



# САРАТОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



ФОТО АНАСТАСИИ ЕВЛОКИМОВОЙ

**ИТОГИ-2017:**  
Ректор А.Н. Чумаченко представил отчёт о работе университета за год

**ЖУРНАЛ СГУ  
ВОШЁЛ В SCOPUS:**  
Эксперты высоко оценили журнал по прикладной нелинейной динамике

**ОТ ФИЗМАТА ДО  
НАНОТЕХНОЛОГИЙ:**  
Высшему физико-математическому образованию в СГУ исполнилось 100 лет

**«СЛОЖНАЯ»  
РОМАНТИКА  
ГЕОЛОГА:**  
Интервью с заведующей кафедрой петрологии и прикладной геологии О.П. Гончаренко

**КИНОФЕСТИВАЛЬ  
ТАЛАНТА И КРАСОТЫ:**  
выбраны новые мисс и мистер СГУ

## СГУ – участник открытия Года добровольца в Саратове

СГУ принял участие в открытии Года добровольца, объявленного Президентом России В.В. Путиным. Торжественная церемония прошла в Театре юного зрителя имени Ю.П. Киселёва 6 февраля. В мероприятии приняли участие губернатор области В.В. Радаев, начальник отдела регионального взаимодействия Росмолодёжи А.К. Левит, лидеры и участники волонтерского движения. Саратовский университет представляли ректор СГУ А.Н. Чумаченко, представители Управления организации воспитательной работы со студентами и более 30 участников Волонтерского центра вуза.

Перед началом торжественной церемонии глава региона осмотрел выставку, на которой были представлены проекты и инициативы добровольческих организаций региона. На площадке СГУ собрались студенты, принимавшие участие в XXVII Всемирной летней универсиаде, XXII Зимних Олимпийских играх, Чемпионате мира по хоккею – 2016, Олимпиаде в Рио-де-Жанейро,

Гран-при «Формулы-1», Всемирном фестивале молодёжи и студентов и других значимых событиях. Все они были одеты в униформу, в которой работали на объектах.

Как отметил начальник Управления организации воспитательной работы со студентами СГУ А.В. Головченко, сегодня ни одно всероссийское, международное мероприятие не обходится без участия студен-

тов Саратовского университета: «Наш межрегиональный центр насчитывает более четырёх тысяч волонтеров».

Председатель Совета студентов и аспирантов СГУ Виктор Фёдоров представил нововведение в деятельности Волонтерского корпуса. Это идентификационная карта с личным номером, которая выдаётся участникам в качестве бонусной системы. «В режиме онлайн наши студенты регистрируются в системе, накапливают баллы и затем обменивают их на подарки», – рассказал руководитель студенческого объединения.

По словам ректора СГУ А.Н. Чумаченко, добровольческое движение действует в Саратовском университете со дня его основания. «Тот факт, что движение возобновило свою работу на новом уровне, действительно очень важен. И тут самое главное даже не только большая помощь обществу, но и объеди-

нение общей идеей, совместная работа молодёжи, что важно для патриотического воспитания. Поэтому мы в университете активно поддерживаем это движение», – подчеркнул Алексей Николаевич. На праздничном концерте, приуроченном к открытию Года добровольца в России и Саратовской области, были объявлены лидеры в ведущих добровольческих направлениях.

Один из них – победитель всероссийского конкурса «Доброволец России», лауреат всероссийской национальной премии «Студент года» Георгий Болотов. Он отметил, что в числе полученных наград за волонтерскую деятельность особую гордость для него представляют две медали – Президента Российской Федерации за подготовку и проведение Универсиады в 2013 году в Казани и Олимпиады 2014 года в Сочи. Куратор добровольческого движения в университете рассказал, что вузом

проводится свыше 100 проектов по добровольчеству, в 2017 году университет принял участие в порядка 200 мероприятиях волонтерского характера.

Приветствуя присутствующих, глава региона В.В. Радаев подчеркнул, что идея Года добровольца родилась как ответ на запрос общества и небывалый размах волонтерского движения во всех российских регионах.

В рамках торжества он вручил волонтерские книжки юным добровольцам области.

Начальник отдела регионального взаимодействия Росмолодёжи А.К. Левит высказал слова благодарности в адрес руководства области – за поддержку в регионе молодёжного движения. Он зачитал приветственный адрес от лица руководителя Федерального агентства по делам молодёжи А.В. Бугаева.

**Инна ГЕРАСИМОВА**

**ЖУРНАЛ ПО ПРИКЛАДНОЙ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКЕ ВОШЁЛ В БАЗУ SCOPUS**

Международный экспертный совет CSAB провёл оценку научного журнала СГУ «Известия высших учебных заведений. Прикладная нелинейная динамика» (сокращённое название «Известия вузов. ПНД») и принял положительное решение о его включении в SCOPUS.

Эксперты CSAB высоко оценили научное содержание журнала, отметили его потенциальный интерес для международной аудитории. Были отмечены сильный состав редколлегии журнала и качество представленных в журнале англоязычных аннотаций. «Известия вузов. ПНД» стал первым среди научных изданий СГУ, который был удостоен такой высокой оценки.

Журнал издаётся с 1993 года, входит в «Перечень периодических научных и научно-технических изданий РФ, рекомендуемых для публикации основных результатов диссертаций на соискание учёной степени доктора наук» ВАК РФ, индексируется РИНЦ. В настоящее время редколлегия насчитывает 19 человек: помимо сотрудников СГУ, в редакции работают представители нижегородских и московских университетов и институтов Российской академии наук, а также учёные из Нидерландов, Италии, Германии, Мексики и США.

Журнал имеет широкую направленность: публикуются статьи по физике, механике, электронике, физико-химической и математической биологии, информатике и вычислительной технике, объединённые общими идеями теории колебаний и волн. По словам ответственного секретаря, доцента кафедры динамического моделирования и биомедицинской инженерии И.В. Сысоева, положительное решение комиссии SCOPUS позволит привлечь новых авторов и удержать существующих, расширить географию публикуемых исследований, увеличить портфель журнала и его престиж в научном сообществе. Илья Вячеславович отметил, что индексирование журнала в базе данных SCOPUS удалось добиться благодаря целенаправленной работе редколлегии, редакции и других сотрудников университета по модернизации журнала в последние три года под руководством заместителя главного редактора, члена-корреспондента РАН Д.И. Трубецкого.

Безусловно, для старейшего вуза в регионе вхождение издаваемого им научного журнала в самую масштабную библиографическую и реферативную базу данных – важное подтверждение статуса исследовательского университета на мировом уровне.

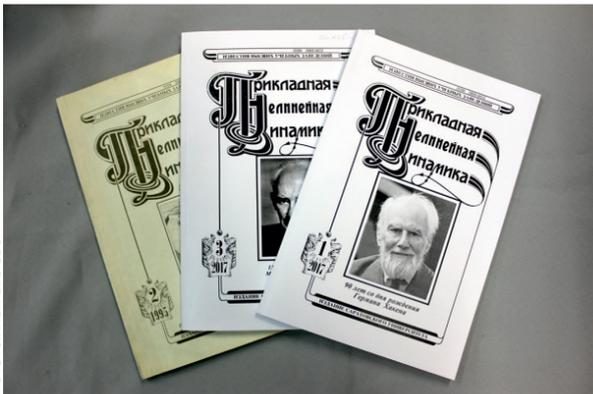


ФОТО АЛИНЫ РЫКОВОЙ

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПУБЛИКАЦИЙ ЖУРНАЛА:**

- Физика
- Механика
- Электроника
- Физико-химическая биология
- Математическая биология
- Информатика и вычислительная техника

**УЧЁНЫЕ СГУ – ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСОВ НА ПОЛУЧЕНИЕ СТИПЕНДИЙ И ГРАНТОВ ПРЕЗИДЕНТА**

Победителями конкурсов на право получения в 2018–2019 годах грантов Президента Российской Федерации для молодых учёных и аспирантов для государственной поддержки молодых российских учёных от СГУ стали доцент кафедры социальных коммуникаций Д.М. Соколова с работой «Становление цифровой социальности: коммуникативные трансформации, информационная безопасность и новые антропологические перспективы», начальник Управления научной деятельности, доцент кафедры физики открытых систем О.И. Москаленко с проектом «Обобщённая синхронизация однонаправленно и взаимно связанных сосредоточенных и распределённых систем, характеризующихся несколькими положительными показателями Ляпунова», ведущий инженер лаборатории геоэкологии А.С. Шешнёв с проектом «Сезонная динамика геоэкологического состояния водного стока овражно-балочной сети на урбанизированных территориях». Работа ассистента кафедры физики открытых систем С.Е. Шешуковой «Динамически управляемые лазерным излучением устройства магноники на основе латерально-связанного массива ультратонких ферромагнитных структур для функциональной обработки информационных сигналов» также удостоена президентского гранта.

Обладателями президентской стипендии на 2018–2020 годы от СГУ в числе кандидатов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики, стали четыре человека.

Доцент кафедры физики твёрдого тела Д.В. Пономарёв представил проект «Исследование и разработка металлодиэлектрических композитных элементов для сверхвысокочастотных слоистых согласованных нагрузок и фотонных структур». Ассистент кафедры радиотехники и электродинамики Д.С. Шмыгин предложил тему «Энергоэффективные технологии на основе графен-нанотрубного композитного материала – колонного графена с инкапсулированными наночастицами оксида железа». Ассистент кафедры оптики и биофотоники Д.К. Тучина в своей работе осветила развитие метода оптического просветления биологических тканей для усиления визуализации их внутренней структуры. Проект разработки физико-технологических принципов создания функциональных магнотных сетей на основе градиентных ферро- и антиферромагнитных микро- и наноструктур для генерации, обработки и передачи информационных сигналов представил доцент кафедры физики открытых систем А.В. Садовников.

«Победа в конкурсах грантов и стипендий Президента Российской Федерации очень важна как для нашего вуза, так и для региона в целом. Получение таких наград – это в первую очередь свидетельство признания заслуг наших учёных на самом высоком государственном уровне», – отмечает начальник Управления научной деятельности О.И. Москаленко.

10 ЯНВАРЯ

11 ЯНВАРЯ

**ПРОФЕССОР ИФИЖ Л.Е. ГЕРАСИМОВА ОТМЕТИЛА ЮБИЛЕЙ И ПРЕЗЕНТОВАЛА КНИГУ**

11 января в Саратовском университете состоялась презентация книги профессора кафедры русской и зарубежной литературы Л.Е. Герасимовой. Книга вышла в свет под названием «Пунктирная линия жизни». Событие было приурочено к юбилею учёного.

Автор выразила благодарность всем, кто принял непосредственное участие в создании её произведения: «Каждая статья моей книги – это точка, в которой концентрируется и время, и то открытие, которое писатель, художник сделал, и мера души самого аналитика, который дошёл до этой точки».

На торжество собрались коллеги, ученики и близкие друзья юбиляра. От лица руководства вуза проректор по учебно-методической работе профессор Е.Г. Елина вручила Людмиле Ефимовне грамоту за плодотворный труд и высокий профессионализм. После официальной части презентации книги все желающие в неформальной обстановке смогли поздравить автора с юбилеем и высказать добрые пожелания.



ФОТО ГЕННАДИЯ САВКИНА

12 ЯНВАРЯ

17 ЯНВАРЯ



ФОТО ВИКТОРИИ ВИКТОРОВОЙ

**ГУБЕРНАТОР В.В. РАДАЕВ ПОСЕТИЛ СГУ**

17 января глава региона побывал в СГУ, где ознакомился с исследованиями учёных университета, увидел уникальные лаборатории, а также провёл встречу с молодыми учёными.

Визит губернатора в Саратовский университет начался с осмотра здания VIII учебного корпуса. Ректор А.Н. Чумаченко продемонстрировал главе региона ход работ по ликвидации последствий коммунальной аварии, а также рассказал о других проблемах здания: многие аудитории и лабораторные помещения корпуса требуют ремонта, изношена инфраструктура.

После этого В.В. Радаев посетил лабораторию «Дистанционно управляемые системы для тераностики», созданную по мегагранту Правительства России в 2014 году. За три года гранта учёными достигнуты выдающиеся результаты, поэтому государственная поддержка проекта продлена ещё на 2 года.

Заведующая кафедрой физиологии человека и животных профессор О.В. Семячкина-Глушковская рассказала губернатору о начале работы над новым мегагрантом, полученным в декабре прошлого года. Направление научного исследования – неинвазивное лазерное лечение рака кожи. СГУ уже обладает первым в России цитометром, необходимым для исследований по данному проекту в области лазерной медицины.

В.В. Радаеву продемонстрировали и лабораторию «Метаматериалы», которая начала свою работу ещё в 2012 году как площадка для реализации проекта по направлению «Радиоэлектроника» – первого мегагранта, полученного СГУ.

В завершение визита В.В. Радаев провёл встречу с представителями научного сообщества университета. «Сегодня руководством страны акцент делается на вузовской науке. Выше вас по уровню научных достижений на территории региона нет. Ни у кого в Саратовской области нет такой мощной базы ни по исследованиям, ни по подготовке научных специалистов», – отметил губернатор.

В ходе беседы прозвучало предложение главе региона войти в Попечительский совет СГУ, чтобы помочь университету в решении поставленных задач. В.В. Радаев пообещал подумать над этим, отметив, что для него это большая ответственность. «Усилия должны быть прежде всего направлены на создание достойных условий для учёных, преподавателей и студентов. Наш первый саратовский вуз должен быть первым во всех отношениях», – отметил он.

**ФОНДЫ ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ СГУ ПОПОЛНИЛИСЬ НОВЫМИ ЭКСПОНАТАМИ**

В Зоологический музей Саратовского университета передана коллекция скорпионов и морской паука.

Во время экспедиций российских энтомологов в 2010–2015 годах в Западную и Южную Африку профессор кафедры морфологии и экологии животных СГУ В.В. Аникин собрал уникальные экспонаты беспозвоночных животных из отряда скорпионов.

Самый маленький экземпляр в представленной коллекции – всего 4 сантиметра в длину с заднебрюшьем – обитатель Красноармейского района Саратовской области. Это самое северное нахождение представителей отряда скорпионов в Европе.

Собранный коллекционный материал по скорпионам включает 14 видов, большая часть которых отсутствовала ранее в фондах Зоологического музея. Коллекция не только представляет интерес с научной стороны, но и будет использоваться как учебный и выставочный материал для посетителей зоомузея. Сейчас она используется как демонстрационный материал для студентов-биологов.

Ещё один новый экспонат – морской паук из класса пикногонид, он относится к группе, близкой к классу паукообразных. Эти морские животные (их известно не более тысячи видов) обитают в морях на глубинах до 2 километров. Они получили своё название только за внешнее сходство с пауками. Наличие множественных половых отверстий, яйценосцев, сегментированной головогрудки, присутствие дополнительной пары ходильных ног «отодвигают» эту группу животных от настоящих пауков и переносят их к предковой группе всех ракообразных.

Экспонат был собран в ходе экспедиции зоологов факультета на Белое море.



ФОТО ИЗ АРХИВА ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ

## В ФТЛ СОСТОЯЛОСЬ ВЫЕЗДНОЕ ЗАСЕДАНИЕ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОГО СОВЕТА СГУ ПО ПЕДОБРАЗОВАНИЮ

Темой заседания стала «Профориентационная деятельность базовой кафедры».

Работа совета открылась выступлением проректора по учебно-методической работе Е.Г. Елиной. «Приятно находиться в своей родной школе и родной для многих присутствующих здесь. Наш совет занимается очень живым делом. Мы думаем о том, как лучше готовить учителей. Мне кажется, что в этом заинтересованы и мы, преподаватели СГУ, и присутствующие здесь ребята. Хочется, чтобы деятельность совета была только позитивной и чтобы из университета выходили только любимые учителя».

Директор лицея Л.В. Правдина в своём выступлении отметила, что участниками всех проектов лицея, круглых столов, конференций, конкурсов являются сотрудники Саратовского университета, а также выпускники ФТЛ, многие из которых получили высшее образование в СГУ. Поэтому сотрудничество, которое стало развиваться с 1965 года, сейчас является частью жизни двух образовательных учреждений.

Перед членами совета выступили учащиеся лицея. Ученики 6–7 классов представили математические сценки, а учащиеся 8–11 классов – свои проекты, прошедшие в финал конкурса профориентационных проектов. По результатам голосования победителем стала команда, презентовавшая проект «Компьютерное зрение». Второе место разделили выступления по темам «Компьютерная графика» и «Искусственный интеллект», а на третьем месте оказалась команда, рассказывающая про компьютерные сети.



ФОТО ВИКТОРИИ ВИКТОРОВОЙ



ФОТО ГЕННАДИЯ САВКИНА

## СТУДЕНТЫ СГУ ВСТРЕТИЛИ СВОЙ ПРАЗДНИК ПОД ЗВУКИ ВАЛЬСА

День российского студенчества в СГУ отметили по-особенному: 25 января в здании Областной организации профсоюза работников народного образования и науки РФ прошёл торжественный бал. В числе почётных гостей вечера – ректор Саратовского университета А.Н. Чумаченко, проректор по учебно-организационной и воспитательной работе И.Г. Малинский, директор Студклуба М.А. Пинхасик.

