её храню в личном архиве. Учитель истории Олег Владимирович Ратник открыл для меня историю края. Наш класс вместе с ним побывал в ширяевских штольнях. Все пре-



политическую карьеру Михаила Дегтярёва можно назвать стремительной: за 16 лет он прошёл путь от активиста молодёжных движений до председателя Комитета Государственной Думы по физической культуре, спорту, туризму и делам молодёжи. Желание ставить цель и достигать её проявилось у будущего депутата ещё в школе.

Главным двигателем, позволяющим добиваться успеха, он считает конкурентную среду, которая подпитывает лидера и даёт силы бороться за победу. В интервью Волга Ньюс Михаил Дегтярёв рассказал, как университет помог ему в формировании системы ценностей и почему образование в Самарском университете (тогда — СГАУ) добавляет ему «баллов» в глазах самых разных людей.

подаватели факультета базовой подготовки, второго и седьмого факультетов СГАУ для меня как родные. Николай Фёдорович Мусаткин открыл для меня теорию авиационных двигателей, позже жизнь свела меня с ним в Самарской губернской думе. В 2000 году проректор СГАУ Геннадий Алексеевич Резниченко приобщил меня к общественной работе. Бывал я и дома, и на работе у известного на весь мир конструктора ракетно-космической техники, много лет возглавлявшего кафедру СГАУ, Дмитрия Ильича Козлова. Сегодня я нахожусь в постоянной связи со своим научным руководителем профессором, д. т. н. Евгением Александровичем Изжеуровым и ректором Самарского университета Евгением Владимировичем Шахматовым.

— Вы получили специальность инженера двигателей летательных аппаратов, но так и не успели поработать по специальности. Не жалеете об этом? В СМИ вы даже заявляли о готовности стать лётчиком-космонавтом в 2021 году. Готовы ли к этому чисто физически — известно, что вы профессионально занимаетесь фехтованием, или же это намерение, скорее, из разряда романтической мечты времён учёбы в СГАУ?

— Я и сейчас повторю, что готов стать лётчиком-космонавтом. И это не просто мечта. Я продолжаю серьёзно заниматься спортом, в том числе и потому, что хочу эту мечту осуществить.

Жалею, конечно, что не поработал по специальности. И даже завидую многим одноклассникам, которые достигли больших успехов на научно-техническом поприще. Они и зарабатыва-

ют больше меня, и занимаются тем, чему учились. Но вряд ли мне удастся вернуться в профессию. Может быть, и они мне в чём-то завидуют... Хотя политика накладывает массу ограничений — возьмите хотя бы тот же запрет на посещение стран Евросоюза.

— Вы автор 30 научных публикаций в инженерно-экономической сфере, обладатель четырёх патентов на изобретения в аэрокосмической области. Что дали вам занятия научной деятельностью? Планируете ли возвращаться в науку?

— Политика меняет образ жизни. Из-за постоянной занятости я, например, никак не могу защититься, хотя технически готов уже как пару лет. Да, мысль вернуться в науку есть, но, вероятно, это будет позже. А что даёт научная деятельность? В первую очередь — возможность самореализации, уверенность в будущем. Научный поиск — это коллективный труд, здесь важно научиться доверять друг другу.

— Какое влияние оказала учёба в СГАУ на вашу карьеру?

— Прямое. Само самарское инженерное образование, на мой взгляд, — одно из лучших в России. Знания, дисциплина, привитая в вузе, помогают мне каждый день. Общественной деятельностью я тоже начал заниматься в родном вузе. Потом — депутатской работой в Самарской городской думе. Кстати, инженерный диплом помог мне и самому определиться, и на решение фракции ЛДПР в Госдуме повлиять. Нашими голосами и усилиями удалось сохранить специалитет в законе об образовании, когда проходила реформа образования в 2012 году. Маги-

стры и бакалавры — хорошо, ничего против не имею. Но инженер — это отдельная история, без этой специальности — никуда.

— Как бы вы могли описать атмосферу в СГАУ в годы учёбы? Даёт ли она что-то для развития амбиций в хорошем смысле слова?

— Атмосферу в СГАУ в годы учёбы я вспоминаю с любовью. Это и учёба, и общественная деятельность, и наука, и спорт. Всё это изменило жизнь настолько, что сейчас трудно представить, чем бы я занимался, если бы не родной вуз. Это не просто школа жизни. СГАУ сформировал образ мыслей, систему ценностей, сообщество, причастность к которому важна для меня и теперь. Могу сказать, что и сегодня, когда я говорю, что окончил СГАУ, это добавляет мне «баллы» в глазах самых разных людей. СГАУ знают не только в России, но и в мире, и ценят специалистов, которые вышли из его стен. Причастность к вузу такой высокой пробы, разумеется, рождает амбиции: сильные преподаватели, сильные студенты, конкурентная среда, желание быть лучшим, первым.

— Исходя из личного опыта, как вы полагаете, надо ли нынешним студентам совмещать учёбу и общественную работу, учёбу и науку, спорт, производственную практику? К примеру, в одном из интервью вы сказали, что занятия фехтованием оказались полезными для политики: «научили нападать, а когда надо — отступать».

