

О СОСТОЯНИИ И ДЕЙСТВИЯХ САРАТОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА В 2001 ГОДУ И ЗАДАЧАХ НА 2002 ГОД

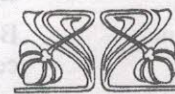
Из отчета ректора на заседании Ученого Совета
Саратовского университета 26 декабря 2001 года

Дорогие коллеги! Согласно Уставу университета я представляю на рассмотрение Ученого Совета отчет «О состоянии и действиях Саратовского государственного университета в 2001 году и задачах на 2002 год». В этом году были отчеты некоторых проректоров, прошли аттестацию и лицензирование СГУ, поэтому позволю себе не повторяться, а сосредоточиться на главном и попытаюсь дать общую картину жизни университета.

События вокруг и внутри университета

Начнем с важнейших событий в жизни университета, следуя им в хронологическом порядке.

- 26 января В Балашовском филиале СГУ состоялась выездная коллегия Министерства образования Саратовской области, которая одобрила работу филиала.
- Январь Открыт филиал центра тестирования Министерства образования РФ в СГУ.
- 2-5 февраля Прошла международная конференция «Университет в региональном пространстве».
- Февраль Подписано соглашение о сотрудничестве с Чеченским Педагогическим институтом (г. Грозный).
- 15 февраля Прошли лицензирование специальность «Управление качеством» (340100) и аналогичное направление (657000).
- Март СГУ выиграл 6 естественно-научных грантов по программе «Государственная поддержка региональной научно-технической политики высшей школы и ее научного потенциала», один грант по программе «Фундаментальные исследования в области гуманитарных наук» и 2 гранта по программе «Университеты России».
- 20-24 марта Прошла международная межвузовская конференция «Современные проблемы электроники СВЧ и радиофизики».
- 23 марта Лицензирована специальность «социальная педагогика».
- Март Принято решение об организации в СГУ филиала института социологии РАН.
- Март Начал работу общедоступный семинар «Нелинейная динамика в геологии».
- 26-28 марта Прошла региональная научная конференция студентов, аспирантов и молодых специалистов «Геология XXI века».



**ОФИЦИАЛЬНЫЙ
ОТДЕЛ**





- 3 апреля В журнале «Карьера» опубликован рейтинг 100 лучших вузов России. СГУ на восемнадцатом месте. В рейтинге Минобрнауки РФ - на 8-17 месте.
- 3 апреля СГУ занял второе место в городском студенческом смотре художественной самодеятельности.
- 6 апреля В СГУ прошел Совет ректоров области, посвященный высшему педагогическому образованию.
- 6 апреля В университетском музее прошла выставка изобразительного искусства преподавателей и студентов университета.
- Апрель Создан филиал университета в Астрахани.
- 12 апреля Факультету нелинейных процессов присвоен статус «Федеральная экспериментальная площадка», что позволило предложить стандарты новой специальности «Прикладная нелинейная динамика (по областям)».
- 13 апреля Министерство образования Турции официально сообщило о признании дипломов СГУ в этой стране.
- 23-25 апреля Прошла Всероссийская научно-практическая конференция «Формирование университетских комплексов: проблемы и пути их решения».
- Апрель Лицензированы специальности: регионоведение, экология, прикладная информатика (в юриспруденции), теоретическая и прикладная лингвистика, география (032500), по которой предполагается билингвальное обучение (немецкий язык) и направление - лингвистика и новые информационные технологии.
- Май В СГУ с лекцией выступил губернатор Саратовской области Д.Ф.Аяцков.
- 22-25 мая Прошла VI Всероссийская конференция Ассоциации библиотек.
- 25 мая Состоялось заключительное заседание научной студенческой конференции СГУ.
- 28 мая В СГУ выступали члены партии «Единство».
- 3-4 июня Прошла международная конференция «Проблемы информационной безопасности (социологический аспект)».
- 15-20 июня Состоялся визит в Республику Армения. Подписано соглашение о сотрудничестве с Ереванским государственным университетом.
- Июнь Вышел в свет первый номер журнала «Известия Саратовского Университета (новая серия)».
- 19-20 июня Прошел II Всероссийский семинар «Проблемы и достижения люминесцентной спектроскопии».
- 22 июня В газете «Поиск» опубликованы списки Соросовских лауреатов 2001 года. СГУ представлен 14 профессорами и 9 доцентами.
- 25-29 июня Прошло VIII международное совещание «Динамика и оптимизация пучков 2001».
- 29 июня Состоялся традиционный бал выпускников-отличников.
- 1-10 июля Прошла международная летняя школа по истории холодной войны.
- 3 июля Профессор Н.В.Островский подарил СГУ библиотеку отца - профессора СГУ В.Б.Островского.
- 10 июля Состоялось открытие мемориальной доски в честь профессора П.В.Голубкова (III корпус СГУ).
- Конец июля Торжественно прошли собрания по зачислению абитуриентов разных факультетов в СГУ.
- Август Вышел специальный выпуск «Известий Саратовского университета», подготовленный биологическим факультетом.
- СГУ получил статус федеральной экспериментальной площадки - Университетский комплекс. Выделено оборудование на 1,6 млн. рублей.
- 27-30 августа Состоялась Всероссийская научная конференция «Фундаментальные и прикладные аспекты функционирования водных экосистем. Проблемы и перспективы гидрогеологии и ихтиологии в XXI веке».