Ректор А.Н. Чумаченко отметил элегантность нарядов танцоров: «В этот день я всегда с волнением стою перед вами, потому что видеть вас такими, как сегодня, для меня особенно приятно и непривычно». Он рассказал о том, как много поздравлений поступило в адрес студентов СГУ, присоединился ко всем добрым словам и пожелал собравшимся хороших каникул.

Традиция отмечать День студенчества 25 января зародилась во времена правления Елизаветы Петровны и была связана с открытием Московского университета. Именно в этот день почитают память святой Татьяны. На балу СГУ присутствовали две обладательницы этого имени: Татьяна Филиппова и Татьяна Харьковина, студентки Института химии и механико-математического факультета соответственно. Девушек пригласили на сцену, и ректор вручил им подарки.

Вслед за официальной частью наступил долгожданный момент – заиграла классическая музыка, и начались танцы. Пары кружили в ритмах падеграсса, полонеза, мазурки, польки и, конечно же, вальса. Ведущими и организаторами вечера стали активисты Профокома СГУ Елизавета Белова, Азиза Ражабова, Валентина Маркелова, Светлана Трубникова, Виктория Мартынова, Александр Безбородов, Михаил Распопов и Анастасия Корпулова. Хореографическим навыкам студентов обучали Екатерина Будённая, Лусине Аюпян, Ольга Макарова и Дарина Крылосова. Как и принято, танцевальную программу бала разбавили развлечения – вокальные номера, конкурсы, лотерея и голосование за короля и королеву бала. Королевой стала второкурсница ИФИЖ Юлия Сумбаева, а королём – первокурсник ФНБМТ Михаил Распопов.

## СГУ ВОШЁЛ В ТОП-7 САМЫХ КРАСИВЫХ УНИВЕРСИТЕТОВ РОССИИ

Федеральный портал об архитектуре и дизайне SDOclub.ru включил Саратовский университет в «ТОП-7 самых красивых университетов России».

В числе вузов, попавших в рейтинг, также представлены Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Санкт-Петербургская государственная художественно-промышленная академия имени А.Л. Штиглица, Университет Иннополис, Томский государственный университет, Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта и Дальневосточный федеральный университет.

Редакция «SDO» напоминает, что идея главного архитектора саратовского университетского комплекса К.Л. Мюффе состояла в том, чтобы построить вуз в «классическом стиле, но в современной, оригинальной трактовке». Новый символ СГУ – современный Х корпус, построенный в 1999 году по проекту архитектора Ю.К. Бурмистрова, – гармонично дополняет общую картину университетского кампуса и является одним из символов города Саратова.



ФОТО ГЕННАДИЯ САВКИНА

22 ЯНВАРЯ

25 ЯНВАРЯ

1 ФЕВРАЛЯ

20 ЯНВАРЯ

24 ЯНВАРЯ

29 ЯНВАРЯ

## РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОДДЕРЖАЛ 10 УЧЁНЫХ СГУ

Заместитель начальника по научно-производственной деятельности ПРЦНИТ СГУ, доцент кафедры дискретной математики и информационных технологий А.Д. Панфёров стал победителем с разработкой «Численное моделирование динамики носителей в средах с редуцированной размерностью». Сразу два геолога университета – профессор А.Ю. Гузиков и доцент Е.В. Попов – вошли в число грантополучателей. Андрей Юрьевич представил проект «Магнитостратиграфия как ключевой фактор глобальной стратиграфической корреляции (сантон-маастрихт Горного Крыма)», Евгений Валерьевич – «Ископаемые химерообразные рыбы (Holocerphali, Chimaeriformes) мира: система, филогения и эволюция».

Профессор кафедры аналитической химии и химической экологии С.Н. Штыков посвятил исследование разделению, концентрированию и определению биологически активных веществ с применением твёрдых и жидких нанообъектов как инструментов химического анализа. Доцент кафедры нелинейной физики А.Г. Рожнев – изучению взаимодействия электронных пучков с полями периодических и слабонеоднородных электродинамических структур вблизи критических частот в вакуумных усилителях и генераторах терагерцевого диапазона частот.

РФФИ поддержал проект «Линейные, нелинейные и нестационарные явления в нетрадиционных вакуумных и гибридных устройствах терагерцевого диапазона (теория и модельные натурные эксперименты)» заведующего кафедрой электроники колебаний и волн, члена-корреспондента РАН, профессора Д.И. Трубецкого. Доцент кафедры математического и компьютерного моделирования Е.Ю. Крылова выдвинула на конкурс исследование нелинейной динамики размерно-зависимых цилиндрических оболочек сетчатой структуры.

Не только представители точных и естественных наук получают финансирование своих разработок. Также в числе победителей – декан факультета психолого-педагогического и специального образования Р.М. Шамионов с проектом «Дискриминационные установки личности в современном обществе и условия их преодоления» и заведующая кафедрой банковского дела на базе публичного акционерного общества «Сбербанк России» А.А. Фирсова, которая использует финансирование на разработку методологии и инструментария оценки эффективности функционирования региональной системы высшего образования и моделирование её сбалансированного развития. Заведующий кафедрой истории России и археологии С.А. Мезин получил поддержку фонда для проекта «Неизвестное произведение французской России середины XVIII века „Секретные анекдоты о дворе императрицы Всероссийской“»: перевод, комментирование, исследование».



ФОТО ИЗ АРХИВА УЧАСТНИКОВ

## В.В. ПУТИН ПРИВЕТСТВОВАЛ СТУДЕНТОВ НА ФОРУМЕ «ВМЕСТЕ ВПЕРЁД!» В КАЗАНИ

24 и 25 января столица Татарстана принимала студентов из 38 регионов России на форуме «Вместе вперёд!». Он был посвящён развитию студенческих клубов высших учебных заведений.

В День студентов мероприятие посетил Президент России В.В. Путин. Владимир Владимирович поздравил участников с праздником. Глава государства отметил, что современное студенчество – поколение, выросшее в новое время. «Не бойтесь ошибок, всегда ищите возможность преодолеть их и выйти на решения, которые вам нужны, и тогда вы, безусловно, будете счастливыми, успешным поколением. Я искренне вам этого желаю. Успехов вам!» – обратился к студентам Владимир Владимирович.

Программа форума включала работу шести тематических направлений: «Спорт», «IT и киберспорт», «Наука и интеллект», «Патриотизм и межнациональные отношения», «Творчество», «Медиа и СМИ».

Делегация Саратовского университета участвовала в патриотическом направлении. Студенты предложили идею сети кадровых школ, которая позволила бы избежать утечки молодых сотрудников из регионов. Проект СГУ, продуманный командой под руководством председателя Объединённого совета обучающихся Георгия Болотова и председателя Совета студентов и аспирантов Виктора Фёдорова, вошёл в тройку лучших в своём направлении.

Помимо работы над проектами, участники встречались со спикерами – профессионалами разных сфер на тренд-сессиях – насыщенных информативных практических мастер-классах.

## АЛЕКСАНДР ЛОГИНОВ – ПОБЕДИТЕЛЬ ГОНКИ ПРЕСЛЕДОВАНИЯ НА ЧЕМПИОНАТЕ ЕВРОПЫ ПО БИАТЛОНУ

Чемпионат Европы по биатлону проходил в итальянском Риданне. Сборная России заняла третье место в медальном зачёте чемпионата. Призёр чемпионата мира 2017 года, студент 2 курса ИФКиС СГУ Александр Логинов, стал безусловным лидером этой команды.

Во втором виде программы – спринте – наш спортсмен финишировал вторым. Гонка преследования оказалась звёздным часом российских мужчин: Логинов принёс своей команде золото. Он преодолел дистанцию за 32 минуты 22,1 секунды, допустив два промаха на огневых рубежах.

В смешанной эстафете до самого последнего огневого рубежа команда боролась за первое место с Украиной, но затем опытный Логинов допустил три промаха и позволил соперникам финишировать первыми.

В итоге наши биатлонисты завоевали пять наград из 24 возможных (одно золото, два серебра и две бронзы), пропустив на второе место сборную Украины, на счету которой три медали (два золота и серебро), а на первое – Францию (два золота, два серебра и бронза).



ФОТОБАНК

# 2017 – год знаковых событий

## РЕКТОР А.Н. ЧУМАЧЕНКО ВЫСТУПИЛ С ОТЧЁТОМ ОБ ИТОГАХ РАБОТЫ УНИВЕРСИТЕТА ЗА ПРОШЕДШИЙ ГОД

5 февраля в актовом зале X корпуса прошло расширенное заседание Учёного совета с участием учёных советов структурных подразделений. Ректор СГУ профессор А.Н. Чумаченко представил отчёт об основных итогах деятельности Саратовского университета за 2017 год и обозначил направления дальнейшей работы вуза.

«2017 год – это год успешного завершения государственной аккредитации. Это год строительства и открытия университетского спортивно-оздоровительного комплекса, год начала реализации проекта Школы-предуниверситария, год 100-летия высшего гуманитарного и высшего физико-математического образования в университете и во всём нашем регионе», – предварил своё выступление Алексей Николаевич.

В прошлом году университет во второй раз был включён в список лучших университетов мира по версии рейтинга Times. В мировом рейтинге QS СГУ сохраняет позиции в группе 551–600 и среди российских вузов занимает 15-е место.

Ректор напомнил, что идёт предпоследний год реализации программы Национального исследовательского университета. Реализация запланированных мероприятий позволила выполнить плановые показатели, ряд показателей перевыполнен, в частности по объёму научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в расчёте на одного научно-педагогического работника.

Главным событием 2017 года для Саратовского университета стало успешное прохождение процедуры государственной аккредитации. Её подготовка и прохождение показали, что коллективы кафедр, факультетов, институтов, всех служб университета работали сплочённо, с пониманием серьёзности выполняемых задач. Университету удалось расширить спектр образовательной деятельности за счёт лицензирования новых специальностей и направлений подготовки.

«Несколько аспектов образовательной деятельности наш университет курировал по заданию Министерства образования и науки и профессионально-общественных ассоциаций», – подчеркнул А.Н. Чумаченко. В 2017 году университет стал одним из десяти вузов-победителей конкурсного отбора по проекту обучения студентов педагогических специальностей методике преподавания курсов финансовой грамотности. По заданию Министерства образования и науки выполнен проект по совершенствованию нормативной документации для создания и функционирования базовых кафедр. В 2018 году это сотрудничество будет продолжено. По заданию Ассоциации классических университетов России под руководством СГУ межвузовская рабочая группа разработала педагогический модуль для внедрения в образовательные программы непедагогических направлений.

Большое внимание уделяется развитию педагогического образования. С сентября 2017 года по инициативе В.В. Володина началась подготовка студентов-бакалавров, обучающихся по направлению «Дефектология», в области сурдопедагогики. Новой вехой и в педагогическом образовании студентов, и в развитии идей педагогики одарённости становится строящаяся Школа-предуниверситарий.

Ректор отдельно остановился на дополнительном профессиональном и довузовском образовании.

Преподаватели университета в прошедшем году получили возможность выбора программ повышения квалификации из широкого перечня, предлагаемого Институтом дополнительного профессионального образования СГУ. Кроме этого, в ИДПО специально разрабатывались и реализовывались дополнительные профессиональные программы по заявкам структурных подразделений. В итоге повышение квалификации в институте в 2017 году прошли 645 преподавателей и сотрудников университета. В этом году работа ИДПО будет сосредоточена на профессиональной переподготовке преподавателей СГУ в условиях введения профстандарта.

Институт довузовского образования организует платные образовательные услуги для широкого круга жителей Саратова, области, других регионов, мира. Успешно работают детский образовательный центр «Алиса», бюро переводов, функционируют группы по изучению иностранных языков, оказываются услуги по тестированию иностранных граждан.

Продолжала совершенствоваться система дистанционного обучения, которая используется в качестве одного из основных элементов электронной информационно-образовательной среды СГУ. «Следует отметить, что наша система в качестве элемента электронной среды используется и в других образовательных организациях. Так, в 2017 году лицензионные договоры на право использования данного программного продукта были заключены с Саратовской православной духовной семинарией и Саратовской государственной консерваторией имени Собинова», – подчеркнул Алексей Николаевич.

Успешно работали в 2017 году Балашовский институт и колледжи СГУ. Весомым подтверждением этому стало достойное прохождение государственной аккредитации. «Нашему филиалу пришлось дважды в прошедшем году принимать экспертов Рособрнадзора. В одном случае – для получения лицензии на ведение образовательной деятельности, в другом – при аккредитации. Прошли наши коллеги оба испытания с честью», – отметил ректор. По итогам мониторинга Минобрнауки РФ за 2016 год, Балашовский институт вошёл в группу эффективных филиалов организаций высшего образования.

По две экспертизы Рособрнадзора успешно прошли и два колледжа: Колледж радиоэлектроники имени П.Н. Яблочкова и Геологический колледж. Результатом стала не только аккредитация образовательных программ, но и получение лицензий на осуществление образовательной деятельности по пяти наиболее востребованным отечественной промышленностью специальностям СПО. Алексей Николаевич напомнил коллегам, что на базе Колледжа радиоэлектроники прошёл вузовский отборочный чемпионат WorldSkills Russia. В ноябре студенты колледжа приняли участие в Первом национальном межвузовском чемпионате WorldSkills Russia в Москве.

«Для всей образовательной системы университета исключительное значение имеет начало работы спортивно-оздоровительного комплекса – университетского бассейна. Введение в строй этого объекта – не только исполнение долгожданной мечты всего университетского населения, это ещё и решение сложнейшей проблемы нехватки спортивных залов», – акцентировал внимание А.Н. Чумаченко.

В научно-исследовательской и инновационной деятельности достойно проявили себя все структурные подразделения. Прежде всего отмечалась высокая публикационная активность сотрудников университета. Публикации наших учёных активно цитируются как в России, так и за рубежом. По индексу Хирша (показатель равен 69) наш университет находится на 8-м месте, опережая многие ведущие вузы страны.

Коллектив университета активно принимал участие в выполнении научно-исследовательских работ по грантам и программам Министерства образования и науки Российской Федерации, российских фондов. «Традиционно уделяется большое внимание привлечению студентов и аспирантов к научно-исследовательской работе. Они принимают участие в научных конференциях, экспедициях, привлекаются к выполнению научных проектов. В рамках программы развития деятельности студенческих объединений «УНИВЕРИЯ» с апреля по декабрь было поддержано 95 командировок студентов и аспирантов для участия в научных мероприятиях», – подчеркнул А.Н. Чумаченко.

Продолжая научную тему, ректор отметил ещё ряд важных событий: включение журнала «Известия высших учебных заведений. Прикладная нелинейная динамика» в базу Scopus и включение в перечень ВАК журнала «Жанры речи».

В третий раз университет стал победителем конкурса по привлечению ведущих учёных. По теме «Фотоакустические технологии для ранней тераностики метастатических опухолей» с группой университетских учёных будет работать американский профессор Владимир Жаров.

«Научные и инновационные решения университета работают на нужды и потребности региона. Мы осуществляем тесное взаимодействие с региональными партнёрами», – отметил ректор.

Переходя к международной деятельности Саратовского университета, А.Н. Чумаченко озвучил показатели прошедшей приёмной кампании: на первый курс в университет было принято 379 иностранных граждан, что на 20% превышает показатели 2016 года. Расширилась география стран, граждане которых стали студентами и слушателями СГУ.

Университет активно сотрудничает с различными международными организациями. В их числе – Французский институт в Москве, Альянс Франсез Саратов, Германская служба академических обменов DAAD, Гёте институт в Москве. Продолжается активная



ФОТО ЕЛЕНА ДИДЯКОВА

### СГУ предлагает обучение

- Бакалавриат – 152 программы
- Специалитет – 6 программ
- Магистратура – 117 программ
- Аспирантура – 63 программы
- СПО – 19 программ

На 2018 год Минобрнауки России выделило СГУ 2942 бюджетных места для поступающих на бакалавриат и специалитет, в магистратуру и аспирантуру и 490 бюджетных мест для поступающих в колледжи.

В 2017 году СГУ успешно прошёл государственную аккредитацию



### Бассейн СГУ

Бассейн оказывает следующие платные физкультурно-оздоровительные услуги населению:

- ✓ групповые, индивидуальные занятия по направлению «Учимся плавать»;
- ✓ групповые, индивидуальные занятия по аквааэробике;
- ✓ групповые, индивидуальные занятия по направлению «Совершенствование видов плавания»;
- ✓ групповые занятия для детей от 7 до 14 лет по артистическому (синхронному) плаванию, водному поло;
- ✓ возможность приобретения абонемента выходного дня «Семейный» (1 взрослый + 1 ребенок от 7 до 14 лет), абонемента «Пенсионный»;
- ✓ групповые, индивидуальные занятия в спортивном зале;
- ✓ йога, пилатес;
- ✓ массажный кабинет.



### Цитируемость (WoS)



# и перспективных начинаний

работа с Университетом Клермон, Овернь и Университетом Анже, с которыми реализуется многолетняя программа академического обмена. Успешно развивается сотрудничество с Университетом Гента – одним из старейших партнёров СГУ.