— Конечно, чтобы развиваться гармонично, надо совмещать учёбу, общественную работу, занятия наукой и спорт. Спорт, кстати, очень сильно влияет на развитие личности. Он дисциплинирует и помогает собраться, преодолеть себя ради цели. Фехтование научило меня чувствовать дистанцию и вовремя наносить удар в ближние точки. Спорт — это и здоровье. Им надо заниматься всем и в любом возрасте. А без общественной работы вы вряд ли научитесь правильно коммуницировать, искать единомышленников. Они, кстати, нужны не только в политике, но и в науке.

— Вы делаете стремительную политическую карьеру, прошли путь от депутата городской думы Самары до председателя Комитета по физкультуре, спорту, туризму и делам молодёжи нижней палаты парламента. Как вы считаете, какую роль в этом сыграл СГАУ? Что вам дал вуз для карьерного продвижения, кроме двух дипломов?

— Я работал инженером в лаборатории вуза, когда принял решение идти в городскую думу. А поскольку депутатская работа была на общественных началах, вуз для меня стал кормильцем. СГАУ входил в мой избирательный округ, как и СамГУ. Многие студенты голосовали за меня. Так что я получил мощную поддержку от вуза, которая помогла мне реализоваться.

— Что позволяет вам ощущать себя на равных в политической элите страны?

— Элиту страны составляют люди из разных регионов, с разным мировоззрением, объединённые желанием и готовностью служить Родине. По крайней мере, генерация к которой я себя отношу, — поколение 36-летних, настроена на это. Это нас объединяет.

— Кому бы вы сейчас посоветовали поступать в Самарский университет?

— Тому, кто хочет получить качественное образование, реализовать себя, обзавестись связями, укрепить собственную систему взглядов. Всё в Самарском университете со знаком высшего качества. ■

Источник: volga.news

# ВЫХОД В КОСМОС

## Переход на цифру

ВИКТОР СОЙФЕР:  
«СОЗДАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА УСКОРИТ РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ»

### ЭКОНОМИКА

На заседании Совета по стратегическому развитию и приоритетным проектам Президент РФ Владимир Путин, лидер Общероссийского народного фронта, заявил, что цифровая экономика — это не отдельная отрасль, а новая основа для развития системы государственного управления, экономики, бизнеса, социальной сферы, всего общества. Он подчеркнул, что формирование цифровой экономики — это вопрос национальной безопасности и независимости России.

«Президент призвал оценить потребности экономики в инженерных кадрах на пять-десять лет вперёд в связи с тем, что качество инженерных кадров напрямую влияет на конкурентоспособность государства и является основой для технологической и экономической независимости», — пояснил сопредседатель самарского штаба Общероссийского народного фронта, академик Российской академии наук (РАН) Виктор Сойфер и добавил, что региональный ресурсный центр цифровой экономики Самарского университета призван обеспечить научное и научно-методическое сопровождение развития цифровой экономики в Самарской области.

Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» утверждена распоряжением правительства 28 июля 2017 г. в рамках исполнения поручения Президента Российской Федерации.

Академик Сойфер рассказал, что в Самарской области на базе Самарского университета сформирована мощная инновационная база по подготовке специалистов нового поколения. Уникальный для России стартап-центр вуза является опытной площадкой Национальной технологической инициативы по развитию новых высокотехнологичных рынков на перспективу 15-20 лет.

«На расширенном заседании правительства Самарской области 26 октября я выступил с предложением о создании регионального ресурсного центра цифровой экономики, который будет координировать работу ускоренного развития цифровой экономики в Самарской области. Одной из основных задач регионального центра цифровой экономики Самарского университета станет формирование единого цифрового пространства области и его эффективное интегрирование в единое цифровое пространство России», — рассказал Сойфер.

По мнению представителя ОНФ, при реализации отдельных направлений цифровой экономики необходимо в первую очередь охватить сферу здравоохранения, процессы создания «умных городов», задачи государственного управления, проблемы контрольно-надзорной деятельности.

Региональный ресурсный центр цифровой экономики Самарского университета призван обеспечить научное и научно-методическое сопровождение развития цифровой экономики в Самарской области, считает академик РАН.

«Кроме того, на базе Самарского университета будет организована подготовка необходимых для области кадров, способных решать весь спектр задач, предусмотренных правительственной программой «Цифровая экономика Российской Федерации». Сегодня наблюдается некоторый разрыв между готовностью вузов выпускать специалистов, владеющих знаниями высоких технологий, и реальным сектором экономики. Ресурсный центр будет осуществлять в том числе и координационную функцию социального заказа на подготовку специалистов под те сферы, где эти знания будут востребованы на практике», — уточнил Сойфер.

Источник: onf.ru

Учёные Самарского университета представили дифракционную линзу, способную заменить полноценный телеобъектив.