- 1 сентября Пршла встреча с первокурсниками Педагогического института СГУ.
- 2-6 сентября Состоялся международный научный коллоквиум «Европейское просвещение и развитие цивилизации в России».
- 4 сентября Открылся Центр востоковедения СГУ.
- 10 сентября Открылся юбилейный сезон клуба СГУ.
- 17-20 сентября Пршла вторая республиканская научно-практическая конференция «Проблемы захоронения промтоходов в глубокие горизонты земных недр».
- 24-27 сентября Состоялся международный научный коллоквиум «Индивидуальное и коллективное в истории».
- Сентябрь В составе механико-математического факультета открыта межкафедральная учебно-научная лаборатория «Математическое моделирование правовых явлений и процессов».
- СГУ выиграл грант Министерства образования РФ, фонда Карнеги и др. на создание Межрегионального института общественных наук.
- Октябрь Пршла встреча представителя Саратовской области в Федеральном Собрании Р.Г.Абдулатипова с преподавателями СГУ.
- 2-7 октября Состоялась международная конференция «ХАОС-2001».
- В это же время прошли традиционные международная конференция и школа для молодых ученых по оптике.
- 9-12 октября Пршел четверть-финал чемпионата мира по программированию среди сборных команд высших учебных заведений (Южный - Поволжский регион). Команды СГУ заняли 1-е, 3-е, 5-е и 9-е места. Участвовала и команда Колледжа радиоэлектроники СГУ.
- 9-13 октября Состоялась школа «Нелинейные дни в Саратове для молодых».
- 22-28 октября Работала комиссия по комплексной оценке деятельности СГУ. Университет аттестован на следующие 5 лет, продлены лицензии всех специальностей и направлений. Дана рекомендация присвоить СГУ статус федерального исследовательского университета.
- 1 ноября На мехмате создана учебная лаборатория «Автоматизированная система документооборота», вошедшая в состав УПЦ компьютерных технологий в промышленности.
- 2-3 ноября В СГУ с лекциями выступили представители фракции СПС в Государственной Думе Б.Е.Немцов, И.М.Хакамада и В.Е.Коптев-Дворников.
- 5 ноября В СГУ с лекцией выступил руководитель фракции ОВР в ГД РФ В.В.Володин и сообщил о выделении СГУ 10 млн. рублей в бюджете РФ на строительство 11 корпуса СГУ.
- 28 ноября На Ученом Совете СГУ принято решение о переименовании Политехникума СГУ в Геологический Колледж СГУ и о создании Колледжа общественных наук СГУ. Кроме того, принято решение о закрытии кафедры системного анализа на механико-математическом факультете и открытии аналогичной кафедры на факультете компьютерных наук и информационных технологий.
- 28-29 ноября В СГУ состоялась учредительная конференция Объединения молодых ученых при Головном совете по филологии «Автор - текст - аудитория: филологические науки в социокультурном пространстве XXI века».
- Ноябрь В полуфинале чемпионата мира по программированию среди сборных команд высших учебных заведений (Санкт-Петербург) команда СГУ заняла второе место и вышла в финал. Дипломом третьей степени награждены команда девятиклассников Лицея прикладных наук и две другие команды студентов СГУ.
- Лицензирована специальность «компьютерная безопасность».
- Декабрь Работала смешанная русско-американская комиссия по проверке работы за год НОЦ «Нелинейная динамика и биофизика».
- СГУ аккредитован как университет.



Следует также выделить возобновление работы студенческого профилатория и открытие университетской столовой.

Несомненно, что главным событием 2001 года была работа комиссии по комплексной оценке деятельности СГУ, по результатам которой университет аттестован на следующие 5 лет, продлены лицензии всех специальностей и дана рекомендация присвоить СГУ статус федерального исследовательского университета. Не менее важное событие - присвоение университету статуса федеральной экспериментальной площадки - университетский комплекс. Не могу не отметить еще раз, что СГУ выиграл грант Министерства образования РФ, фонда Карнеги и др. на создание межрегионального института общественных наук.