Уже более 25 лет на базе СГУ работает Летняя школа русского языка для иностранных граждан, в рамках которой обучаются студенты университетов США и Франции.

Активно развивается сотрудничество с китайскими вузами. В сентябре университет вступил во вновь созданную Ассоциацию классических университетов России и Китая. Для продолжения взаимодействия в вопросах сохранения единого евразийского образовательного пространства, развития образования и науки наш университет в 2017 году активно взаимодействовал с вузами и научно-образовательными организациями указанного региона и в первую очередь с университетами Казахстана.

Отдельно ректор отметил длительное и эффективное участие СГУ в программе Оксфордского Российского фонда.

«Одним из приоритетных направлений деятельности вуза является социальная работа, в частности, обеспечение доступности образования для всех категорий обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями», – подчеркнул А.Н. Чумаченко. Алексей Николаевич рассказал о развитии инфраструктуры вуза, комплексной навигации, оснащении Лаборатории инклюзивного обучения.

На базе Волонтерского центра «Абилимпикс» прошло обучение 75 студентов. 50 выпускников школы волонтеров обеспечили сопровождение Регионального отборочного этапа III Национального чемпионата «Абилимпикс» в Саратовской области. Ректор также обозначил направления работы со студентами из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей.

В числе приоритетных задач прошлого года А.Н. Чумаченко назвал развитие материально-технической базы и инфраструктуры спортивно-оздоровительного лагеря «Чардым» имени В.Я. Киселёва.

Отмечая потребность студентов в профессиональном самоопределении, Алексей Николаевич обратился к работе Регионального центра содействия трудоустройству и адаптации к рынку труда выпускников. Наряду с всероссийскими акциями «Неделя без турникетов», «Марафон профессионального развития» вуз реализует профориентационные программы и конкурсы всероссийского и международного уровня. Особое внимание уделяется сопровождению студентов, относящихся к лицам с особыми образовательными потребностями, и студентов из категории «сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей».

Высокие результаты даёт воспитательная работа со студентами. За год было проведено более тысячи мероприятий университетского, областного, межрегионального и всероссийского уровней. На протяжении последних пяти лет главным двигателем в развитии студенческих объединений СГУ является программа «УНИВЕРИЯ: будущее в наших руках», которая вновь удостоилась победы в конкурсе Министерства образования и науки по поддержке студенческих объединений на 2017 год.

Студенты университета активно включены в программу преобразования городской среды. В прошлом году в третий раз участников встретил Всероссийский студенческий форум «ПРО100». В декабре СГУ в третий раз стал площадкой Всероссийского форума «Студенческий туризм в России». Форум был организован совместно с Минобрнауки России и привлёк к своей работе более 80 представителей студенческого туризма из образовательных организаций страны.

А.Н. Чумаченко напомнил собравшимся, что 2018 год объявлен Президентом России Годом добровольца. Волонтерский центр СГУ охватывает более 4 тысяч студентов-добровольцев. Только в прошедшем году студенты-волонтеры участвовали в более чем 100 мероприятиях разного уровня. В частности, ректор отметил весенне-осенний десант в районы Саратовской области, проекты «Имена героев» и «Урбантур».

Более тысячи студентов входят в Штаб студенческих отрядов СГУ. Летом 2017 года бойцы отработали на 20 площадках не только региона, но и России.

Студенчество университета удостоилось множества побед и званий. Ректор выдвинул победы во Всероссийском конкурсе моделей студенческого самоуправления Российского союза молодёжи в Ростове-на-Дону, Всероссийской национальной премии «Студент года» в Ставрополе и молодёжной региональной премии Министерства молодёжной политики, спорта и туризма области «Прорыв года», премии имени П.А. Столыпина, городской молодёжной премии «Успех». «Особым достижением в сфере студенческого самоуправления стала награда Российского студенческого центра при Министерстве образования и науки Российской Федерации за лучшую организацию деятельности органов студенческого самоуправления образовательных организаций», – подчеркнул Алексей Николаевич.

Говоря о студенчестве, ректор отметил работу, организованную на высоком уровне Студенческим клубом. За отчётный период прошло более 1000 культурно-массовых мероприятий. В 2017 году Саратовский университет принимал у себя Всероссийский студенческий проект «Игры в театр», который собрал 19 творческих команд со всей страны.

Большую работу провёл Спортивный клуб университета. Сегодня университет занимает второе место в Спартакиаде образовательных учреждений высшего образования, первое место в Спартакиаде среди первокурсников, Спартакиаде вузов среди ППС и Спартакиаде среди спортивно-оздоровительных лагерей вузов.

В настоящее время в СГУ обучаются заслуженный мастер спорта по гребле на байдарках и каноэ Наталья Лобова; мастера спорта международного класса Вреж Петросян, Кира Степанова и Егор Сучков. В университете учится 21 мастер спорта, 69 человек имеют звание кандидатов в мастера спорта или первый разряд. В сборную команду области по различным видам спорта входят 47 студентов университета.

Все ключевые направления работы СГУ в 2017 году нашли отражение в журналистских публикациях. За отчётный период в печатных и электронных СМИ было размещено более 3000 информационных сообщений о



ФОТО: ГЕННАДИЯ САВИНА

работе университета. По итогам июльского обновления международного рейтинга Webometrics сайт СГУ сохранил 14-е место среди российских вузов.

За год было выпущено 9 номеров газеты «Саратовский университет» и 5 номеров студенческого журнала «СГУшёнка». Журнал стал победителем во Всероссийском конкурсе молодых журналистов «Медиавызов-2017» в номинации «Лучшее студенческое СМИ», а также лауреатом престижных студенческих фестивалей и конкурсов. Личные награды за 2017 год получили более 30 журналистов «СГУшёнки». Три корреспондента журнала были официально аккредитованы в пресс-центре Всемирного фестиваля молодёжи и студентов в Сочи. Значимым событием стало проведение Федеральной студенческой медиашколы «Корпоративное СМИ вуза: создание эффективного медиапроекта».

Рекордное количество презентационных кинофильмов и видеороликов было произведено Киностудией СГУ.

А.Н. Чумаченко подробно остановился на вопросах модернизации инфраструктуры университета: обозначил проблемы и рассказал о планомерном их решении администрацией вуза.

В завершение выступления Алексей Николаевич сердечно поблагодарил коллектив университета. Отдельные слова благодарности прозвучали в адрес всех, кто помогает вузу: «Прежде всего хочется сказать спасибо губернатору Саратовской области Валерию Васильевичу Радаеву и выразить слова глубокой благодарности человеку, который на протяжении 20 лет не просто инициирует проекты, не просто поддерживает нас, но и участвует в нашей жизни, сказать от всех нас огромное спасибо председателю Государственной думы Российской Федерации Вячеславу Викторовичу Володину».

Совет советов продолжился прениями. Президент СГУ профессор Л.Ю. Коссович подчеркнул, что университет доказывает свой статус ведущего вуза России на деле. В качестве примера он привёл три публикации СМИ, в которых отмечаются достижения вуза, а также говорится о поддержке и внимании со стороны председателя Госдумы В.В. Володина. Качество образования, которое определяется традициями, эффективная работа научных школ, подтверждённая получением мегагрантов, инновационная линия развития – это то, что, по мнению Л.Ю. Коссовича, выделяет наш вуз среди многих. Леонид Юрьевич высоко оценил работу Саратовского университета.

Декан юридического факультета профессор Г.Н. Комкова поделилась опытом работы Совета работодателей факультета, который функционирует с 2009 года. В совет входят представители правоохранительных структур, органов власти, местного самоуправления. Эффективность взаимодействия подчёркивает то, что члены Совета работодателей преподают на факультете и входят в состав государственной аттестационной комиссии. Работодатели активно участвуют в научной жизни подразделения, читают лекции, проводят для студентов экскурсии, инициируют новые форматы работы. Галина Николаевна отметила, что преподаватели факультета привлекаются в качестве экспертов при разработке различных нормативных актов. Отдельное внимание было уделено оказанию студентами и сотрудниками подразделения бесплатной юридической помощи. В завершение выступления Галина Николаевна предложила признать работу администрации вуза удовлетворительной.

Заведующий кафедрой физики твёрдого тела, председатель Совета ветеранов СГУ Д.А. Усанов рассказал о работе совета в воспитательном направлении. Дмитрий Александрович охарактеризовал партнёрство с областными и городскими организациями, подробно остановился на изданиях, которые были опубликованы силами совета. В частности, о брошюре, посвящённой теме патриотизма, и брошюре об истории Великой Отечественной войны. Д.А. Усанов напомнил об издании дополнительного тиража книги «Детство, опалённое войной» и регулярных встречах со студенчеством. Дмитрий Александрович присоединился к прозвучавшим оценкам работы и предложил признать работу администрации вуза удовлетворительной.

Начальник Учебного управления С.В. Удалов сконцентрировал внимание на успешном прохождении вузом процедуры государственной аккредитации в прошлом году. В неё были вовлечены все структурные подразделения университета. Аккредитация проводилась по всем направлениям подготовки и уровням образования. В комиссию экспертов вошли более 90 представителей различных вузов страны. Сергей Валерьевич подчеркнул слаженную работу всех структур, которая и привела к успешному результату, и также назвал работу администрации удовлетворительной.

Директор Балашовского института СГУ А.В. Шатилова в своём выступлении напомнила, что филиал Саратовского университета на протяжении многих лет успеш-

но готовит педагогические кадры для региона. Положительные результаты работы БИ СГУ Алла Валерьевна связала с тем, что институт органично встроен в структуру вуза и получает всестороннюю поддержку от университета. В качестве примеров тесного взаимодействия А.В. Шатилова назвала, в частности, участие учёных филиала в научных мероприятиях университета, своевременное прохождение курсов повышения квалификации в ИДПО. В заключение А.В. Шатилова предложила признать работу администрации вуза удовлетворительной.

Начальник Управления организации воспитательной работы со студентами СГУ А.В. Головченко подчеркнул, что студенчество университета – большая дружная команда лидеров, которые вовлечены во все процессы, происходящие в университете, регионе, стране. Антон Владимирович сфокусировал внимание на добровольческом направлении. На протяжении пяти лет в СГУ работает Волонтерский центр, который хорошо зарекомендовал себя в области. А.В. Головченко напомнил об участии студентов во Всемирном фестивале молодёжи и студентов в Сочи, Кубке конфедерации, фестивалях «Роза ветров» и «Поехали!». Активно работает Штаб студотрядов: в прошлом году студенты успешно проявили себя в проектах благоустройства городской среды. Волонтеры университета также зарекомендовали себя на «Туриаде». В завершение выступления Антон Владимирович предложил признать деятельность администрации вуза удовлетворительной.

Начальник Управления научной деятельности О.И. Москаленко кратко охарактеризовала участие молодых учёных в научной жизни вуза, области, страны. Исследователи СГУ выигрывают в конкурсах, участвуют в международных программах, становятся руководителями грантов. Активно участвуют в научных проектах под руководством ведущих учёных СГУ. В коллективах, которые работают в рамках мегагрантов, более 65% состава – молодые исследователи. Ольга Игоревна высоко оценила работу администрации СГУ.

После прений члены расширенного заседания Учёного совета с участием учёных советов структурных подразделений единогласно проголосовали за признание работы администрации удовлетворительной и приняли предложенные направления развития СГУ.

Ректор выразил глубокую признательность коллегам за поддержку и поблагодарил выступавших.

**Лариса СУВОРОВА**

# Спортивному образованию в регионе – 60 лет

9 декабря в актовом зале XII корпуса состоялось торжественное мероприятие, посвящённое празднованию 60-летия высшего спортивного образования в Саратовской области. На юбилейный вечер собрались ветераны спорта, руководство университета, выпускники, руководители ведущих спортивных организаций, спортсмены и студенты.

Перед началом мероприятия гости встречались в холле XII корпуса. Они с теплотой вспоминали своих учителей, тренеров, делились воспоминаниями о годах учёбы и студенческой спортивной жизни. Здесь же работала выставка, посвящённая спортивному образованию. С чёрно-белых фотографий смотрели спортсмены факультета физического воспитания Саратовского педагогического института, а с цветных – студенты Института физической культуры и спорта.

На юбилейный вечер пришли почётные гости – фехтовальщик на рапирах, чемпион Олимпийских игр Ю.Ф. Сисикин, победитель чемпионатов мира, бронзовый призёр чемпионата Европы по прыжкам в длину с разбега Л.И. Галкина, участница летних Олимпийских игр в Лондоне, чемпионка Европы, серебрянный и бронзовый призёр чемпионатов мира Н.А. Лобова, призёр Олимпийских игр, двукратный чемпион мира по гребле С.В. Улегин, заслуженный тренер РФ по гребле на байдарках и каноэ С.В. Лукьянов, заслуженный тренер РФ по лёгкой атлетике Т.Г. Туликова и заслуженный учитель физической культуры РФ А.Т. Фирсова.

Марафон праздничных поздравлений открыл ректор СГУ А.Н. Чумаченко: «Институту физической культуры и спорта удалось собрать в одном зале людей, имена которых известны во всём мире – чемпионов Европы и мира, участников Олимпийских игр, чемпионов Советского Союза. Здесь часть их жизни. Отсюда начался их путь, они достигли тех успехов, которые есть у каждого лично, факультета, университета, у всего региона и всей нашей страны». Алексей Николаевич подарил ИФКиС сертификат на один миллион рублей для приобретения спортивного инвентаря.

Следующим на сцену поднялся проректор по учебно-организационной и воспитательной работе И.Г. Малинский. Игорь Герикович отметил, что заниматься спортом, выигрывать состязания в СГУ стало модно не только среди студентов, но и среди профессорско-преподавательского состава. «Университет гордится своими успехами не только в науке, но и, безусловно, в спорте. Когда видишь своих в «Сокопе», «Автодоре», испытываешь чувство гордости. А как я переживал за Наташу Лобову! Я хочу пожелать всем успехов», – отметил проректор.

Празднование не могло обойтись без приветствия директора ИФКиС Н.Б. Брилёнок. «60 лет назад был дан старт высшему спортивному образованию области. Я и мои коллеги подхватили знамя саратовского спорта. Мы делаем всё, что возможно, для того, чтобы студенты получили качественное образование, чтобы могли совмещать и учёбу, и тренировки. Я поздравляю всех и надеюсь, что спустя десятилетия мы встретимся в этом же месте этим же составом», – обратилась Наиля Булатовна к залу.

Студенты ИФКиС подготовили несколько творческих подарков для гостей. Команда первокурсников «Орхестика» выступила с зажигательным танцевальным номером. Своим вокалом порадовал зал студент Института искусств Максим Иванов. Упражнение с лентами показали студентки ИФКиС, кандидаты в мастера спорта по художественной гимнастике Ксения Ханжина и Полина Прислонова. Денис Дергачёв удивил зал номером на моноцикле.

К поздравлениям присоединился руководитель Спортивного клуба СГУ В.Д. Гордеев: «Нам выпало интересное время, мы захватили сразу два века. Учились у про-



ФОТО ВИКТОРИИ ВИКТОВОЙ

фессионалов своего дела, основателей спортивного образования, а теперь передаём эти знания другим. Мы продолжаем традиции, которые были заложены. Наши спортсмены показывают достойный уровень на международных стартах. Так, на последней Олимпиаде от нашего института выступало три спортсмена».

Стоя и аплодируя, зал вспомнил тех, кого уже нет рядом, но чьи уроки навсегда были усвоены студентами разных поколений.

Со словами благодарности институту и преподавателям выступили действующие спортсмены, студенты и выпускники СГУ. «От лица всех спортсменов хочу сказать спасибо! Спасибо за те знания, которые вы нам дали, за возможность учиться и продолжать заниматься любимым делом. Кто знает, кем мы станем после университета, будем ли выступать на спортивных турнирах или будем тренировать, но годы обучения в СГУ останутся самыми тёплыми и дорогими воспоминаниями», – выступил магистрант ИФКиС, чемпион мира по кикбоксингу Вреж Петросян. Его поддержала Н.А. Лобова: «Спасибо вам за внимание и понимание. Нам тяжело, но, возвращаясь с соревнований сюда, как домой, нам становится легче. Нам здесь во всём помогают. Мне кажется, что вы делаете даже больше, чем можете. От себя лично хочу поблагодарить за байдарку, которую университет помог мне приобрести для стартов».

Руководитель Студенческого клуба СГУ М.А. Пинхасик отметил, что спорт и самодетельность неразделимы. Студклуб проводит многие акции совместно с ИФКиС. «Приятно работать с единомышленниками, с теми, у кого горят глаза. На спортфаке всегда были такие люди».

Прозвучали также поздравления от профессора кафедры физики твёрдого тела, мастера спорта по гребле на байдарках Д.А. Усанова, заслуженного работника физической культуры РФ Л.А. Труниной, декана юридического факультета Г.Н. Комковой, преподавателя физической культуры СГАУ В.Ф. Аникина, учителя физической культуры саратовских школ и руководителей ведущих спортивных организаций области. Все они подчёркивали, что их жизнь и работа тесно связаны с институтом, в котором они одерживали первые победы и переживали первые поражения.