## Заменим телевидики

На фото: установка по производству дифракционных линз

Учёные Самарского университета на крупнейшей технологической конференции Европы WebSummit 2017, которая недавно завершилась в Лиссабоне, представили первый в мире сверхлёгкий дифракционный объектив. Один оптический элемент весом всего 5 граммов заменяет сложную и громоздкую систему линз и зеркал, аналогичную той, что используется в телеобъективах с фокусным расстоянием 300 мм и весом от 500 г.

Современным объективам большое количество оптических элементов (12 и более) необходимо для компенсации искажений изображения вследствие оптических aberrаций. Вместо них учёные Самарского университета фактически используют одну дифракционную наноструктуру.

«Технология производства дифракционных линз отчасти сопоставима с производством компакт-дисков, — поясняет руководитель проекта, профессор кафедры суперкомпьютеров и общей информатики Артём Никоноров. — На поверхность кварцевого стекла наносится фоточувствительное вещество — резист. Его толщина — 7 микрон (для сравнения, толщина человеческого волоса 40-90 микрон). С помощью лазерного луча на резисте выводится 256-уровневый рельеф. С его помощью происходит «приближение» объекта, а компенсацию искажений обеспечивает цифровая обработка изображений на основе сверточных нейронных сетей».

Характеристики линзы, полученные учёными Самарского университета, привлекательны для сфер, где идёт постоянная борьба за уменьшение веса и размеров оптики. В первую очередь это компактные системы дистанционного зондирования Земли, устанавливаемые на малые летательные аппараты: беспилотники, атмосферные зонды и наноспутники. Диапазон орбит перемещаемых аппаратов составляет от 20 км до 500 км, при этом поднимаемый ими вес оптики не может превышать 100 граммов.

На данный момент качество изображений, получаемых с помощью дифракционных оптических элементов, создаваемых в лабораториях Самарского университета, достигло порога, необходимого для вывода продукта на рынок. Представленные на рынке оптические системы для наноспутников способны обеспечить разрешение съёмки поверхности Земли в 40 метров. Технология, предложенная Самарским университетом, уже сейчас способна обеспечить разрешение в 18 метров. В ближайшее время этот показатель может быть улучшен до 10 метров.

Также дифракционные линзы могут быть востребованы в системах видеонаблюдения и безопасности, специальной технике для работы в экстремальных условиях, а также мобильных системах мониторинга городского пространства и системах умной урбанистики. ■

Николай Руденко,  
фото Анастасии Коротковой

Имеющихся в Самарском университете мощностей достаточно для производства тысяч подобных изделий в месяц



Одно стекло против «телевика»



Видеосюжет смотрите по QR-коду



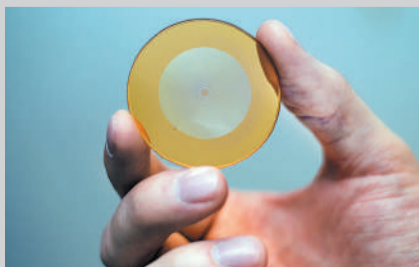
Команда разработчиков

### Справка •

Самарский университет — один из мировых лидеров в области исследований дифракционных оптических элементов и обработки изображений. Созданная учёными вуза дифракционная изображающая линза — один из результатов 30-летней работы школы информационной оптики и фотоники под руководством академика РАН, президента Самарского университета Виктора Сойфера.

Первая статья учёных Самарского университета, подтверждающая возможность использования дифракционной оптики в изображающих системах, появилась в мае 2015 года по итогам крупнейшей мировой конференции по обработке изображений — IEEE Computer Vision and Pattern Recognition. Ранее никто в мире не пробовал использовать дифракционную оптику для получения цветных изображений высокого разрешения.

Процесс производства одной линзы занимает около получаса. На данный момент произведено 150-200 дифракционных объективов различных конфигураций. •





# ВЫХОД В КОСМОС

## Студенты строят «Самара-Арену»

БОЙЦЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТРЯДОВ САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ПРОДОЛЖАЮТ РАБОТАТЬ НА ОБЪЕКТАХ «САМАРА-АРЕНА».



Стадион «Самара-Арена» — один из самых технологически сложных спортивных объектов, которые строятся к чемпионату мира по футболу 2018. И в эту историю впишут свои имена студенты Самарского университета

### Телеметрия

На сегодня этот футбольный стадион — один из самых технически сложных спортивных объектов, строящихся к чемпионату мира по футболу 2018. Он расположен в одной из самых высоких точек Самары — в районе посёлка Радиоцентр.

Своими впечатлениями о летней стройке поделился командир ССО «Эридан» Артур Юсупов: «Стройка как стройка, разве что более высокий уровень организованности и интереснее здесь». Отряд Артура работал не на самой арене, а в двухстах метрах от неё — на тренировочном поле. Работы было много, и самой разнообразной: ребята заливали бетон под фонарные столбы, демонтировали старые постройки, готовили поле для укладки газона — ровняли, формировали дренажную систему, укладывали дренажные трубы, го-



товили основания под дороги вблизи стадиона...