Динамичную, сложную и многогранную жизнь университета несомненно украсили праздники, посвященные сорокалетию клуба культуры СГУ и семидесятилетию факультета иностранных языков Пединститута СГУ.

Хроника событий и выделенное выше позволяют положительно охарактеризовать ситуацию, сложившуюся вокруг и внутри университета. Добавлю еще немного. Несомненно внимание и постоянная поддержка университета со стороны губернатора Д.Ф.Аяцкова, Правительства области и руководства города. Достаточно упомянуть, что губернатор Д.Ф.Аяцков подарил Клубу СГУ миллион рублей на приобретение аппаратуры.

Думаю, что не случайно именно у нас прошла встреча студентов и сотрудников с Р.Г.Абдулатиповым, Б.Е.Немцовым, И.М.Хакамада, В.Е.Коптевым-Дворниковым, В.В.Володиным, не случайно студентка О.Ефремова удостоилась чести быть на «Доске почета области», а многие преподаватели и студенты удостоены высоких правительственных наград и наград губернатора.

В 2001 году было много событий и международного значения, часть из которых отражена в хронике. Вот примеры других. В университете работала международная комиссия по проверке работы НОЦ «Нелинейная динамика и биофизика». Университет посетили представители США, Великобритании, Италии, Израиля, Китая, Ирана. Продолжалось сотрудничество с университетской группой Компостела.

Делегация СГУ посетила Иран (Тегеран) и участвовала в конференции «Реформы в России». В Вашингтоне я участвовал в работе экспертного Совета программы CRDF. Достигнута принципиальная договоренность о создании совместной научной лаборатории в области СВЧ-электроники с Сеульским национальным университетом, создано много совместных научных групп в рамках НОЦ.

Сказанное, на фоне общей ситуации в стране и в высшей школе, позволяет считать внутреннее и внешнее положение университета устойчивым.

Кадровые изменения в университетских структурах

Ликвидированы должности первого проректора и проректора по капитальному строительству и ремонту. Введена должность проректора по вопросам экономики и финансов, на которую назначен П.И.Кадыков. Проректором по АХЧ стал А.М.Туголуков. Восстановлена должность проректора по довузовскому образованию и целевому набору, которую занял Ю.Г.Голуб. Главным бухгалтером СГУ принята на работу Ю.А.Задорожнюк.

У нас новый директор Ботсада - Н.Х.Еналеева.

Вместо заключения

О реализации и нереализации планов на 2001 год и о том, что предстоит сделать Университету в 2002 году, я говорил в конце анализа того или иного направления деятельности Университета.

Подчеркну лишь, что в плане создания открытой модели образования и научных исследований в контексте университетского комплекса мы сделали важный шаг: у нее появились как бы два крыла - НОЦ «Нелинейная динамика и биофизика» и МИОН. Их следует подкрепить инновационной деятельностью и созданием промышленных структур. Мой коллега, соавтор, талантливый физик и поэт, который большую часть времени проводит сейчас в США, написал строки, весьма подходящие для того, чтобы закончить ими отчет:

Уж нами сделано так много,
Что можно было б отдохнуть,
Но возбуждает нас дорога,
И рвемся мы продолжить путь.

Хоть никому мы ничего и не должны,
Встречаем каждый день в волнении.
Уж покоренные вершины не видны,
А важно новое себя преодоление.



ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2001 ГОДУ

Из Годового отчета по науке

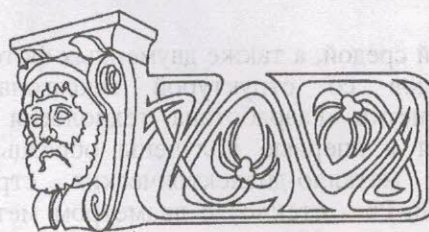
Саратовского государственного университета, 2001 год

В 2001 году ученые университета участвовали в выполнении проектов по 3 международным и 12 федеральным, межвузовским, межотраслевым и региональным Программам, среди которых можно отметить следующие:

