

Стуццёнка

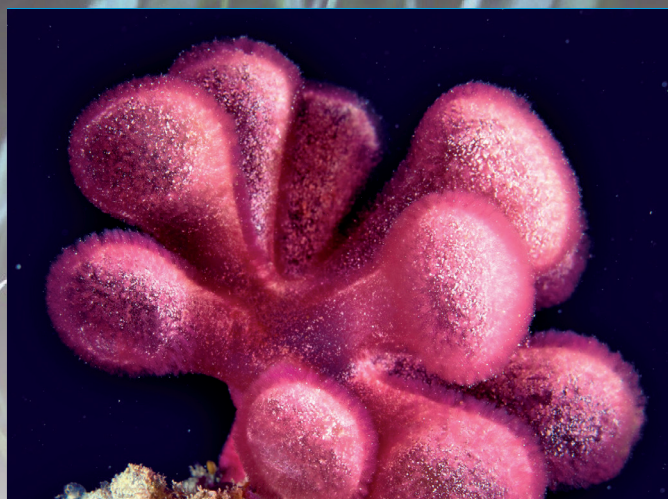


Студенческий журнал СГУ
сентябрь 2017



КАРТА МИРА
Связанные химией

16



ЭКСПЕРТ
Миссия Aquatilis

42

ХРОНОГРАФ
Студновости

5

ПРАВИЛА ЖИЗНИ
Каждый делает себя сам

6

• УЧИМСЯ •

КАМПУС
25 поводов влюбиться

8

ПЛАН ДЕЙСТВИЙ
Сквозь огонь, воду и сессию

14

РАСКАДРОВКА
СГУ в лицах

19

• РАБОТАЕМ •

ПРОФОТБОР
Профессиональный прогноз

24

ЛАБОРАТОРИЯ
Живительное тепло

34

ИНСТРУКТОР
Скорая юридическая помощь

38

ФЕНОМЕН
Оплата в одно касание

40

ТЕРРИТОРИЯ
Город-рай: пошаговая инструкция

46

МАРШРУТЫ
Город с птичьего полёта:
Саратов панорамный

48



МАРШРУТЫ

Сибирь: дико, завораживающе, волнующе

58

• ОТДЫХАЕМ •

ОЧЕВИДЕЦ 50
Очарование Поднебесной

СТУДЛЕТО 53
Философия свободы

ЭКСПЕРИМЕНТ 54
Техника спокойствия

ФЕНОМЕН 56
Тридцать девять достижений

СТУДЛЕТО 61
Группа без названия

РАЗЛИЧНОСТЬ 62
На поезде, самолёте и мотоцикле

ХОББИ&ТЫ 65
Собрать за несколько секунд

РОЗЫГРЫШ 67
Великие луки

Колонка главного редактора



ФОТО АЛЕКСАНДРЫ ДЬЯКОВОЙ

Привет!

Древнекитайский философ Лао-цзы в своём трактате «Канон Пути и благодати» писал: «Даже путь в тысячу ли начинается с первого шага». Но ещё до этого первого движения нужно сделать очень много. Собрать рюкзак, выбрать удобную обувь, продумать маршрут, приготовить необходимое снаряжение и провизию. Или ты любишь ехать в вагоне поезда, уютно расположиться у окошка с чаем, наслаждаясь видами бескрайних полей, лесов, багряных закатов? Тогда тебе необходимо запастись интересной книгой, подобрать плейлист и придумать, о чём ты поговоришь с попутчиками. Кстати, о них. Самое важное в любом путешествии – кто отправится вместе с тобой.

К сожалению, лето подошло к концу, но я обещаю – «СГУщёнка» готова стать твоим надёжным спутником в путешествии к высшему образованию. Мы будем рядом во время учебных будней, вместе будем готовиться к зачётам и не спать ночами перед важными экзаменами. Наши журналисты подготовят тебя для выхода на сцену или расскажут о ярких мероприятиях, будут поддерживать на соревнованиях и делиться со всем университетом твоими успехами.

Может быть, твой путь в СГУ только начинается или совсем скоро подойдёт к концу. В любом случае – путешествуй с нами, студент. И пусть твой первый шаг в этот учебный год будет уверенным и смелым! 🍷

Елена Кривицкая

СГУщёнка

Координаторы проекта: Игорь Герикович Малинский, Елена Генриховна Елина.
Кураторы проекта: Кирилл Андреевич Розанов, Татьяна Раульевна Хуснулина.
Исполнительный директор: Лариса Александровна Суворова.

Главный редактор: Елена Владимировна Кривицкая.
Выпускающий редактор: Александра Дьякова.

Дизайн и вёрстка: Эрик Шевченко.
Корректор: Ульяна Еськина, Светлана Артёменко.
Обложка: фото Анастасии Мороз. На фото: Святослав Желтов, студент 6 курса факультета КНИИТ.

Координатор по внешнему сотрудничеству: Александра Головачёва.

Бильд-редактор: Валерия Шугурина.

Редактор группы: Ольга Пицальникова.

Редакторы спецпроектов: Полина Новомлинова, Елизавета Пирогова.

Учредитель: ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского». Журнал зарегистрирован Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Саратовской области. Свидетельство ПИ № ТУ 64-00513 от 9.04.2015.

Адрес редакции и издателя: 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83.

Фактический адрес редакции: 410012, г. Саратов, ул. Б. Казачья, 112а, VIII корпус СГУ, офис 18. E-mail: sweetmilk@sgu.ru. Телефон/факс: (8452) 210-625.

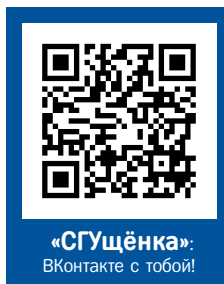
Номер подготовлен на редакционно-издательской системе Центра СМИ СГУ. Журнал отпечатан в типографии СГУ, располагающейся по адресу: г. Саратов, ул. Большая Казачья, д. 112а, VIII корпус СГУ.

Время подписания в печать: 16.08.2017 в 15:00. Заказ №115-Т. Дата выхода в свет: 04.09.2017. Тираж: 1000 экземпляров. Журнал «СГУщёнка» распространяется бесплатно по внутриуниверситетской подписке среди студентов СГУ (подписаться можно, выслав заявку по адресу sweetmilk@sgu.ru).

При перепечатке материалов ссылка на «СГУщёнку» обязательна. Точка зрения редакции чаще всего совпадает с точкой зрения, отражённой в публикациях. Софинансирование в рамках программы развития деятельности студенческих объединений «УНИВЕРИЯ: будущее в наших руках (вклад студенческого самоуправления в развитие НИУ СГУ)» при поддержке Министерства образования и науки РФ.

29 выпуск. Сентябрь 2017 года.

© «СГУщёнка»



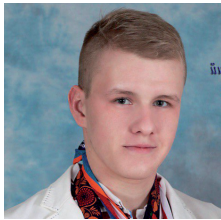
СТУДНОВОСТИ



Студенты СГУ выступили в финале Кубка России по плаванию и гребле

1 и 2 июля в Москве прошёл Кубок России по плаванию. Для участия в этих соревнованиях спортсмены приехали из разных регионов страны. Наш город на турнире представил студент экономического факультета, мастер спорта по плаванию Егор Сучков, который занял шестое место, проплыв брассом дистанцию 200 метров, и на аналогичной дистанции комплексом он занял четвёртое место. А с 6 по 9 июля в столице уже проходил Кубок России по гребному спорту. От Саратовского университета в турнире принимала участие студентка 2 курса Института физической культуры и спорта, мастер спорта международного класса Юлия Иноземцева. По результатам соревнований в женской двойке Юлия завоевала серебряную медаль.

17 июля



Егор Сучков, студент 3 курса экономического факультета:

«Выступление на финале Кубка России считаю успешным! Проплыл по личным рекордам на всех дистанциях. Была очень серьёзная конкуренция. Мне немного не хватило до бронзовой медали – две десятых секунды, но результатом я очень доволен. Меня опередили только чемпионы России и призёр Олимпийских игр. После перехода из юниоров во взрослую категорию я ещё ни разу так близко не подбирался к пьедесталу».

В СГУ прошёл фестиваль «Аллея дружбы»

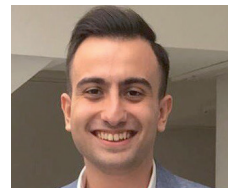
В период с 6 по 14 июля прошёл культурно-образовательный фестиваль «Аллея дружбы». В рамках этого праздника состоялось множество интересных мероприятий, направленных на то, чтобы в очередной раз доказать: СГУ – это то место, где представитель любой нации может не только учиться, но и почувствовать себя неотъемлемой частью международного студенческого социума. Участники проходили языковые курсы, изучали русские традиции, отмечали славянский праздник Иванов день, учились делать игрушки из глины и расписывать горшки петриковским узором. Награждение победителей и закрытие фестиваля прошло 14 июля.



18 июля

Эркул Акташ, выпускник бакалавриата Института истории и международных отношений, участник интеллектуальной викторины «Игры разума», проходившей в рамках фестиваля:

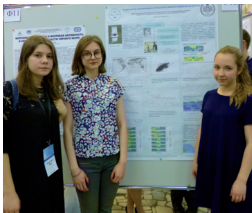
«Это событие было очень забавным и полезным. Мы и иностранцы соревновались, подтверждали наши знания, узнавали много новой информации. Это прекрасное мероприятие для обучения и игры одновременно. Самое главное, что всем было очень весело».



Учёные СГУ завершили крупный проект по изучению радиационного баланса Земли

Молодые учёные Саратовского университета закончили работу над проектом, поддержанным грантом Русского географического общества. В него были вовлечены студенты географического факультета Яна Суркова, Евгения Кулькова, Анастасия Спиряхина, Вадим Великанов, Елена Шишкина. Исследователи изучали изменение радиационного баланса планеты. Результаты проекта помогут прогнозировать климатические аномалии в Тихом океане и регионе воздействия Юго-восточного азиатского муссона, а также уточнить модели изменения климата.

10 августа



Максим Юрьевич Червяков, доцент кафедры метеорологии и климатологии:

«Студенты не только проводили исследования, но и представляли свои результаты на конференциях в Институте океанологии РАН, Институте космических исследований РАН, Московском государственном университете и других ведущих вузах России. Этот проект важен с позиции понимания различных аспектов климата, основанных на анализе данных спутников. На протяжении многих лет в СГУ функционирует лаборатория исследования составляющих радиационного баланса Земли, первым руководителем которой был Юрий Андреевич Скляр. Именно он начал работу в этом направлении, занимался разработкой приборов по измерению солнечной радиации. И сейчас исследования по изучению радиационного баланса Земли и климата успешно продолжают молодые учёные нашего вуза». 🇷🇺



Подборка: Владислав Корогодов, сайт sgu.ru
Фото из личных архивов

КАЖДЫЙ ДЕЛАЕТ СЕБЯ САМ

Правила спорта Валерии Соловьёвой – студентки 3 курса Института физической культуры и спорта. Ей 24 года, и она профессиональная теннисистка, двукратный победитель турниров WTA (Women Tennis Association) и Кубка Кремля.

Беседа: Даниил Егоров
Фото из личного архива



На корт меня привёл папа, в тот момент меня не интересовало ничего, кроме кукол, ведь мне было всего четыре. Спустя два года я уже тренировалась по шесть часов в день.

Я родилась в семье спортсменов. Дома была строгая дисциплина: с утра – тренировки по 3 часа, в обед – отдых и сон, потом вечернее занятие, ужин, уроки. И так каждый день, кроме одного выходного.

Если бы я не занималась теннисом, то ходила бы с мамой на художественную гимнастику, а затем перешла бы в танцы. Но у меня не было ни выбора, ни времени пробовать себя в чём-то другом.

Я много путешествую, бываю в разных местах. Но моим настоящим родным городом навсегда останется Саратов – здесь я учусь, здесь начала тренироваться.

Когда я провожу время с друзьями, мы редко говорим о теннисе. Я просто Лера, их подруга. Сразу понимаю, когда со мной общаются как с теннисисткой, а когда – как с человеком.

Из-за травмы колена я не играла около года. В это время я пыталась жить абсолютно другой жизнью, представляла, будто никогда не занималась теннисом: погрузилась в учёбу с головой, свободное время посвящала отвлечённым делам. Спустя год я поняла, что мне не хватает адреналина, который испытываешь во время матча.

Иногда я осознавала, что мне никогда не нравился теннис. Он казался очень однообразным и скучным. Выходной день становился для

меня настоящим счастьем. Прошло несколько лет, и я поняла, что играть в теннис и ездить по всему миру намного круче, чем сидеть в душном офисе. После операции, когда долго не тренировалась, я в этом убедилась.

В данный момент у меня нет постоянного наставника, но иногда я работаю с Ларисой Савченко – знаменитым тренером. На протяжении трёх лет я занималась с немцем Умберто Чаудри. Вообще, каждый делает себя сам.

Кого у меня никогда не было с детства, так это кумиров. Когда мне было тринадцать, я запросто подошла и села рядом с Роджером Федерером – теннисистом мирового уровня, которого некоторые специалисты считают лучшим в истории этого спорта.

Для меня каждый спортсмен – обычный человек. Не вижу разницы между профессиональным теннисистом и кассиром в супермаркете.

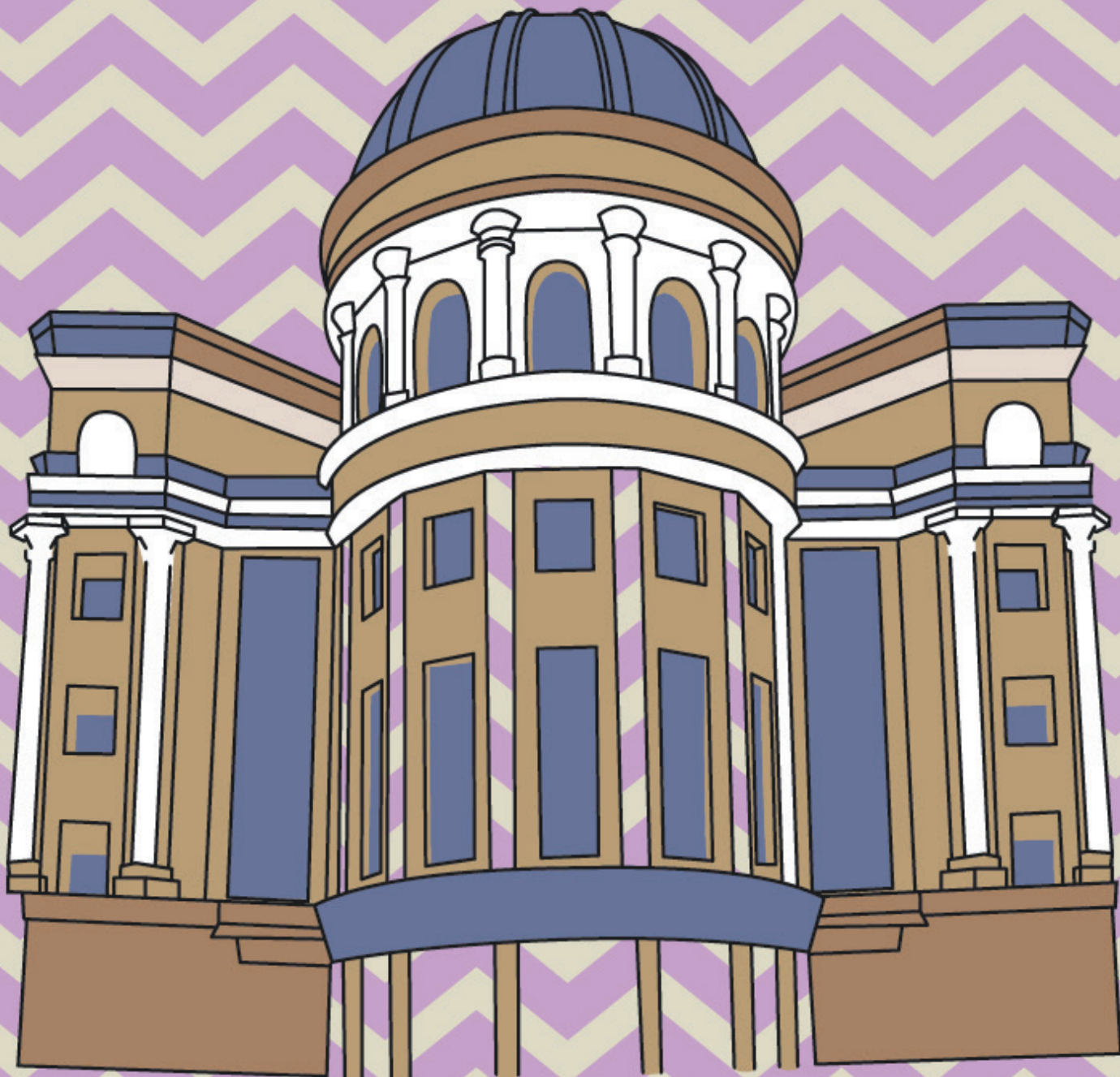
С виду теннис кажется лёгкой игрой, на деле – это тяжёлый спорт. Здесь важны лёгкость, сила, выносливость, чувство мяча. Во время матча приходят разные мысли, главное – научиться быстрее от них уходить.

Больше всего я нервничаю перед первыми матчами, когда не знаю, что собой представляет корт, мячи. После того, как вхожу в темп турнира, становится легче.

Через 10 лет я вижу себя любящей мамой и женой. Спортсом буду заниматься для себя и поддержки своего здоровья. 🏆

• УЧИМСЯ •





25 ПОВОДОВ ВЛЮБИТЬСЯ

СГУ – это любовь с первого взгляда. Вот ты с восхищением смотришь на величественные корпуса, учёба в которых кажется чем-то недоступным, а вот уже видишь своё имя в списках поступивших и с гордостью несёшь аттестат в приёмную комиссию. 4 года пролетают как один день, но события, которые с тобой случились за это время, не уместить и в несколько книжных томов. Лекции, форумы, поездки, научные конференции, творческие вечера, а ещё посиделки в столовой, ночная зубрёжка перед сессией, километры конспектов – из маленьких событий складывается твоя большая студенческая жизнь. Каждый из нас любит Саратовский университет за какие-то особенные мелочи – стеклянный потолок XI корпуса, Большую физическую аудиторию в «тройке», зелёные газоны, вкусные слойки в буфете, но мы расскажем тебе о глобальных плюсах СГУ, которые делают его мощным образовательным центром.

Текст: Елена Кривицкая, Александра Дьякова

Фото: архив Центра СМИ

Иллюстрация: Елена Пицик

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

СГУ успешно прошёл процедуру государственной аккредитации. На ближайшие 6 лет аккредитованы все образовательные направления и специальности среднего профессионального и высшего образования в Саратовском университете и Балашовском институте СГУ: бакалавриат, магистратура, специалитет, аспирантура. Получение свидетельства о государственной аккредитации – это большая победа всего коллектива вуза, а также признание традиционно высокого уровня образовательной деятельности.

Саратовский университет в очередной раз признан эффективным вузом. Минобрнауки России подвело итоги мониторинга деятельности организаций высшего образования. По всем показателям СГУ перешагнул пороговые значения и уверенно закрепился в списке эффективных вузов в 2017 году. Кроме того, СГУ удерживает позицию в топ-15 вузов России рейтинга Webometrics. А также университет поднялся на 114 позиций в мировом рейтинге цитируемости Google Scholar Citations. Он оценивает 5 тысяч официальных профилей университетов по всему миру и почти миллион персональных страниц учёных в Академии Google, представляющих конкретные университеты. Теперь СГУ занимает 9-е место среди российских вузов.

Учёные СГУ становятся обладателями грантов для реализации своих проектов. Разработки 5 научных групп победили в конкурсе грантов в рамках госзадания и будут реализованы университетскими научными коллективами в течение 3 лет. 4 сотрудника и 4 выпускника СГУ выиграли конкурс на получение гранта Президента. 6 представителей вуза вошли в число лучших учёных России и достойно презентовали университет как научную базу высочайшего уровня. Полученные гранты и поддержка Российского научного фонда дали исследователям новые возможности для продолжения актуальных и перспективных научных проектов.

Доцент Саратовского университета признана лучшим молодым преподавателем России. Анна Вячеславовна Молочко – доцент кафедры геоморфологии и геоэкологии – получила диплом первой степени Всероссийского конкурса «Лучший молодой преподаватель – 2017». В прошлом году она также участвовала в конкурсе и стала обладателем диплома победителя в номинации «Лучший в ораторском искусстве», а в этом приняла приглашение организаторов, чтобы поделиться с коллегами из российских вузов своими наработками по внедрению нестандартных технологических методик в работе со студентами.

Представители СГУ – победители конкурсов Фонда Владимира Потанина. В стипендиальной программе выиграли 5 студентов, они будут получать ежемесячную стипендию благотворительного фонда в размере 15 000 рублей в месяц до окончания обучения. 2 сотрудника Саратовского университета стали лидерами грантового конкурса для преподавателей магистратуры и получили финансовую поддержку для развития своих проектов. Помимо потанинской стипендии за отличную учёбу, активную творческую, научную, социальную деятельности, студенты могут получать другие выплаты: стипендии Президента, специальные государственные стипендии Правительства, а также именные стипендии.