«Жили всем отрядом в спортивно-оздоровительном лагере «Универсиада». Условия проживания вполне приемлемы: электричество, горячий душ», — говорит Артур. — Мы работали не только на стадионе, нас направляли и на другие объекты в Самаре. Новички теперь отчётливо понимают, что из себя представляет стройка. Так что это лето обогатило нас знаниями-навыками в разных рабочих специальностях. Но мы и гордиться можем, что внесли свой вклад в подготовку города к чемпионату мира. Думаю, мы не раз ещё вспомним, что когда-то приложили руки к постройке такого грандиозного стадиона».

Сейчас бойцы строительных отрядов Самарского университета продолжают работу на объектах «Самара-Арены», они строят комплекс по фильтрации сточных ливневых вод.

«Собираем своеобразный «конструктор Lego», только детальки весят по 10 килограммов», — сообщает боец ССО «Легион» Алексей Коваленко. — Нужно, чтобы работа на объекте шла круглые сутки, поэтому на стройку набирают студентов».

Смены установлены по следующему графику: с 16.00 до 23.00 часов, и с 19.00 до 7.00. Работают и в свободном режиме — так, чтобы не возникало конфликтов с учёбой, в удобное для каждого время. «Выходим на объект в своей одежде: работа довольно лёгкая и простая. Результаты у нас хорошие, начальники хвалят. Работа идёт полным ходом: помогаем навёрстывать отставание — в Самаре единственный стадион, на котором ещё не засеян газон», — говорит Алексей.

Работа кипит. Что получится в итоге? Сумеет ли Самара удивить гостей и самих себя? «Не могу точно

сказать, на каком этапе строительства находится «Самара Арена», но большая часть плана определённо выполнена», — комментирует Артур Юсупов.

«Уже совсем скоро состоится чемпионат мира по футболу 2018. Берёт гордость за то, что мероприятие подобного уровня пройдёт у нас, в Самаре, что принимать часть матчей выпала честь именно нашему городу. Ещё больше гордиться за свой университет и за тех ребят, что своими руками приближают момент истины. И именно в таких случаях по-настоящему понимаешь, насколько сильны люди, когда действуют слаженно, сообща. Именно в такие моменты у нас словно вырастают крылья», — говорит куратор строительного направления сводного отряда «Крылья» Сергей Макаров. ■

**Даниил Глушаков,**  
МИА «Самарский университет»

## Помним о подвиге!

СТУДЕНТЫ И СОТРУДНИКИ УНИВЕРСИТЕТА ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ В ПАРАДЕ ПАМЯТИ.

7 ноября в Самаре в седьмой раз прошёл Парад Памяти. По главной площади губернии, вспоминая легендарный парад 7 ноября 1941 года, торжественным маршем прошли 92 расчёта, представляющие как Самарскую область, так и регионы ПФО. В этом году парад был посвящён полководцам Победы.

Парад Памяти начался с торжественного внесения на главную площадь города Государственного флага России, копии Знамени Победы, а также боевых знамён 65-й и 239-й стрелковых дивизий, которые в начале Великой Отечественной войны были сформированы на Дальнем Востоке и транзитом через Куйбышев отправлялись на фронт. 7 ноября 1941-го именно они и шествовали по площади име-

ни Куйбышева. В 2017 году командовал парадом генерал-майор Александр Протченко. Настоящим символом Парада Памяти в Самаре стал народный артист СССР Василий Лановой, который, как и в прошлые годы, читал стихи военных лет.

Ежегодно в параде принимают участие студенты и сотрудники Самарского университета. Они проходят в составе трёх праздничных колонн — одну формируют курсанты военной кафедры, другую — участники клубов студенческого военно-патриотического объединения «Сокол-СГАУ», третью — активные студенты институтов, спортсмены, представители общественных организаций вуза. В этом году курсанты военной кафедры также шли в составе Геройского полка,



участники которого несли фотографии Героев Великой Отечественной войны.

Даниил Овечкин участвовал в параде уже четвёртый раз: «Когда участвуешь в параде, всегда чувствуется плечо товарища. Если старается каждый, всё получается синхронно и красиво».

Также в Параде Памяти приняла участие и поисковики университета. Они под руководством Евгения Ривкина возложили цветы к памятному знаку «Памяти Парада 1941 года», установленному на площади имени Куйбышева, провели выставку артефактов по итогам полевого поискового сезона. Курсанты прямо на площади Куйбышева продолжили работу по сбору заявлений от граждан города и области по установлению судеб защитников Отечества, пропавших без вести в годы Великой Отечественной войны. Эта работа ведётся в рамках проекта «Судьба солдата».

«В Параде участвовало две сотни студентов и сотрудников университета. Отмечу, что уже на репетициях чувствовалось, что курсанты настроены серьёзно, понимают важность мероприятия», — говорит полковник военной кафедры Виктор Одобеску. ■

**Мария Лукиенко,**  
фото Светланы Мазовецкой

## ЖИЛОЙ ОТСЕН



Победители стипендиальной программы «12UP». Владислав Курочкин – 4-й слева во втором ряду

# Как стать стипендиатом Сбербанка

ЛИЧНЫЙ ОПЫТ

Рассказал Владислав Курочкин

В 2017 году впервые студенты Самарского университета участвовали в конкурсе на получение стипендии программы «12UP» от компании «Сбербанк». Одним из 12 финалистов, которые теперь будут получать по 30000 рублей в месяц до конца обучения в магистратуре, стал студент Самарского университета Владислав Курочкин.