По традиции ИФКиС на юбилейном вечере разыграли сертификат «Счастливый зачёт» и «Счастливый экзамен». Провёл розыгрыш выпускник СГУ 1998 года, мастер спорта по греко-римской борьбе, обладатель титула «Сильнейший человек России» Вячеслав Максута.

Праздничный вечер традиционно закончился песней «Команда молодости нашей» и памятной фотосессией.

**Полина НОВОМЛИНОВА**

# Вековой юбилей гуманитарного образования

Торжество, посвящённое вековому юбилею высшего гуманитарного образования в Саратовском университете и Саратовской области, состоялось 19 декабря в актовом зале X корпуса СГУ.

Открытием праздничного заседания стал гимн «Gaudeamus», который исполнил хор Института искусств. Ведущие мероприятия – проректор по учебно-методической работе Е.Г. Елина и проректор по учебно-организационной и воспитательной работе И.Г. Малинский – приветствовали гостей и сотрудников. В зале не было свободных мест: большая семья университета собралась, чтобы почтить память ушедших учителей и чувствовать своих коллег.

О том, как родились историко-филологический и юридический факультеты, в фильме Киностудии СГУ рассказал научный руководитель Института филологии и журналистики В.В. Прозоров. Кадры революционной жизни сменялись портретами первого декана историко-филологического факультета, филолога С.Л. Франка, фотографиями историков В.А. Бутенко, С.Б. Юшкова, филологов М.Р. Фасмера, Н.К. Пиксанова, А.П. Скафтымова, юристов Н.В. Болдырева, Г.Г. Тельберга. Эти имена сегодня известны в гуманитарном мире далеко за пределами России.

Ректор А.Н. Чумаченко в приветственном слове обратился к основным вехам развития гуманитарного образования. Он напомнил о вкладе Временного правительства в создание историко-филологического, физико-математического и юридического факультетов, подчеркнув, что университет стал первым центром классического высшего образования на территории юго-востока России. Алексей Николаевич обратил внимание зала на востребованность учёных-гуманитариев СГУ во всех сферах человеческой деятельности, на высокий профессионализм преподавателей и выпускников. Ректор поздравил коллег, отметив, что именно они сохраняют культурное наследие региона и всей страны.

От имени Губернатора Саратовской области В.В. Радаева собравшихся поздравила зампред Правительства В.В. Гречушкина, которая отметила, что в век информационных технологий важно сберечь ценности, традиции общества. Валентина Владимировна вручила знаки «Почётный работник сферы образования» профессору В.И. Казееву и профессору О.Б. Сиротининой. Почётные грамоты Министерства образования и науки России получили представители профессорско-преподавательского состава, руководители структурных подразделений, ведущие специалисты Е.В. Бердникова, Г.А. Никитина, С.В. Ситникова, Е.Н. Тогузаева, В.А. Чолахян, Р.М. Шамионов, Т.Б. Оберт, И.А. Книгин, В.А. Максимов, Л.С. Борисова, Е.А. Александрова.

Главный федеральный инспектор по Саратовской области М.В. Алёшина в поздравлении особое внимание уделила традициям научных школ, которые приумножают славу университета и всего региона. Депутат Саратовской областной Думы, член Совета Думы, председатель комитета по культуре, общественным отношениям и информационной политике А.В. Лосина в приветственном слове рассуждала о различиях гуманитариев и «технарей», отметив, что сама она выпускница филологического факультета СГУ. Алла Вальтеровна пожелала собравшимся вдохновения и новых успехов.

Митрополит Саратовский и Вольский Лонгин в своём поздравлении обратил внимание на то, что 19 декабря – День памяти святого Николая. Своё имя Саратовскому университету в этот день в 1909 году дал император Николай II. Митрополит также отметил, что сегодня ничто не препятствует развитию и познанию русской и мировой религиозной мысли, а теология вновь вошла в мир классического высшего образования, в частности, на философском фа-



ФОТО ТЕННАДИИ САВКИНА

культете СГУ открыта кафедра теологии и религиоведения, на которой обучаются как церковные служители, так и представители светского общества.

Благодарственными письмами митрополит Лонгин наградил профессоров и доцентов университета: Ю.Г. Голуба, Е.А. Александрову, Д.М. Соколову, М.А. Богатова, Е.Г. Елину, И.Г. Малинскую.

Исполняющая обязанности министра образования Саратовской области И.В. Седова поблагодарила всех преподавателей университета за их труд. По словам Ирины Владимировны, благодаря профессионализму выпускников СГУ школьники региона воспитываются лучшими учителями. Глава министерства наградила грамотами областного министерства профессоров и доцентов В.Н. Данилова, А.С. Кузнецова, И.В. Кутыреву, С.А. Мезина, Я.А. Никифорову. Она также вручила благодарности Л.Н. Мещановой и В.П. Тотфалушину.

Весть о столетии гуманитарного образования в университете вышла не только за пределы нашей области, но и была тепло встречена за рубежом. С памятной датой коллег поздравили ректор Западно-Казахстанского государственного университета А.С. Имангалиев, ректор Кызылордынского государственного университета имени Коркыт Ата К.А. Бисенов, ректор Ереванского государственного университета, член-корреспондент Академии наук Армении А.Г. Симонян. Видеооткрытки с

наилучшими пожеланиями прислали знаменитый литературовед, друг Ю.М. Лотмана, учёный Б.Ф. Егоров, декан философского факультета МГУ В.В. Миронов, заслуженный учитель России Л.Н. Корнилова и депутат Госдумы Т.В. Касаева.

В честь векового юбилея руководство СГУ подготовило памятные грамоты и знаки для 146 преподавателей-гуманитариев. Они будут вручены на заседаниях Учёных советов структурных подразделений.

Е.Г. Елина зачитала поздравительные адреса от депутата Госдумы Н.В. Панкова и президента Российской академии образования Л.А. Вербицкой. Уникальные подарки университету – этнографическую энциклопедию и археологическую энциклопедию преподнесла директор Института истории, международных отношений и социальных технологий ВолГУ Е.Н. Васильева.

В течение всего праздника атмосферу величия последнего императорского университета поддерживал Архиерейский хор, регентом которого выступил ректор Саратовской государственной консерватории А.Г. Занорин. Звучали народные и классические произведения. Это дало возможность прикоснуться к прошлому, перенестись в то время, когда история университета изменилась и гуманитарии начали строить в Саратове свой мир, в котором ценятся культура, традиции, искусство, жизнь и искусство жить.

**Алина РЫХЛОВА**

# Физико-математический факультет: годы и люди

1 июля 1917 года в Саратовском университете был образован физико-математический факультет. Эра факультета длилась до июля 1945 года, когда на его базе были созданы самостоятельные физический и механико-математический факультеты. Физики и математики СГУ являются продолжателями дел выдающихся учёных и преподавателей, как стоявших у истоков высшего физико-математического образования в Саратове, так и работавших на факультете в сложные периоды его развития.

Саратовский университет был открыт в 1909 году в составе, как известно, лишь одного – медицинского – факультета. Предполагалось, что в течение пяти лет будут открыты новые факультеты. Поэтому, начиная с 1911 года, три сменявших друг друга ректора – В.И. Разумовский, Н.Г. Стадницкий и П.П. Заболотнов – хлопотали об их появлении.

В течение нескольких лет Министерство народного просвещения России отвечало отказом на все обращения из Саратова по поводу новых факультетов, мотивируя его отсутствием необходимых высших преподавательских кадров в России, а также недостатком помещений у университета, что связывалось с невнесением Саратовом 1 миллиона рублей на сооружение университетских зданий.

Ситуация начала меняться к лучшему к началу 1916 года. К тому времени завершилось сооружение корпуса Физического института (ныне III корпус СГУ), в котором разместилась кафедра физики во главе с Владимиром Дмитриевичем Зёрновым. Зёрнов получил степень магистра, будучи учеником Петра Николаевича Лебедева – пользовавшегося мировым признанием физика, профессора Московского университета, члена-корреспондента Петербургской АН.

В.Д. Зёрнов проявил себя исключительно талантливым организатором. Пользуясь советами своего великого наставника, он оснастил Физический институт учебным и научным оборудованием, приобрел библиотеку учебной и научной литературы по физике у члена-корреспондента Петербургской АН О.Д. Хвольсона, сформировал первый преподавательский состав из представителей научной школы П.Н. Лебедева.

В середине мая 1916 года университет посетили товарищ министра народного просвещения В.Т. Шевяков и вице-директор департамента народного просвещения Н.О. Палечек. По результатам их поездки 21 июня 1916 года Совет министров России одобрил предложение министра народного просвещения П.Н. Игнатъева об открытии в Саратовском университете новых факультетов. Однако, как всегда, «жизнь внесла свои коррективы». Очередь обновления Саратовского университета наступила через год. 1 июля 1917 года Временное правительство первого состава, в котором министром народного просвещения был бывший ректор Московского университета профессор Александр Аполлонович Мануйлов, утвердило открытие в Саратовском университете сразу трёх новых факультетов – физико-математического, историко-филологического и юридического.

5 сентября 1917 года первым деканом физико-математического факультета был избран Владимир Дмитриевич Зёрнов. Хорошо зная московскую научную среду, он развил активную деятельность по подбору преподавателей, и в качестве профессоров нового факультета были приглашены люди, отметившиеся яркими достижениями в науке: представители лебедевской научной школы К.А. Леонтьев и Н.Н. Андреев, физик-теоретик С.А. Богуславский, а также В.В. Голубев и И.И. Привалов, представители московской научной математической школы Дмитрия Фёдоровича Егорова, Г.Н. Свешников. Они возглавили новые математические кафедры. В 1919–1928 годах на физико-математическом факультете работал физикохимик Н.А. Трифонов, впоследствии доктор химических наук, профессор, создатель научной школы в области химии концентрированных растворов и физико-химического анализа.

Первый выпуск физико-математического факультета состоялся в 1921 году.

Факультет пережил смену нескольких воззрений на парадигму и организацию университетского образования. В 1922 году он был «погружён» в педагогический факультет в качестве отделения, при этом формой обучения был провозглашён бригадный метод. Тем не менее первое десятилетие работы факультета было плодотворным и в научном плане состоятельным: достаточно вспомнить, что в 1928 году университету было доверено проведение заседания 6-го Всесоюзного съезда физиков с участием пяти будущих лауреатов Нобелевской премии (съезд носил международный характер).

В 1931 году коллектив физиков и математиков был восстановлен в факультетских правах. Но к этому времени Саратов в мгновение ока превратился в «город вузов». На базе факультетов СГУ было открыто 8 самостоятельных институтов и несколько исследовательских учреждений. В университете наступил поистине кадровый голод...

Занявший в июне 1935 года пост директора СГУ Г.К. Хворостин решил кадровую проблему единственно доступным тогда путём – посредством приглашения ведущих столичных учёных, оказавшихся в ту пору в сложных жизненных обстоятельствах. Это был очень смелый шаг, который «местные критики» не простили Хворостину. Но то, что он успел сделать, можно считать чудом, своеобразным Предсколково. В Саратов, на физико-математический факультет университета, приехали работать, как и в первую волну, выдающиеся специалисты, будущие академики и лауреаты государственных премий.



Первый выпуск физико-математического факультета СГУ (1921)

Так, Д.И. Блохинцев в 1937 году основал в СГУ кафедру теоретической физики. Ленинградец В.П. Жузе открыл в Саратове направление по физике полупроводников и диэлектриков (кафедра физики твёрдого тела была открыта в 1945 году). Е.Ф. Гросс читал лекции по оптике и молекулярной спектроскопии (кафедра оптики открыта в 1946 году). Работами К.А. Леонтьева, профессора «первого призыва», в Саратове успешно началась история радиофизики (кафедра оформилась в 1951 году, её возглавил выпускник СГУ В.И. Калинин). Ученик Леонтьева, выпускник физико-математического факультета П.В. Голубков с 1932 года руководил не только кафедрой общей физики, но и факультетом, университетом, а также (временно) вновь открывшимися в 1952 году кафедрами электроники, электро- и радиотехники, физики вакуума и электровакуумных технологий. В 1935–1937 годы на кафедре физики работал удивительный Г.А. Остроумов, изобретатель первого мощного генератора дециметрового диапазона, будущий создатель научной школы по электрогидродинамике и нелинейной акустике, защитивший в 1948 году диссертацию в ранге докторской при оппонировании Л.Д. Ландау.

С середины 1930-х годов в университете пополнилось и число кафедр математического профиля. Из Москвы в Саратов приехали А.Я. Хинчин, ставший заведующим кафедрой теории вероятностей и теории чисел, И.Г. Петровский (он заведовал кафедрой математического анализа), В.В. Вагнер (он руководил кафедрой геометрии), А.Г. Курош заведовал кафедрой алгебры. 22 года проработал в университете С.Г. Лехницкий, ставший заведующим кафедрой теории упругости и лауреатом Государственной (Сталинской II степени) премии. В 1940 году, после стажировки у академика И.М. Виноградова, в Саратов вернулся С.Г. Чудаков, который возглавил кафедру алгебры и теории чисел. Периодически в университет из МГУ приезжал член-корреспондент Академии наук СССР Л.С. Понтрягин.

В годы Великой Отечественной войны физики и математики, не прерывая учебного процесса, успешно работали по оборонной тематике (В.П. Жузе, П.В. Голубков, З.И. Кирьяшкина, В.В. Игонин, Л.В. Штромбергер, Е.Ф. Гросс, В.М. Чулановский, С.Э. Фриш, А.В. Тиморева и др.).

В 1945 году физико-математический факультет был разделён на физический и механико-математический факультеты.

Говоря об итогах работы физического факультета, можно отметить, что выпускники-физики в 1950–1980-е годы обеспечили, в частности, превращение Саратова в «электронную столицу» СССР, сделали крупный вклад в развитие атомной промышленности страны, составили кадровый костяк открытых в 1980-х годах в Саратове академических институтов. Среди научно-технических достижений 1950-х годов мож-

но прежде всего отметить создание одной из первых конструкций генератора СВЧ излучения с электронно-волновым взаимодействием – лампы обратной волны. Ряд работников радиоэлектронных предприятий Саратова, выпускники физического факультета, отмечены Государственными премиями.

Довоенные тесные контакты А.Д. Степуховича с лауреатом Нобелевской премии академиком Николаем Николаевичем Семёновым привели к серьёзным достижениям в области химической физики, ознаменовавшимся, в частности, открытием на физическом факультете в 1958 году первой в стране кафедры химической физики.

Среди выпускников физического факультета – 3 академика РАН: Л.П. Питаевский (теоретическая физика), А.В. Чаплик (физика полупроводников), Ф.М. Митенков (атомное машиностроение); член-корреспондент РАН Д.И. Трубецков (вакуумная электроника, нелинейная динамика); лауреат Государственной премии РФ 2000 г. в области науки и техники Н.И. Синицын, лауреат премии Правительства РФ 2002 г. в области науки и техники В.И. Наянов.

Современный физический факультет готовит специалистов в областях радиофизики и радиоэлектроники, микро- и наноэлементной базы электронных приборов, инфокоммуникационных технологий, оптики, лазерной физики, биофизики, физики живых систем, биотехнических систем и технологий. В преподавательском корпусе факультета – 30 докторов наук. На факультете сформировались официально признанные научно-образовательные школы по радиофизике и нелинейной динамике (В.С. Анищенко), оптике, лазерной физике и биофотонике (В.В. Тучин).

Существующий научно-образовательный потенциал и современная дифференциация образования сделали возможным создание на базе «классических» факультетов – физического и механико-математического – трёх новых факультетов: факультета нелинейных процессов (1994), компьютерных наук и информационных технологий (2000), нано- и биомедицинских технологий (2005). Таким образом, подготовка бакалавров, магистров и аспирантов в области математики, физики и информационных технологий проходит на 5 факультетах Саратовского университета. Эти факультеты являются центром развития и популяризации математических, физических, компьютерных знаний и технологий их преподавания в масштабах региона и страны.

Научная деятельность факультетов часто носит междисциплинарный и межкаультетский характер, осуществляется в рамках многочисленных научных грантов, к которым в последние годы прибавились мегагранты, выполняемые с участием ведущих зарубежных учёных.

Валерий АНИКИН



Делегация физического факультета на XXX Международной школе-симпозиуме по голографии, когерентной оптике и фотонике (Калининград, 2017)

# Нелинейная школа Д.И. Трубецкого: от семинара до факультета

Саратовская нелинейная школа – уникальное явление, широко известное как в бывшем Советском Союзе, так и сейчас в России. Охватывает она не только научную школу в привычном понимании этого слова. Это и наука, и образование, и большая просветительская деятельность, и коллектив единомышленников.

А началась всё с зимних школ-семинаров по электронике и радиофизике сверхвысоких частот (СВЧ), идейным вдохновителем и организатором которых был и остаётся член-корреспондент РАН, заслуженный деятель науки РФ, доктор физико-математических наук, профессор Д.И. Трубецкий. Школа-семинар создавалась для молодых научных работников и инженеров промышленных предприятий и вузов города, занимающихся теорией и разработкой электронных приборов, с целью знакомить большой контингент молодых «электронщиков» с последними научными достижениями в области электроники и электродинамики СВЧ. А для этого важно, чтобы лекции читались крупными учёными и специалистами, как отечественными, так и зарубежными.