ИНФРАСТРУКТУРА

Открылась школа «Солярис», в которой создан Центр педагогических инноваций СГУ. Специально для этого учебного заведения администрация Кировского района и Саратовский университет реализуют проект «Новая школа», в рамках которого идёт интенсивная подготовка студентов-педагогов для работы в «Солярисе». Он даёт возможность каждому молодому специалисту внести вклад в развитие новой школы, сохраняя университетские традиции и при этом привнося свежие идеи, подходы к образованию.

В апреле состоялась церемония закладки камня в основание Школы-предуниверситария. СГУ активно участвует в этом проекте. Школа позволит преподавателям быть ближе к учащимся, а у учеников появится возможность приобщиться к настоящей науке, тем инновационным разработкам, над которыми трудятся в университетах. Председатель Государственной Думы Российской Федерации Вячеслав Викторович Володин отметил, что проект позволит сделать среднее и высшее образование в регионе конкурентоспособным.

В Саратовском университете построен физкультурно-оздоровительный комплекс. В нём размещены несколько тренажёрных залов и плавательный бассейн. Трибуны ФОКа могут вместить одновременно 100 зрителей. 25 августа 2012 года был построен спортивный комплекс «Университетский» при Балашовском институте СГУ.

Студенты могут получить место в одном из 10 общежитий в разных частях Саратова. В их число входит общежитие для иностранных студентов. Для семей преподавателей был построен Дом молодых учёных. Студенты Балашовского института также могут рассчитывать на получение комнаты у себя в городе. Комфортные условия для проживания способствуют усилению студенческой вовлечённости в жизнь вуза и повышению академической мобильности.

Полноценный отдых студентов и сотрудников обеспечивают санаторий-профилакторий и лагерь «Чардым». Поправить своё здоровье в течение года можно в профилактории: пройти курс массажа, лечебной физкультуры, физиотерапии, лечение у стоматолога, а также получить помощь по индивидуальным показаниям. Летом можно оформить путёвку на одну из 5 тематических смен в спортивно-оздоровительном лагере «Чардым».

СОЦИАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ

В СГУ существует орган студенческого самоуправления. Совет студентов и аспирантов - это успешная работа 22 студенческих советов на факультетах, институтах и колледжах СГУ, которые включают в себя 6 направлений: «Медиа», «Спор», «Клубы по интересам», «Доброволец», «Всегда Готов», «Тьютор». За 9 лет существования Совета было образовано свыше 60 клубов, реализовано около 1000 проектов. В течение года члены студактива организуют более 300 мероприятий университетского, регионального и всероссийского уровня. Одной из традиций стало ежегодное проведение Всероссийского форума «ПРО100». В этом году его участники работали по направлениям «Отряды», «Организаторы», «Реновации», «Тренеры» и «Волонтеры».

Вуз ежегодно выигрывает конкурс программ развития деятельности студенческих объединений. В 2017 году СГУ в шестой раз стал победителем с программой «УНИВЕРИЯ: будущее в наших руках (вклад студенческого самоуправления в развитие Саратовского университета)». Благодаря ей талантливые студенты получают возможность участия в крупнейших конкурсах, образовательных программах и курсах, стажировках и научных конференциях. По результатам отбора было также поддержано 5 масштабных проектов для студенчества страны, предложенных вузом.

У Саратовского университета есть Профсоюзная организация студентов. Её составляет команда профбюро 15 факультетов, 5 институтов и 2 колледжей, 27 членов Профкома, 5 членов Президиума, сотрудников центров при Профкоме и 568 профоргов. Их главная задача – представление и защита социально-экономических прав и интересов обучающихся, осуществление сотрудничества с администрацией вуза для получения студентами качественного образования без проблем.

СГУ включён в Ассоциацию «зелёных» вузов России. Университет занял 14-ю позицию в мировом рейтинге UI Green Metric World University Ranking среди высших учебных заведений страны. Команды «Экологи СГУ» от Института химии и «ЭкоММАК» от биологического факультета весной успешно участвовали в квесте «Разделяй с нами». Продолжением деятельности вуза по охране природы стала установка контейнеров для раздельного сбора отходов на территории СОЛ «Чардым». Кроме того, этим летом магистрантка 2 курса факультета психологии Анастасия Эльфенбайн выиграла грант молодёжного форума Приволжского федерального округа «iВолга-2017» с проектом «Авоська 2.0», направленным на формирование экологической культуры у населения города.

Студенты и выпускники СГУ вносят большой вклад в развитие Саратова. 7 представителей вуза были поощрены благодарственными письмами администрации города, 3 из них удостоились премии «Успех» за достижения в профессиональной, творческой, спортивной, научной и общественной деятельности. Волонтеры университета принимают активное участие в благоустройстве города. Они вошли в состав организаторов фестивалей «Городские выходные», а также Межрегионального форума «Городские реновации».



СПОРТ

В Саратовском университете есть Спортивный клуб. На его базе работают 33 секции по различным видам спорта: мини-футбол, баскетбол, волейбол, каратэ, дартс, настольный теннис, аэробика, фехтование, гандбол, шахматы, плавание, черлидинг и другие. Для организации массовых соревнований и подготовки к сдаче норм ГТО в конце 2016 года был создан Спортивный студенческий совет.

Студенты и сотрудники ежегодно участвуют в университетских соревнованиях. Спартакиады, включающие различные виды спорта, сменяют друг друга в течение учебных месяцев. Студенты, проживающие в общежитиях университета, участвуют в соревнованиях в октябре-ноябре и апреле-мае. Первокурсники демонстрируют свою физическую подготовку в сентябре-ноябре. Масштабная Спартакиада на Кубок ректора длится почти весь учебный год – с ноября по май. Кроме того, летом вузы области встречаются на спортивном турнире на острове Чардым.

Спортсмены вуза становятся призёрами всероссийских и международных чемпионатов. Магистрантка социологического факультета, мастер спорта международного класса, участница Олимпийских игр в Рио-де-Жанейро Кира Степанова завоевала полный комплект наград на чемпионате страны и успешно выступила на чемпионате Европы по гребле на байдарках и каноэ. Второкурсник Института филологии и журналистики Пётр Киреев – двукратный чемпион Европы по пауэрлифтингу. Студентка 4 курса Института физической культуры и спорта Наталия Антонова заняла 2 место на чемпионате России по парусному спорту.

Студентов тренируют мастера спорта международного класса. Например, Владимир Николаевич Чинилов – профессор кафедры физического воспитания и спорта, заслуженный работник физической культуры, четырёхкратный чемпион Европы и двукратный чемпион мира по борьбе дзюдо и четырёхкратный чемпион мира по борьбе самбо среди мастеров-ветеранов. Летом инструктор Спортивного клуба Олег Викторович Брилёнок – обладатель наград всероссийского и международного уровней – получил диплом «Сиханкай» Всемирной федерации KWF в Японии. Директор Института физической культуры и спорта Наиля Булатовна Брилёнок вошла в состав рабочей группы по вопросам студенческого спорта при Совете Федерации.

Сборная СГУ – бронзовый призёр Национальной студенческой футбольной лиги – 2017. По итогам всего чемпионата НСФЛ команды расположились следующим образом: золото турнира выиграла Смоленская государственная академия физической культуры, спорта и туризма – 32 очка. На втором месте Кубанский государственный университет – 32 очка. Замыкает тройку лидеров Саратовский университет – 31 очко.



ТВОРЧЕСТВО

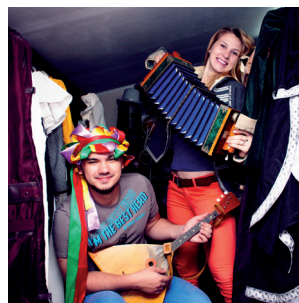
Студенческий клуб СГУ отметил своё 55-летие. В его составе – более 15 постоянных коллективов, в том числе театр-студия «Коллаж», ансамбль современной хореографии Art-mix, Лига КВН, вокальная и театральная студии, молодёжный хор университета. На сценах вуза также выступают факультетские самодеятельные коллективы – танцевальная группа Nano Big Family, вокально-инструментальный ансамбль El Mental, театр-студия «ЭТИ» и многие другие.

Студенты демонстрируют свои артистические таланты на протяжении всего учебного года. Для этого проводятся различные мероприятия: открытие сезона Студклуба, конкурс-смотр по жанрам «Золотая осень», Лига КВН, конкурс «Мисс и Мистер СГУ», праздник «Масленица», «Студенческая весна» и другие.

«Российская студенческая весна» ежегодно приносит Саратовскому университету призовые места. В 2017 году саратовская делегация, соревновавшаяся с командами из 84 других субъектов страны, завоевала первое место в общем зачёте. Свой вклад в копилку победы внесли и артисты СГУ: в танцевальном направлении коллектив «Меридиан» и Анастасия Теклина, выступавшая сольно, заняли 3-е и 2-е места соответственно.

СГУ становится площадкой для масштабных творческих проектов. В прошлом году при поддержке Министерства образования и науки и программы «УНИВЕРИЯ» вуз стал организатором Всероссийского танцевального фестиваля «в Движении». На сцене Саратовского университета соревновалось 11 хореографических команд из 9 регионов страны. В этом году университет вновь примет творческие коллективы со всей России в рамках театрального фестиваля.

Студенческие СМИ Саратовского университета активно освещают жизнь вуза и города. Журнал «СГУщénка» – это сообщество активных, неравнодушных людей, пишущих об успехах студентов и их попытках проявить себя во всех сферах. Здесь ты сможешь прочитать не только захватывающие материалы об учёбе, работе и отдыхе, но и увидеть на страницах своих друзей или даже себя. Студенческий телепроект «Мне нравится» создаётся силами студентов Института филологии и журналистики на базе Учебной лаборатории СМИ. Выпуски программы, рассказывающие об интересных явлениях молодёжной жизни, можно увидеть в эфире канала «Россия 24». 📺



СКВОЗЬ ОГОНЬ, ВОДУ И СЕССИЮ

Ещё в школе ты слышал, что «в университете никто не будет водить за ручку и классного руководителя там нет», а ещё «исправлять свои двойки будешь сам» и вспоминать о дедлайнах тоже. Когда ты первокурсник, перед тобой открывается множество неизвестных дверей: студенческая жизнь, научная деятельность, творчество, учёба, работа, а кроме того зачастую и новый город. Как всё охватить и понять, чему стоит следовать, а что лучше пересмотреть в своём плане? На этот вопрос как нельзя лучше ответят старшекурсники и выпускники, которые уже преодолели этот сложный путь. Несколько лайфхаков никогда не будут лишними, верно?

Текст: Софья Лапшина

Фото: Анастасия Евдокимова



Александр Маслов – студент 4 курса факультета психолого-педагогического и специального образования:

«Мой призыв – вступай в студенческие клубы и принимай участие в научных конференциях, они оставят не только прекрасные воспоминания о годах в университете, но и станут хорошими “социальными лифтами”.

Следи за университетскими событиями – это всегда что-то классное и весёлое!

К сессии надо готовиться весь семестр, набирать достаточное количество баллов. Иногда это даёт возможность получить автомат или какое-то послабление на экзамене.

На первых занятиях особенно внимательно слушай преподавателей. Именно тогда обговариваются важные моменты – рефераты, контрольные и практические, ритм работы.

Ищи гармонию между активной студенческой жизнью и учёбой, чтобы не теряться в изучаемом материале и потом не создавать себе проблемы на экзаменах и зачётах».

Екатерина Ваничкина – студентка 4 курса юридического факультета:

«Я попробовала разные виды жилья. Между съёмной квартирой и общежитием советую выбрать второй вариант. Во-первых, это экономит деньги. Во-вторых, здесь быстрее учишься самостоятельной жизни. В-третьих, это весело! Например, пока ждёшь очередь в душ, можно познакомиться со многими ребятами, узнать последние новости, поговорить о наболевшем. Здесь все друг другу помогают, одалживают продукты, вместе гуляют. В общежитии всегда тихо, нет громкой музыки и никто не шумит, можно спокойно отдыхать и учиться! А ещё у нас была очень позитивная комендант».

Александр Цуненко – выпускник факультета нелинейных процессов:

«Рекомендую писать шпаргалки, но не использовать их, это помогает запомнить материал.

Перед экзаменами старайся не напрягаться, возьми с собой какую-нибудь вещь, которую можно держать в руках, тем самым уменьшая стресс. У меня это чётки. Они успокаивают и приятно пахнут деревом».

Дарья Миронова – студентка 4 курса социологического факультета:

«В университете и за его пределами каждый день проходит огромное количество мероприятий, о которых многие не знают или не хотят знать. Чтобы быть осведомлённым обо всех самых классных событиях и стать их частью, подписывайся на университетские группы и постоянно следи за новостями.

Не упускай возможность побывать на форумах, встречах со знаменитостями, попутешествовать по нашей большой стране, пообщаться с зарубежными студентами, отдохнуть совершенно бесплатно на самых крутых площадках города, поработать в Российских студенческих отрядах, стать частью очень дружной университетской семьи.

Помни, что во многом тебе очень поможет знакомство с ребятами из Совета студентов и аспирантов. Это открытые и всегда готовые помочь люди».

Андрей Макагон – студент 4 курса Института химии:

«Носи с собой еду в контейнерах. Её легко разогреть в столовой или буфете. Так ты точно будешь уверен, что поешь в перерыве.

При себе всегда держи запасную ручку и тетрадку, потому что они частенько кончаются в неподходящий момент.

Советую не пропускать физкультуру, из-за неё, по статистике, отчисляют чаще, чем из-за многих других предметов.

И не забывай про санаторий-профилакторий. Там можно вкусно поесть, хорошо провести время с друзьями и бесплатно полечиться».

Анна Котова – выпускница географического факультета:

«Я советую не зубрить, а стараться понять изучаемую информацию. Для лучшего эффекта желательно повторять или записывать то, что ты только что узнал на парах.

При большом объёме материала необходимо разбивать его на небольшие части – темы или подпункты, так как по отдельности запоминать легче, чем весь раздел сразу».

Андрей Рябов – студент 3 курса факультета компьютерных наук и информационных технологий:

«Обращайся за помощью или советом к старшекурсникам. Ещё есть тьюторы, которые 24/7 готовы ответить на любой твой вопрос.

Чтобы не просидеть 4 года просто так, сам проявляй интерес к учёбе. Большая часть того, что нам преподают, несёт огромную пользу. Именно эти фундаментальные знания и лягут в основу того, чем ты будешь заниматься в дальнейшем, если, конечно, это не “свободная касса”.

Участуй в научной жизни, относись к курсовой как к возможности заняться чем-то интересным и прогрессивным. В дальнейшем это может вылиться во что-то большее.

Само собой, не забывай отдыхать и побольше спать».

Гульнара Бекирова – выпускница факультета nano- и биомедицинских технологий:

«Обязательно веди конспекты. Если что-то не успел или много пропустил, то спроси у преподавателя, какую литературу по данной дисциплине нужно читать и как закрыть пропуски.

Чтобы всё успевать, постарайся правильно расставить свои приоритеты. Выполняй дела не по срочности, а по важности, а также научись отказываться от ненужного». 📖





СВЯЗАННЫЕ ХИМИЕЙ

Про влюблённых говорят: «Между ними химия». Нашего героя с СГУ сроднила именно она – Банна Джафар Абдель Карим учится на 2 курсе магистратуры Института химии. Он рассказал «СГУщёнке» о своей истории переезда из Иордании в Россию, о сложностях изучения языка, планах на будущее и, конечно же, впечатлениях от жизни в Саратове.

Беседа: Мария Сальвассер
Фото автора, из личного архива героя

– **Иорданцы: какие они? Расскажи о своей стране.**

– Наш народ очень жизнерадостный, любит улыбаться, шутить. В Иордании много гор и холмов, парков. Но главная достопримечательность – спортивный город имени короля Алия. В Иордании вообще много исторических памятников, например, сохранились римский амфитеатр и древний город Пётра.

– **Какой у вас традиционный образ жизни?**

– Я жил в Аммане, столице Иордании. Утром у нас все спешат на работу, в городе большие пробки, а вечером на улице кипит жизнь. Люди ходят в кафе, чтобы играть в нарды, домино, карты, курить кальян, пить кофе или чай. Даже с наступлением ночи на улице обычно много народа. Выходной день в моей стране – пятница. В это время дети и внуки собираются в доме старших родственников, все встречаются за одним столом, готовят вкусную еду.

– **Что обычно подают на стол в твоей семье?**

– Самое любимое и известное традиционное блюдо – мансаф. Большой кусок мяса готовят в духовке в течение нескольких часов так, что мякоть отстаёт от кости и становится очень нежной. В оставшемся бульоне варят гарнир. После на блюдо выкладывают слоями лаваш, рис, мясо и обжаренный миндаль. Это очень вкусно. Есть ещё другие национальные блюда, такие как мсахан – курица с

луком и хлебом, долма – как голубцы, только фарш заворачивают в виноградные листья, маклюбэ – овощи с мясом, и манакиш – лепёшки с сыром и кунжутом. После обеда у нас дома все едят сладости, которые готовит бабушка Катаэф.

В Россию всегда тянуло – уж очень мне нравится ваша страна

– **Джафар, почему ты решил учиться именно в России?**

– Я получил степень бакалавра химии в Багдадском университете в Ираке. Обучение в магистратуре стало для меня необходимостью, потому что сегодня одного бакалавриата недостаточно. Выбирая место, в которое захотелось бы переехать, я узнал, что в России множество плюсов для иностранных студентов: не очень дорого жить, в каждом городе есть различные специальности для обучения, подготовительные курсы изучения языка. Да и в Россию всегда тянуло – уж очень мне нравится ваша страна.

– **Почему Саратовский университет?**

– Когда я определялся с городом, увидел много отзывов студентов и статей о том, что в СГУ можно получить очень хорошее, обширное образование, а для меня это важно. Поэтому думал недолго, решил перебраться в Саратов.

▼ ДОМ СЕМЬИ ДЖАФАРА В ИОРДАНИИ



– Отзывы были достоверными?

– Однозначно – да! Институт химии имеет всё необходимое для магистратуры: лаборатории, растворы, аппараты – всё то, что нужно для работы, я ни в чём не нуждаюсь. Также в СГУ очень хорошие и отзывчивые преподаватели, у них приятно учиться. А ещё университет находится в центре города – это очень удобно.

– С какими трудностями ты столкнулся в России?

– Язык – самая большая проблема для иностранного студента. Тот, кто его знает, имеет ключ, открывающий все двери. Ещё очень важен уровень владения языком: беседа на улице или в кафе отличается от разговора в банке или на учёбе. Большое достоинство СГУ – в университете есть специальный подготовительный институт, в котором иностранный студент может изучить русский язык. 80% дальнейшего образования зависит именно от этих шести месяцев. Кроме языка, с особыми трудностями я не сталкивался. Русские люди очень добрые. Никогда не было такого, чтобы я попросил человека помочь мне и услышал в ответ отказ. Это здорово.

Кем стану в будущем – ещё точно не решил. Но уже знаю, что хочу жить в России

– Как ты проводишь своё свободное время? Какие места в Саратове особенно тебе понравились?

– В этом году у меня почти нет свободного времени. Когда я не учу химию, тренируюсь в русском языке – считаю, что ещё не достиг совершенства. Но даже с такой загруженностью всё равно нахожу время для себя. Особенно люблю гулять на природе. В городе есть парки, аллеи. Думаю, что я уже обошёл их все в Саратове. Также побывал во всех театрах, музеях, в цирке. Но особенно я люблю выбираться на набережную и смотреть на Волгу. Это моё самое любимое место в городе.

– Кем ты планируешь работать после магистратуры? А главное – в какой стране?