**– Владислав, как ты узнал о программе?**

– О программе узнал из социальных сетей: увидел репост из группы управления занятости и карьеры. Отнёсся к объявлению скептически: и сумма большая, и вообще для магистров, а учусь я на специалитете.

**– Что же стало решающим шагом к участию в программе?**

– На самом деле всё очень просто: зашёл на сайт программы, увидел «свою» интересную тему и решил попробовать свои силы!

## Справка •

В 2017 году участникам конкурса предлагалось разработать проект-идею в одной из пяти сфер: data science, mobile development, artificial intelligence, cyber security, gamification и представить её на суд жюри. •

**– Какая тема стала победоносной для тебя?**

– Я люблю создавать игры, так что мой выбор пал на блок «Gamification». К слову, за пару дней до этого мы с друзьями обсуждали дальнейшие планы после окончания университета: из общежития нас выселят, с работой, как таковой, не определился, и что же делать дальше? Снимать квартиру или брать ипотеку? Наверное,

поэтому у меня родилась идея представить решение жилищного вопроса в форме игры: скажем, разобрать ипотеку в виде игрового квеста, пройдя который виртуально можно оценить свои силы?

Идеей загорелся, кратко сформулировал её в трёх абзацах, как это требовалось в рамках отборочного тура, и отправил заявку.

**– Какими стали дальнейшие испытания?**

– Через несколько недель мне сообщили, что заявка прошла отборочный этап и для дальнейшего участия требуется подробное описание и видеопрезентация. Всё это я узнал за пару дней до военных сборов, на которые должен был отправиться. Закончив работу вечером в воскресенье 25 июня, уже в понедельник на целый месяц уехал с военной кафедрой. А вернувшись в конце июля, обнаружил заветное письмо о том, что прошёл. Не раздумывая, ответил о своей готовности приехать и уже через несколько дней получил билеты на самолёт до Москвы и обратно. Кстати, в Москве я был впервые и поэтому, прилетев утренним рейсом, сразу же отправился на Красную площадь! После неё – в офис Сбербанка на Кутузовском проспекте.

**– Расскажи о собеседовании?**

– На собеседовании в течение часа я встречался с четырьмя комиссиями. Комиссиям нужно было пояснить некоторые аспекты своей идеи: её рекламное продвижение, коммерческую выгоду для компании, обосновать длительность создания рабочего проекта. Сам я особого волнения не испытывал, потому что, во-первых, я в любом случае ничего не терял, во-вторых, действительно верил в жизнеспособность своей идеи и, в-третьих, знал, как идею можно воплотить в жизнь и что для этого потребуется.

**– Когда и как ты узнал, что стал одним из десяти победителей программы?**

– Через неделю после моего возвращения в Самару я получил письмо. Мне предложили работать над своей идеей на базе самарского отделения компании «Сбербанк-Технологии» и назначили куратора, с которым я на данный момент веду работу.

**– Как ты думаешь, что повлияло на твою победу?**

– Думаю, опыт моей работы фронтенд-разработчиком в компании NetCracker. Свою идею я предлагал реализовать в виде веб-приложения. Я был уверен в себе и точно знал, о чём говорю, сколько это займёт времени и какие ресурсы потребуются, думаю, всё это, в совокупности, и повлияло на мою победу.

**– Какие дальнейшие цели ставит перед собой стипендиат «12UP»?**

– Сейчас моими приоритетами являются учёба, успешная сдача экзаменов, написание и защита диплома. А уже в дальнейшем планирую выбрать свою любимую работу и не исключено, что компанией мечты станет «Сбербанк».

**– Владислав, какие пожелания ты мог бы оставить организаторам и будущим участникам конкурса?**

– Выражаю огромную благодарность «Сбербанку» за такой потрясающий опыт и за исполнение маленькой своей мечты – поездки в Москву. Очень горжусь тем, что наш Самарский университет был включён в число университетов программы. И считаю, что такие программы открывают огромный горизонт возможностей для всех студентов. Ну а студентам хочу сказать: дерзайте, верьте в свои идеи и все обязательно получится! ■

Лидия Резниченко

## В пещерах Башкирии

С 19 по 25 октября спелеоклуб Самарского университета в составе девятерых человек, включая корреспондента «Полёта» Татьяну Попову, отправился в Башкирию. Ребята побывали в пещерах Медвежий колодец и Пропавшая яма.



Природа Башкирии даже унылой осенью очень красива. Бескрайние степи, окрашенные сразу в несколько цветов, напоминают шахматную доску, а большие стога, почерневшие – долго стояли под капризным небом или только что убранные – более светлого оттенка, выглядят как шахматные фигуры. Бурого и тёмно-жёлтого цвета листва умиротворённо, как в медленном танце, раскачивается на кронах. Течение реки Белой несёт целые флотилии маленьких жёлтых и красных, тёмно-зелёных и оранжевых корабликов.