Первая Зимняя школа-семинар инженеров по теоретической электронике СВЧ (такое название было у саратовских школ в начальный период) проходила с 27 января по 9 февраля 1970 года в пансионате «Волжские дали». На ней членом-корреспондентом АН СССР Львом Альбертовичем Вайнштейном было прочитано 10 лекций по современной теории электронных приборов СВЧ. Он стал символом и настоящим Учителем Саратовских школ. По словам Д.И. Трубецкого, тесное общение с Львом Альбертовичем оказало огромное влияние на его взгляды и становление как учёного с нелинейным мышлением и междисциплинарным (колебательно-волновым) подходом ко многим научным задачам.

С каждым годом расширялась география зимних школ, причём не только лекторов, но и «школьников» – Москва, Санкт-Петербург, Нижний Новгород, Харьков, Киев, Томск, Хайфа (Израиль) и другие города. Надо отметить, что программы всех школ неизменно содержали традиционную «электронную» тематику, но в них стали появляться разделы, посвящённые квантовой радиофизике, термоядерному синтезу, численному моделированию и даже чистой математике. А самое главное, что от школы к школе неизменно расширялся раздел программы, посвящённый современному математическому аппарату теории колебаний и волн, анализу нелинейных динамических систем, стохастическим колебаниям.

В 2018 году состоится XVII школа, тематика которой включает такие новые направления, как СВЧ-вакуумная микро-

электроника и наноэлектроника, релятивистская и плазменная электроника больших мощностей, магнитоэлектроника, приложения СВЧ-техники в телекоммуникациях, медицине, ускорительной технике, в системах безопасности, история электроники и радиофизики СВЧ.

На фундаменте зимних школ и рождалась научно-образовательная школа. Д.И. Трубецким и его коллегами была предложена новая модель образования, основанная на создании единого учебно-научного пространства на всех ступенях образовательного процесса, начиная со школы.

Для непосредственного участия преподавателей, аспирантов, студентов, школьников и инженеров в научных исследованиях и для подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации в 1992 году в СГУ был создан Государственный учебно-научный центр «Колледж». Вокруг этого центра активно функционировала структура непрерывного образования школа – вуз, получившая название Колледж прикладных наук Саратовского государственного университета и включающая две ступени.

Первая ступень – Лицей прикладных наук (полное среднее образование), вторая ступень вначале называлась Высший колледж прикладных наук (создан в 1994 году на правах факультета СГУ), который в 2001 году превратился в факультет нелинейных процессов.

Факультету нелинейных процессов Саратовского университета 1 сентября 2018 года исполняется 24 года. Факультет – единственный в России, нет ему аналогов в мире. В 2004 году начался приём на специальность «Физика открытых нелинейных систем» с квалификацией «Физик – системный аналитик», стандарт которой подготовлен сотрудниками ФНП. Впервые за свою более чем столетнюю историю университет удостоился столь высокой чести. Во время обсуждения стандарта на экспертной комиссии Минобрнауки России не было сомнений в необходимости новой специальности и открытия её именно на ФНП СГУ.

Надо учесть тому, как человек должен учиться новому (эта фраза принадлежит академику М.А. Лаврентьеву). На ФНП этот факт определяется названием факультета, специальности и смыслом термина «нелинейная динамика». Под нелинейной динамикой понимают новое



Магистранты ФНП в научной лаборатории

междисциплинарное научное направление, цель которого – выявление общих методов и общих закономерностей в самых разных областях естествознания, а также в социологии, экономике, биологии и даже лингвистике. Более того, в рамках нелинейной динамики происходит кооперирование различных научных дисциплин.

В 2001 году был создан научно-образовательный комплекс, названный «Открытые системы». В состав комплекса «Открытые системы» вошли Лицей прикладных наук, факультет нелинейных процессов с базовыми кафедрами в академических и отраслевых институтах, редакционно-издательский отдел с редакцией Всероссийского научно-технического журнала «Известия высших учебных заведений. Прикладная нелинейная динамика», научный сектор, включающий отделение физики нелинейных систем Научно-исследовательского института естественных наук СГУ, и научные лаборатории в институтах РАН.

Авторам, предложившим эту модель научно-образовательной структуры, название «Открытые системы» представлялось наиболее удачным. Во-первых, в основу её создания положено новое междисциплинарное научное направление – нелинейная динамика, или синергетика. Во-вторых, авторы хотели подчеркнуть, что предлагаемая модель является открытой для внедрения не только последних научных достижений, но и самих научных подходов непосредственно в технологию образовательного процесса (конкурсы, гранты, научные школы-семинары и др.).

С начала 1980-х годов исследования в области нелинейной динамики как применительно к задачам электроники сверхвысоких частот, так и к аналогичным задачам в других системах различной природы (в том числе в моделях экологии, биологии и в социальных науках) становятся одним из основных направлений научной школы.

В середине 1980-х годов коллектив школы выступил с инициативой проведения научных школ «Хаотические колебания и образование структур – ХАОС», подобных зимним школам по электронике и радиофизике СВЧ и направленных на чтение лекционных курсов по актуальным проблемам нелинейной динамики, обмен последними идеями и научными достижениями в области теории хаоса и её приложений. С этого момента школы «ХАОС» стали традиционными и регулярно проводятся раз в три года. Последняя состоялась в октябре 2016 года. Школа «ХАОС» стала ключевой по формированию «нелинейного» направления научных исследований в Саратовском университете и академических институтах города. За время существования школ «ХАОС» на них побывали с лекциями практически все ведущие российские и многие зарубежные исследователи в области нелинейной динамики.

Опираясь на опыт организации научных школ, стремясь использовать активные методы привлечения молодёжи в науку

как можно раньше, Д.И. Трубецкий выдал своей команде новую идею: давайте сделаем научную школу для школьников, на которой старшеклассники могут получать информацию о научных достижениях, о научных проблемах из первых рук и непосредственно общаться в течение нескольких дней с ведущими учёными нашего университета и других научных учреждений страны. Так появилась «детская» научная школа «Колебания, волны, электроны». В 1997 году изменилось название «детской» школы, и она стала называться «Нелинейные дни в Саратове для молодых». Новое название связано с развитием на факультете нелинейных процессов нового научного направления – нелинейной динамики. Школы стали ежегодными. Помимо учащихся старших классов полными участниками школ стали студенты и аспиранты физического факультета и факультета нелинейных процессов. С первых дней существования «детские» школы приобрели широкую известность, вышедшую за пределы Саратовской области. На них приезжали делегации учащихся и студентов из Москвы, Нижнего Новгорода, Воронежа, Красноярска, Ижевска, Германии.

Нелинейная школа Д.И. Трубецкого оказала огромное влияние на образовательную и научную деятельность не только в Саратовском регионе, но и в других регионах страны (школа «Волновые явления в неоднородных средах» – 2004–2008, МГУ, Москва; школа «Нелинейные волны» – 1972–2018, Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород).

Сегодня факультет нелинейных процессов – это три направления: радиофизика, прикладная математика и физика, информационные системы и технологии, 5 кафедр, две из которых базовые (ФНП «Алмаз», Саратовский филиал Института радиотехники и электроники РАН).

Девиз факультета: нет образования без науки, нет науки без образования. Поэтому процесс педагогической деятельности на факультете тесно связан с научными исследованиями. Актуальность и важность проводимых здесь исследований в области нелинейной динамики подтверждаются высоким уровнем научных публикаций в ведущих отечественных и зарубежных журналах, регулярным получением российских и международных грантов. Сотрудники и студенты факультета 7 раз награждались медалями Российской академии наук, им присуждались индивидуальные гранты Российского фонда фундаментальных исследований и Американского фонда гражданских исследований и развития, они удостоены стипендий различных фондов.

Сама научная, образовательная и творческая деятельность факультета и школы Д.И. Трубецкого в Саратовском университете может рассматриваться как нелинейное явление и как удивительный феномен в нелинейной науке.

По материалам факультета  
нелинейных процессов



# Нанотехнологии в Саратовском университете

**Научная школа, которую представляют преподаватели факультета нано- и биомедицинских технологий, отсчитывает свою историю с середины 30-х годов XX века.**

Отправленные в 1935 году в административную ссылку из Ленинграда в Саратов Владимир Пантелеймонович Жузе и Евгений Фёдорович Гросс (зачисленные одним приказом на должности исполняющих обязанности доцентов в СГУ), всемирно известные учёные, ученики академика Абрама Фёдоровича Иоффе, авторы открытий одних из основополагающих явлений в физике твёрдого тела, заложили в Саратовском университете основы школы по физике полупроводников. После их возвращения в Ленинград это направление возглавила Зинаида Ивановна Кирьяшкина, выпускница физико-математического факультета 1936 года, которая и стала заведующей открытой на физическом факультете в 1945 году кафедры физики твёрдого тела.

Широкую известность получили пионерские работы, выполненные под руководством З.И. Кирьяшкиной по измерению диэлектрической проницаемости полупроводников, по созданию совместно с Д.И. Биленко, В.Е. Орловым и Ю.Б. Бураковым полупроводниковых детекторов с рекордными на протяжении нескольких десятилетий характеристиками, широко внедрённых в практику. Это изобретение сделало кафедру физики твёрдого тела и лабораторию полупроводников СГУ известными среди разработчиков радиоаппаратуры и способствовало освоению новых частотных диапазонов в нашей стране. Впоследствии эти работы проводились под руководством профессора Б.Н. Климова и В.А. Иванченко.

Постановлениями Правительства в 1957 году в СГУ была открыта проблемная лаборатория полупроводников, а в 1963 году – микроэлектроники.

Известность кафедре как ведущему педагогическому коллективу в стране придали разработанные по инициативе З.И. Кирьяшкиной программы курсов, по которым проводилась подготовка студентов, обучающихся в университетах всей страны по специальности «Полупроводники и диэлектрики».

Развитие научно-педагогического коллектива, руководимого З.И. Кирьяшкиной, привело

к образованию на его основе в 1981 году кафедры физики полупроводников, которую возглавил Б.Н. Климов.

К началу XXI века коллективами кафедр был сделан существенный научный задел в области твердотельной электроники, микроэлектроники, оптоэлектроники, СВЧ твердотельной электроники, акустоэлектроники. Исследования взаимодействия когерентного оптического излучения с различными средами, в том числе с колеблющимися механическими и биологическими объектами, и, в частности, исследования эффекта автодетектирования в полупроводниковых лазерах на гетеропереходах привели к разработке новых методов измерения характеристик вибрирующих объектов и установлению эффектов синхронизации и подавления внешним сигналом колебательных процессов в живых организмах.

Научный потенциал коллективов кафедр определил развитие и образовательных направлений. Специальность «Полупроводники и диэлектрики» трансформировалась в специальности «Микроэлектроника и полупроводниковая электроника», «Микроэлектроника и твердотельная электроника». В 2000 году кафедры выпустили первых бакалавров в СГУ по направлению «Электроника и микроэлектроника». Профессора Д.А. Усанов и Ан.В. Скрипаль стали инициаторами открытия специальности «Медицинская физика», доценты Г.Ю. Науменко и С.А. Ворошилов стояли у истоков создания специальности «Управление качеством».

В 2004 году кафедры стали инициаторами подготовки в СГУ специалистов в области нанотехнологий. На совещании представителей СГУ, институтов РАН и академиков К.В. Фролова, Г.И. Марчука, Ю.В. Гуляева в феврале 2004 года обсуждался вопрос о включении СГУ в эксперимент по подготовке специалистов по направлению «Нанотехнология» и впервые возникла идея о создании нового факультета. Это предложение было конкретизировано на совещании по вопросам концепции развития нанотехнологии в Саратовском регионе, проводимом Министер-



Евгений Фёдорович Гросс



Владимир Пантелеймонович Жузе



Зинаида Ивановна Кирьяшкина

ством промышленности Саратовской области 9 ноября 2004 года. На основании решения Учёного совета СГУ факультет нано- и биомедицинских технологий был открыт приказом ректора № 96-В от 21.02.2005. Летом 2005 года был осуществлён первый набор студентов на факультет, и с 1 сентября 2005 года факультет начал вести образовательную, воспитательную и научную деятельность как самостоятельное структурное подразделение СГУ.

Факультет был образован на базе существующих кафедр физики твёрдого тела и физики полупроводников физического факультета. На базе научной группы профессора Б.П. Безручко, занимавшейся физическим экспериментом и проблемами динамического хаоса, обработкой сложных сигналов, в частности биопотенциалов, реконструкцией модельных уравнений по временным рядам и биомедицинских приложений, была организована кафедра динамического моделирования и биомедицинской инженерии, основу которой составили сотрудники Саратовского филиала Института радиотехники и электроники и факультета нелинейных процессов. Были открыты кафедры медицинской физики и материаловедения, технологии и метрологии материалов, которые возглавили профессор Ан.В. Скрипаль и С.Б. Вениг. На факультет были переведены студенты физического факультета, обучающиеся по микроэлектронным специальностям, медицинской физике и управлению качеством, а также студенты механико-математического факультета, обучающиеся по специальности «Нанотехнологии в электронике».

В настоящее время на факультете реализуется 6 направлений подготовки бакалавров: Электроника и наноэлектроника, Физика (медицинская физика), Материаловедение и технологии материалов, Биотехнические системы и технологии, Управление качеством, Инноватика, 4 направления подготовки магистров, 4 направления подготовки аспирантов.

На факультете сформированы 5 основных кафедр и 5 кафедр на базе Саратовского филиала Института радиотехники и электроники, АО «НЕФТЕМАШ»-САПКОН, АО «НПП «Контакт», АО «НПП «Алмаз-Фазотрон», ООО «ЭкоСорбент», работают 27 докторов и 47 кандидатов наук.

Прекрасно оборудован технологический практикум, в котором студенты знакомятся с элементарными технологическими операциями, физическими принципами работы различного вида датчиков и сенсорных устройств. На базе этого практикума активно внедряются методы компьютерного управления экспериментом и использования режимов видеоконференций в учебном процессе.

Интересные занятия проводят студенты в лабораториях медицинской физики и биомедицинской инженерии. Современное медицинское и физическое оборудование позволяет создавать и осваивать новые методы диагностики и лечения, обрабатывать биомедицинские сигналы.

Студенты могут заниматься научной работой при выполнении курсовых и квалификационных работ в Технопарке СГУ и на базе научно-производственно-образовательного комплекса «Измерительные системы

для микро- и наноэлектроники, машиностроения, медицины». В лабораториях этих структур студенты знакомятся с основами твердотельной электроники, в том числе с твердотельной лазерной техникой, акустоэлектроники, методами оптической и СВЧ диагностики.

Материаловеды проходят практику и выполняют курсовые и квалификационные работы в Научно-технологическом центре СГУ, оснащённом передовым оборудованием в области вакуумной металлургии.

Не менее интересно попадание в мир микрокапсул, композитных материалов, органических плёнок Ленгмюра-Блоджетт в лабораториях департамента нанотехнологий Образовательного-научного института наноструктур и биосистем. Студенты могут познакомиться с устройством новейших приборов и поработать на электронном микроскопе, вторично-ионном масс-спектрометре, зондовой нанолaborатории, лазерном дифракционном анализаторе размеров нано- и микрочастиц. В учебной лаборатории зондовых методов студенты осваивают работу на атомно-силовых микроскопах.

Жизнь студентов факультета проходит не только в учебных аудиториях и лабораториях. Они активно занимаются спортом, участвуют в спартакиаде СГУ, демонстрируют свои творческие возможности в художественной самодеятельности, реализуют гражданскую позицию в работе студсовета и различных общественных организациях.

**По материалам факультета нано- и биомедицинских технологий**



1-й выпуск кафедры физики твёрдого тела



Студенты ФНБМТ на сцене X корпуса

# Математика и механика в СГУ: 100 лет пути

Открытие в Саратовском университете физико-математического факультета с отделением математики – 1 июля 1917 года – можно считать датой появления в Саратовской губернии высшего математического образования. Для чтения лекций были приглашены талантливые учёные – Николай Николаевич Андреев, Иван Иванович Привалов, Владимир Васильевич Голубев, Леонид Самуилович Лейбензон, Георгий Николаевич Свешников. Профессора И.И. Привалов и В.В. Голубев с 1918 года читали курсы чистой и прикладной математики, а профессора Л.С. Лейбензон, Н.Н. Андреев, Г.Н. Свешников первыми начали преподавать механику. Впоследствии Н.Н. Андреев и Л.С. Лейбензон были избраны академиками АН СССР, а И.И. Привалов и В.В. Голубев – её членами-корреспондентами.

Особенно велик вклад в развитие математики и механики СГУ профессора В.В. Голубева, проработавшего в университете больше 12 лет. В.В. Голубев заведовал кафедрой чистой математики со дня её основания. После назначения профессора В.Д. Зернова ректором университета, в сентябре 1918 года, В.В. Голубев становится деканом физико-математического факультета, а с 1920 года – ректором.