– Кем стану в будущем – ещё точно не решил. Но уже знаю, что хочу жить в России. Здесь специалист-химик более востребован, чем, например, в Иордании. Да и в душу страна мне уже запала. Так что буду искать работу в Саратове. Если не найду, поеду в Москву. Но в России обязательно останусь. 🇷🇺



СГУ В ЛИЦАХ

Залитый солнцем Студгородок, удивительный ансамбль современных зданий и старых корпусов, построенных Карлом Людвиговичем Мюфке. Череду коридоров и аудиторий, молчаливых и величественных или уютных и заполненных гомоном студентов. Саратовский университет – наш дом. Кто может рассказать о нём лучше, чем его жители? Мы попросили студентов продолжить фразу «СГУ – это...». 🏡

Опрос: Мария Сальвассер,
Анастасия Евдокимова, Александр Кисков

Александр Кайбалиев,
3 курс, Институт Химии

«...вековая история
с благородным статусом»



Алёна Жукова,
2 курс, социологический
факультет

«...цель, средство, результат»



Николай Вербицкий,
2 курс, философский
факультет

«...шанс вершить великие
дела»



Виктория Прокопчук,
2 курс, физический
факультет

«...нескончаемая возмож-
ность показать всё, на что
ты способен»



Куангали Испанов,
2 курс, ИИиМО

«...много хороших друзей»



Дарья Аврова,
3 курс, Институт химии

«...сказочное королевство»



Норайр Петросян,
3 курс, ИИиМО

«...место, где я получаю
вдохновение»



Екатерина Спирина,
2 курс, ИФКиС

«...второй дом»





**Никита Коваленко,
выпускник механико-математического факультета**

«...работа, где можно почувствовать себя полезным и нужным»

**Наталья Савченко,
2 курс магистратуры,
физический факультет**

«...самосовершенствование»



**Александр Изделеуф,
3 курс, экономический факультет**

«...банк жизненного опыта, знаний и ярких эмоций»

**Алёна Батаева,
3 курс, ИФКиС**

«...самый яркий, счастливый и насыщенный отрезок жизни»



**Роман Бородулин,
3 курс, Институт искусств**

«...место, где можно раскрыть свой творческий потенциал»

**Ольга Чулкова,
выпускница социологического факультета**

«...начало личного развития и роста»



**Павел Сеницын,
выпускник ФНП**

«...учёба, постоянная творческая деятельность, насыщенная студенческая жизнь и "Чардым"»

**Карина Владыка,
2 курс, ИИиМО**

«...безграничные возможности»





Николай Шундик,
4 курс, юридический
факультет

«...место, где взгляды меняются в лучшую сторону»

Александра Вейденбах,
2 курс, факультет психологии

«...универсальная площадка для всестороннего развития»



Артур Айрапетян,
выпускник магистратуры
биологического факультета

«...6 лет невероятных впечатлений, 12 сессий и новых знакомств»



Юлия Волкова,
3 курс, ФКНИИТ

«...уютная атмосфера»



Максим Сатаров,
3 курс, ИФиЖ

«...возможность для хорошей журналистской практики и подготовка к настоящей работе»



Юлия Салабай,
4 курс, экономический
факультет

«...знакомство с половиной Саратова»



Кирилл Бычков,
3 курс, геологический
факультет

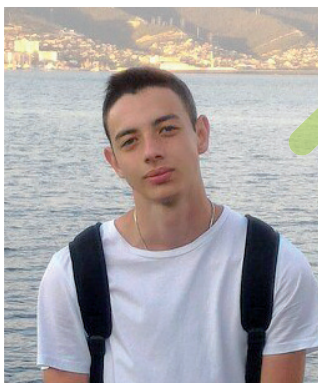
«...незабываемая практика, в которой ты морально и физически закаляешься в суровых условиях природы»



Гулмира Доцанова,
2 курс, юридический
факультет

«...прежде всего, возможность получить хорошую профессию»





Расим Мухаев,
3 курс, социологический факультет

«...Совет студентов и аспирантов, крутые мероприятия и увлекательные пары»

Татьяна Белова,
3 курс, ФИЯИЛ

«...воплощение мечты в реальность и нечто большее, чем просто университет»



Григорий Номинат,
выпускник ФИЯИЛ

«...мудрые преподаватели»

Александр Неврюев,
3 курс, географический факультет

«...незабываемая практика в разных местах России, возможность совершить научное открытие»



Мария Квашук,
2 курс, ФКНИИТ

«...место для самореализации»

Максим Щедринов,
3 курс, ФНБМТ

«...первая стипендия, первая практика и первая работа»



Юлия Овчарова,
4 курс, юридический факультет

«...кофейный запах у входа в корпус, улыбки и годы учёбы, которые делают из нас настоящих специалистов»

Александр Маслов,
4 курс, ФППиСО

«...море позитива, связанное с "Чардымом", университетскими мероприятиями и даже с отработкой»



• РАБОТАЕМ •

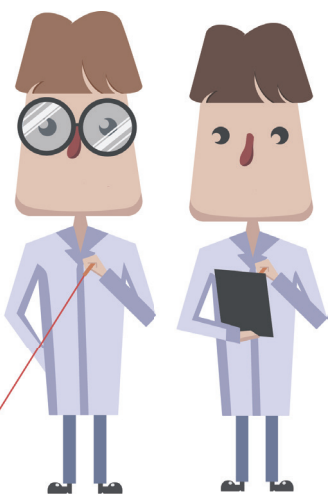


ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ

Через 10 лет в ряды математиков, информатиков и геологов встанут специалист по искусственному интеллекту, киберследователь и конструктор новых металлов. Скорость изменений на рынке труда увеличивается, а сложность профессиональных задач возрастает. Быть востребованным специалистом хочет каждый. Именно поэтому мы подготовили атлас профессий, которые через 10-20 лет, возможно, будут осваиваться в подразделениях Саратовского университета. Эксперты постарались дать прогнозы и объяснить, какие навыки будут востребованы в будущем и как изменится сама структура рынка труда. Для каждой специальности мы выделили необходимые умения, которые помогут тебе сориентироваться и сделать правильный выбор.

Текст: Елена Рыжова, Валерия Шугурина, Мария Сальвассер, Жанна Савенкова

Иллюстрации: Елена Пицик



Профессия: Инженер по лазерной технике и лазерным технологиям – специалист, который занимается исследованиями в области оптической и лазерной техники, оптического материаловедения, оптических и лазерных технологий, созданием, проектированием, а также внедрением и использованием лазерной техники, разработкой лазерных технологий.

Эксперт от физического факультета Олег Валерьевич Гришин, инженер кафедры оптики и биофотоники:

«В настоящее время идёт непрерывная разработка новых видов лазеров различных длин волн излучения – от инфракрасного до ультрафиолетового – и различной мощности – от лазерной указки до военных лазеров, способных мгновенно поражать военную технику. Значительное снижение стоимости лазеров привело к их широкому распространению почти во всех отраслях науки и производства. Выпускник по профилю “Оптика и лазерная физика” после завершения обучения будет знать не только все теоретические основы и тонкости работы с лазерным оборудованием, но и приобретёт практические навыки обращения с лазерами и оптикой».



Профессия: Инженер роботизированных систем – специалист, который обслуживает автоматизированные системы, применяющиеся в различных сферах жизнедеятельности, и управляет ими.

Эксперт от факультета нелинейных процессов Антон Олегович Сельский, ассистент кафедры физики открытых систем:

«Большинство людей под роботизированными системами понимают только андроидных роботов, которые либо помогают человечеству, либо стремятся его истребить. Однако данный термин куда шире и включает почти любой автоматизированный процесс, начиная от сборки автомобиля и заканчивая роботами-пылесосами. Работа в данной области связана с программированием на современных языках и задачами искусственного интеллекта. Ценность такого специалиста заключается в знании основ создания роботизированных систем и умении применить их к системам самой разной природы, эффективно решая разнообразные задачи. Так, применение роботизированных систем может ускорить производство, за счёт автоматизации процессов упрощается повседневная работа, сохраняется множество жизней. Всё это делает данную профессию востребованной, а высококлассным специалистам гарантирует высокую заработную плату».

Профессия: Космобиолог – специалист, который исследует поведение разных биологических систем – от вирусов до животных и людей – в условиях космоса, разрабатывает устойчивые космические экосистемы для орбитальных станций, лунных баз и длительных перелётов.

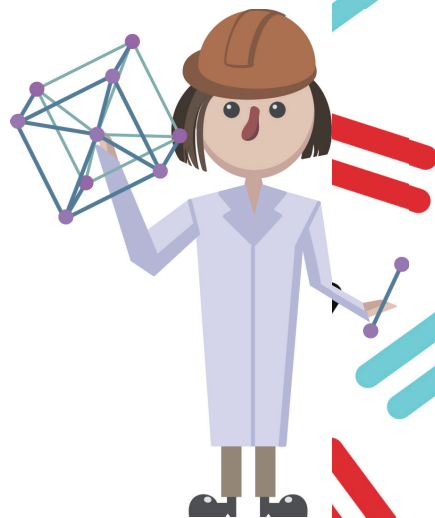
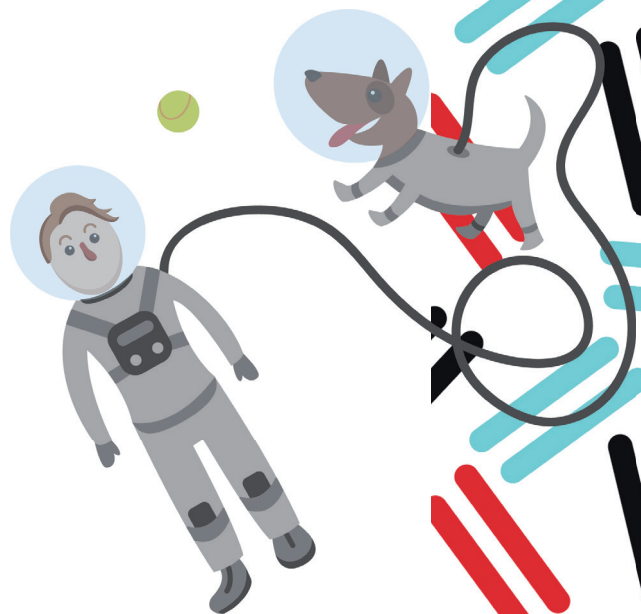
Эксперт от биологического факультета Анатолий Анатольевич Абалымов, выпускник биологического факультета, инженер отдела точной инженерии Образовательного научного института наноструктур и биосистем:

«Уже сейчас стоит вопрос о необходимости колонизации других планет, например, Марса. Поэтому следует изучить биохимические аспекты пребывания организмов на конкретной планете: как влияет сила притяжения на физиологию, репродукцию и реализацию генетической информации. Ценность космобиолога заключается в том, что он, изучив влияние атмосферы, физико-химических и биологических факторов на организм, может предугадать его возможную реакцию в этих условиях. Эти знания помогут найти максимально пригодные для жизни планеты. Представитель данной профессии должен обладать невероятной смелостью, чтобы решиться на такую работу, весьма сложную и даже опасную. Необходимо быть эрудированным и обладать широкой специализацией во многих сферах, таких как физика, химия, биология, генетика, микробиология и геология».

Профессия: Конструктор новых металлов – специалист, занимающийся разработкой сплавов с заданными или изменяющимися из-за условий эксплуатации свойствами, в его задачи также входят моделирование свойств и прогнозирование жизненного цикла материалов с помощью цифровых моделей.

Эксперт от геологического факультета Владимир Александрович Грищенко, аспирант кафедры общей геологии и полезных ископаемых:

«Появление такой профессии, как конструктор новых металлов, обусловлено необходимостью получения новых свойств материалов и решения вопроса об истощении невозможных запасов полезных ископаемых. Массовое изучение далёкого космического пространства и глубин Мирового океана невозможно представить без внедрения новейших сплавов с уникальными физическими и химическими свойствами, именно поэтому важно привлекать инновационные научные методики. Актуальность этой профессии в будущем неоспорима, если она интегрируется в рынок композитных материалов. Это не узкая специализация, а широкий спектр знаний, сконцентрированный в одном человеке. Такому специалисту необходимо осознавать, как будет использоваться материал и какими свойствами он должен обладать. Полезными окажутся знания в области химического состава металлов, физики, биологии и геологии, а также навыки в сфере аналитики рынка и современной промышленности».

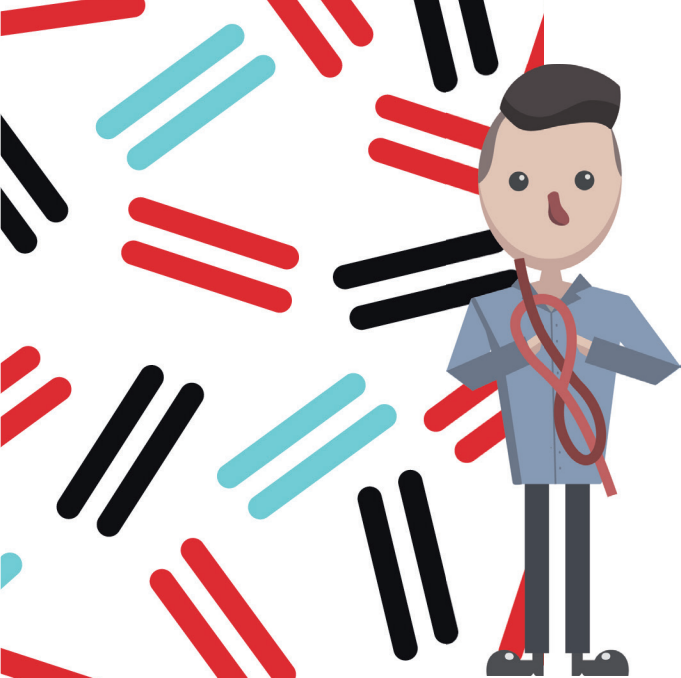




Профессия: Киберследователь – специалист, занимающийся раскрытием киберпреступлений, разбирающийся в криминалистике, проведении расследований, поиске подозреваемых. Обладает аналитическими навыками и умением программировать.

Эксперт от факультета компьютерных наук и информационных технологий Игорь Юрьевич Юрин, начальник отдела компьютерной безопасности СГУ:

«Компьютерные технологии проникли во все сферы жизни, количество киберугроз растёт с каждым годом, а любые посягательства на целостность информации и электронные финансы относятся к компьютерным инцидентам или преступлениям. Любой, кто работает с компьютерной техникой, рано или поздно становится жертвой злоумышленников. Сегодня вектор угроз смещается от ПК и ноутбуков к мобильным устройствам, которые имеют круглосуточный доступ в Интернет и становятся объектами внимания злоумышленников. Борьба с киберпреступниками выйдет на новый уровень, если в правоохранительных органах появится профессия киберследователя. Он должен обладать определёнными знаниями в юридической и ИТ-сферах, знать жаргон хакеров и языки программирования, уметь проводить компьютерно-техническую экспертизу. Это своего рода симбиоз компьютерщика и юриста».



Профессия: Моралист – специалист, способный оценивать научные открытия и разработки с этической точки зрения, чтобы они не нанесли вред обществу. Главный вопрос, на который должен отвечать представитель этой профессии, – «Необходимо ли это делать и какие у действия будут последствия?».

Эксперт от философского факультета Максим Борисович Буняев, аспирант кафедры теоретической и социальной философии:

«Мы живём в эпоху множественности нравственных установок. И каждой из них бросает вызов научный прогресс, заботящийся не о правильном или должном, а о техническом прорыве. У науки есть своя нравственность – логика, а человек для неё считается мерой познания всех вещей. В задаче профессионала-моралиста входит оценка смысловых последствий научных разработок и открытий для каждой из представленных в социуме общностей, то есть собственно нравственная оценка. Ему необходимо рассматривать достижения науки с точки зрения возможности стать источником разногласий между разными общностями и искать способы примирения сторон. Может ли моралист “запретить” какое-то открытие, объявив его безнравственным? Не может и не должен. Локомотиву прогресса нужно продолжать следование в будущее, не “переезжая” ничью нравственность, не оставляя никого за бортом, но и не сходя с путей из-за саботажа недопонимающих. Моралист будет давать оценку и рекомендации, а не ставить науке ультиматумы».

Профессия: Педагог одарённости – специалист, способный вовремя выявить таланты ребёнка и развить его способности, чтобы в будущем тот смог добиться значимых жизненных результатов.

Эксперт от факультета психологии Екатерина Игоревна Балакирева, заведующая кафедрой педагогики:

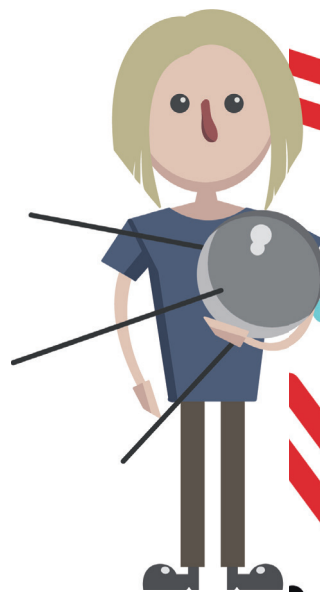
«Для любого государства педагог – это человек, который создаёт завтрашний день. Потенциал одарённых детей – стратегическое будущее страны. Сейчас эта тема очень актуальна, развитием способностей таких особенных детей занимаются на высшем уровне. Например, в лагере “Сириус” недалеко от Сочи. Там создана благоприятная творческая атмосфера, в том числе и благодаря вожакам, тьюторам, учителям-предметникам. По особым критериям отбирают не только детей, но и тех, кто будет с ними в течение смен. Педагоги создают среду, в которой ребёнку будет комфортно развиваться, помогают ему регулировать свои способности, консультируют родителей. Одарённый ребёнок сверхчувствителен, автономен в социуме, любознателен. У него высокие интеллектуальные способности, повышенный уровень мотивации и креативности. Чаще всего такие дети не вписываются в общепринятый процесс обучения, им быстро становится скучно. В этом и состоит некоторая проблема. Педагог одарённости должен понимать все особенности такого ребёнка, помогать ему социализироваться, а кроме того обладать широким кругозором, быть интеллектуально интересным. На факультете открыта магистерская программа “Педагогика одарённости”. Студенты не только разбираются в теоретических вопросах, но и работают практически. Например, в августе в лагере “Чардым” прошла Летняя школа по педагогическим исследованиям. Также мы разрабатываем образовательные квесты, участвуем в олимпиадах».

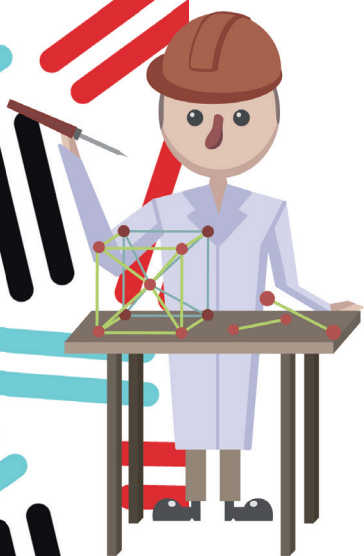


Профессия: Прогнозист в космической метеорологии – специалист, способный правильно расшифровать информацию о состоянии атмосферы и земной поверхности с орбитальных и геостационарных спутников.

Эксперт от географического факультета Максим Юрьевич Червяков, доцент кафедры метеорологии и климатологии:

«Географический факультет готовит представителей разных специальностей, и одна из них – метеоролог. На нашей кафедре метеорологии и климатологии выпускаются специалисты, которые могут пойти работать в различные сферы, в том числе и в космическую деятельность. Профессия очень разноплановая – необходимы знания не только географии, но и физики, математики, информатики. Во время обучения студент должен приобрести необходимые навыки, пройти практики в различных учреждениях, узнать, как происходит сбор информации и многое другое. Любой прогноз погоды невозможен без спутников. Соответственно, нужен профессионал, который умеет понимать и обрабатывать полученные данные. Каждый год нам присылают запросы с различных космодромов и учреждений на таких специалистов».





Профессия: Инженер-разработчик новых нанокomпозиционных материалов – специалист, требующийся как на предприятиях военно-промышленного, так и гражданского комплекса, связанных с разработкой высокотехнологичных материалов для авиакосмической промышленности, нефтегазового сектора и электронной промышленности.

Эксперт от факультета нано- и биомедицинских технологий Олег Владимирович Астахов, ассистент кафедры динамического моделирования и биомедицинской инженерии:

«Такие специалисты востребованы как в отечественной, так и в мировой промышленности. Так происходит процесс перехода на использование сложных материалов, при разработке которых должны быть учтены свойства будущей продукции. Инженер-разработчик новых нанокomпозиционных материалов сочетает в себе навыки как инженера, так и программиста. Очень важен его высокий уровень подготовки в области физической химии, программирования и математического моделирования».



Профессия: Специалист по техносферной безопасности – профессионал в области охраны труда, обеспечения промышленной безопасности технологических процессов и производств как в нормальных условиях, так и во время чрезвычайной ситуации.

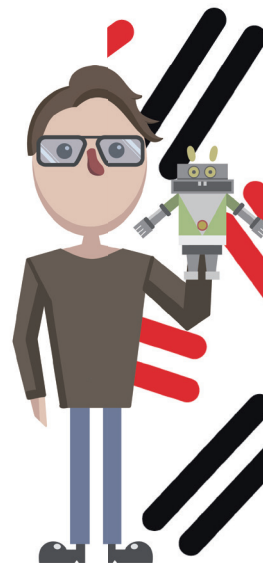
Эксперт от Института химии Ольга Васильевна Федотова, директор Института химии:

«Техногенные воздействия на окружающую среду приводят к деградации экосистем. В нашем правовом государстве при переходе к рыночным отношениям в экономике особо актуальными становятся вопросы регулирования ответственности за ущерб, в том числе экологический. Руководство страны уделяет особое внимание вопросам экологической безопасности во всех сферах жизни человека и производств различного профиля. Подготовка кадров по техносферной безопасности подразумевает деятельность специалистов в области обеспечения профессиональной безопасности в разных сферах жизнедеятельности человека, минимизации её воздействия на окружающую среду, сохранения здоровья и жизни человека с применением современных технических средств и методов, а также разработку инновационных способов контроля и прогнозирования безопасности процессов и производств. Спрос на данную специальность будет возрастать с каждым годом. Это настоящая профессия будущего».

Профессия: Адвокат по робоэтике – специалист, который может стать посредником между людьми и роботами уже в следующее десятилетие: его учёные предварительно считают эрой роботов.