Василий Горячев (спелеостаж более 4 лет): «Для меня спелеология — это та часть жизни, от которой очень трудно отказаться. В пещере Медвежий колодец не первый раз, но она для меня открылась с другой стороны, потому что в этом походе я был в качестве инструктора и делал навеску (верёвочная дорога, по которой передвигаются в пещерах). Поэтому ответственность за то, что я делаю, была куда сильнее».

Наталья Сергеева (спелеостаж 1 год): «Спелеология – это огромная возможность: путешествовать, заводить интересные знакомства, бывать в тех местах, куда мало кто добирается, а может и вообще стать первооткрывателем! В Медвежем колодце я впервые. И словно попал в зиму: тут даже ледяные гор-

ки есть, по которым пришлось не только скатываться, но и, приложив усилия, подниматься обратно вверх по льду. Вообще, спелеология – это другой мир, тут даже в ледяных пещерах водятся ежики! Иголки у них сделаны из прилипших друг к другу снежинок – очень ювелирная работа природы».

Александр Губайдулин (спелеостаж 1 год): «Когда я спустился в Медвежий колодец, мне казалось, что стены давят на меня, я наткнулся на камни, видел только на пару метров перед собой... Но преодолеть всё стоило того! Я увидел большой и полностью обледенелый зал. Посветил по сторонам – яркий луч фонаря проник внутрь ледяные натечки, превратил их в реки драгоценных камней! Может быть, поэтому я и занимаюсь спелеологией. Ведь тут не только интересные люди и приятная компания, но и необычный мир, увидев который, свою повседневность воспринимаешь ярче, чем до встречи со сказочными подземельями».

Вот такой он, холодный и глиняный мир спелеологии. Если стало интересно, что ты можешь увидеть в закромах планеты Земля, то приходи в Дом культуры Самарского университета в 205 кабинета каждый четверг в 18.30. ■

Фото Елизаветы Богатовой

## Вахта памяти

В День народного единства на главной площади Самары активисты поискового отряда СВПО «Сокол СГАУ» провели выставку артефактов по итогам полевого поискового сезона. Ребята также продолжили работу в рамках проекта «Судьба солдат» по сбору заявлений от граждан города и области в целях установления судеб защитников Отечества, пропавших без вести в годы Великой Отечественной войны.

## Школа старост

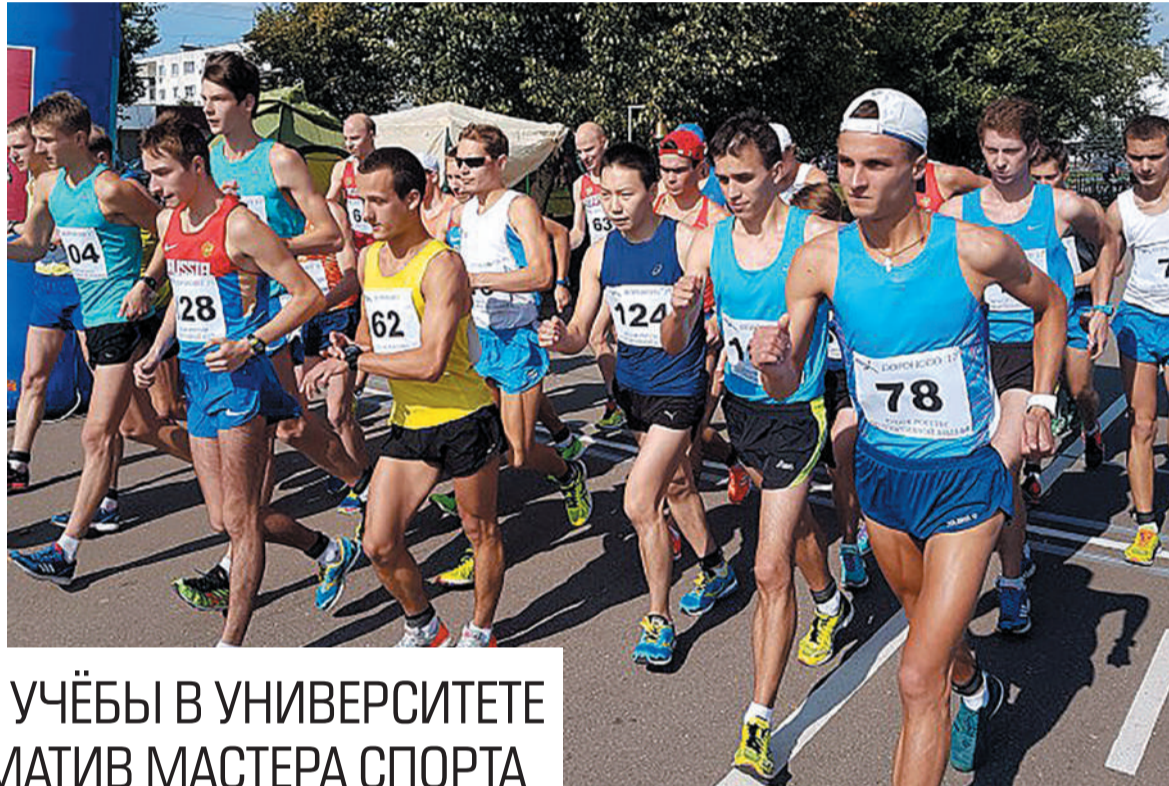
С 27 по 29 октября совет старост Самарского университета проводил обучение первокурсников. Участники заезда узнали, как стать лидером группы, вести за собой сплочённую команду, правильно распределять время и предотвращать конфликты. Помимо мастер-классов были деловые игры, стартины и концерт. ■