Физико-математическое образование в Саратовском университете получило своё развитие в 1945 году, когда появились самостоятельные структурные единицы: физический и механико-математический факультеты. Механико-математический факультет в этот момент состоял из пяти кафедр: алгебры и теории чисел (заведующий кафедрой профессор Н.Г. Чудаков), геометрии (заведующий кафедрой профессор В.В. Вагнер), математического анализа (заведующий кафедрой профессор Г.П. Боев), теории упругости (заведующий кафедрой профессор С.Г. Лехницкий), механики (заведующий кафедрой – доцент А.А. Назаров).

Первым деканом механико-математического факультета (1945–1947) был профессор Георгий Петрович Боев, выпускник Саратовского физмата 1921 года, впоследствии заведующий кафедрой математического анализа.

Научно-исследовательская деятельность учёных послевоенного механико-математического факультета развивалась в нескольких направлениях. Успешно разрабатывались алгебраические вопросы оснований

дифференциальной геометрии. Международное признание получила научная школа, созданная профессором В.В. Вагнером. Под руководством профессора С.В. Фальковича изучались проблемы аэродинамики околосзвуковых и сверхзвуковых потоков газа. На кафедре алгебры продолжались работы по исследованию проблем теории дзета-функций (профессор Н.Г. Чудаков). Работа профессора С.Г. Лехницкого «Анизотропные пластинки» в 1947 году была удостоена Сталинской премии.

С 1947 по 1961 год факультет возглавлял доцент Алексей Иванович Барабанов, сумевший создать на факультете особую деловую и вместе с тем дружественную, так называемую мехматовскую атмосферу. В 1961–1962 годах пост декана механико-математического факультета занимал доцент Юрий Ефимович Пензов. С 1962 по 1981 год главой механико-математического факультета был профессор Евгений Фёдорович Бурмистров.

В течение трёх лет, с 1981 по 1984 год, факультетом руководил кандидат физико-математических наук, доцент Николай Михайлович Маслов. В этот период по инициативе академика П.Л. Ульянова и заведующего кафедрой теории функций и приближений А.А. Привалова механико-математический факультет начинает проводить свои знаменитые Саратовские зимние школы по теории функций и приближений. Среди их участников – ведущие учёные, академики и члены-корреспонденты РАН и республик СНГ. С 1996 года Саратовские

зимние школы носят название «Современные проблемы теории функций и их приложения» и становятся широко известны как в России, так и за рубежом.

С 1984 по 1993 год декан механико-математического факультета – известный специалист по теории интерполирования функций, доктор физико-математических наук, профессор Андрей Андреевич Привалов. Именно в это сложное время начали налаживаться постоянные связи с зарубежными партнёрами, активизировалась работа со школьниками.

В 1993 году на должность декана механико-математического факультета был избран заведующий кафедрой математической теории упругости и биомеханики, лауреат Государственной премии РФ, доктор физико-математических наук, профессор Леонид Юрьевич Коссович. В это время расширяются учебные и научные связи факультета с промышленностью региона, устанавливаются контакты с университетами Германии, США, Великобритании, других стран. Учёные факультета принимают участие в совместных фундаментальных и прикладных исследованиях, выигрывают научные гранты.

С 2003 года механико-математический факультет возглавляет кандидат физико-математических наук, доцент Андрей Михайлович Захаров.

Механико-математический факультет за 72 года своего существования превратился в крупный центр подготовки математиков фундаментального и прикладного направлений, механиков, специалистов по компьютерным



Георгий Петрович  
Боев



Владимир Васильевич  
Голубев



Алексей Иванович  
Барабанов



Евгений Фёдорович  
Бурмистров

и информационным технологиями, практиков, внедряющих цифровые технологии во все сферы общественной жизни и бизнеса. Эти годы стали периодом бурного развития механико-математического факультета, возникли новые научные и образовательные направления, ярко заявили о себе выдающиеся математики и механики: Виктор Владимирович Вагнер, Николай Григорьевич Чудаков, Николай Петрович Купцов, Александр Евгеньевич Либбер, Марк Вольфович Лосик, Август Петрович Хромов, Александр Юрьевич Васильев, Савелий Владимирович Фалькович, Сергей Георгиевич Лехницкий, Леонид Юрьевич Коссович.

Важным событием в жизни факультета явилось создание в апреле 1957 года первого в Поволжье Вычислительного центра. Большую роль в его создании сыграли Георгий Петрович Боев, Юрий Петрович Васильев, Анатолий Михайлович Богомолов, Николай Петрович Купцов, Алексей Иванович Барабанов.

В числе выпускников саратовского мехмата – академики Академии наук СССР и Российской академии наук, лауреаты Государственной премии СССР, заведующие кафедрами в ведущих вузах страны, в том числе в Московском государственном университете. Выпускники механико-математического факультета СГУ возглавляли разработку программно-аппаратного комплекса систем противоракетной обороны страны, работали на Байконуре, на оборонных предприятиях. В современную эпоху трудно найти IT-компанию, включая Яндекс, Google, SAP, в которой бы не оказалось бывших студентов мехмата.

Главное достояние механико-математического факультета – высококвалифицированные

преподаватели, учёные, известные далеко за пределами родного города: Владимир Алексеевич Балаш, Юрий Анатольевич Блинков, Мария Владимировна Вильде, Сергей Иванович Дудов, Ирина Васильевна Кириллова, Алексей Леонидович Лукашов, Сергей Фёдорович Лукомский, Дмитрий Валентинович Прохоров, Виктор Владимирович Розен, Сергей Петрович Сидоров, Александр Николаевич Сергеев, Павел Александрович Терёхин, Галина Владимировна Хромова, Вячеслав Анатольевич Юрко и многие другие. Всего сейчас на факультете работает 24 доктора наук и более 60 кандидатов наук.

Современный механико-математический факультет стремится к универсальной образовательной подготовке, направленной на комплексное развитие личности, ориентирован на расширение круга актуальных научных исследований. Подготовка бакалавров, магистрантов и аспирантов в национальном исследовательском университете ведётся в интересах всей страны с учётом региональных потребностей.

В одном из интервью выдающийся математик академик Российской академии наук Борис Сергеевич Кашин сказал: «Саратов – это особая точка на карте России. Такого плодотворного на математические таланты места в России больше нет. Надеюсь, что Саратовская земля не оскудеет».

Подводя итоги пути, пройденному за 100 лет, можно утверждать, что это были годы неуклонного развития, годы побед и свершений. Достижения Саратовского физико-математического образования значительны, а возможности для завоевания новых высот несомненны.

**По материалам механико-математического факультета**



Дни мехмата

# Саратовская школа программистов

**Идея создания факультета компьютерных наук и информационных технологий принадлежала ректору Анатолию Михайловичу Богомолову, создателю кафедры математической кибернетики, которая впоследствии стала образующей кафедрой нового факультета.**

На кафедре работали (и впоследствии стали заведующими другими кафедрами) профессора В.М. Гурьянов, В.А. Твердохлебов, Ю.И. Митрофанов, В.Н. Салий, доцент и затем профессор А.А. Сытник, доцент А.Г. Фёдорова, доцент, а ныне профессор и президент университета Л.Ю. Коссович.

К 2000 году на механико-математическом факультете были созданы все предпосылки для создания специального факультета, который мог бы готовить высококвалифицированных специалистов в области информационно-коммуникационных технологий – имелась серьёзная материальная база, велась подготовка студентов по специальностям «Прикладная математика», «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», сформировалась квалифицированный научно-преподавательский состав, функционировал диссертационный совет по специальности 01.01.09 «Дискретная математика».

Факультет компьютерных наук и информационных технологий был образован 28 февраля 2000 года. Первым деканом и одним из его основателей стал ученик Анатолия Михайловича Богомолова, доктор технических наук, профессор Дмитрий Васильевич Сперанский.

В 2001 году к факультету присоединяется кафедра системного анализа и автоматического управления. Открывается новая специальность «Компьютерная безопасность».

В 2002 году на факультете появляется кафедра теоретических основ компьютерной безопасности и криптографии.

В этом же году студенты университета первый раз вышли в финал чемпионата мира по программированию и привезли отсюда серебро и звание чемпионов Европы.

В 2003 году при факультете был открыт Центр олимпиадной подготовки программистов имени Н.Л. Андреевой.

2004 год – год первого выпуска на факультете КНИИТ. А осенью этого года был сделан первый набор на заочное обучение по специальностям «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» и «Прикладная математика и информатика». Была создана новая кафедра информатики и программирования.

В 2005 году КНИИТу исполнилось пять лет, и он существенно подрос: 5 кафедр, 48 преподавателей, 3 лаборатории, Центр олимпиадной подготовки программистов, 3 специальности, 506 студентов очной и заочной форм обучения.

Факультет продолжал расти, и ему требовалось отдельное жильё. В 2008 году факультет переехал в новый XII корпус.

Очередным этапом развития факультета было создание базовых кафедр:

- 2008 год – совместно с компанией Mirantis;
- 2011 год – совместно с компанией EPAM Systems;
- 2016 год – на базе Физико-технического лицея №1.

Сегодня в обеспечении учебного процесса принимают участие также сотрудники компаний Grid Dynamics, NetCracker, Института проблем точной механики и управления РАН, ООО «Национальный

центр по борьбе с преступлениями в сфере высоких технологий», ОАО «КБ Электроприбор».

Большое значение в подготовке программистов имеет Центр олимпиадной подготовки программистов и созданный Михайлом Мирзаяновым проект Codeforces.

Дальнейший рост факультета – это присоединение кафедры информационных систем и технологий в обучении, открытие педагогического направления на факультете.

С 2009 года на факультете работает Центр непрерывной подготовки IT-специалистов. Впервые сотрудники факультета стали работать с младшими и средними школьниками, проводить дистанционные кружки по занимательной информатике, командные конкурсы, академбои, квесты по информатике, разнообразную профориентационную работу.

За 17 лет существования КНИИТ превратился в один из крупнейших факультетов университета.

Более 900 студентов обучаются на 6 направлениях бакалавриата, 3 направлениях магистратуры, 2 направлениях аспирантуры, специальности «Компьютерная безопасность». На факультете 9 кафедр (из них 3 базовые), 3 лаборатории, 4 учебно-методических центра, 6 компьютерных классов, кластер высокопроизводительных вычислений.

Факультет широко известен благодаря многолетнему (с 2002 года) успешному выступлению его студентов на командных чемпионатах по программированию. Завоеваны титулы чемпионов Европы и мира по програм-



А.М. Богомолов, Д.В. Сперанский

мированию, дважды команды завоевывали золотые медали (2006 год – чемпионы мира по программированию, 2008 год – чемпионы России по программированию), 5 раз – серебряные медали командного чемпионата мира по программированию. Каждый год команды университета выходят в финал этих самых престижных в мире соревнований. Благодаря таким высоким успехам в настоящее время саратовская школа программистов заслуженно признана и в России, и в мире.

Факультет проводит заслужившие авторитет международные конференции «Компьютерные науки и информационные технологии» и всероссийские конференции «Информационные технологии в образовании».

За время существования факультета защищены 22 кандидатские диссертации и две докторские.

Студенты факультета – лауреаты стипендий Правительства и Президента, компании «Мирантис» и Международного центра по борьбе с преступлениями в сфере высоких технологий.

Выпускники факультета востребованы в России и за рубежом: от Ирландии на севере и Силиконовой долины на западе до Австралии на юге и Китая на востоке.

Становление любого нового факультета – это сложный и длительный процесс. А развитие факультета, выпускники которого востребованы и в России, и за её границами, в условиях, когда работодатели активно отслеживают все изменения и предъявляют их к своим будущим сотрудникам, требует особого уровня подготовки и от преподавателей, их умения постоянно разрабатывать новые лекционные и практические курсы, удовлетворяющие современному уровню развития компьютерных наук и информационно-коммуникационных технологий. Новые специальности и направления, новые кафедры и лаборатории, новые задачи и их решения – всё это потребности, которые диктует развитие современного общества.

**По материалам факультета компьютерных наук и информационных технологий**



Выпускники и преподаватели факультета (2007)



Встреча со студентами 1 сентября (2016)



Чемпионы мира по программированию И. Кулькин, Р. Алексеенков, И. Романов (2006)



Команда СГУ в составе студентов факультета и декан А.Г. Фёдорова на встрече с премьер-министром РФ Д.А. Медведевым (2007)

# «Сложная» романтика геолога

Наука непредсказуема: она бросает вызовы, на которые учёным приходится отвечать здесь и сейчас. Иногда «здесь и сейчас» может быть далеко от дома, в уникальных природных условиях, где человек – лишь гость, а не хозяин. О.П. Гончаренко, заведующая кафедрой петрологии и прикладной геологии, знает не понаслышке, что такое научный экстрим. С «Саратовским университетом» она поделилась воспоминаниями о самых интересных экспедициях, рассказала о своих учителях и объяснила, почему не может выбрать между преподаванием и исследовательской работой.

– На Вашей персональной странице на сайте sgu.ru написано, что Вы пошли на геологию из-за романтики будущей профессии. Ожидания совпали с реальностью?

– Романтика нашей профессии заключается только в одном: интересные поездки и практики во время учебного процесса. Но, знаете, все эти выезды непростые по одной причине – сложные бытовые условия. Жизнь в палатках, приготовление обедов на кострах, дожди, периодически заливающие всё вокруг. Мужчинам-геологам, конечно, чуть проще... У них лучше физическая подготовка, они выносливее. Надо сказать, что мужчин всё-таки отличает более философское отношение к жизни.

Когда после четвертого курса я была на преддипломной практике на Тянь-Шане, экспедиция работала с четырёх утра до полудня. Там было просто невероятно жарко. А после 12:00 работа прекращалась. Это сложный график, ведь утром всем хочется поспать: мы были тогда молодыми и спали помногу. К тому же, когда вас забрасывают в такие далёкие уголки, иногда кончаются продукты, поэтому жизнь идёт на «подножном корме». Сейчас об этом вспоминаешь с улыбкой, а в процессе было нелегко. Романтика сложная, но всё-таки это прекрасное состояние ожидания новых впечатлений.

– В каких самых интересных местах Вам удалось побывать? Может быть, это были поездки на практику уже с Вашими студентами?

– Со студентами я ездила мало. В основном поездки проходили по хоздоговорным работам. Самая интересная, конечно, это практика на Тянь-Шане. Мы собирали материалы для дипломной работы, обрабатывали геохимические профили – отбирали пробы через полметра. Затем образцы сдавали на рентгеновский и спектральный анализы, для того чтобы получить необходимые результаты для составления карт. Это была поисковая партия на золото.

В 1989 и 1991 годах я ездила вначале на юг Камчатки, а затем на Сахалин. Мы изучали вулкан Баранского: продукты современной и древней геотермальной деятельности. И на Камчатке, и на Сахалине, конечно, всё прекрасно, очень красивые места, природа... Но дожди там льют неделями, а потом наступает жуткая жара до 40, а то и до 45 градусов. Отсюда очень высокая влажность. Но не это самое страшное. Камчатка и Сахалин – заповедные

места, где медведи – главные жители. Я уже про остальных не говорю. Встречались с ними, что называется, лицом к лицу. Мы видели, как они ловят рыбу, едят малину. Одним словом, мало приятно, когда идёшь по маршруту, а навстречу тебе – косопалый мишка. И хорошо, если ветер будет дуть от медведя к тебе. Так он не учу-

ет человека: можно остановиться, а животное пройдёт мимо. А вот если всё случится иначе... Одно из уникальных мест там – Курильское озеро. В его районе работают биологи, орнитологи, те, кто занимается животным миром. Причём на озере останавливаться можно далеко не везде, разбивать лагерь разрешено только в определённых местах. Через десять дней, после того как мы оттуда уехали, я случайно увидела по телевизору знакомый пейзаж. Там была японская экспедиция, и она закончилась для учёных трагично. Дикое место, дикие животные...

– Какими, по Вашему мнению, качествами должен обладать современный молодой специалист, чтобы состояться в профессии?

– У него непременно должны быть знания геологии, математики, физики, химии. Владение информационными технологиями тоже обязательно. Сейчас мы работаем на разном программном обеспечении – сразу этому не научишься, нужно время. Конечно, молодой специалист должен обладать хорошей физической подготовкой и заботиться о здоровье. Один наш бывший магистр работает на Ямале. Это не просто. К смене климатических условий и часовых поясов быстро адаптируются далеко не все. Я знаю по себе: мы прилетели на Камчатку, разница – 9 часов! Я вообще не понимала первое время, где день, где ночь. Наши ребята работают во всех уголках России и в различных зарубежных фирмах. Но в международных компаниях очень высокие требования к специалистам и непростой график работы: тебя могут вызвать ночью, и ты должен собраться, сесть за оборудование и начать работать.

– Если сравнивать студентов-геологов XX и XXI веков, кому легче?

– Сложно сказать. Мы, окончившая университет, считали, что должны отработать три года в каком-то определённом месте. У нас были направления. С одной стороны, это хорошо. Но, если бы у нас была такая ситуация, как теперь, я бы, возможно, уехала в другой город или в другую страну: приглашения были. Но домашние обстоятельства

сложившиеся так, что уехать я не могла. И тут мне предложили место в университете. То есть общая картина жизни сложилась.