Эксперт от юридического факультета Светлана Владимировна Стрыгина, доцент кафедры теории государства и права:

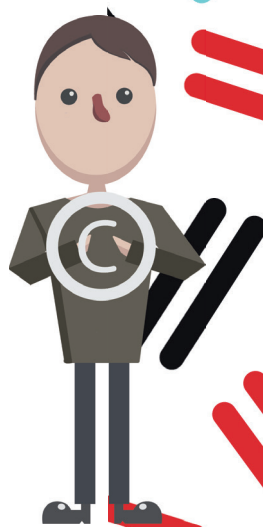
«Новые технологии требуют знаний, которые не могут ограничиться только узкой специальностью. Уже сейчас нужны юристы по искусственному интеллекту, по робототехнике. Время показывает: самые смелые фантазии воплощаются в жизнь. Кто мог предположить, что созданные Айзеком Азимовым 3 закона робототехники сейчас воплощаются в жизнь. Более того, формулировка действий роботов у писателя-фантаста полностью совпадает с юридическими понятиями признаков правонарушений и обстоятельств, освобождающих от ответственности. Имеется современная точка зрения, что, исходя из этих законов, нужно решать, кто является участниками правоотношений – роботы или их создатели. Этот спор могут решить только хорошие юристы в области робототехники со знанием основ этики и философии».

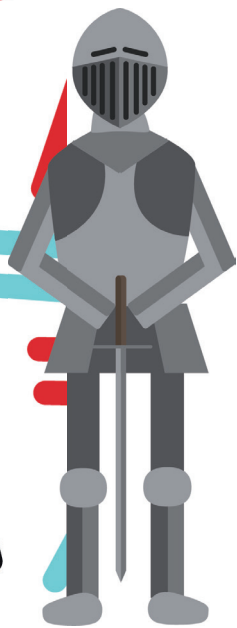


Профессия: Оценщик интеллектуальной собственности – специалист, который сможет оценивать нематериальную собственность, например, идеи.

Эксперт от экономического факультета Кирилл Вячеславович Фенин, ассистент кафедры экономической теории и национальной экономики:

«Профессию оценщика интеллектуальной собственности пока нельзя назвать массовым видом занятости: спрос на рынке труда на людей с подобной квалификацией всё ещё превышает предложение. Но скоро этот род занятий может стать более востребованным, престижным и популярным. У специалиста, желающего добиться успеха на этом поприще, должны быть хорошо развиты интуиция, творческое мышление, дар убеждения и внимание даже к самым незначительным деталям. Эти качества работника придут ему на помощь в случае, если предложенные к оценке идеи будут столь беспрецедентны и инновационны как нематериальный актив, что не получится отыскать близкие к ним аналогии. В этом и состоит «изюминка», ценность данной профессии – без оценщика интеллектуальной собственности будет невозможно капитализировать даже самые перспективные научные или социальные разработки».





Профессия: Реконструктор истории – специалист, обладающий знаниями из области археологии, истории, навыками различных ремёсел, занимающийся реконструкцией на профессиональной основе.

Эксперт от Института истории и международных отношений Дмитрий Александрович Кубанкин, доцент кафедры региональной истории и музееведения:

«Для большинства людей историческая реконструкция – хобби. Они могут быть очень увлечёнными, погружаться в источники, тратить множество средств, но у них не хватает свободного времени заниматься этим постоянно. Профессиональные специалисты-реконструкторы чаще всего занимаются историей технологий. Они анализируют археологические находки с применением новейших научных методов, определяя, как, кем и когда была создана данная вещь, как эту технологию можно воспроизвести. Они могут строить юрты, создавать оружие, украшения, шить одежду, а затем пробовать эти вещи в деле. Такая “экспериментальная археология” зачастую помогает обнаружить, что на практике вещи используются иначе, чем предполагалось. Профессионального реконструктора можно считать проводником в мир живой истории. Зрители наблюдают за его работой, он способен провести мастер-класс, чтобы они своими руками попробовали сделать то же, что и люди много веков назад, и одновременно он – часть большого музея или экспозиции, воссоздающей жизнь минувших эпох. Естественно, такому специалисту необходимо постоянно повышать свою квалификацию, приобретать новые знания, ездить на фестивали, наблюдать и обмениваться опытом».



Профессия: Тренер будущего – специалист, способный помогать тренировать человеческий организм и личность разносторонне, используя комплекс различных методик и техник, мотивировать людей заниматься непрерывно и как можно дольше.

Эксперт от Института физической культуры и спорта Наиля Булатовна Брилёнок, директор Института физической культуры и спорта:

«Это достаточно сложная профессия, многопрофильная. Её представитель должен хорошо разбираться в технике того или иного вида спорта, медицине, психологии, педагогике. Тренеру будущего необходимо изучать новые технологии, потому что они не стоят на месте, и каждый вид спорта в какой-то степени модернизируется. Представитель этой профессии настолько тесно взаимодействует со своими подопечными, что становится им настоящим другом. Поэтому ему следует учитывать и то, как меняется сознание современных детей и подростков – что их волнует и интересует, чтобы установить с ними прочный психологический контакт. Естественно, что спортивные правила совершенствуются, устанавливаются новые рекорды, наука движется вперёд. Тренеру нужно следить за инновациями, изучать новые тренажёры, инвентарь, снаряжение. Ему требуется поддерживать себя в хорошей физической форме, повышать квалификацию и уровень подготовки».

Профессия: Тренер по майндфитнесу – специалист, который разрабатывает программы развития индивидуальных когнитивных навыков – памяти, концентрации внимания, скорости чтения, устного счёта, фантазии.

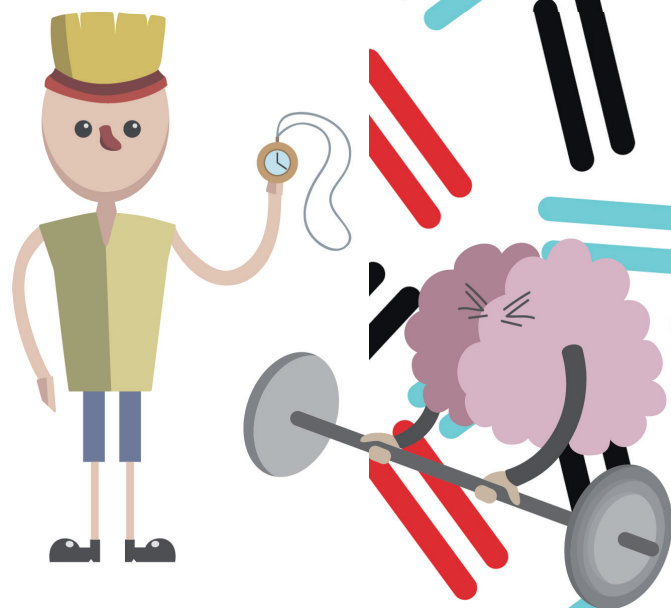
Эксперт от факультета психолого-педагогического и специального образования Екатерина Александровна Александрова, заведующая кафедрой методологии образования:

«Приобретение знаний и навыков в коллективе уходит в прошлое. Сейчас всё больше востребованы дистанционное обучение, индивидуальное консультирование, которые проходят в форме репетиторства, тьюторства. Майндфитнес набирает обороты за рубежом, но проникает и в нашу страну. Раньше в российской практике это называлось «научить человека учиться», чтобы он стал обладать метапредметными компетенциями. Например, навыками скорочтения, поиска и отбора нужной информации. Во-первых, тренер по майндфитнесу развивает уже заложенные в человеке способности. Во-вторых, сама специальность стоит в ряду других, которые сейчас тоже набирают обороты. Это и индивидуальный консультант – эксперт, который будет помогать осуществлять выбор ресурсов и научит строить свой собственный курс. Это и образовательный помощник в стартапе – нахождении собственного пути в бизнесе. Это и консультант, который на основе психофизиологических особенностей составит для человека благоприятный распорядок дня. Майндфитнес настроен на обучение учению – как при минимальной затрате времени усвоить максимальный объём материала. Считается, что к 2035 году такая профессия, как учитель-предметник, преобразуется в индивидуального консультанта, ведь находиться в одном помещении с учениками педагогу сейчас вовсе не обязательно. Прогнозируют тенденцию того, что школа начнёт терять вес как институт обучения. Она сможет выжить за счёт того, что станет институтом воспитания. Учитель будет координатором образовательных ресурсов».

Профессия: Мультиязыковой переводчик – специалист, на профессиональном уровне владеющий двумя и более иностранными языками.

Эксперт от Института филологии и журналистики Наталия Геннадиевна Мальцева, доцент кафедры романо-германской филологии и переводоведения:

«Профессиональное владение несколькими иностранными языками повышает конкурентоспособность выпускника на рынке труда. Мультиязыковой переводчик является желанным работником в международных компаниях – они в этом случае получают два и более иностранных языка “по цене одного”. Однако в наши дни мультиязыковой переводчик, как и вообще полиглот – случай всё ещё редкий. В основном работодатели ориентированы на узкоспециализированного переводчика, который в большинстве случаев прекрасно справляется с возложенными на него посредническими задачами. Главное помнить, что само по себе знание иностранного языка, даже нескольких, ещё не сделает вас профессиональным переводчиком. Необходимо изучать теорию и практику перевода у квалифицированных преподавателей. Приобретение специализированных навыков в области перевода доступно студентам направлений “Филология” – профиля “Зарубежная филология”, и “Фундаментальная и прикладная лингвистика”, где есть возможность изучения сразу нескольких иностранных языков по выбору».





Профессия: Менеджер по кросс-культурной коммуникации – специалист, который занимается сопровождением документооборота компании на иностранных языках, контролирует ключевые смыслы, например при выборе маркетинговых слоганов, также он обучает сотрудников правильно передавать смыслы на иностранных языках и вести переговоры с иностранными партнёрами.

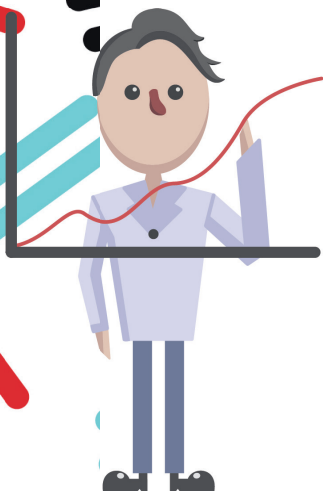
Эксперт от факультета иностранных языков и лингводидактики Тамара Алексеевна Спиридонова, заведующая кафедрой английского языка и методики его преподавания:

«Востребованность этой профессии давно продиктована реальной ситуацией в сфере расширяющегося международного делового общения. Она требует владения компетенциями, необходимыми для ведения переговоров с представителями зарубежных компаний, для обучения сотрудников иностранным языкам, корректного оформления документации компании на иностранном языке в соответствии с требованиями сопровождения документооборота, учебного и научного взаимодействия в мировом образовательном пространстве, адаптации рекламы к той или иной лингвокультуре. Очевидно, что все эти виды деятельности требуют отличного знания иностранных языков, владения современными методиками их преподавания, умения осуществлять научную деятельность, связанную с исследованием проблем межкультурной коммуникации и рисков в этой сфере, умения осуществлять профессиональный перевод. Факультет иностранных языков и лингводидактики СГУ плодотворно работает в этом направлении, создавая все условия для формирования приведённых компетенций. Это обеспечивается программами тщательно разработанных специальных дисциплин, возможностью изучать несколько языков, получать дополнительную квалификацию “Переводчик в сфере профессиональной коммуникации”, вести активную научную работу в рамках бакалавриата и магистратуры. В соответствии с требованием времени на факультете в будущем планируется открытие магистратуры, связанной с управлением – менеджментом в сфере международного делового взаимодействия. Это позволит насытить рынок труда конкурентоспособными кадрами».

Профессия: Специалист по краудсорсингу общественных проблем – профессионал, в задачу которого входит управление краудсорсинговой платформой по сбору информации о проблемах семей, домов, районов, дорог, парков и других общественных пространств. Он занимается передачей запросов в государственные организации и отслеживает их решение.

Эксперт от социологического факультета Надежда Владимировна Шахматова, профессор кафедры истории, теории и прикладной социологии:

«Краудсорсинг – действительно интересная профессия будущего. Сама идея коллективного разума, “мозгового штурма” существовала давно. Однако только повышение общего интеллектуального уровня широких масс и, главное – появление Интернета, сделали этот метод массовой генерации идей по заданной проблеме инновационным и перспективным инструментом. Ярким примером использования краудсорсинга в нашей стране стал сайт Википедии или опыт Сбербанка в 2011 году, направленный на ликвидацию очередей. Во многом залог успешности краудсорсинговой платформы – профессионализм специалистов-организаторов, которые могут чётко сформулировать проблему, вычленив иерархию задач, задать мотивацию к обсуждению, организовать само коллективное обсуждение, оценить и проанализировать поступившие идеи, соотнести их с имеющимися ресурсами и предложить основы соответствующих управленческих решений. Эти качества формируются у студентов на нашем факультете при обучении социологии, особенно – её прикладной составляющей».



Профессия: Режиссёр шоу будущего – специалист по визуальной подаче информации, который обладает знаниями в области музыки, хореографии, театрального и изобразительного искусства, объектно ориентированного программирования, дополненной реальности и умеет применять их для создания перформанса.

Эксперт от Института искусств Инга Эрленовна Рахимбаева, директор Института искусств:

«Режиссёр шоу будущего должен уметь объединять людей, общаться с ними, а также разбираться в искусстве и технике, знать, как с помощью высоких технологий сделать яркое шоу. Вытеснят ли профессии будущего традиционное искусство? Я думаю, нет. Всё новое всегда рождается из старого. Не зная основы, нельзя шагнуть вперёд. Наш институт готов обучать новых специалистов, в том числе и режиссёров шоу будущего, но сформируется такая профессия ещё не скоро, лет через десять».

Независимый эксперт Дмитрий Алексеевич Андреев, директор Саратовского филиала Государственного центра современного искусства:

«Современное искусство развивается семимильными шагами, в эту область приходят видеоарты и компьютерные технологии, но работу художников никто не отменял. Человек искусства в любом случае должен быть творцом по призванию. Совершенно неважно, какую технологию он использует для воплощения своих идей. Режиссёру шоу будущего в любом случае нужно иметь классическое образование».

Профессия: Специалист по искусственному интеллекту – профессионал, занимающийся распознаванием речи, образов или рукописного ввода, использованием ИИ в защите информации, компьютерных играх, образовании и инженерии знаний, созданием виртуальной реальности.

Эксперт от механико-математического факультета Роман Владимирович Амелин, доцент кафедры математической теории упругости и биомеханики:

«Модная сейчас тема – большие данные – скорее всего, подарит нам одну из профессий будущего – специалистов по работе с искусственным интеллектом. Пока это можно назвать сферой деятельности, а не профессией, но возможно ситуация изменится. Под искусственным интеллектом принято понимать набор методов, компьютерных технологий, которые работают не по чёткому алгоритму, понятному человеку. Раньше одна из проблем человечества была связана с физическими ограничениями хранения данных. Сейчас мы можем сохранять не какую-то выборку информации, а вообще всё. Это изменило подход к методам анализа. В попытке научить компьютер решать человеческие задачи выделился ряд алгоритмов, технологий. Например, нейронные сети, которые действенны в задачах распознавания образа. Специалист в области искусственного интеллекта, в первую очередь, должен быть хорошим программистом, а также знать математику, которая лежит в основе этой деятельности».



ЖИВИТЕЛЬНОЕ ТЕПЛО



Доцент кафедры медицинской физики Андрей Александрович Сагайдачный занимается разработкой метода выявления дисфункции эндотелия сосудов на основе окклюзионного воздействия и спектральной фильтрации динамических термограмм. Не спешите округлять глаза и пугаться сложного названия – эта тема по-настоящему увлекательная и имеет важное практическое применение. Мы уже во всём разобрались, побеседовав с учёным, и готовы рассказать тебе о проекте, получившем в этом году грант Российского научного фонда.

Текст: Мария Мызникова, Елена Кривицкая
Фото: Анастасия Митина

Что нужно знать до начала чтения:

Эндотелий – слой клеток, выстилающий внутреннюю поверхность кровеносных сосудов и вырабатывающий вещества, необходимые для регуляции артериального давления.

Окклюзионная проба – тест, заключающийся в кратковременной блокаде и восстановлении кровотока в конечности с непрерывным ведением сосудистой и температурной реакций.

«Наша методика позволит заблаговременно определять у молодёжи и людей среднего возраста наличие сбоев в работе эндотелия, приводящих к сердечно-сосудистым патологиям. В перспективе проект может спасти множество жизней»



Проект Андрея Александровича Сагайдачного посвящён разработке метода диагностики функций эндотелия. Его основная задача – внедрить достижения современной физики полупроводников и электроники в область медицинской диагностики. До выигрыша гранта проект разрабатывался и развивался в течение 10 лет. Всё началось в 2007 году, когда благодаря стараниям заведующего кафедрой физики твёрдого тела Дмитрия Александровича Усанова и заведующего кафедрой медицинской физики Анатолия Владимировича Скрипаля, было закуплено тепловизионное оборудование. Андрей Александрович начал заниматься этой темой во время написания диссертации.

«Я поступил в аспирантуру и начал развивать направление тепловизионной диагностики в области медицины. Провели ряд исследований, в том числе проходило изучение сосудистой реакции конечностей на окклюзионную пробу. Было буквально так – пришёл мой научный руководитель и предложил с помощью медицинской манжеты приостановить кровоток в руке, а потом на тепловизоре понаблюдать за реакцией. Мы сняли показатели и уже в 2009 году опубликовали множество научных статей о зарегистрированной температурной реакции. Казалось бы, ничего особенного: взяли тепловизор с высоким разрешением и просто посмотрели, как изменяется кровоток и температура при блокировке. Позже появилась идея преобразования термограмм в карты распределения кровотока, то есть использования тепловизора в качестве нового устройства для визуализации течения крови в организме. Теперь с помощью тепловизионного оборудования мы можем наблюдать реакцию конечностей на окклюзию, чтобы диагностировать дисфункцию эндотелия».

Большинство кровеносных сосудов в человеческом организме имеют клетки эндотелия. Их основная функция – предотвращение адгезии, то есть прилипания различных частиц крови к стенкам сосуда. Если она нарушается, может развиваться атеросклеротическое поражение. Кроме того, эндотелий отвечает за регуляцию просвета кровеносного сосуда с помощью выделения активных химических веществ. Например, оксида азота, необходимого для увеличения диаметра сосуда. Если эндотелий не выделяет это вещество, сосуд находится в суженном состоянии и происходит постепенное развитие гипертонии – повышенного артериального давления.

«С помощью данного проекта мы хотим на ранних стадиях выявлять пациентов, у которых есть эндотелиальная дисфункция. Наша методика при дальнейшем развитии должна стать очень чувствительной. Она позволит заблаговременно определять и у молодёжи, и у людей среднего возраста наличие сбоев в работе эндотелия, приводящих к сердечно-сосудистым патологиям. Не секрет, что эти заболевания лидируют по показателям смертности населения. Поэтому реализация проекта очень важна. В перспективе он может спасти множество жизней».

Помимо Андрея Александровича, проектом активно занимаются ещё два человека – ассистент кафедры медицинской физики Андрей Владимирович Фомин и студент 4 курса факультета nano- и биомедицинских технологий Иван Волков.

«Одно из преимуществ современной грантовой системы поддержки учёных – возможность постепенного развития научных проектов. В нашем случае всё началось с конкурса инновационных проектов "УМНИК" – сначала его выиграл я, а затем мой коллега Андрей

Владимирович. Потом мы также поочерёдно получили гранты Совета Президента и Российского фонда фундаментальных исследований. Благодаря этой поддержке наш проект дорос до нынешнего состояния. Ещё один катализатор развития научных разработок – свобода творчества, которая есть у исследователей».

Во время работы учёные пользуются современной тепловизионной камерой с фотонными приёмниками. Она похожа на матрицу обычной видеокамеры, встраиваемой в телефоны, цифровые или зеркальные фотоаппараты. Но отличается тем, что её фотоэлементы чувствительны в диапазоне от 8 до 9 микрон. Это инфракрасная область, в которой любое тело излучает электромагнитную энергию. Фотонные приёмники камеры обнаруживают её и преобразуют в электросигналы, передаваемые затем на компьютер. Элементы очень дорогостоящие, так как сложны в изготовлении. Кроме того, сама линза камеры другая – не из оксида кремния, а из германия – редко встречающегося в природе полупроводникового материала. Он прозрачен в инфракрасной и непрозрачен в видимой области, что позволяет дополнительно защитить матрицу тепловизора и пропустить только необходимое излучение. В устройстве имеется холодильник, понижающий температуру микросхем до -200 градусов Цельсия. Данный процесс необходим для подавления излучения кристалла, встроенного в камеру, и более чёткого детектирования излучения окружающих тел.