# «У меня, наверно, спрятан где-то переключатель»

В сентябре 2017 года был побит рекорд Куйбышевского авиационного института 1980 года по спортивной ходьбе. Таблица рекордов КуАИ — Самарский университет по лёгкой атлетике гласит: в год московской Олимпиады студент факультета информатики Сергей Горбанёв преодолел 20 км в технике спортивной ходьбы за полтора часа (1.30.00). Спустя 37 лет студент института информатики, математики и электроники Олег Куркачёв улучшает результат Сергея на 1 минуту 20 секунд, то есть проходит дистанцию за 1.28.40 и выполняет норматив мастера спорта.

Олег Куркачёв осенью не раз выходил на старты самых разных соревнований и обязательно поднимался на ту или иную ступеньку почётного пьедестала. Тренер называет его универсальным спортсменом — он с одинаковой готовностью выходит на старт по-



## СТУДЕНТ ЗА ГОДЫ УЧЁБЫ В УНИВЕРСИТЕТЕ ВЫПОЛНИЛ НОРМАТИВ МАСТЕРА СПОРТА ПО СПОРТИВНОЙ ХОДЬБЕ.

лумарафона (бег или ходьба), эстафеты или экзотического триатлона. «В ходьбе не так много стартов, — говорит спортсмен. — Нужна соревновательность. Иначе перегорашь».

Спортсмен приехал в Самару из Оренбургской области. Поступил в Самарский государственный аэрокосмический университет, выбрал специальность «электроника и нанозлектроника» и прошёл на бюджет: «Я хотел учиться именно в Самаре. Выбор стоял между СамГТУ и Самарским университетом. По баллам я проходил и там и там. Но знакомые, которые уже учились в аэрокосмическом, порекомендовали поступать в СГАУ: «С дипломом этого вуза, ты не пропадёшь». Мне понравились и условия: общежития рядом с корпусами, да и тренер хороший — Владимира Степановича Лобачёва мне очень советовали».

Первые серьёзные старты в спортивной карьере Олега начались именно в Самарском университете. Тренер сборной университета по легкой атлетике Владимир Лобачёв заметил перспективного спортсмена и начал уделять ему повышенное внимание. «В авиационном институте все легкоатлеты, которые добивались мастерства спорта — за 47 лет моей работы таких было 6 человек, — начинали с физкультуры, — говорит Владимир Лобачёв. — Олег — стайер и его «коньком» были как раз длинные, марафонские дистанции».

В 2016 году из-за ряда травм пришлось сделать перерыв и найти другой вид спорта, подходящий под период реабилитации, — спорт Олег бросать был не намерен. Таким видом ста-

ла спортивная ходьба. И вот спустя полтора года тренировок, 10 сентября 2017 года, в поселении Вороново (Москва) на Кубке России по спортивной ходьбе он выполнил и норматив мастера спорта, а заодно обновил рекорд вуза на дистанции 20 километров. В этих соревнованиях приняли участие 27 спортсменов из Челябинска, Саранска, Чувашии, Москвы — традиционных центров спортивной ходьбы, вырвавшихся олимпийских чемпионов, чемпионов мира.

В спортивной ходьбе присутствуют два момента: сам спортивный результат, измеряемый в секундах, и стиль — правильность ходьбы. Важно не перейти на бег — это нарушение, за которое сначала предупреждают, а после третьего замечания снимают с дистанции. Бег отличается от ходьбы — фазой полёта. Олег прошёл дистанцию без единого замечания, продемонстрировал одну из лучших техник. Этих результатов он добился благодаря новому тренеру мастеру спорта международного класса Юрию Андронову, самарскому ходоку, который только что закончил спортивную карьеру, члену сборной страны, участнику чемпионатов мира, олимпийских игр, призёру кубков мира.

Вернувшись в Самару, Олег выступил на полумарафоне, который традиционно проходит в Жигулёвске, — 21 километр 100 м. На финиш пришёл третьим с результатом 1.08.30 и новым рекордом вуза, который соответ-



Олег Куркачёв

ствует уровню кандидата в мастера спорта. Затем был Кросс нации, где Олег был вторым на дистанции 12 км, пропустил вперёд лидера из Тольятти, члена сборной России. Также в сентябре Олег выступил в экзотичном олимпийском виде спорта — триатлоне. Олег выступал за команду и выходил на старт в беге на 5 км, «вытащил» свой этап и помог команде победить. Четыре старта за три недели с перестройкой техники с ходьбы на бег.