- «Фундаментальные исследования и высшее образование» (совместно с Американским фондом гражданских исследований);
- «Межрегиональные исследования в общественных науках», подпрограмма «Центры общественных наук: возрождение российских общественных и гуманитарных наук в XXI веке» (совместно с Московским общественным научным фондом и при поддержке Корпорации Карнеги и Фонда Джона Д. и Кетрин Т. Мак-Артуров);
- ФЦП «Государственная поддержка интеграции высшего образования и фундаментальной науки на 1997-2000 гг.» («Интеграция»), имеющая статус президентской;
- ФЦП «Русский язык»;
- ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники гражданского назначения», направление - «Технологии живых систем», подпрограмма - «Приоритетные направления генетики»;
- «Научные исследования высшей школы в области естественных и гуманитарных наук. Университеты России»;
- «Государственная поддержка региональной научно-технической политики высшей школы и развитие ее научного потенциала»;
- «Создание системы открытого образования»;
- «Межотраслевая программа с министерством обороны РФ»;
- Региональная НТП «Проблемы анализа и регулирования воздействия неионизирующего электромагнитного излучения на окружающую среду и здоровье человека».

По итогам конкурса грантов Российского фонда фундаментальных исследований учеными СГУ выполнялось 42 проекта, из них получено 2 гранта по организации Международных научных конференций, 6 грантов на участие ученых университета в Международных конференциях. По конкурсу Российского научного гуманитарного фонда выполнялось 3 гранта.

Для поддержки ведущих научных школ в СГУ получено 3 гранта Президента РФ (Д.И.Трубецков, В.В.Тучин, А.П.Храмов) и 2 гранта для поддержки молодых ученых - докторов наук (А.В.Скрипаль, С.С.Ульянов).



В 2001 году в Саратовском государственном университете также выполнялись исследования по 9 зарубежным грантам.

Из наиболее значимых научных результатов, полученных в 2001 году, можно отметить следующие.

В рамках проекта «Научно-образовательный центр «Нелинейная динамика и биофизика» (НОЦ) (директор - профессор В.С.Анищенко, руководитель научной программы, член-корреспондент РАН Д.И.Трубецков), выполняемого по Международной программе «Фундаментальные исследования и высшее образование», получен ряд новых результатов, вносящих заметный вклад в развитие всех научных направлений НОЦ. Наиболее важные результаты.

1. В направлении «Динамический хаос» - исследованы свойства самоподобия режимов для различных типов переходов порядок-хаос в системах с удвоениями периода в присутствии шума для однонаправленно связанных систем с удвоениями периода. Исследованы существенные аспекты проблемы синхронизации периодических движений короткими импульсами.

2. В направлении «Роль флуктуаций в нелинейной динамике» - установлены закономерности релаксации вероятностного распределения зашумленных хаотических аттракторов к стационарному значению. Впервые получены аналитические выражения для автокорреляционной функции аттракторов спирального типа. Исследованы закономерности кластерной синхронизации в ансамблях связанных осцилляторов при наличии шумов.

3. В направлении «Динамика распределенных и активных систем» - построена модель динамики электронного потока со сверхкритическим током в диодном промежутке в присутствии ионного фона с внешней обратной связью в рамках гидродинамического приближения и проанализирована ее динамика в зависимости от значений управляющих параметров системы. Показана принципиальная возможность модуляционной неустойчивости волн относительно продольных возмущений в слоистых ферромагнитных структурах при касательном намагничивании.

4. В направлении «Приложения методов нелинейной динамики в биофизике» - исследованы спектрально-угловые характеристики одномерных фотонных кристаллов с



активной средой, а также двумерных фотонных кристаллов со структурой гексагональной сверхрешетки. Разработана технология изготовления и впервые получены образцы двумерных металло-диэлектрических структур (сплав Sn-Pb - стекло) с диаметром металлических нитей до 30 нм и периодом до 50 нм.

Теоретически предсказано и экспериментально подтверждено изменение оптической плотности взвеси фрактальных агрегатов под действием внешнего электрического поля.

Разработан и экспериментально апробирован новый оптический метод измерения скорости микропотоков биожидкостей (крови, лимфы), основанный на измерении пространственной корреляции динамических спекл-полей и чувствительный к направлению потока.

Разработана методика введения иммерсионных жидкостей в кожу, и впервые получены результаты просветления кожи человека *in vivo*, что является принципиальным для повышения эффективности оптической томографии, фото динамической терапии и фотодеструкции глубоких объектов.

Экспериментально с помощью оптической когерентной томографии (ОКТ) подтверждено наличие осциллирующей границы раздела фаз в процессе седиментации цельной и разбавленной крови в малых слоях от 1 мм до 0.2 мм.

Разработана технология радиоволнового и лазерного автодинного контроля динамического состояния объектов (руководитель профессор Д.И.Усанов). На основе указанной технологии созданы устройства для бесконтактного контроля параметров вибраций и сложных движений отдельных участков объектов в широком диапазоне значений частот и амплитуд, в том числе биообъектов.