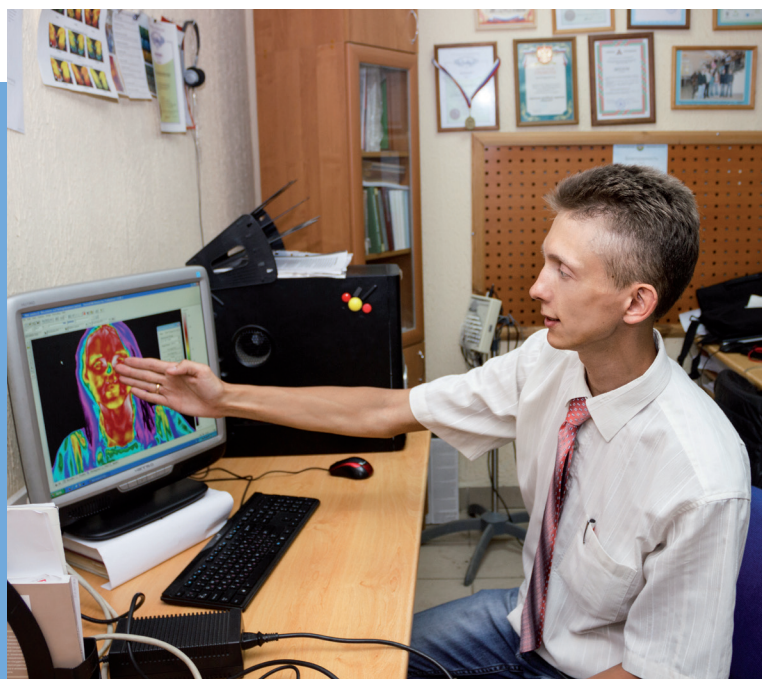
«Эта камера с временным разрешением 50 кадров в секунду. После съёмки динамическое видео передаётся на компьютер. Теперь на нём можно маркерами выделять необходимые точки объекта и считывать температуру в зависимости от времени. Достижение наших учёных в разработке специального программного обеспечения для этой камеры шведского производства. Именно благодаря ему термографическая карта преобразуется в карту колебаний кровотока. Кстати, это оборудование используется не только для научных разработок. Студенты проходят на нём практикум по тепловизионной диагностике, собирают данные для курсовых и дипломных исследований».

В некоторых медицинских учреждениях уже установлены тепловизоры, так как это оборудование раньше использовалось для маммологических исследований – диагностики рака молочной железы. Но затем врачи пришли к выводу, что ультразвуковое и рентгеновское обследования в этом плане гораздо надёжнее. Поэтому тепловидение «ушло» в другие области функциональной диагностики организма человека. С помощью тепловизионной диагностики можно оценить активность и состояние органов и систем, расположенных на поверхности или вблизи неё. Например, протестировать распределение температуры глаз, носовых ходов, провести бесконтактный контроль частоты дыхания и зарегистрировать колебания тонуса кровеносных сосудов. Тепловизионную



«Реализация разработки предполагает активное включение аспирантов и студентов в научную деятельность.»

«Это способствует формированию новых точек роста научных идей и закреплению талантливой молодёжи в сфере науки и образования»



аппаратуру возможно применять и в хирургии, например во время операции на открытом сердце.

«Тепловидение имеет ряд преимуществ перед ультразвуковым обследованием. УЗИ показывает скорость кровотока, но не даёт представления о распределении крови по ткани. Поэтому именно тепловизор следует применять, чтобы распознать, как функционирует орган, насколько хорошо он снабжается кровью.»

Проект предполагает тесное сотрудничество с Саратовским государственным медицинским университетом имени В.И. Разумовского. Научная группа уже работала с его сотрудником, Андреем Петровичем Аверьяновым. Совместно с ним проводились измерения реакций на окклюзионную пробу у группы людей, больных диабетом. В результате исследования у испытуемых с этим заболеванием обнаружилось снижение тепловой реакции на окклюзию.

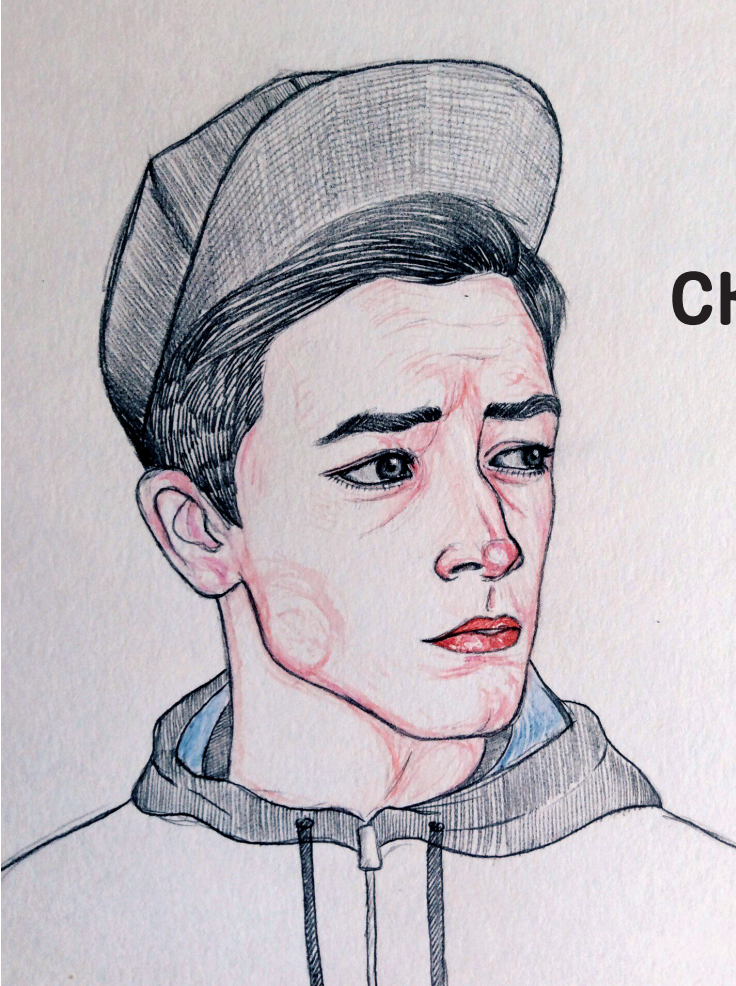
«Сейчас у нас есть также предварительные договорённости о сотрудничестве с Санкт-Петербургским национальным исследовательским университетом информационных технологий, механики и оптики. В ближайшее время надеемся начать плодотворную совместную работу над нашим проектом.»

Проект и методика диагностики дисфункции эндотелия уже получили признание у мирового научного сообщества. Статьи учёных СГУ по этой теме были опубликованы не только в России, но и за рубежом. Например, в *Physiological measurement*. Возможно, это стало

одной из причин получения гранта Российского научного фонда для развития и реализации проекта.

«Я выступал с докладами по нашей теме на международных конференциях во Франции, Польше, Италии, стараясь распространять достижения учёных Саратовского университета. Постепенно мы увеличивали количество заявок, подаваемых на различные гранты. Проект разрастался, развивался. Поддержка Российского научного фонда, безусловно, добавляет оптимизма и уверенности в правильности выбранного пути. Реализация разработки предполагает активное включение аспирантов и студентов в научную деятельность. Я считаю, это способствует формированию новых точек роста научных идей и закреплению талантливой молодёжи в сфере науки и образования.»

Сейчас проект реализуется в условиях лаборатории. Его главная перспектива на ближайшие несколько лет – протестировать методику не только на больных диабетом, но и на людях с нарушением кожного кровотока, полученного вследствие ожогов. При пересадке кожи важно наблюдать, как приживается прооперированный участок. Тепловизионная технология в теории даст возможность создать двухмерную визуализацию этого процесса. Учёные СГУ предполагают: если с помощью тепловизора отслеживать кожный кровоток, это позволит оценить, насколько прооперированный участок кожи «живой». В Саратове есть Центр термических поражений, который рассматривается как предполагаемый полигон для будущих исследований. 📄



СКОРАЯ ЮРИДИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ

Снять квартиру или заключить трудовой договор кажется такой же лёгкой задачей, как выйти в магазин за хлебом. Многие «обжигались», сталкиваясь с нечестными риелторами или работодателями. Мошенники прекрасно знают: пункты «под звёздочкой» ты читать не будешь. Будь осторожнее, потому что ты рискуешь остаться не только без драгоценного времени, но и без денег. Все возникающие правовые вопросы можно решить в университете – в юридической клинике СГУ. Читай о том, как она работает, как правильно составить трудовой договор, найти риелтора и купить проездной билет.

Текст: Елена Рыжова, Алёна Трухнина
Иллюстрация: Анна Хрыкина

Кто и как «лечит» в юридической клинике



Заведующая юридической клиникой, доцент кафедры гражданского права и процесса Мария Николаевна Зарубина

Юридическая клиника СГУ тесно сотрудничает с государственными и негосударственными учреждениями по вопросам оказания бесплатной юридической помощи. Здесь работают высококвалифицированные кураторы, специализирующиеся на многочисленных сферах правовых отношений. Преподаватели вместе со студентами-стажёрами оказывают правовое консультирование (устное и письменное), составляют юридические документы. Например, договоры о возмездном оказании помощи больному человеку, аренды жилого помещения, заявления об обжаловании бездействия должностного лица, об установлении юридического факта родственных отношений, жалоба прокурору на бездействие управляющей компании, исковые заявления, апелляционные и кассационные жалобы, различного рода ходатайства в судебные инстанции и многое другое.

Студенты юридического факультета активно участвуют в проведении тренингов, мастер-классов, деловых игр по обучению граждан основам права. В клинику преимущественно обращаются малообеспеченные и социально незащищённые жители Саратова и области, пенсионеры, инвалиды, студенты, безработные.

Заключаем трудовой договор по правилам

Оформление трудового договора регламентируется Трудовым кодексом Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ. Достаточно распространённым нарушением в сфере трудового права является привлечение к работе без оформления трудового договора. В связи с этим необходимо отметить, что он заключается в письменной форме, составляется в двух экземплярах, каждый из которых подписывается сторонами. Один экземпляр трудового договора передаётся работнику, другой хранится у работодателя. Получение работником экземпляра трудового договора должно подтверждаться подписью работника на его экземпляре, хранящемся у работодателя. Трудовой договор, не оформленный в письменной форме, считается заключённым, если работник приступил к работе с ведома или по поручению работодателя или его уполномоченного на то представителя.

В трудовом договоре указываются место и дата его заключения, твои фамилия, имя, отчество и наименование работодателя, сведения о документах, удостоверяющих личность работника и работодателя, ИНН работодателя, сведения о представителе работодателя, подписавшем трудовой договор, и основание, в силу которого он наделён соответствующими полномочиями.

Обязательные для включения в трудовой договор условия:

- ▶ место или адрес работы;
- ▶ должностные обязанности;
- ▶ дата начала работы;
- ▶ в случае, когда заключается срочный трудовой договор, – срок его действия и обстоятельства, послужившие основанием для его заключения;
- ▶ условия оплаты труда, размер тарифной ставки или оклада, доплаты, надбавок и поощрительных выплат;
- ▶ режим рабочего времени и времени отдыха;
- ▶ гарантии и компенсации за работу с вредными и (или) опасными условиями труда, если работник принимается на работу в соответствующих условиях;
- ▶ условия, определяющие в необходимых случаях характер работы;
- ▶ условие об обязательном социальном страховании работника.

По соглашению сторон в трудовой договор могут включаться права и обязанности работника и работодателя, установленные трудовым законодательством.

Тебе нужно запомнить, что трудовые договоры могут заключаться на неопределённый срок или на конкретный срок не более пяти лет. Заключение срочного договора является достаточно частым способом нарушения прав работника, уклонения от предоставления ему гарантий.

Снимаем жильё без головной боли

Лучше всего у знакомых или друзей узнать номер телефона надёжного и проверенного риелтора. После этого у тебя ещё сложатся общие впечатления о рынке недвижимости в городе: чужой опыт поиска жилья может оказаться полезным. Если такую информацию найти сложно, ищи риелторские агентства, находящиеся в том районе, где ты хочешь снять комнату или квартиру.

Риелтор, прежде всего, должен заключить с тобой договор в письменной форме, где будут прописываться все права и обязанности сторон. Вы должны обсудить вопросы внесения предоплаты, а также последствия несоблюдения обязанностей по исполнению договора. Добросовестный риелтор будет действительно работать с тобой: предоставлять информацию о рынке недвижимости, её ценовых диапазонах, выезжать на объект. При разговоре с хозяином квартиры риелтор должен представлять именно твои интересы – смотреть документы о квартире, помогать формулировать вопросы, касающиеся эксплуатации жилья, оплаты коммунальных услуг, пользования стиральной машиной.

Никогда не ищи квартиру в одиночку, лучше проси друзей или родственников ходить на про-

смотр вместе с тобой. Не отдавай никому в руки паспорт, лично участвуй в составлении договоров. Обращай внимание на типичное поведение мошенников: у них нет отлаженной системы работы с клиентом. Это сразу чувствуется, достаточно задать риелтору пару вопросов. Например: «В прошлом году цены на квартиры резко возросли. Вы не знаете, почему?». Настоящий специалист не будет отвлекаться от поставленной ранее задачи, не будет поддерживать разговор ни о чём ради достижения контакта с клиентом, а также рассказывать о несуществующих фирмах и давать непроверенную информацию. Не доверяй объявлениям, в которых цена резко занижена, а на фото изображён слишком красивый дизайнерский интерьер.

Когда ты выберешь квартиру или комнату, ради собственного спокойствия подписывай договор коммерческого найма непосредственно с собственником квартиры. К существенным условиям этого договора относят: предмет (жилое помещение, предоставляемое по договору найма), размер и период оплаты, перечень граждан, которые будут постоянно проживать вместе с нанимателем. Обрати внимание, что если в договоре срок найма не определён, он считается заключённым на пять лет, согласно 683 статье Гражданского кодекса.

Экономим на поездках

Льготные проездные для студентов колледжей предоставляются на основании Постановления Правительства Саратовской области от 30.12.2015 N 678-П «О мерах социальной поддержки отдельных категорий граждан на оплату проезда на общественном транспорте на территории Саратовской области». В соответствии с ним стоимость единого социального проездного билета на 50 поездок по отрывным талонам в течение одного календарного месяца составляет 150 рублей. Единые социальные проездные билеты предоставляются за плату обучающимся в областных государственных и муниципальных общеобразовательных организациях и студентам учреждений среднего профессионального образования.

Единые социальные проездные билеты и разовые проездные билеты для бесплатного проезда в период получения образования в областных государственных и муниципальных образовательных организациях предоставляются:

- ▶ детям-сиротам и детям, оставшимся без попечения родителей;
- ▶ детям многодетных семей, обучающихся в общеобразовательных организациях;
- ▶ детям с ограниченными возможностями здоровья, обучающимся в общеобразовательных организациях, и лицам, их сопровождающим. 🚶



Мир каждый день предлагает тебе различные преобразования. Новые технологии упрощают жизнь людям. Список проблем, которые можно решить с помощью «умных» устройств, продолжает пополняться. Ежедневные походы в магазины, кино, кафе – всё это денежные затраты, которые крутятся в голове и заставляют тебя думать, когда же придёт стипендия или зарплата. Но теперь стало важным не только то, сколько ты платишь, но и каким именно способом это делаешь.

Текст: Татьяна Рядинская
Иллюстрация: Елена Пицик

ОПЛАТА В ОДНО КАСАНИЕ

Сравнительно недавно люди приспособились к использованию банковских карт – это удобный способ безналичного расчёта. Ты можешь в любое время снять деньги в ближайшем банкомате, оплатить покупку товара онлайн или сделать перевод другу, не сходя с места. Но недостатки тоже присутствуют. К сожалению, до сих пор не во всех магазинах имеется терминал, чтобы оплатить покупку. Кроме того, банки взимают комиссию за обслуживание карты или получение наличных в банкомате конкурентов. А если ты счастливчик, владеющий несколькими картами от разных банков, кошелёк тебе нужен вместительный. Возможно, пришёл конец всем проблемам сразу. Твоим главным помощником станет обычный смартфон.

Ты можешь иметь множество дебетовых и кредитных карт и везде носить их с собой. Но гораздо проще обойтись смартфоном, который всегда под рукой, если зарегистрировать в нём свои карты

В мае этого года в России заработала Android Pay – бесконтактная система передачи денежных средств с помощью мобильных устройств. В теории она позволит тебе оставить банковские карты и кошелёк дома. Система бесконтактных платежей даёт возможность привязать обычную банковскую карту к приложению, а затем использовать сервис на «умном устройстве» для оплаты товаров и услуг. Подобные действия уже в конце 2016 года можно было выполнять с помощью других платёжных сервисов для смартфонов – Samsung Pay и Apple Pay. Эти технологии за короткое время показали перспективы развития. Ты можешь иметь множество дебетовых и кредитных карт и везде носить их с собой. Но гораздо проще обойтись смартфоном, который всегда под рукой, если зарегистрировать в нём свои карты.

Стоит узнать, действительно ли это спасение от всех неудобств или новшество не заслуживает твоего внимания. В принципе работы системы помог разобраться старший преподаватель кафедры математической теории упругости и биомеханики, ведущий программист Центра СМИ Леонид Валентинович Бессонов.

Чтобы платёжные сервисы работали, в твоём смартфоне должен присутствовать NFC-модуль – с помощью него передаётся и принимается сигнал. Сам процесс установки довольно прост и занимает считанные минуты. Во всех трёх сервисах – Samsung, Apple и Android – есть приложение, встроенное в операционную систему. Тебе остаётся открыть его и добавить карту. То же самое можно сделать даже с помощью приложения твоего банка, например, такая функция есть у Сбербанка Онлайн. Оно само найдёт карту, ты соглашаешься с условиями, карта автоматически привязывается. Ничего сложного. Все три платёжных сервиса сотрудничают со Сбербанком, по поводу остальных банков стоит уточнять этот момент отдельно для каждой выбранной системы. Если банк является партнёром, тебе необходимо ввести реквизиты карты. С неё спишется незначительная сумма, около 30 рублей, которую в течение месяца вернут на счёт. Таким образом система проверяет активность карты. Если что-то пойдёт не так, деньги не спишутся, и придёт сообщение – банк отказал.

Что касается безопасности, то Pay-сервис более защищён, чем твоя карта. Чтобы активировать систему, телефон сначала должен быть разблокирован, только тогда произойдёт оплата. Кроме того, если смартфон активен дольше определённого времени, он попросит отпечаток пальца или предложит ввести графический код. «Умное» устройство может обнаружить подозрительную ситуацию и запросит секретный ключ, у карты специального «датчика пальца» нет. Преимущество нового сервиса в этом плане очевидно.

Недостатки, конечно, тоже имеются. Например, далеко не во всех торговых точках система поддерживается терминалом. Заходишь в магазин, чтобы купить что-нибудь, а тебе говорят, что прошивка старая, и поэтому Apple Pay принимают, а Android Pay ещё нет. Samsung Pay в этом плане вышел вперёд, у него есть очень интересная функция. Сервис обеспечивает не только возможность бесконтактной оплаты с использованием технологии NFC, но и с применением электромагнитной передачи. Это позволяет платить с помощью терминалов, поддерживающих только карты с магнитной полосой. И самое главное – если ты привыкнешь платить везде с помощью смартфона, но захочешь снять наличные, ты пока не сможешь засунуть телефон в банкомат, чтобы получить их. Хотя уже ведутся разработки новых модификаций банкоматов со способностью выдавать деньги по предъявлению телефона или опознанию биометрических признаков клиента.

Возможно, когда-нибудь наступит реальность, в которой один смартфон будет заменять паспорт, медицинский полис, водительские права, все остальные документы и кошелёк

По мнению Леонида Валентиновича, который пользуется Pay-сервисом, эта технология значительно облегчает жизнь людей. Не приходится носить кучу пластиковых карт, оплата занимает меньше времени, а система безопасности намного надёжнее. Более того, судя по появляющимся технологиям, развивается тенденция к тому, чтобы объединить в смартфоне не только банковские карты. Уже есть приложения для «хранения» в телефоне, например, дисконтных или накопительных карт магазинов. Билеты на поезд при посадке в вагон можно показывать на экране своего гаджета. Естественно, пользоваться множеством разрозненных сервисов и устройств бывает неудобно. Возможно, когда-нибудь наступит реальность, в которой один смартфон будет заменять паспорт, медицинский полис, водительские права, все остальные документы и кошелёк. Однако стоит отметить, что любая прекрасная утопия может превратиться в кошмар. Вспомни бабушкино правило – «нельзя складывать все яйца в одну корзину». Поэтому инновации – это хорошо, но не забывай о безопасности. Можно привязать все карты сразу к Pay-сервису, но, если ты потеряешь телефон, обычные пластиковые карты придут на выручку. А вот попробовать или нет – решать тебе. 📱



МИССИЯ AQUATILIS

В конце мая с публичной лекцией в Саратове выступал Александр Семёнов – руководитель научно-популярного проекта Aquatilis, морской биолог и подводный фотограф. Александр рассказал «СГУщёнке» о науке, фотографии, своей книге «Волшебный мир холодных морей» и фильме «Арктика. Зазеркалье». Раскрываем тебе секреты его успехов и знакомим с подводными обитателями.