О том, сколько пар кроссовок протирает до дыр стайер и как Олегу удаётся успешно сочетать учёбу со спортом — он учится на 4-м курсе и в зачётке в основном отличные отметки, спортсмен рассказал газете «Полёт».

**— Олег, ты приехал в большой город, родители далеко, казалось бы, свобода. А ты первое, что выбираешь — секцию лёгкой атлетики, тренировки. И это при том, что серьёзно спортом до этого не занимался...**

— Думаю, что это вопрос воспитания. Вырос в деревне, привык постоянно трудиться и не особо нуждался в свободе. Я к ней не привык. Это родителям спасибо.

**— Как выбирал секцию?**

— Я на уровне любителя дома занимался лыжами, поэтому решил, что имею больше склонность именно к бегу. Да и бегом заниматься проще: не надо тратить часы, чтобы добраться до «Чайки», плюс не нужен особый инвентарь. Нужны только кроссовки и желание. Вышел и побежал.

**— Ты обычно бегаешь длинные дистанции.**

— Это зависит от тренера и задач, которые стоят перед командой. То есть мы обсуждаем с тренером, на какой дистанции результат получится лучше. И подготовка на 800 м совершенно отличается от тренировок на 20 км. В первом случае надо продемонстрировать скоростные возможности, а я предрасположен к выносливости.

**— Что заставляет тебя двигаться на дистанции?**

— Да, после какого-то километра наступает такой момент, когда нужно перебороть себя и дотерпеть до конца дистанции. В этот момент ты понимаешь: если сойдёшь с дистанции, получается, что впустую вложены усилия на тренировках. И я уже сейчас знаю, что если перетерпеть этот момент, на финише станет легче, а потом в любом случае придёшь в норму. И кто сказал, что будет легко? Сам на это подписался, вот и терплю.

**— А в чем заключается твоя подготовка к старту?**

— Двухразовые тренировки в день. Подъём в полшестого утра, утром — первая тренировка около 3 часов, потом 3-4 часа вечером. Так что в неделю я пробегаю до 190 км.

**— Сколько кроссовок в год уходит?**

— Есть правило, что легкоатлет меняет кроссовки каждые 500 км: так как теряются амортизационные свойства обуви и высок риск получить травму (большая нагрузка на суставы). У меня нет таких возможностей, но в год все равно приходится покупать пять пар.

**— Как тебе удается сочетать старты как в спортивной ходьбе,**

**так и в беге? Это же другая техника, и бегуны наверняка сбиваются...**

— Я универсальный спортсмен, да и в ходьбе не так много стартов, так что я продолжаю бегать. Нужна соревновательность, иначе перегорашь.

**— Что нужно, чтобы переключиться с одной техники на другую?**

— Я не знаю, как у меня это получается. Я настраиваюсь на ходьбу или на бег. Выходя на старт спортивной ходьбы, забываю о беге. И наоборот.

**— А как же мышечная память?**

— Да, первое время было так, что при ходьбе бедро начинало работать, как и в беге. Но мне удавалось контролировать технику.

**— Есть тактика прохождения дистанций?**

— Она похожа в обеих дисциплинах: не «ломишься» вперёд на первых километрах, стараешься раскрутить себя: начинать с одного темпа и каждый круг-два прибавлять по 5-10 секунд. И тренировки направлены именно на эту тактику. Если говорить про ходьбу на Кубке России в сентябре, то первую половину я не укладывался в норматив, шёл не по графику, но смог прибавить во второй половине. Удалось пройти дистанцию без замечаний, чисто. Были сложности на дистанции из-за обезвоживания: пункты питания были, но всё равно после 14-го километра по всему телу пошли судороги и спазмы, пришлось перебороть себя: старты такого уровня нечасты. Терпел 6 километров. А потом был Жигулёвский полумарафон. И стартовали звёзды лёгкой атлетики, например Игорь Чечин — призёр мировых первенств, двукратный чемпион России по полумарафону. И мне не хватило скорости: дистанция длинная, а я только прошёл 20 км в Москве, нагрузки накопились и привели к спаду результатов. Тем более они готовились к этому старту целенаправленно. А я узнал, что бегу здесь всего за пару дней. Немного не хватило времени, чтобы перестроиться с ходьбы на бег. Так что, учитывая все обстоятельства, очень доволен результатом. Тем более я проиграл-то всего ничего: каких-то 7 секунд.

**— Единицы спортсменов учатся всерьёз. Как удаётся тебе?**

— Учёба — это учёба, спорт — это спорт. Прихожу с тренировки и забываю про спорт — полностью сосредотачиваюсь на учёбе. Занятия закончились — привет, тренировка! На первом курсе некоторое время приходилось долго засиживаться с подготовкой к парам, к экзаменам, но втянулся, и учиться стало проще.

**— Ты выбрал сложную специальность «электроника и нанозлектроника». Ты видишь себя инженером?**

— Почему нет? Если не получится в спорте, то у меня будет подушка безопасности в качестве хорошего образования. ■

Елена Памурзина