С другой стороны, я считаю, что, отучившись, ты должен свои знания отдать. Почему? Нужно отработать то, что в тебя вложили, самосовершенствоваться. Сегодня у ребят выбор свободный. Нужно сказать, наш факультет получает много вакансий для выпускников. Большая часть успешно устраивается, получает достой-

ную зарплату. Правда, это и плюс, и минус. Ведь, даже окончившая аспирантуру, ребята работать здесь не остаются. Есть очень много толковых молодых специалистов, которых мне бы хотелось видеть на своём месте. К сожалению, сейчас пока таких последователей нет: все устраиваются в крупные компании. Я как-то разговаривала со своим будущим аспирантом и предупредила, что ему будет тяжело и учиться, и работать. На что он мне без обиняков ответил: «Ольга Павловна, я мужчина, я должен работать, заботиться о своей семье». Я его понимаю, он прекрасно воспитан, умён, трудоспособен. Но преемственности, как раньше, у нас нет.

– Почему Вы решили заниматься минералами и добычей твёрдых полезных ископаемых? Почему не нефть, не газ?

– Я поступала на специальность «Поиски и разведка полезных ископаемых». Нефтяники в то время вообще не котировались, у нас был самый большой конкурс! Мне очень нравилась геохимия, это моя специализация. Применение геохимических методов к изучению условий образования минералов меня увлекало и увлекает.

– Зачастую в становлении специалиста, профессионала, учёного большую роль играет учитель, наставник. Что повлияло на Вас в выборе дальнейшего пути?

– С третьего курса началась специализация. Все преподаватели, которые вели спецкурсы, были интеллектуалами, одарёнными педагогами, все удивительные личности. Это прежде всего заведующий кафедрой минералогии и петрографии (так она называлась тогда) профессор Константин Михайлович Сиротин, доценты Владимир Васильевич Гудошиников, Станислав Павлович Локтионов, Мария Ионовна Задумина, Ольга Михайловна Синякова. Я благодарна им за труд, за то, чему они нас научили. Более того, с многих я брала пример, когда уже сама стала преподавать. Ещё бы хотелось отметить роль директора НИИ геологии, где я начинала работать, профессора Леонида Александровича Назаркина. Он с огромным уважением относился к молодым специалистам и давал нам возможность участвовать в различных научных форумах, на которых мы могли и проявить себя, и познакомиться с учёными других городов.

В научном направлении значимую роль сыграл мой руководитель по аспирантуре Олег Иосифович Петриченко из львовского Института геологии и геохимии горючих ископаемых.



ФОТО ГЕННАДИЯ САВВИНА

Он занимался солями. Сейчас его, к сожалению, нет в живых. Удивительной души человек, он оказал мне огромную помощь в понимании процесса образования минералов. Более того, мы работали тонкими методами – вели термоборохимические исследования. Когда образуется минерал, у него появляются дефекты кристаллической решётки, он захватывает среду, в которой кристаллизовался. Наша задача заключалась в определении физико-химических параметров образования минералов по микрообъектам.

Я часто ездила на стажировку в Московский университет на кафедру геохимии, которой руководил профессор Михаил Георгиевич Валяшко. Удивительный человек! Я никогда не забуду, как я приехала к нему с глупейшим вопросом, как уже потом сама поняла. Но он был настоящим интеллигентом и всё мне обстоятельно разъяснил. У него на кафедре работала Инна Константиновна Жеребцова, с ней мы занимались определением брома и хлора во включениях. Бром/хлорный коэффициент – это ещё один геохимический показатель, который позволяет судить об условиях образования минералов. Я ей очень благодарна, поскольку она относилась ко мне, как к дочери. Мы могли работать с утра до глубокой ночи, нам об этом было интересно. Во время написания докторской диссертации мне помог мой оппонент, Михаил Абрамович Жарков. Его не стало не так давно. Он сам из Новосибирска, работал в академгородке, потом переехал в Москву, где я защищала докторскую. Мы с ним много обсуждали мою работу. Все эти люди сыграли огромную роль в моём научном становлении.

– Вы учёный, преподаватель, заведующий кафедрой. Если выбирать между наукой

и преподаванием, чему отдали бы предпочтение в первую очередь?

– Здесь выбор невозможен. И то, и другое мне очень близко. Сейчас у меня большая нагрузка, кафедра отличается тем, что у нас практически все часы аудиторные. Не всегда получается уделять должное время научной работе. Но это необходимо. Хочется поддерживать себя в научной форме, а этого можно достичь только благодаря участию в совещаниях, конференциях, форумах. С прошлым годом материалом на такие мероприятия ты не поедешь. Тебя там уже послушали, тебя знают и ждут чего-то нового. Наука – это невероятно интересно!

И со студентами я люблю работать. Конечно, сейчас молодёжь абсолютно другая, и у неё есть многое, чему нам стоит поучиться. Иногда, знаете, говорят: «Да кого там учить?». Я не согласна. Всегда есть кого учить: овчинка стоит выделки. Эти ребята хотят знать, а это уже многое. Базы у них нет порой – вот в чём беда. Так, конечно, сложнее работать. Бывает, я читаю лекцию по минералогии – там фигурирует большое количество химических элементов. Если раньше медь или любой другой элемент писали символом из таблицы Менделеева, то теперь пишут словом. Иногда хочется спросить: «Друзья, вы что, не знаете, символ меди в химии? Зачем тратить время?». Что поделать, это наши реалии. Но это не повод опускать руки.

– Каковы Ваши основные приоритеты в работе?

– Постараться передать всё, что знаю, следующему поколению. И в научном, и в чисто учебном аспекте.

– Вы долго работаете в университете, какой самый ценный опыт Вам дал СГУ?

– Сложный вопрос. Наверное, это общение с коллегами, единомышленниками, с учителями, которым я безумно благодарна.

Алина РЫХЛОВА

# Кто впереди учёных всех?

Учёных давно сравнивают со всеведущими предводителями, возглавляющими экспедиции в мир открытий и технологических прорывов. Наука, однако, за последнее время так повзрослела и изменилась, что даже для них стала казаться особой, загадочной и непокорной. Столько путей сегодня она предлагает пытливым умам, что немудрено запутаться. За какими научными направлениями будущее, и как развить их? На эти вопросы попытались найти ответы студенты и преподаватели Саратовского университета в преддверии Дня науки.



**Валентина Юр'ева,**  
студентка 4 курса  
факультета  
психологии:

Объединение взглядов нескольких сторон создаёт некий крупный механизм, который позволит сделать важное для всех прорывное открытие. Не берусь судить однозначно, но если даже определённая область научного знания и станет вырываться вперёд, то она непременно потянет за собой другую. Во время учёбы я сама стала исследователем. Сейчас занимаюсь изучением восприятия человеком рекламы, в частности рекламных текстов. Раньше интересовалась немного иными областями, сменила несколько тем, но нашла то, что действительно интересно. Участие в научных конференциях – это увлекательная и важная часть обучения.

**Виктория Прокочук,**  
студентка 3 курса  
физического  
факультета:

Мне кажется, что вперёд вырвутся системы связи и информационные технологии. Сегодня ни один из нас не может представить жизнь без гаджетов. А технологии, в свою очередь, стремительно продолжают развиваться. К сожалению, не каждый человек правильно использует этот ресурс. Мы даже свои мысли начинаем формулировать на сленге Интернета. Конечно, есть и плюсы. Например, легче решаются проблемы маркетинга, изучение рынков. Сейчас работает большое количество интернет-магазинов. Создаётся глобальное информационное пространство, обеспечивающее эффективное информационное взаимодействие людей.



**О.А. Шамарина,**  
переводчик отдела  
по работе с внешними  
партнёрами:

Вопрос о том, какое направление вырвется вперёд, такой же философский, как и вечный спор между «гуманитариями» и «технарями». Несомненно, ни одна наука не сможет справиться с растущими в геометрической прогрессии вызовами современности единолично. Как одно государство не сможет поддерживать мир во всем мире без помощи остальных участников международной авансены, так и ни одно научное направление не даст таблетку от мировых проблем. Решение кроется лишь в совместных усилиях и в междисциплинарном подходе.

**О.К. Навроцкий,**  
профессор кафедры  
геологии и геологии  
горючих ископаемых:

Компьютерные технологии – это самое популярное направление. Я сужу по своему внуку, который поступил на кибернетику. Когда я был в его возрасте, часто ездил в экспедиции. Я занимался проблемой составления геологических карт пятидесятилетнего масштаба в районе горного Алтая. На протяжении всей жизни меня интересуют геохимия органического вещества, геохимия нефти, поиск месторождений нефти, газа. Сейчас исследую радон – это радиоактивный газ. Он распространяется в воздухе, в земле, в строительных материалах и может привести к раковым заболеваниям.



**Александр Ашуров,**  
студент 2 курса  
социологического  
факультета:

Когда говорят о движении на первый план той или иной области науки, я думаю, что это временная тенденция. По моему мнению, не стоит говорить о развитии какой-то одной определённой отрасли. В идеале мне представляется, что в будущем химия, физика, математика и даже гуманитарные дисциплины достигнут приблизительно одного уровня. Они будут дополнять друг друга, и между ними останутся лишь очень условные границы. Профессия биотехнолога – яркий пример того, что быть узким специалистом в современном мире уже неактуально. Развитие технологий бросает человеку вызов: каждый день ему приходится повышать уровень своей компетенции, следить за всем, что происходит в России и за рубежом.

**Е.А. Абаева,**  
доцент кафедры  
конституционного  
и муниципального  
права:

На мой взгляд, одно из ведущих направлений в современном мире, государственной политике – это цифровая экономика. Мы стараемся отслеживать какие-то актуальные направления государственной общественной жизни. Но в то же время предлагать собственные варианты. У научного общества есть две важные функции: прогностическая деятельность и коммуникация с обществом, государством и органами власти. Исследователи должны изучить проблемы цифровой экономики, внести какие-то свои собственные предложения по усовершенствованию, по праву и правоприменительной деятельности в данной сфере. На наших конференциях мы рассматриваем такие темы, как электронная коммерция, финансовые технологии, электронные платформы. И эти вопросы сегодня являются актуальными и насущными как для науки конкретно, так и для всего общества в целом.



**Андрей Карлов,**  
студент 1 курса  
биологического  
факультета:

Я уверен, что успех науки кроется в междисциплинарном подходе. В этом я убеждаюсь на самых разных примерах. Так, все биологические направления тесно связаны друг с другом. Ещё интереснее то, что биология взаимодействует и с другими науками. На стыке с физикой она образует новую дисциплину – биофизику. Когда биологи стали сотрудничать с химиками, более подробным стало представление учёных о том, что происходит в живых клетках. Свою исследовательскую деятельность я хотел бы посвятить изучению процессов, связанных с криоконсервацией эмбрионов кукурузы. Кукуруза – теплолюбивое растение, если каждое поколение замораживать с использованием криопротекторов, то можно получить холодостойкое поколение, которое будет расти даже зимой. Это наглядный пример взаимосвязи генетики с ботаникой.



**И.Е. Тананко,**  
заведующий кафедрой  
системного  
анализа и автоматического  
управления:

Наверное, в ближайшем будущем учёных больше всего будет интересовать создание моделей искусственного интеллекта. Например, применение экспертных систем в разных сферах: в медицине, промышленности, военной области. Опасен ли искусственный интеллект? Абсолютно нет. Всё, что умеют машины, заложено человеком. Всегда можно легко обмануть машину, несмотря на то, что, кажется, она принимает разумные решения. Она может действовать в узких рамках. А что касается изменений человека в эпоху искусственного интеллекта? Человек не меняется по своей сути уже как минимум пять тысяч лет, и никакой искусственный интеллект тоже не сможет существенно повлиять на него.

**Ю.В. Селиванова,**  
заведующая  
кафедрой коррекционной  
педагогике:

Так как я представляю психолого-педагогическое направление и специальное дефектологическое образование, на мой взгляд, сегодня важно заниматься научными исследованиями, связанными с гуманизацией образования, с организацией равных возможностей для всех в получении образования, и высшего, и обычного. Сегодня чувствуется интерес к проблемам инклюзивного образования и среди студентов. Для своих исследовательских работ они выбирают темы, связанные с изучением уровня адаптивности к нагрузкам во время обучения, влияния тьюторской помощи и межличностного общения на развитие людей с ограниченными возможностями здоровья.

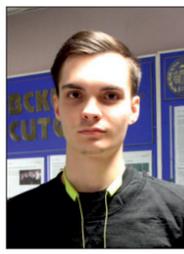


**Д.Г. Черкасов,**  
заведующий кафедрой  
общей и неорганической  
химии:

Сейчас идёт интеграция многих наук, наиболее интересные, прорывные результаты получаются на стыке наук. Например, несколько дней назад была опубликована новость, что химики и физики, на основе новых материалов получили аккумулятор. В обычных телефонах используется литий-ионный аккумулятор, то есть в качестве активного материала используется литий и окислитель. А китайские учёные стали использовать более распространённый и дешёвый элемент – алюминий. Во-первых, он больше по ёмкости. Заряжается всего за несколько секунд. А срок службы, по заявлениям учёных, 70 лет. Химики получили новый материал, физхимики создали такой аккумулятор и протестировали его.

**Глеб Назёмнов,**  
студент 2 курса  
механико-математического  
факультета:

На мой взгляд, очевидно, что самые перспективные области современной науки – machine learning, big data. За ними и стоит наше будущее. Главной предпосылкой для роста внимания к названной мной научной области стала криптовалюта. Ещё совсем недавно немногие могли представить, что мы сможем полностью изменить деньги. Действительно, сейчас крипта не в ходу и имеет сомнительную репутацию, но она использует революционную технологию под названием «block-chain». Это прекрасный пример совместной работы социальных наук и ИТ. Децентрализация со стороны социальных наук и прорывные технологии со стороны ИТ.



**Александр Комбаров,**  
студент 2 курса  
географического  
факультета:

Я считаю, что настоящий прогресс не может быть обеспечен только одним направлением, ведь современный мир охватывает все научные области. В каждой из них есть место для роста. Только совокупность знаний поможет достичь истинных высот. Общество будет неполноценным, если решит вкладывать все свои силы во что-то одно. Так же и в науке. Любой учёный даже в области точных наук обязан владеть гуманитарными знаниями, такими, например, как философия и этика. В разные периоды времени какие-то науки будут чуть более популярными, но в целом все они, скорее всего, будут приблизительно одинаково развиты. В XIX веке, например, была в почёте физика, в наши дни расцветают информационные технологии, и, возможно, скоро эти две дисциплины будут так же близки друг к другу, как сейчас биология и химия.

**М.А. Кормилицына,**  
заведующая  
кафедрой русского  
языка и речевой  
коммуникации:

Лингвисты, вероятнее всего, будут изучать эффективность речевой коммуникации. Сейчас мы занимаемся не изучением системы русского языка как какой-то постоянной величины, а изучением коммуникативных практик, как эта система функционирует в живой коммуникации. Большое внимание уделяется умению эффективно общаться, в том числе и в профессиональной сфере. Приёмов эффективной коммуникации существует очень много, и они самые разные. Например, вы должны постоянно помнить о своём адресате. Если вы будете учитывать уровень его образования, его профессию, его возраст и другие социолингвистические характеристики, то вы сможете эффективно с ним общаться. Мы живём в обществе, мы должны друг с другом договариваться, помнить о том, что конфликтная коммуникация никогда не бывает продуктивной.



**Мargarита Швец,**  
студентка 4 курса  
Института истории  
и международных  
отношений:

Этим летом я участвовала в дискуссионной школе Gaidpark, где нам рассказали про новый формат мероприятий – Science slam (серия научных лекций, которые читают молодые учёные). Формат предусматривает рассказ о своих научных исследованиях простым языком, доступным любому человеку. Но для этого нужны серьёзные результаты научных исследований студентов. Есть ещё один формат – это TED Talks. Он предусматривает рассказ человека о любых явлениях социума профессионалами в какой-то сфере. Появилась идея о проведении чего-то подобного у нас в городе. Мы решили реализовать гибридный вариант, который назвали Student's Science Stand up (первый в России студенческий стендап-клуб). Мы не ограничиваем творческий потенциал студентов, не заставляем их рассказывать только про их научные исследования. Мы хотим показать, что наука – это не скучная макулатура и рутинная, с помощью научных методов можно объяснить нашу реальность и выработать новые творческие стратегии существования.

**Александра ГОЛОВАЧЁВА,**  
**Полина НОВОМЛИНОВА**  
Фото авторов

# Кинофестиваль таланта и красоты: выбраны новые мисс и мистер СГУ

Финал конкурса «Мисс и мистер СГУ – 2017» прошёл 20 декабря в актовом зале Х корпуса. Праздничный концерт начался с видеообращения ректора СГУ А.Н. Чумаченко. Он отметил, что «Мисс и мистер СГУ» всегда был для студентов любимым предновогодним событием, приуроченным также ко дню рождения университета».

В этом году заместитель директора Студенческого клуба Е.Г. Красичкова предложила необычную концепцию проведения финального шоу. Оно прошло в формате яркого и динамичного кинофестиваля. Участники проявили себя в дефиле, кинопробах, творческих номерах и даже в съёмках собственного короткометражного фильма.