Текст: Валентина Лучкина

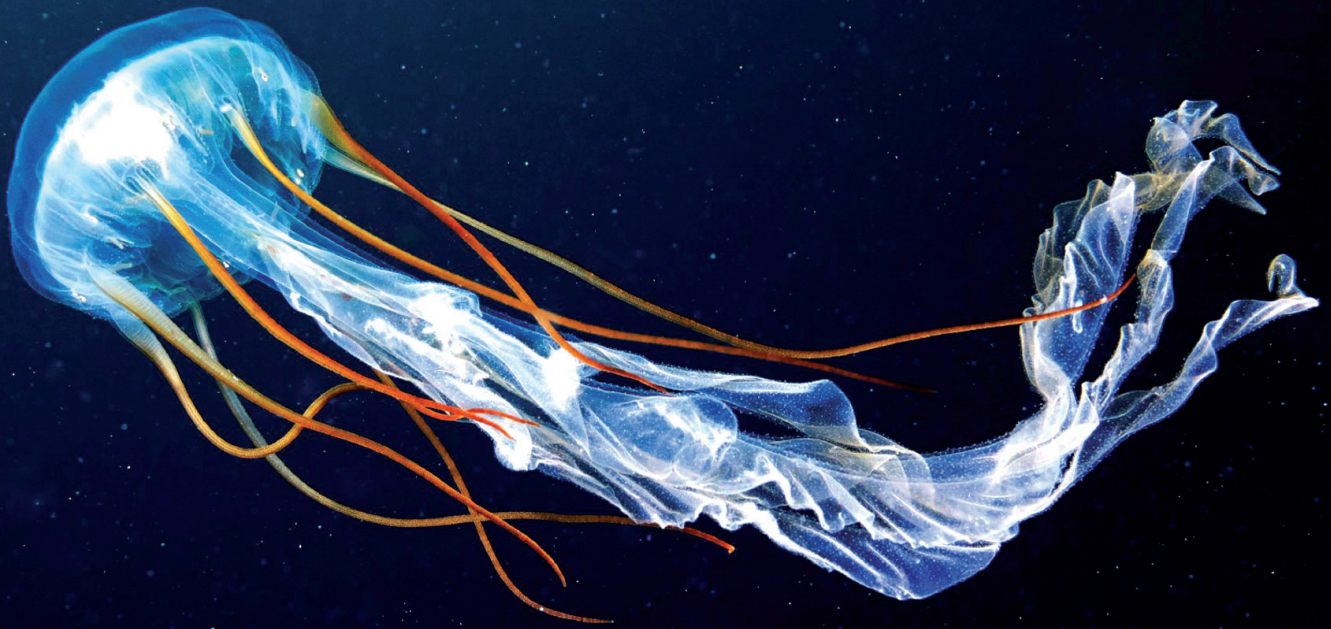
Фото: Дмитрий Абросимов, из личного архива героя



Популярные знания

Мир общепризнанных специалистов помолодел – карьерных высот представители разных профессий добиваются уже в 20-30 лет. Александр Семёнов считает, что это очень здорово. Люди просто должны пытаться делать серьёзные вещи, которые им самим кажутся интересными и правильными. Например, он долгое время занимался совсем иными вещами, а фотоаппарат взял в руки только на пятом курсе университета. То, что он нашёл свою «нишу», – результат фанатичного упрямства. Александр занимался только тем, что нравилось, и никогда не думал, что хобби перерастёт в профессиональную деятельность, сможет стать источником дохода. Но если ты старательно целишься в одну и ту же точку, обязательно достигнешь нужного результата.

Существует множество статей и непроверенных фактов, которым люди безоговорочно верят. Распознать фальшь нелегко, нужно разбираться в этой теме, так как сходу отличить науку от лженауки бывает сложно даже учёному. Любые факты проверяются, например, через программу Google Scholar – сервис по научным статьям. Во время написания книги «Волшебный мир холодных морей» Александр всё контролировал через этот поисковик. Да, это требует времени, но ты получишь проверенные данные. Нужно постоянно сомневаться в информации, включать критическое мышление. У популяризаторов науки главная задача сегодня – повышать общую грамотность людей и менять их отношение к информации.



Океан – это настоящий космос. Мы ждём нашествия пришельцев, а они у нас под водой. Их облик нередко заимствуют, создавая образы покемонов или монстров для блокбастеров



Команда Aquatilis работает сама на себя, на собственные деньги путешествует и реализует авторские проекты. Группа сняла фильм «Арктика. Зазеркалье», который затем показали на телеканале «Моя планета». Александр отмечает, что российская документалистика ещё не привыкла к мысли, что можно рассказывать интересные истории без драмы. Поэтому их фильм, как бы они ни пытались переубедить монтажёров и продюсеров, в конечном варианте приобрёл вид триллера, где каждый пытается кого-то убить. Теперь группа хочет создавать свои фильмы самостоятельно.

Кто проживает на дне океана

Океан – это настоящий космос. Мы ждём нашествия пришельцев, а они у нас под водой. Их облик нередко заимствуют, создавая образы покемонов или монстров для блокбастеров. Кстати, прототипом многих китайских драконов были морские черви. И даже учёные, посвятившие годы изучению подводного биоразнообразия, нередко открывают рот от удивления и восхищения, когда видят очередное малопонятное существо. Никто не знает, что мы получим, развивая фундаментальную науку и исследуя этих животных. Многие их свойства было бы прекрасно изучить и адаптировать под нашу жизнь.

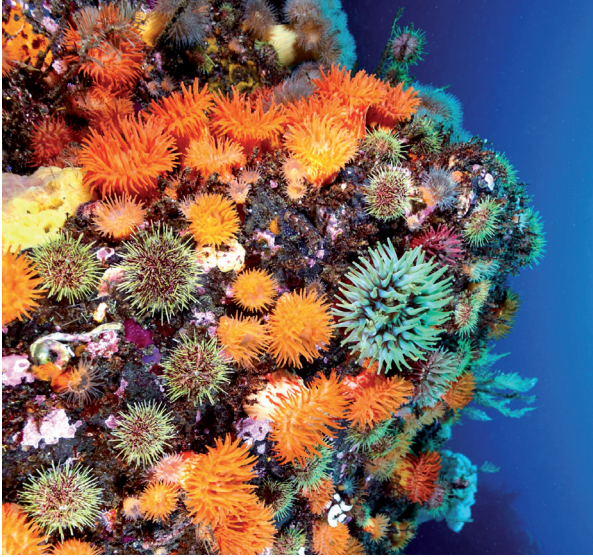
У морских обитателей фантастические цвета. Все снимки, которые демонстрирует Александр Семёнов, сделаны на глубине до 30 метров. Разнообразнее всего жизнь там, куда доходит свет. Если любую прозрачную

плёнку подсветить, происходит дифракция цвета. У некоторых животных поверхность тела тоже преломляет свет. Красный цвет не виден под водой, морская вода приглушает некоторые части спектра. Если плыть без фонаря, то кажется, что всё синее и серое. Но как только мы берём источник света с собой под воду, открывается новый мир. Некоторые цвета служат морским обитателям камуфляжем, который может отпугнуть хищников. Ночью можно нырять с ультрафиолетовым фонарём, который помогает увидеть светящихся животных.

Далеко от поверхности воды всё, что выглядит, как растение, – животное. Представители флоры не могут находиться очень глубоко, потому что до них не дойдёт свет. Биолог всегда понимает, есть ли определённый набор жизненных функций у наблюдаемого объекта или нет. Сейчас описано 236 000 видов морских обитателей, а это всего лишь 5-10%. Впереди – миллионы животных, которых предстоит изучить.

Иногда у учёных случаются различные казусы. Александр рассказал об интересной истории, произошедшей с его знакомым. Целое научное сообщество в определённом месте проводило исследования. Один из учёных нашёл непонятный круглый белый кусок. «Опа! Это что-то редкое», – подумал он. Достали на поверхность, начали рассматривать. Вроде губка, но нет ни дырок, ни пор. Уже была установлена связь с другими институтами, учёными, чтобы посоветоваться. Объект разрезали, но внутри оказалась та же структура, что и снаружи.





Часто как о катастрофе говорят и об озоновой дыре, которая растягивается с течением времени. А она взяла и назло всем экологическим организациям свернулась сама

Один из ученых решил попробовать на вкус. Оказалось, что это тесто! Просто повар проплывающего корабля выкинул его за борт. Бывают моменты, которые всех ставят в ступор, потому что о жизни под водой мы многого не знаем. А когда человек натывается на что-то новое, неизведанное, он впадает в ступор или эйфорию. И то, и другое часто просто сбивает с толку.

На многих снимках Александра запечатлены медузы. У этих животных огромное количество видов, они могут быть разными в диаметре, строении. Во время одной из экспедиций группе Семёнова попадались экзепляры с щупальцами более трёх метров в длину. Проплыть сквозь скопление медуз, не задев их, очень сложно. Поэтому морские биологи часто обнаруживают у себя ожоги, которые могут проходить почти месяц. Люди боятся акул, но они убивают 6-7 человек в год, а медузы – до 70. Пока ты смотришь на котиков в Интернете, медузы могут стать причиной отключения электричества. Например, в Шотландии произошёл сбой в работе АЭС «Торнесс» из-за нашествия медуз. Они забились в фильтр забора воды. Медузы – своеобразный индикатор загрязнений. Дело в том, что они поглощают всё на своём пути. Однажды Александру удалось заснять медузу, которая проглотила пластик. Через прозрачное тело можно было прочесть даже название компании-производителя «съеденного» материала.

В океан выбрасывают органические отходы, которыми медузы с радостью питаются, отсюда – необыкновенная вспышка их численности: колонии могут быть размером с Испанию. В Китае хотели избавиться от избытка медуз с помощью специального оборудования, которое бы разрезало их прямо в воде. С биологами, естественно, никто не посоветовался, и истребление началось в разгар брачного периода животных, когда они отклады-



вали яйца. В итоге, вместо уменьшения популяции медуз, она выросла в 8 раз. Самое интересное, что после присутствия колонии участок водного пространства восстановится только через 10-20 лет.

Life in da trash

Знакомый Александра Семёнова из Италии иногда выбирает мусор из океана, потому что на нём могут жить обитатели. Чаще всего животные могут приспособиться к изменениям в окружающей среде, даже «путешествуют» на отходах производства или жизнедеятельности человека. Естественно, это не означает, что нужно срочно свернуть все кампании по очистке природы и загрязнять её в 2 раза больше. Просто глобальное потепление и другие катаклизмы происходили всегда, виды животных умирали на протяжении всего существования Земли. Часто как о катастрофе говорят и об озоновой дыре, которая растягивается с течением времени. А она взяла и назло всем экологическим организациям свернулась сама. Никто ничего для этого не сделал, хотя денег выделялось много. Почти всё в природе реанимируется само, поддерживается баланс: где-то сильно убыло, в другом месте прибудет.

Группа Александра как-то хотела посетить известный феномен – «мусорные острова», которые образуются в результате скопления пластика со всего океана. Попросили знакомого поискать их с помощью спутника, сделать снимки в хорошем разрешении. Оказалось, что целых островов из пластиковых отходов нигде нет, их никто не видел. Фотографии с шокирующим количеством мусора, которые гуляют по Сети, в основном, сняты в Индии на реке Ганг. Загрязнение – действительно ужасная проблема, и она не требует фальсификаций, её нужно просто решать. 🌊



ГОРОД-РАЙ: ПОШАГОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ

Саратов продолжает меняться. И дело не только в качелях на набережной, но и в сознании горожан. В самый разгар летней сессии Саратовский университет посещал российский историк архитектуры, искусствовед, журналист, обозреватель, профессор Высшей школы урбанистики ВШЭ Григорий Исаакович Ревзин. Жители города поговорили со спикером на тему роли общественных пространств в городе и их будущего в России. Мы же попытались спроецировать полученные знания на наш родной и любимый Саратов, который стал пилотным проектом совместной программы комплексного развития Агентства по ипотечному жилищному кредитованию и КБ «Стрелка» и имеет все шансы стать городом будущего.

Текст: Елизавета Пирогова
Фото автора

Термин «общественное пространство» в рамках активных реноваций по всей стране стал не просто модным, но и жизненно необходимым в процессе глобального благоустройства. Григорий Исаакович дал ему своё определение: «Общественное пространство может быть абсолютно везде, где есть социум», – и рассказал о трёх моделях развития индустриального города в постиндустриальный.

Эксперт отметил, что на развитие населённого пункта влияет некий «критерий постиндустриальности». Города, полноценно отвечающие этому показателю, очевидно, выигрывают у городов индустриаль-

ного типа. Саратов уже больше соответствует этому критерию, но сейчас мы разберёмся, где у нас ещё «недопостиндустриализовано» и что с этим делать.

Специфика города индустриального типа заключается в том, что его общественные пространства действуют по принципу «одно пространство – одна функция». Машина тем лучше работает, чем чётче выражены её функции, их ни в коем случае нельзя смешивать. В индустриальном городе так же – здесь есть отдельно административное пространство, отдельно – рекреационное, торговое, спортивное, социальное. Григорий Исаакович при-

вёл пример образцового индустриального города из книги Тони Гарнье *Une Cité Industrielle*, где есть жилая, большая буферная, рекреационная и производственная зоны. Такая идеология развивается в 70% российских городов, и, если пробежаться по улицам и районам Саратова, мы убедимся, что ситуация у нас примерно такая же. Специфика общественных пространств постиндустриального города иная. Им присуща полифункциональность, способствующая максимальному развитию экономики.

Примером такого пространства может быть саратовская набережная. Тут тебе и спорт, и творчество, и отдых, и торговые площадки, и проведение огромного количества мероприятий, и административное здание, и памятники архитектуры. А, следовательно, и постоянный поток людей, который возвращается на данной площадке. Такой подход к организации общественного пространства отвечает экономической модели площадок постиндустриального города.

ОБЩЕСТВЕННАЯ СРЕДА ОНЛАЙН. СОЦИАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ

В социальной модели общественного пространства население переходит из режима онлайн в офлайн. Люди, которые проводят большое количество времени в социальных сетях, скоро обретают желание встретиться в реальной жизни и выбирают для этого места, где можно было бы удовлетворить свои потребности. Тогда группы сами начинают создавать общественные пространства вокруг себя. Этим также оправдывается полифункциональность площадок, выбранных для реального общения между активными пользователями Сети. Наиболее популярными местами такого плана являются городские парки. К примеру, по мнению эксперта, необходимой дополнительной функцией парковой зоны является бесплатный и быстрый Wi-Fi.



ПОЗИТИВНАЯ «ГОРОЖАНСКАЯ» АКТИВНОСТЬ. ПОЛИТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

Основная задача заключается в том, чтобы перенести «гражданскую активность» раздражённого ленивого населения в позитивную «горожанскую» активность, которая звучит так: «Мы готовы благоустроить среду вокруг себя». В этом заключается политическая модель постиндустриального города. Здесь не важен дизайн, главное – идея вовлечения граждан в созидательную деятельность по благоустройству своего пространства. Такая модель особенно эффективна в микрорайонах. Следуя ей, жители точно почувствуют среду своей и будут трепетно относиться к плодам своего труда.

ДА ЗДРАВСТВУЕТ ПРОСТРАНСТВО НЕОПРЕДЕЛЁННЫХ ФУНКЦИЙ

Эксперт настоятельно рекомендует городам и их жителям отставить в сторону монументальные решения по благоустройству, дизайну и другим городским преобразованиям. «Чем эфемернее, тем правильнее», – уверен Григорий Исаакович. В диалоге с жителями все решения должны быть временными, они должны постоянно меняться, следуя за потребностями горожан, оформляясь во что-то основательное или исчезая с лица города совсем. Настало время смелых идей и быстрых решений, неограниченных инициатив и потребностей. Но главное, чтобы у населения всегда было актуально желание сделать свой город лучше. 🏡

ГОРОД С ПТИЧЬЕГО ПОЛЁТА: САРАТОВ ПАНОРАМНЫЙ

Говорят, города лучше выглядят сверху. И не из-за того, что так меньше видно их минусы и недостатки, а потому что посмотреть на давно знакомые места с необычного ракурса – лишний повод заново в них влюбиться. В нашем маршруте – шесть мест для вдохновения и настоящего ощущения полёта. Если ты только приехал в наш город, то этот гид заставит тебя если не полюбить Саратов всей душой, то точно оценить его красоты. 📍

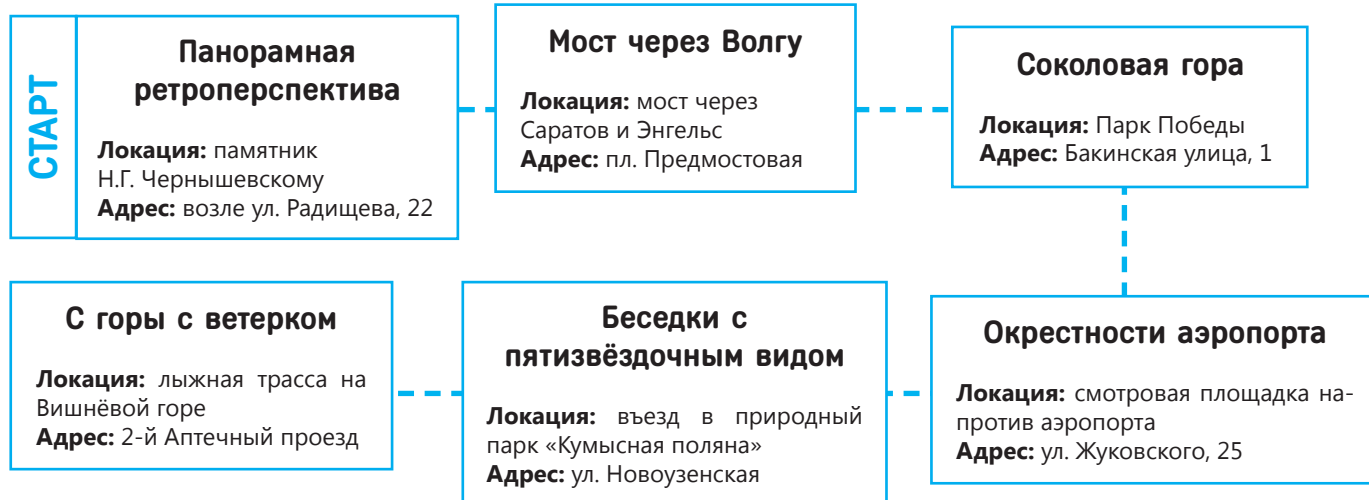
Автор маршрута: Полина Новомлинова
Фото: Никита Власов



Длина: 29 км

Время (на машине): 1 час

Что взять с собой: предлагаем тебе снаряжаться как в настоящую экспедицию на высоту. Не забудь рюкзак с запасом продовольствия, тёплые вещи, фотоаппарат и, возможно, гитару.



• О Т Д Ы Х А Е М •





ОЧАРОВАНИЕ ПОДНЕБЕСНОЙ

В июне председатель Совета студентов и аспирантов, студент 4 курса факультета психолого-педагогического и специального образования Виктор Фёдоров почти 2 недели провёл в Китае на молодёжном форуме «Волга - Янцзы». В его программу вошли круглые столы, экскурсии по государственным предприятиям, путешествия по южной провинции Аньхой и городу Хуаншань, посещение Института исследований передовых технологий, обучение древнему искусству китайских вырезок из бумаги, национальным танцам и ушу, а также изучение иглоукалывания, фестиваль культур и многое другое. Читай подробнее о поездке в интервью с Виктором.

Беседа: Елена Кривицкая
Фото из личного архива



Китайские организаторы постарались максимально нас «загрузить», используя каждую минуту нашего пребывания в их стране с пользой

– Как проходил отбор на форум?

– Министерство молодёжной политики, спорта и туризма объявляло конкурс, для участия необходимо было предоставить портфолио со своими достижениями. Мою заявку рассмотрели и одобрили, поэтому я попал в команду из 9 студентов от Саратовской области. Кстати, нашу делегацию возглавляла преподаватель СГУ – профессор кафедры уголовного процесса, криминалистики и судебных экспертиз Людмила Геннадьевна Шапиро.

– Ты первый раз участвовал в мероприятиях за пределами России? Чего ты ждал от «Волга - Янцзы»?

– Я вообще первый раз побывал за границей. Поэтому для меня было важно увидеть новую страну, познакомиться с её культурой, пообщаться с иностранными студентами, обменяться с ними опытом.

– Ожидания оправдались?

– Более чем! Каждый наш день был настолько наполнен всевозможными экскурсиями, мероприятиями, концертами, занятиями и встречами, что вечером мы иногда не могли вспомнить, что произошло утром. Китайские организаторы постарались максимально нас «загрузить», используя каждую минуту нашего пребывания в их стране с пользой. Мы просыпались в 6 часов утра, а возвращались в отель в 10 вечера и просто валялись с ног от усталости и обилия впечатлений.



– Как ты общался со студентами? Выучил что-нибудь на китайском?

– Нас всё время сопровождали волонтеры, с которыми можно было свободно объясняться по-английски. В состав принимающей стороны входило и несколько русскоговорящих представителей, что, конечно, облегчало взаимопонимание. По-китайски я знаю только несколько труднопереводимых разговорных выражений.

– Какие достопримечательности запомнились?

– Мы посещали различные государственные объекты, национальные парки и музеи. Больше всего меня впечатлили горы Хуаншань, которые, как нам сказали, вдохновили Джеймса Кэмерона и стали местом съёмки некоторых эпизодов «Аватара». Мы поднимались на фуникулёре буквально выше облаков, они лежали вокруг как очень-очень густой слой тумана. По-настоящему волшебное зрелище на фоне горных вершин. Ещё мы смотрели китайскую оперу. Наверное, одно из самых лучших театрализованных представлений, которое я видел в своей жизни. Там были невероятные декорации, актёры появлялись то слева, то справа, спускались с потолка, выпрыгивали откуда-то снизу. Но что меня действительно повергло в шок, так это водопад, который выплыл из-под сцены.

– Чем тебя поразили сами китайцы?

– Своим неповторимым гостеприимством. Они не могли отпустить нас ни на шаг, им было очень



Китайцы абсолютно всё складывают на одну тарелку – рис, курицу, соус, булочки, овощи, сверху арбуз и какие-нибудь фрукты. Так и не смог понять, как они едят всё вперемешку

важно, чтобы каждый участник форума постоянно находился под их опекой, в безопасности, был накормлен и занят чем-то интересным, не скучал. Даже когда мы хотели просто выйти, например, в магазин, в качестве сопровождения шли ещё 3-4 волонтера. До этого я не сталкивался с таким ни на одном мероприятии.

– В Китае ты впервые занимался ушу. Как это было?

– Очень трудно. Нас выстроили, мы начали выполнять движения, которые казались простыми для повторения, но выматывали моментально. Я не понимал, в чём смысл занятия, только чувствовал себя уставшим. Самое удивительное – после тренировки все ощутили настоящий эмоциональный подъём и прилив сил.

– С какими древними традициями ты познакомился?

– Мы посещали центр народной китайской медицины. Мне ставили какие-то необычные банки, по пульсу определяли, есть ли проблемы в моём организме. Но то, что мне понравилось больше всего – акупунктура. Это забываемые ощущения, когда в определённые точки тела вводятся тончайшие иглы, они воздействуют на нервные центры, и ты начинаешь чувствовать

живительное тепло. Причём такие медицинские учреждения – не какая-то диковинка, обычные люди лечатся так постоянно, доверяя старинным проверенным технологиям.

– Самое необычное блюдо, которое ты там попробовал?

– Привёз друзьям в подарок хлебные палочки с соусом «спайси», которые до сих пор никто не смог съесть полностью. Если до этого я думал, что пробовал острую еду, то ошибался. А на самом форуме у нас был шведский стол, мы старались выбирать более-менее привычные блюда. Меня удивила даже не сама пища, а скорее способ её употребления. Китайцы абсолютно всё складывают на одну тарелку – рис, курицу, соус, булочки, овощи, сверху арбуз и какие-нибудь фрукты. Так и не смог понять, как они едят всё вперемешку. А ещё первые дни мы очень скучали по обычной пресной воде, потому что местные жители считают деликатесом молоко и заменяют им все-все напитки.

– Приедет ли китайская делегация с ответным визитом?

– Конечно. Так принято, что по нечётным годам россияне ездят в гости в Поднебесную, а по чётным – китайцы приезжают к нам на молодёжный форум «iВолга». Поэтому будем ждать их в 2018-м. 🇺🇸

ФИЛОСОФИЯ СВОБОДЫ

Этим летом СОЛ «Чардым» посещал Вадим Назаренко – фотограф, блогер, психолог, писатель, альпинист и великолепный спикер. Он родился и вырос в Барнауле, получил три высших образования, одно из которых в МГУ по специальности «Социальная психология». Вадим – пример человека, который не теряет времени зря. Он объездил всю Россию, посетил 70 стран и может познакомить тебя с секретами жизни в постоянном движении.

Беседа: Дария Булышева
Фото автора

Вадим из тех путешественников, которые не любят тратить огромное количество денег на путёвки, а предпочитают бюджетный вариант поездок – автостопом. Таким способом Вадим путешествует уже много лет как за рубеж, так и по городам России. «Я езжу автостопом более 15 лет, и если говорить об опасности, то ни одного плохого водителя не встречал», – объяснил турист. Поэтому он предлагает студентам смело отправляться узнавать мир. Если у тебя нет денег для полётов в бизнес-классе – не беда. Для начала можно поехать в солнечную и горную часть мира, расположенную ближе всего к нашей стране: «Через Владикавказ можно добраться до Грузии, а потом в Армению и доехать до Турции».

Однако Вадим предупредил, что не стоит рисковать и ездить в страны, где ведутся боевые действия, отмечается нестабильная политическая ситуация или наблюдаются неблагоприятные погодные условия. Для ночлега путешественник выбирает экономный вариант, но более опасный и экстремальный. Ему часто приходилось ночевать в походной палатке, расстелив спальный мешок. Так вполне можно пережить ночь. Многие люди, приезжающие в жаркие страны, боятся насекомых, змей, хищных животных. Вадим утверждает – если не беспокоить опасных представителей фауны и специально за ними не гоняться, они тебя не тронут. Но на всякий случай, если собираешься в необычную местность, не забудь заранее изучить её обитателей и растительность.

Блогер уже отметил следующие точки на карте, куда вскоре отправится: «Сейчас у меня два больших плана. Первый – это полететь в Южную Америку и объездить её на машине. А второй – махнуть в Южную Африку, где сейчас безвизовый режим». Вадим Назаренко ведёт тревэл-блог – vaddim.chat.ru. Там собрано много увлекательного из его наблюдений, творчества, работы и жизни. Самые интересные истории и заметки путешественника ты можешь прочитать в его книгах «Диагонально Евразии» и «Дом в Марракеше». Также Вадим проводит публичные лекции, где рассказывает о тонкостях жизни автостопщика. 🇷🇺

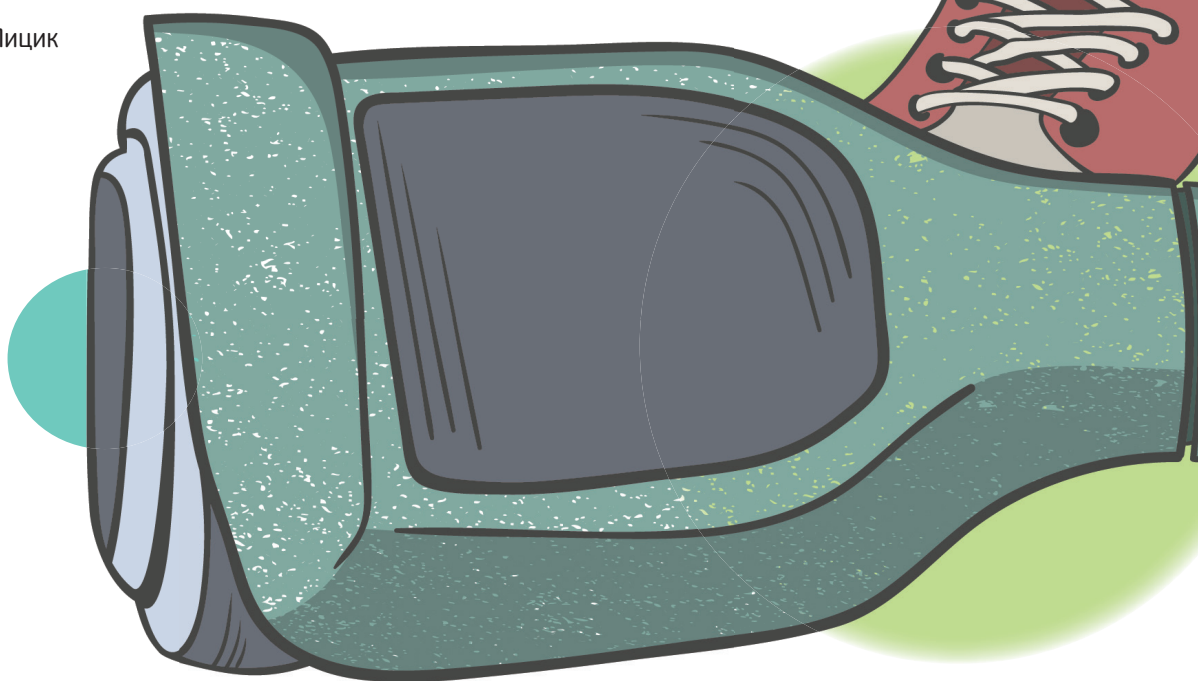


ТЕХНИКА СПОКОЙСТВИЯ

Около двух лет назад в нашей жизни появились гироскутеры. В городе устанавливали специальные площадки для первых испытаний этого «чуда техники». Кто бы мог подумать, что через каких-то полгода они станут такими доступными. Несмотря на то, что гироскутеры в Саратове популярны и встречаются довольно часто, мы нашли человека, который ещё ни разу на них не катался. Журналист «СГУщёнки» покоряет необычное средство передвижения.

Текст: Ирина Пахомова

Иллюстрация: Елена Пицик



Первым делом отправилась на набережную, именно там я чаще всего встречала людей на гироскутерах. Нашла пункт проката. Выдачей гироскутеров занимались две молодые девушки. Они оказались очень милыми и, узнав, что я собираюсь проводить эксперимент для журнала, разрешили мне прокатиться бесплатно.

С опаской встала на гироскутер с помощью инструктора. Ступни то и дело наклонялись вперёд и назад, отчего это чудо техники совершало рывки из стороны в сторону. Скорее всего, моя первая поездка выглядела как знаменитая сцена из кинофильма «Назад в будущее-2», когда Марти МакФлай пробовал ехать на детском флайборде. Я пыталась держать ноги ровно, но ничего не получалось. Без инструктора становилось совсем страшно, казалось, что я непременно упаду.

Оставив отчаянные попытки проехать самостоятельно хотя бы метр, я спрыгнула с гироскутера, и моё место заняла инструктор. Девушка с лёгкостью управлялась

с устройством. На мой вопрос, что она чувствует, когда стоит на гироскутере, она ответила: «Спокойствие». Я хотела узнать, сколько необходимо времени, чтобы научиться кататься так же. Точного ответа получить не удалось: у всех по-разному – кому-то хватает 5 минут, кому-то нужно гораздо больше времени.

Совершив ещё несколько попыток поймать дзен и ехать ровно, я решила узнать, в чём заключается принцип работы гироскутера с точки зрения физики. С данным вопросом мне помог разобраться магистрант физического факультета Илья Горшков.

«Гироскутеры – очень интересная тема. Когда впервые его увидел, я подумал, что внутри установлен вращающийся гироскоп – прибор со свободной осью, сохраняющей неизменное положение при любых положениях вращающегося элемента, благодаря чему устройство стабилизируется. Но если разобрать гироскутер, можно обнаружить, что никаких вращаю-



щихся массивных маховиков в нём нет. У него имеется аккумулятор, таинственная плата, и пара небольших круглых вибрирующих механизмов. Оказывается, что внутри большинства гироскутеров стоят вибрационные гироскопы, которые засекают отклонение только по одной оси – по оси вращения колёс скутера. Поэтому ни в бок, ни вверх он отклониться и упасть не может, движется строго вперёд или назад. В вибрационном гироскопе колеблется пластинка, и величина её отклонений при этом сигнализирует о скорости поворота скутера вокруг оси.

Раскрыв секрет гироскопа, мы можем узнать скорость отклонения гироскутера. Но чтобы стабилизировать его и управлять средством передвижения, остаётся ещё узнать, как именно человек стоит на скутере, куда он наклоняется. Под площадками для ног установлены датчики давления – скорее всего, пьезоэлементы, способные при сжатии вырабатывать элек-

трический заряд. Теперь не хватает только алгоритма, который свяжет положение скутера, определяемое гироскопом, и силу нажатия ног на платформы. Этот алгоритм балансировки получается из формулы колебаний вертикального маятника. Это означает, что стабилизация положения происходит за счёт электроники, если она откажет, «наездник» упадёт. В каждом из колёс гироскутера установлены вентильные электродвигатели, благодаря вращению которых он едет и держит баланс. Информация о частоте вращения двигателей поступает от электроники после обработки алгоритма управления. Таким образом, вставая на гироскутер, мы запускаем цепочку последовательных процессов, а нажимая мысками или пятками сильнее или слабее, заставляем устройство ехать вперёд и назад».

Теперь, зная все аспекты работы гироскутеров, возможно, я попробую покорить их ещё раз. Пожелай мне удачи, а если ещё не научился на них кататься – дерзай! 🏆



ТРИДЕВЯТЬ ДОСТИЖЕНИЙ

Дмитрий Сергеевич Худяков – выпускник физического факультета СГУ, саратовский краевед, автор и бессменный ведущий телепрограммы «Не за тридевять земель». За плечами этого разностороннего человека долгий и насыщенный путь – в этом году он отпраздновал 90-летний юбилей. О том, как Дмитрий Сергеевич дал начало работе горноспасательной службы СССР, в чём секрет долголетия телепередачи и почему так важно любить дело, которым занимаешься, рассказал личный помощник краеведа Владимир Федосеев.

Беседа: Александра Елисеева

Фото из личного архива

► В советское время саратовское телевидение начало активно развиваться. В 1960 году появилась авторская передача Дмитрия Сергеевича Худякова, которая после разработки получила название «Не за тридевять земель». С первого же выпуска ведущим был Дмитрий Сергеевич, а самое главное – кроме него программу никто не редактировал.

► Д.С. Худяков использовал стиль карикатуры в художественном исполнении иллюстраций. Ведущий «Не за тридевять земель» – «говорящая голова»: он рассказывает, все остальные слушают. Но со временем стала развиваться и обратная связь со зрителем. Различные коллективы – так называемые «кружки по интересам» – стали участниками передачи. Они были школьными, студенческими, туристическими.

► Однажды Дмитрию Сергеевичу сказали, что он больше не будет вести передачу. Но тогда на телестудию обрушился шквал писем, который просто завалил

руководство. Поэтому передача продолжила существовать в своём формате и уже не менялась. До сих пор в музее ГТРК любят вспоминать этот случай и неизменно утверждают, что ни одна программа не получала такого количества писем.

► Владимир рассказал, что в детстве обнаружил осиное гнездо и вместо того, чтобы отправить его в «Не за тридевять земель» по почте, принёс находку на проходную телестудии прямо перед началом съёмок передачи. Дмитрий Сергеевич открыл коробку, стал взрывать её ножницами перед телекамерами, а программа тогда шла в прямом эфире. Он показывал осиное гнездо, его внутреннее устройство. Такое живое занимательное действие было очень интересно аудитории.

► Ведущий всегда следил за развитием технологий и использовал их. Когда стали распространяться компьютеры, несколько передач было посвящено простой дискете. Её прислал корреспондент, у которого на ра-

боте был ПК. Ведущий несколько минут объяснял, что это такое. Аудитория передачи в 1980-е и начале 1990-х составляла около 3 000 200 человек.

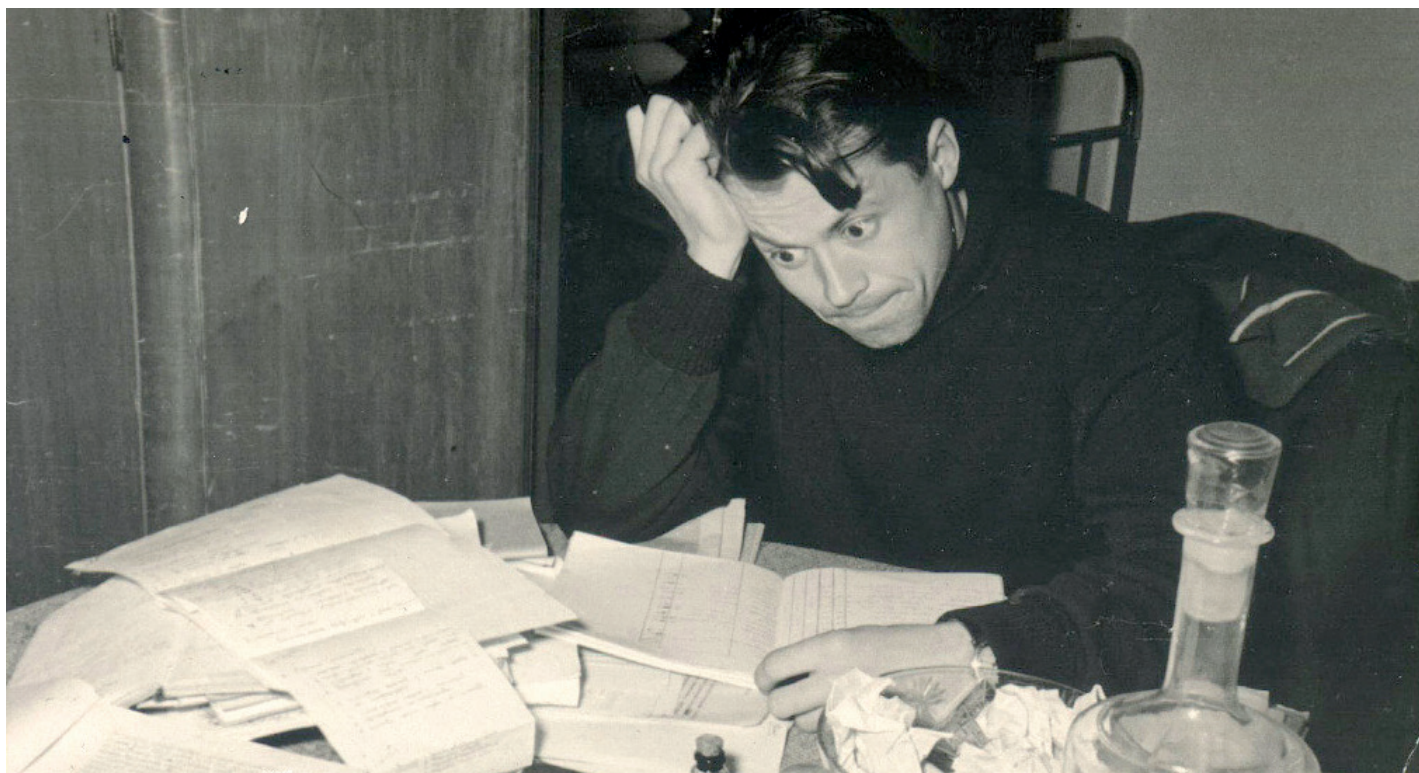
► Дмитрий Сергеевич не только вёл передачу, но был ещё и режиссёром фильмов о Саратовской области, которые снимались также на ГТРК. Сначала краевед целенаправленно проезжал один по всему маршруту, где должны были снимать фильм, а потом проводил по нему свой кружок юных натуралистов «Поиск». После он отбирал талантливых детей и, как настоящий режиссёр, снимал уже короткометражное кино, которым мог бы разнообразить учебный процесс. Фильмы предназначались школьникам, а также туристам, которые интересовались жизнью Саратовской области.

► Во время одного из восхождений на Кавказе с группой, собранной из представителей разных советских республик, произошёл несчастный случай. Необ-

ходимо было эвакуировать со склонов гор пострадавших. Дмитрий Сергеевич стал организатором спуска. Позже эта операция была признана всесоюзной и легла в основу работы горноспасательной службы СССР.

► Д.С. Худяков всегда искренне жаждет рассказать то, что ему присылают другие. Он пытается расширить и привлечь аудиторию не ради рейтинга, а просто потому, что так хочет его душа. Телевидение технически не позволяет передаче выходить в прежнем формате, но проект продолжается, от него не отказываются, так как он до сих пор интересует зрителей.

► Всю жизнь Дмитрия Сергеевича можно назвать достижением. Множество телепрограмм пытались выходить с аналогичными краеведческими темами, но конкуренцию не составили – их начинали и останавливали. Ни у кого не получилось скопировать «Не за тридевять земель». 📺





СИБИРЬ: ДИКО, ЗАВОРАЖИВАЮЩЕ, ВОЛНУЮЩЕ

Беседа: Екатерина Лазарева

Фото: Роман Фоменко, из личного архива

Вместо солнечных пляжей отправиться летом в Сибирь? Почему бы и нет? Магистрантка 2 курса юридического факультета, председатель Молодёжного парламента Саратовской области, активистка Совета студентов и аспирантов СГУ Елена Пронина стала участницей Этнографической медиаэкспедиции. За 7 дней блогеры, журналисты популярных СМИ, специалисты в сфере межнациональной политики и туризма побывали в Хакасии, Красноярском крае, Кемеровской области, Республике Алтай и Алтайском крае. Они познакомились с историей, культурой, природой и местными жителями регионов. Спорим, после прочтения интервью с Леной ты как минимум начнёшь гуглить карту Сибири?

– Почему ты решила поехать в экспедицию?

– Общественная деятельность подарила мне любовь к путешествиям именно по России. Мне нравится колесить и по Саратовской области, я побывала ещё не во всех районах. Я стремлюсь к тому, чтобы как можно лучше узнать свой родной край, а потом и всю страну. Экспедицию, в которую я отправилась, организовала «Росмолодёжь».

– Ты поехала одна, или был кто-то из знакомых?

– Мне повезло. Я ездила с моим заместителем по Молодёжному парламенту. Мы подали заявки, и нас вдвоём отобрали как представителей Саратова. В прошлом году мы уже были с ним на Кавказе, а в этом решили отправиться в Сибирь. Обычно люди едут отдыхать на море, а в Сибирь мало кто выберется в свой отпуск.

– Как проходил отбор участников?

– Было два этапа. Сначала заочный – заполнение заявки, потом очный – беседа по Скайпу, в ходе которой мы должны были продемонстрировать свои компетенции и навыки общения.

– Кто участвовал в поездке?

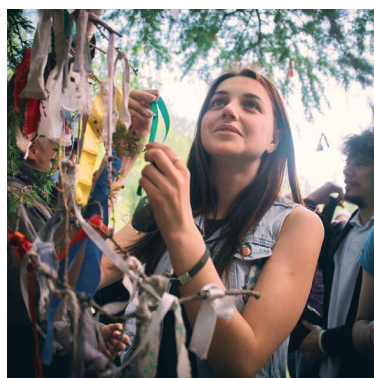
– В большинстве своём студенты. Всего отобрали 20 ребят. Один парень был из Воронежа, он серьёзно увлекается путешествиями. У него есть даже своя группа ВКонтакте, имеющая большое количество читателей. Его цель и мечта – побывать во всех уголках нашей Родины. И я его понимаю. Россия необычайно многогранна, на её территории проживают разные народы, поэтому каждый город уникален. Это очень интересно. Только Сибирь чего стоит.