В состав жюри вошли бизнесмены, продюсеры, фешн-стилисты, выпускники-участники прошлых лет, члены художественного совета университета во главе с председателем – проректором по учебно-организационной и воспитательной работе И.Г. Малинским.

Ведущие Ольга Ильясова и Александр Ефимов до последней минуты не выходили из образа ассистентов режиссёра.

На пробах девушки показали таких персонажей отечественного кино, как Ниночка из «Кавказской пленницы», Миледи из «Трёх мушкетёров», Наташа Ростова из «Войны и мира» и Людмила Прокофьевна из «Служебного романа». Парни изобразили Остапа Бендера, Шурика, Данилу Багрова и барона Мюнхгаузена.

Конкурс короткометражек включал в себя множество сменявших друг друга жанров, в числе которых боевик, драма, комедия и триллер.

Затем последовали творческие номера. Семён Катышев в театральной зарисовке рассказал о непростой судьбе актёра. С юмористическим номером на сцену вышел Максим Савенко. Он вызвал заметное оживление в зале.

Танцы заняли большую часть творческой программы. Жанна Савенкова на языке пластики смогла выразить женственность и страстность натуры своей героини Мымры. Выступление Виктории Трофименко перенесло зрителей в знойную Бразилию. Динамичный номер Снежаны Кушнерук был наполнен задорной лёгкостью. Наталья Преображенская показала хореографический этюд, примерив на себя образ девушки, живущей между двух миров. Народный танец талантливо исполнила Мария Тюсина. Алексей Поляков продемонстрировал, как можно сочетать современную хореографию и неординарный подход к выбору музыкального сопровождения.

Геннадий Ханжов в своём прочтении поэмы Владимира Маяковского «Флейта-позвоночник» сумел передать душевные терзания лирического героя. Юлия Салабай органично вжилась в роль Мэри Поппинс.

Мария Ларькина исполнила лирическую композицию Rooting For You. Алексей Ретунцев посвятил своей маме песню «Это всё она», которую исполняет Сергей Лазарев. Георгий Смирнов зачитал рэп собственного сочинения.

По результатам судейского голосования, мисс СГУ стала студентка ИФиЖ Жанна Савенкова, а мистером СГУ был объявлен Алексей Поляков, студент социологического факультета.

Председатель Профкома студентов СГУ О.С. Такунова объявила результаты тайного голосования в номинации «Мисс и мистер дружба». В нём победили Алексей Ретунцев и Наталья Преображенская. Приз зрительских симпатий достался Жанне Савенковой и Георгию Смирнову. Обладателями звания «Мисс и мистер Студенческий клуб» стали Снежана Кушнерук и Семён Катышев. Максим Савенко и Мария Тюсина стали вторыми вице-мистером и вице-мисс СГУ. Дипломы первого вице-мистера и первой вице-мисс получили Георгий Смирнов и Мария Ларькина.

Председатель жюри проректор по учебно-организационной и воспитательной работе И.Г. Малинский обратил внимание на креативность всех участников: «Я считаю, что в этом году произошло потрясающее попадание в тему. Всё было талантливо и искренне».

**Александра ГОЛОВАЧЁВА**  
Фото Геннадия САВКИНА,  
Анастасии ЕВДОКИМОВОЙ



Е.Г. Красичкова приняла участие в смелом юмористическом номере Максима Савенко



Ведущие Ольга Ильясова и Александр Ефимов в образе ассистентов режиссёра



В хореографической постановке Жанны Савенковой Мымра превратилась в роковую красотку



Алексей Поляков доказал, что в хореографии для него не существует невыполнимых задач



Бразильский танец Виктории Трофименко оказался по-настоящему жарким



Снежана Кушнерук, она же Ниночка, и её партнёр Шурик своим выступлением пленили судей и зрителей



Геннадий Ханжов в череде своих выступлений успел побить и Данилой Багровым, и Владимиром Маяковским



Команда болельщиков поразила своей энергией даже самых опытных судей конкурса



Ректор университета А.Н. Чумаченко поздравил финалистов с окончанием конкурса



С лиц мисс и мистера СГУ весь вечер не сходила очаровательная улыбка

# Жизнь в других

## ПАМЯТИ МИХАИЛА ИЛЬИЧА РЫСКИНА

В этом году профессору кафедры геофизики Саратовского государственного университета Михаилу Ильичу Рыскину исполнилось бы 80 лет. Он ушёл из жизни после внезапно проявившейся тяжёлой болезни 28 сентября 2017 года.

Это был человек, одарённый природными талантами в сфере естественных, гуманитарных и педагогических наук. Преподавательскую и научную деятельность Михаил Ильич начал в 1961 году, в его арсенале более 150 научных и учебно-методических публикаций. В разные периоды жизни он активно участвовал в работе учёных советов геологического факультета и Саратовского художественного музея имени А.Н. Радищева, а также в работе Зональной научной библиотеки СГУ и многочисленных редколлегиях.

М.И. Рыскин является автором мемуаров о себе и своих близких, опубликовать которые уговаривали его ученики. Однако Михаил Ильич отказался, утверждая, что «это будет интересно не всем», и разрешил скопировать лишь несколько страниц из них. Приоткрыли страницы мемуаров и поделились с читателями своими воспоминаниями о профессоре его вдова Ирина Ильинична Рыскина и ученица, доцент, кандидат геолого-минералогических наук, заведующая кафедрой геофизики Елена Николаевна Волкова.

Сегодня очень трудно писать о нём, о человеке значительном, разностороннем и очень светлом, оставившем нестирающийся след в душах многих людей, даже не близко знавших его.

Михаил Ильич был человеком заметным, с лицом умным и интеллигентным. Он проработал преподавателем в Саратовском университете 55 лет.

Родился он в городе Баку, на берегу Каспийского моря, 11 августа 1938 года. В 1942 году семья переехала в Туркмению, в Небит-Даг, а в 1943 году – в Саратов, куда глава семьи был направлен главным геологом только что организованного треста «Саратовгаз». Незадолго до того под Саратовом было открыто месторождение газа, а в 1946 году отсюда начали прокладывать первый в нашей стране магистральный газопровод «Саратов – Москва».

Михаила Ильича вдохновляла карьера отца. Конечно же, связанные с «Саратовгазом» достижения (открытие новых месторождений, правительственные награды и пр.) не могли не удерживать в нём интерес к геофизике. Однако юноша предпочёл вы-

брать иной профессиональный путь, который отцом также был опробован, – образование и науку.

В 50-е годы на геологическом факультете закончилось становление новой кафедры геофизики, куда Михаил Ильич поступил учиться в 1955 году.

В I корпусе университета, где его отец когда-то читал лекции по геологии и разработке нефтяных месторождений, в мае 1978 года состоялась защита кандидатской диссертации Михаила Ильича, после чего он стал доцентом, а со временем и профессором кафедры геофизики. Он был блестящим лектором, остроумным и доброжелательным человеком. В 1999 году Указом Президента Михаилу Ильичу было присвоено почётное звание «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации».

Широту его интересов полностью отображают многочисленные научные статьи, публичные выступления и монографии. Ему принадлежат исследования по вопросам применения корреляционной методики интерпретации геофизических аномалий и



комплексировании гравимагнитных и сейсмических данных с целью прогнозирования нефтегазоперспективных геологических объектов. Последние годы Михаил Ильич занимался экспериментальными аспектами физико-геологического моделирования и разработки единой технологии обработки и интерпретации геофизической и геохимической информации. В разное время научные взгляды и подходы Михаила Ильича формировали или оказывали влияние на профессиональный уровень авторитетных специалистов и руководителей геологоразведочных предприятий Саратова. Среди них А.В. Мичурин, С.И. Михеев, П.Ю. Захаров, В.М. Лепилин, В.В. Романов, Л.В. Ячменева, Е.Е. Аверьянова, Е.Н. Волкова, М.В. Калининкова, К.Б. Сокулина, И.А. Титаренко, И.П. Соколова и многие другие.

Большое количество изданий М.И. Рыскина предназначены для студентов геологических специальностей вузов и колледжей. Пособия составлены на основе фундаментальных принципов педагогической школы и отличаются подробным и понятным для студентов и будущих преподавателей текстом алгоритмов. Все они представляют эпизоды реальных исследований, выполненных Михаилом Ильичём.

С именем М.И. Рыскина связаны разработки развития такого направления, как геоэтика. В исследованиях по этой теме Михаил Ильич выстраивает концепцию экологического образования и воспитания учащихся средних школ (Михаил Ильич реализовал её в гимназии №1 г. Саратова). Надо сказать, что, помимо множества печатных трудов по геофизической проблематике, он живо писал статьи по гуманитарным проблемам, особенно много внимания уделяя литературе и поэзии, был учителем молодёжи в области культуры.

Особенно заметен его интерес к проблемам образования: гуманитаризация, а также экологические приоритеты и культура. В Лицее прикладных наук, открытом в 1992 году

## ИЗ «ЗАМЕТОК НА ПОЛЯХ» М.И. РЫСКИНА

«Только великие поэты и прозаики какие-то фрагменты, осколки, проблески этого личного мира, переданные персонажам своих произведений, запечатлевают навечно. И хотя всё это для меня очевидно, и я на бессмертие никак не рассчитываю, книжку свою я составил».

«Чтобы узнать, как это было, надо читать не у историка, а у воспоминателя. У историка нет воздуха, не передаётся атмосфера события, а у воспоминателя, несмотря на субъективность восприятия, она есть. Литература не отражает действительность, а творит её. Если об этом не написано, то этого как бы не существовало вовсе».

«Есть тёмная связующая нить того времени и времени нынешнего. Неисчезающий подпольный страх. И есть светлая нить, соединяющая прошлое и настоящее, – это любовь и сострадание к ушедшим. Кто любил (вообще), а не просто жил на свете, тот не может умереть. И только те, кто никого никогда не любил, только те умирают, потому что и не жили».

«...уходя, этот человек уносит с собой весь свой личный мир. Огромный мир событий, дум, взаимосвязей, радостей, печалей, всю свою неповторимую индивидуальную жизнь, о которой никто, даже самые близкие люди, не имеют представления...».

при СГУ, он стал преподавать свой новый курс «Мировая художественная культура». Этот курс включал блок «Поэзия», а также «Час музицирования в Радищевском художественном музее Саратова».

Михаил Ильич сформулировал свои задачи по формированию эффективных методов образования. Им был разработан подход, позволяющий повысить эффективность образовательной системы, построив её на паритете естественнонаучной и гуманитарной составляющих. Этот подход в рамках школьной системы означал «введение в расписание таких уроков, которые бы учили быть читателем, слушателем, зрителем и проходили вне стен школьного здания». Подход был реализован им в работе со школьниками.

К 100-летию СГУ была выпущена книга воспоминаний и впечатлений М.И. Рыскина, посвященная первому заведующему кафедрой геофизики СГУ А.Г. Грицаенко. Её появление навело на мысли: «А кто же напишет с такой искренней и трогательной благодарностью про самого Михаила Ильича?». Его жизнь, научная и творческая деятельность тоже заслуживают быть зафиксированными в печати. Тем более что многогранность личности Михаила Ильича в полной мере отразилась в его неизданной книге воспоминаний, которую автор назвал итоговой.

**Ирина РЫСКИНА**  
**Елена ВОЛКОВА**



# Ожившие полотна

Совет ветеранов СГУ организовал для сотрудников университета посещение мультимедийной выставки «От Моне до Малевича. Великие модернисты» в центре «Пионер».

Выставка закончила свою работу в Саратове в декабре, и ветераны буквально в последний момент успели насладиться «ожившими полотнами».

Выставка «Великие модернисты» – это мультимедийное путешествие в мир искусства конца XIX – начала XX века. Работы шестнадцати величайших художников-модернистов: Моне, Дега, Ван Гога, Гогена, Климта, Руссо, Тулуз-Лотрека, Синьяка, Мондриана, Модильяни, Ренуара, Гриса, Клее, Кандинского и Малевича – оживают здесь и становятся частью потрясающей видеопроекции с обзором в 360 градусов. На выставке было представлено больше 1500 работ из 20 знаменитых музеев мира. Картины с лёгкостью обрели новую жизнь при помощи цифровых технологий. Объекты динамично и плавно сменяли друг друга под тонко подобранную музыку. Причём трансляция полотен шла с четырёх

сторон, что позволило посетителям полностью погрузиться в искусство без преувеличения.

По словам ведущего инженера кафедры геоморфологии и геоэкологии Ольги Радомировны Лапшевой, «впечатления от посещения выставки произведений великих модернистов остались у неё сильными и яркими». «Картины модернистов часто содержат загадки для взгляда, заставляя его блуждать, как по лабиринту, – говорит Ольга Радомировна. – Но здесь при помощи цифровых технологий они позволили посмотреть на себя совсем с другой стороны, и даже не с одной, а сразу с четырёх».

Побывавшие в центре «Пионер» сотрудники университета выражают благодарность Совету ветеранов СГУ и организаторам выставки за уникальную возможность окунуться в мир искусства.

**По материалам Совета ветеранов СГУ**



# В Саратовский университет приходит «Студенческая весна»

КОЛЛЕКТИВЫ ФАКУЛЬТЕТОВ И ИНСТИТУТОВ ПРИГЛАШАЮТ ЗРИТЕЛЕЙ В X КОРПУС СГУ:



## 5 МАРТА (ПОНЕДЕЛЬНИК)

16.00 – факультет компьютерных наук  
и информационных технологий  
18.00 – Геологический факультет

## 6 МАРТА (ВТОРНИК)

16.00 – Географический факультет  
18.00 – факультет нелинейных процессов

## 7 МАРТА (СРЕДА)

16.00 – Механико-математический факультет  
18.00 – Факультет психолого-педагогического  
и специального образования

## 9 МАРТА (ПЯТНИЦА)

16.00 – Философский факультет  
18.00 – Институт искусств

## 12 МАРТА (ПОНЕДЕЛЬНИК)

16.00 – Факультет психологии  
18.00 – Факультет иностранных языков  
и лингводидактики

## 13 МАРТА (ВТОРНИК)

17.00 – Институт физической культуры и спорта  
и факультет нано- и биомедицинских  
технологий

## 14 МАРТА (СРЕДА)

16.00 – Юридический факультет  
18.00 – Биологический факультет

## 15 МАРТА (ЧЕТВЕРГ)

16.00 – Институт филологии и журналистики  
18.00 – Социологический факультет

## 16 МАРТА (ПЯТНИЦА)

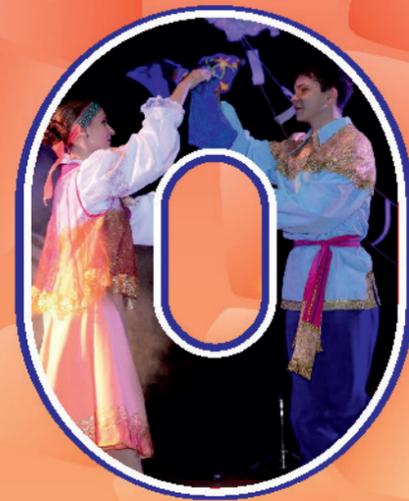
16.00 – Институт химии  
18.00 – Институт истории и международных  
отношений

## 17 МАРТА (СУББОТА)

16.00 – Экономический факультет  
18.00 – Физический факультет

## 19 МАРТА (ПОНЕДЕЛЬНИК)

18.00 – Гала-концерт с награждением победителей



«Саратовский университет»  
№1 (2138), февраль 2018 года

12+

Учредитель: ФГБОУ ВО «СГУ имени  
Н.Г. Чернышевского». Газета зарегистриро-  
вана региональной инспекцией по защите  
свободы печати и массовой информации  
при Министерстве печати и информации  
РФ 09.06.93 за №С-0391.

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

Фактический адрес редакции:  
410012, г. Саратов, ул. Б. Казачья, 112а,  
VIII корпус СГУ, 1 этаж, офис 18.  
E-mail: gazeta@sgu.ru.  
Телефон/факс: (8452) 210-625.  
Сайт: gazeta.sgu.ru

Главный редактор: К.А. Розанов  
Шеф-редактор: Юлия Анисеева  
Художественный редактор:  
Татьяна Хуснулина  
Корректор: Светлана Артёменко

Номер подготовлен на редакционно-изда-  
тельской системе Центра СМИ.

Газета отпечатана в типографии СГУ, распо-  
лагающейся по адресу: г. Саратов, ул. Боль-  
шая Казачья, д. 112а, VIII корпус СГУ.

Время подписания в печать по графику:  
13.02.18 в 10:00, фактическое: 13.02.18  
в 15:00. Дата выхода выпуска в свет:  
20.02.2018. Заказ №23-Т.

Тираж 1800 экземпляров

Газета «Саратовский университет» распро-  
страняется по внутриуниверситетской под-  
писке среди сотрудников подразделений  
СГУ.

Газета распространяется бесплатно. При  
перепечатке материалов ссылка на «Сара-  
товский университет» обязательна. Точка  
зрения редакции чаще всего совпадает с  
точкой зрения, отражённой в публикациях.