– Где началась экспедиция?

– В Абакане – столице Хакасии. На ночь всех участников разместили в юрты. Это было очень колоритно, эмоции зашкаливали. За время экспедиции мы побывали в пяти субъектах. Можно сказать, что у нас была обширная и очень комфортная автобусная экскурсия. Большую часть времени мы проводили в дороге, на ночь останавливались, и утром снова в путь.

– Итогом поездки должен был стать медиапроект?

– Не совсем так. Мы поехали в качестве видеоблогеров и ежедневно выполняли медиаплан. То есть, нашей задачей было рассказывать в соцсетях о местах, в которых мы



побывали с экспедицией: делать посты, писать тексты, снимать видео. Мы хотели донести, что такой «дикий» отдых в отдалённых уголках страны – это круто! Наши подписчики могли посмотреть на всю эту красоту, которую мы видели вживую, лишь кликнув по хештегу в Инстаграме. Вдохновиться, купить билет и поехать в Сибирь.

– Что поразило сильнее всего?

– Безусловно, богатство природы. Зелёные горы, у подножья которых рассыпаны цветы, а на вершинах белыми глыбами лежит снег. Это зрелище завораживает.

– Что больше всего понравилось в Сибири?

– Сплавляться на катере по озеру и видеть красоту вокруг, лазать по камням, взбираться на горы и созерцать природный масштаб. Больше всего запало в душу Телецкое озеро. Оно второе по размеру после Байкала. Сначала даже кажется, что это река. И пейзаж вокруг, конечно, просто немыслимый. Запомнилось ещё одно место. В последний день экспедиции мы были в городе Белокуриха Алтайского края, поднимались на гору Церковка. Ты просто не представляешь,

какой оттуда открывается завораживающий вид! Церковка, конечно, не Эверест, но вокруг всё выглядит безумно сочно, поражает своими размерами и могуществом.

– Удалось познакомиться с культурой народов Сибири?

– Определённо. На границе каждого региона нас встречали местные жители в национальных костюмах с традиционными блюдами и песнями. Здесь по-настоящему чувствовалась русская открытая душа, гостеприимство не ради красного словца, а такое, какое есть на самом деле. Я всё время думала: «Вот такая Россия на самом деле!» Сюда хочется приезжать снова и снова. Именно во время путешествий начинаешь осознавать, как огромна наша страна и как мало мы её знаем. Хотелось бы, чтобы мы интересовались особенностями не только итальянцев и французов, но и шорцев с алтайцами.

– Какое национальное блюдо тебе понравилось больше всего?

– Все они были очень необычными. Но так как я обожаю мёд, то мне понравился именно этот сладкий деликатес. Особенно впечатлил собранный с белой акации.



Именно во время путешествий начинаешь осознавать, как огромна наша страна и как мало мы её знаем. Хотелось бы, чтобы мы интересовались особенностями не только итальянцев и французов, но и шорцев с алтайцами

Увидеть всё то, о чём говорила Лена, можно, перейдя по хештегам #ТеплаяСибирь, #WarmSiberia и #ЭтноЭкспедиция

– Можно сказать что Сибирь – это туристическое место?

– Безусловно. Сюда стоит приезжать. В Сибири есть на что посмотреть. Скажу больше – недели мне не хватило. Хотелось остановить время, сесть на вершине горы и «ловить дзен». Здесь чувствовались абсолютная гармония, покой и душевное равновесие.

– Какие вещи ты взяла с собой?

– Июнь в Сибири очень дождливый, поэтому я брала дождевики, ветровки, толстовки. Но во время экспедиции было достаточно тепло. Мы ходили в шортах и футболках. А вот о чём я не пожалела, так это о кроссовках.

– Ваше путешествие – экспедиция или скорее поездка?

– Экспедиция, на мой взгляд, серьёзное мероприятие. У нас же был своего рода тур с очень хорошими условиями. Назвать всё это походом язык не поворачивается. Девочки умудрились даже взять с собой каблук.

– Неужели они имгодились?

– Нас привезли на Телецкое озеро покататься на катере и показали место, куда упал метеорит. Оно всё было завалено камнями. Учёным до сих пор не разрешают проводить там исследования, потому что это территория заповедника. Вот там де-

вочки и мучились на своих каблуках. Поко- ряли Сибирь в прямом смысле слова.

– Какая атмосфера царила во время поездки?

– Душевная – я бы сказала так. Все ребята прониклись одной идеей. Это объединяло.

– Опиши Сибирь тремя словами.

– Дико. Завораживающе. Волнующе.

– Завела ли ты новые знакомства во время экспедиции?

– Конечно. С одной девушкой я потом даже встретилась на «Территории смыслов». Такие форумы – круговорот активной молодёжи, поэтому мы часто видимся в самых разных местах.

– Что ты посоветуешь тем, кто решит отправиться в такую поездку впервые?

– Ничего не бояться и не сомневаться в себе. Этим летом я практически не разбирала чемоданы: постоянно ездила из одного места в другое. Если есть возможность, ловите её. И СГУ, и «Росмолодёжь» очень поддерживают студентов, дают возможности для самореализации. Например, в эту экспедицию я поехала по программе «УНИВЕРИЯ». После поездки ты меняешь своё мироощущение, ритм жизни, анализируешь много новой информации. Возвращаешься другим человеком. 📖



ГРУППА БЕЗ НАЗВАНИЯ

«Чардым» – это костёр, вечерние посиделки и песни под гитару про батарейку и аэроплан. Однако на острове гостят не только любители походных песен, но и профессиональные гитаристы. Например, Вахтанг Торели – артист Саратовской филармонии имени А. Шнитке, эндорсер всемирно известной компании звукового оборудования AMT Electronics, в прошлом участник коллективов Sрасewalk, «Каркадэ», «хайдеггержив», а сейчас – лидер музыкальной группы, у которой ещё нет названия. Корреспондент чардымской газеты «СГУщёнка.Остров» Дария Булышева узнала, о чём поёт новый коллектив.

Текст: Дария Булышева

Фото: Татьяна Рядинская

Перед началом вечернего мероприятия я пораньше отправилась в клуб. Незнакомые люди устанавливали на сцене аппаратуру, барабаны, настраивали гитары. Передо мной стоял высокий мужчина в куртке с поднятым воротом и деревянной курительной трубкой в руке, а в левом ухе у него блестела серьга. Это Вахтанг Торели – лидер коллектива, который приехал с выступлением на остров. Саратовцы знают музыканта как великолепно-го композитора и настоящего виртуоза гитарных струн. Играть в коллективе он начал давно: «С 90-х годов было много интересных проектов. В основном меня интересует рок: классический, русский. А вообще есть много разных работ, с которыми я выступаю в городах России».

Коллективу, в котором сейчас выступает Торели, уже почти три года, но он до сих пор не имеет главного отличительного признака – названия. Только после моего вопроса Вахтанг обещал над этим подумать. «Мы играем гитарную музыку разных стилей и направлений. Программа на 70% состоит из авторских композиций, а остальное – каверы на известные музыкальные произведения», – рассказал он.

Электронная гитара, бас-гитара, клавиши, барабан – эти инструменты создают завораживающие звуки, а музыканты превращают их в настоящее искусство. Когда смотришь на чье-то выступление, обычно видишь картину в целом. Но я попробовала в каждом, кто стоит на сцене, разглядеть живые эмоции. Удары барабаника Ярослава Болдырева воздействовали как гипноз.

Он словно держал всё внимание аудитории во власти, попадая в ритм сердец зрителей. На одной волне с барабанами звучала бас-гитара Валентина Звонарёва, оттеняя всю композицию музыкальной грубостью и резкостью. Клавишник Роман Пилипук заставлял зрителей переживать всё происходящее вместе с ним. Его чувства отражались на лице и в движениях тела. Но даже после небольшой беседы для меня остался загадкой сам Вахтанг. Его полузакрытые глаза и слегка напряжённый вид, когда он проводил пальцами по струнам, таили более глубокие чувства, которые он переживал в своей игре.

Хоть ты и не запомнишь группу по названию, но, если услышишь, точно не забудешь микс эмоций и впечатлений, разобраться в которых до конца очень трудно. Программа музыкантов – это не просто подборка отдельных номеров, а целая история. Создаётся ощущение, что каждую из них рассказывает не один человек и даже не одна группа людей, а совершенно разные и знакомые личности. Кажется, что просто невозможно испытывать такую бурю чувств одновременно. Смена настроения происходит при каждом новом звуке: ритм то убыстряется, то замедляется, гитара играет то резко, то плавно, звучат то грубые звуки вестерна, то мотивы Востока.

Услышать группу без названия определённо стоит. Музыканты часто выступают в городских клубах, а сольные программы Вахтанга Торели с оркестром проходили в филармониях Саратова и Ростова. 📺

НА ПОЕЗДЕ, САМОЛЁТЕ И МОТОЦИКЛЕ

Путешествовать – что может быть лучше? Даже в самом слове кроется что-то таинственное и манящее. Преподаватели СГУ – активные и творческие люди, среди которых много путешественников. Костры, палатки, бескрайнее звёздное небо, а зачастую и опасные речные сплавы или подъём в горы – студенты могут и не подозревать, что у любимого преподавателя именно такие увлечения. Оксана Владимировна Савинова – ассистент кафедры экономической теории и национальной экономики – поделилась опытом своих поездок и историями о колорите разных стран, а также рассказала, как профессиональные навыки пригодились ей в путешествиях.

Беседа: Любовь Безвершенко

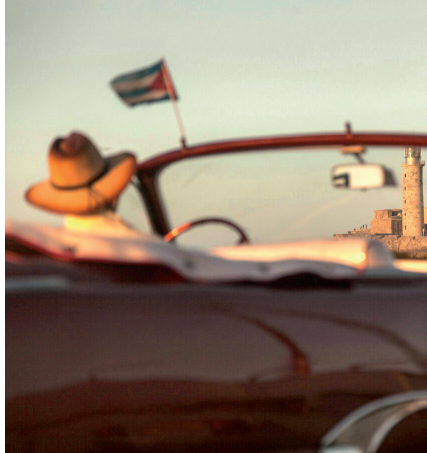
Фото из личного архива



“ В университете я веду несколько курсов. Наибольший интерес у студентов вызывает «Макроэкономика», при этом курс достаточно сложный. Многие теоретические аспекты лучше воспринимаются при разборе практических примеров.

Например, в последние годы происходит девальвация: рубль дешевеет относительно других валют. С точки зрения потребителя это плохо. Если же рассматривать глубинные причины и последствия данного явления, то можно найти и плюсы. Проводя политику девальвации, государство повышает конкурентоспособность национальных продуктов и обеспечивает импортозамещение. В 1998 году доллар подорожал примерно в пять раз. Это отразилось на благосостоянии каждой семьи. Но уже в 2000-х мы увидели положительный эффект – люди начали покупать отечественные продукты, и со временем это дало толчок для развития национальной экономики. Занятия проходят очень увлекательно, разбор текущих процессов становится для студентов стимулом для более глубокого изучения теории.

Пару лет назад я подготовила «Сборник кейсов по экономике». В нём, например, для анализа предложена ситуация с заморозкой цен на проезд в общественном транспорте в Саратове. Когда цены не повышаются несколько лет, горожане чувствуют себя ком-



На отдыхе нужно отключать голову, но я не могу перестать оценивать экономику мест, которые для себя открываю



фортно и психологически, и экономически. Но если рассмотреть эту ситуацию с точки зрения рынка, проанализировать спрос и предложение, то можно выявить негативные последствия для производителей, которые могут сказаться и на потребителях.

В процессе разбора кейс-задач идут споры, появляются интересные идеи, «экономические батлы». Студенты делятся на группы и обсуждают вопрос или экономическую ситуацию, вызвавшие наибольшие разногласия. Так появляются навыки анализа, ведения дебатов, ораторского искусства.

Я очень люблю путешествия. Мы с мужем планируем и организуем их самостоятельно. Выбор направления возникает по велению души. Примерно за неделю мы собираем информацию о городах, местах, достопримечательностях, которые хотим посетить, изучаем историю. Если путешествуем, то основательно, стараемся ехать не в один город, а по всей стране. Так в Испании мы провели целый месяц. Активно пользовались сервисом поиска попутчиков Blablacar, жили у местных жителей, снимая квартиры через сайт Airbnb. Мы не планировали определённого маршрута. Просто прилетели и на месте стали думать, куда ехать дальше. У нас было два варианта. Первый – на север страны, в сторону Франции, второй – на юг. В итоге решили посмотреть коренную Испанию. Любимая туристами Барселона – это город мира, но он не совсем отражает колорит страны. С настоящими испанскими традициями



мы познакомились в Картахене, Малаге, Севилье, Кордобе. Побывали на некоторых национальных праздниках и фестивалях, на корриде и танцах фламенко.

Несколько лет назад мы так же путешествовали по Израилю: через Тель-Авив, Хайфу, Иерусалим, Мёртвое море, Эйлат – каждое место абсолютно уникально по духу и образу жизни людей.

Одно из самых запоминающихся путешествий – в Грузию – мы совершили на мотоцикле. Когда едешь в автомобиле, на поезде или летишь самолётом, то не являешься участником событий, не контактируешь с миром. На мотоцикле всё иначе. Это было настоящее приключение. Мы даже составляли свой топ-5 того, что нас поразило. На первом месте люди, на втором – природа, на третьем – церкви, дальше архитектура и еда. Практически нигде мы не встречали такого гостеприимного отношения, как в Грузии. Местные жители постоянно помогали нам в дороге. Однажды на горном перевале у нас пробило колесо. Были сумерки, мы понимали, что на ремонт уйдёт часа два. И вдруг останавливается грузовая газель. Ничего не объясняя, рабочие грузят наш мотоцикл в машину, приглашают нас сесть в кабину и везут до ближайшего шиномонтажа. Как мы узнали позднее, им нужно было ехать совсем не туда. От благодарности они отказались. Это было просто желание помочь. Один таксист, который, как и мы, любил мото-

циклы, устроил нам экскурсию по Тбилиси. Рассказал о городе, помог с организацией ночлега. И всё это бесплатно, по порыву души.

На отдыхе нужно отключать голову, но я не могу не оценивать экономику тех мест, которые для себя открываю. Прошрое путешествие было на Кубу, это одна из последних социалистических стран. Люди там живут за счёт государства. Медицина, образование и многое другое бесплатны, но при этом кругом нищета и бедность. В Гаване многие старинные особняки в полуразрушенном состоянии. Люди явно не чувствуют свою ответственность за то место, где проживают, нет частнособственнического интереса и стремления улучшить условия. При этом нет и социального расслоения. Практически отсутствует криминал, за исключением мелкого воровства. Куба считается одной из самых безопасных стран Южной Америки. По моему мнению, правительство не хочет пускать в страну зарубежный капитал, чтобы сохранить национальный. Крупная фирма, транснациональная корпорация или банк может запросто купить всю Кубу.

Суть наших путешествий – прочувствовать дух страны и понять её через общение с местными жителями, проникнуться национальными традициями и культурой. И, конечно, зарядиться яркими эмоциями, получить новые впечатления. 🇺🇸

СОБРАТЬ ЗА НЕСКОЛЬКО СЕКУНД

Сборка кубика Рубика всего за пару мгновений кажется непосильной задачей. Но только не для настоящих спидкуберов – они доказывают, что невозможное возможно. Ловкие движения пальцев, за которыми едва успеваешь следить, и цветная мозаика становится упорядоченной, два-три удара сердца, и головоломка решена. Мечтаешь уметь также – бери нашу статью на вооружение.

Беседа: Ева Агакарян

Фото автора

Этим летом прошёл первый в нашем городе чемпионат по спидкубингу под эгидой World Cube Association. Помимо саратовских конкурсантов для участия прибыли гости из других городов России, Казахстана, Украины и Беларуси. Спидкуберы разных возрастов – от 9 до 55 лет – боролись за призовые места и просто наслаждались приятной компанией коллег. Главным организатором была выпускница механико-математического факультета, призёр множества чемпионатов по спидкубингу Мария Жиц.

Для спидкуберов их деятельность – нечто большее, чем просто хобби. Рядом с ними заражаешься энергией, азартом и позитивными эмоциями. Желание собрать кубик Рубика возрастает с каждой минутой. А ты захотел попробовать? Если да, то давай сделаем это правильно и эффективно. Результат не расстроит, если прислушаться к советам того, кто знает в этом деле толк. Мария Жиц, точно знающая, как собрать идеальный куб, подготовила несколько вспомогательных инструкций и простую формулу по сборке специально для тебя.

Прежде чем собрать куб и начать делать это очень-очень быстро, важно запомнить пять главных правил.

- ▶ Всё возможно, если есть желание, просто будь уверен в себе и своих силах.
- ▶ Не бойся просить совета у более опытных людей.
- ▶ Всегда помни, с какой стороны ты начинаешь сборку.
- ▶ Постоянно тренируйся и изучай что-то новое, будь то алгоритмы или методики сборки. Иногда один выученный и натренированный алгоритм может здорово уменьшить время решения головоломки.

Существует множество формул по сборке кубика Рубика. Но, по мнению Марии, «Пиф-Паф» следует выучить всем начинающим: «Истинная история названия мне не известна. Ходит легенда, что быстрое исполнение алгоритма производит такое же впечатление, как выстрел. Всего четыре хода. Затрагиваются только две грани: верхняя – “крыша” – и правая, которая называется “выключатель света”. Хорошее объяснение этой формулы предложил известный



спидкубер Максим Чечнев в своей методике обучения для начинающих. Предположим, что ночью нам захотелось пить, и, чтобы взять воды, нам надо «включить свет» (правая грань движется по часовой), но свет настолько яркий, что наша крыша поехала налево, затем мы выключаем свет (правая – против часовой), и она возвращается на место. Простая формула, но она очень здорово помогает в сборке на большинстве этапов. Но, конечно, тебе придётся не бездумно вращать кубик, а просчитывать ходы».

Надеемся, что именно эта формула поможет собрать твой первый куб. Но помни, что недостаточно только быстро вращать грани и продумывать ходы. Кубикам необходим особый уход. «Кубы нужно регулярно разбирать и чистить каждую деталь от накопившейся грязи. Оптимально делать это примерно раз в 2 месяца. После очистки кубик необходимо смазывать специальными силиконовыми смазками. Например, Magu или Z-lube», – также рассказала Мария.

Спидкубинг – довольно молодое увлечение, но в нём уже существует несколько дисциплин. Помимо классической «3x3», есть кубы больших размеров: «4x4», «5x5», «6x6» и «7x7». Сборка нечётных особо не отличается от привычного «3x3», а вот чётные кубы имеют несколько особенностей. Первая: центры не фиксированные, плавающие. Собирающий должен чётко знать все цвета центров относительно друг друга. Например, красный находится напротив оранжевого, слева от него – зелёный, справа – синий, над ним – белый, а под – жёлтый. Плавающие центры – одна из главных трудностей чётных кубов. Вторая особенность: требуется запоминание алгоритмов – паритетов. Они появляются на последнем этапе сборки, и их всего два: один на неправильно ориентированное ребро (когда нечётное число рёбер ориентировано правильно), а другой – на пермутацию рёбер и углов последнего слоя. Например, два угла стоят на месте, а другие два – нет. Дальше всё довольно просто. Сначала нужно собрать центры, затем рёбра, а потом всё сводится к сборке кубика в точности как «3x3».

И самое главное в спидкубинге – никогда не сдавайся, потому что это ты точно всегда успеешь сделать. 🏆



ВЕЛИКИЕ ЛУКИ

Спорим, ты не раз видел активистов университета в классных бомберах, футболках и со значками с символикой СГУ? И, конечно, втайне или открыто вздыхал с мыслью «Хочу!». Теперь у тебя есть возможность получить эти вещи. По секрету, для этого даже не придётся участвовать в Студвесне или выигрывать соревнования. А всё потому что магазин «Университетский» запускает розыгрыш.

Вырежи бумажного студента Диму с задней обложки, выбери для него одежду и аксессуары и сфотографируй получившийся лук на фоне университета. Выложи снимок в сеть ВКонтакте или Инстаграм с хештегами #розыгрышСГУщёнки, #магазинУниверситетский и #бумажныйДима. Победителя выберет генератор случайных чисел. Ты можешь выиграть футболку, кружку и эксклюзивную обложку на зачётную книжку.

Срок проведения конкурса с 1 сентября по 1 октября 2017 года. Итоги розыгрыша будут опубликованы в группе журнала «СГУщёнка» ВКонтакте. Вооружайся ножницами и телефоном! 📱

Фото на задней обложке: Дания Вергазова
На фото: Дмитрий Сущевич





МАГАЗИН «УНИВЕРСИТЕТСКИЙ»




Для первокурсников при
предъявлении студенческого
с **1 сентября** предоставляются

скидки от 5 до 30%
на обложки

для зачётных книжек
и студенческих билетов

-  ▶ Сувенирная продукция
-  ▶ Услуги ксерокопирования и распечатки
-  ▶ Все виды канцтоваров
-  ▶ Учебная и научная литература

 Цокольный этаж X корпуса со стороны студенческой площади
Филиал магазина находится на 1 этаже XI корпуса

 **Время работы:** с 9:00 до 17:00

 **Телефон:** 27-21-85