Экспонат профессоров Д.А.Усанова, Ал.В.Скрипаля «Устройство для измерения параметров материалов и сред» демонстрировался на Всемирном салоне изобретений «Брюссель - Эврика - 2001» 13-19 ноября 2001 года. Авторы награждены золотой медалью.

Изучены физико-химические закономерности термической возгонки оксидов мышьяка (из полиметаллических систем) при атмосферном давлении. Разработаны методы качественного и количественного анализа их в модельных и промышленных мышьяк-содержащих полиметаллических (интерметаллических) системах и других соединениях (руководитель профессор А.Г.Демахин).

По результатам исследований получены патенты РФ на способ и устройство для очистки оксидов мышьяка и поданы заявки.

На основе проведенных исследований планируется разработка переходных данных по перепрофилированию опытно-промышленного объекта уничтожения химического оружия в пос. Горный Саратовской области.

В 2001 году продолжились работы по развитию в различных регионах России на основе технологии баз данных открытой информационно-справочной системы «Абитуриент» (руководитель профессор А.А.Сытник). В системе «Абитуриент» содержится краткая информация о 1059 вузах России, ведущих обучение по 1325 специальностям, 25 региональных сегментов, содержащих более полную информацию о различных аспектах подготовки абитуриентов. Система содержит в себе возможности для саморазвития. Благодаря интерактивным механизмам, реализованным в системе, пополнение и актуализацию информации в базах данных возможно делать удаленно через веб-интерфейс. Существует возможность удаленной установки сообщений на ленту новостей и удаленного пополнения коллекции тематических ресурсов.

Саратовский Межрегиональный институт общественных наук (МИОН) создан в ноябре 2001 года как научный центр в рамках Программы «Межрегиональные исследования в общественных науках», осуществляемой при поддержке Академии наук образования «ИНО-Центр (Информация. Наука. Образование.)», Министерства Образования РФ, Института перспективных российских исследований им. Кеннана (США), Корпорации Карнеги в Нью-Йорке (США), Фонда Джона Д. и Кэтрин Т. Мак-Артуров (США), Института «Открытое общество» (Фонд Сороса).

Основными направлениями деятельности Саратовского МИОН являются оказание содействия индивидуальным исследователям и творческим коллективам, получившим гранты в рамках Программы; вовлечение исследователей в научные мероприятия, проводимые Саратовским МИОН; формирование профессионального научного сообщества в российских регионах.

В период первых месяцев работы Саратовского Межрегионального института общественных наук начата научно-исследовательская работа по всем направлениям научного проекта «Феноменология власти: государство, общество и индивидуальная судьба (опыт России и мира)». Объектом научного изучения являются становление и эволюция политической системы в России, современные федерализм, регионализм, элиты и медиа-процессы, «Одиссея» российской государственности, жизненный мир личности и социальные



патологии современного общества, Россия как неотъемлемая часть системы мировых цивилизаций и ее ответы на вызовы глобализации. В настоящий момент в проекте выделено шесть направлений, руководителями которых формируются планы научно-исследовательских мероприятий, ведется работа по созданию исследовательских групп и координации деятельности уже творческих коллективов.

За время работы Саратовского МИОН проведены 4 научных конференций, ведется работа 6 постояннодействующих научных семинаров, подготовлено к печати 3 монографии.

Университет совместно с Научно-технологическим парком «Волга» участвовал в областном конкурсе инновационных проектов (Министерство промышленности). На основании конкурсного отбора 6 проектов вошли в перечень проектов на финансирование в 2002 году.

Успешно продолжалась деятельность областного учебно-производственного центра компьютерных технологий в промышленности, направленная на решение конкретных производственных и учебных задач, что отмечалось на уровне правительства области. Основные результаты Центра в 2001 году следующие:

- разработана методика автоматизированного проектирования технологической оснастки с использованием САПР: сквозная технология автоматизированного проектирования на всех этапах проектирования, изготовления и контроля изделия; использование данной методики позволяет значительно сократить ошибки при проектировании, повысить качество конструкторской документации, более чем в два раза сократить сроки всего цикла;

- в плане научно-технической деятельности создана АСУ Вагонно-ремонтного депо «Магистраль-С», установленная на предприятиях Саратова и Астрахани. Данная система предназначена для автоматизации работ по обработке, учету и контролю информации, циркулирующей в процессе ремонта вагонов. Автоматизированная система управления разработана с учетом специфики предприятия, учитывая особенности конкретного производства. Ведется разработка системы прогнозирования сменно-суточного плана, предназначенной для оперативного расчета вариантов плана пропуска транзитных поездов с учетом реальной обстановки на железной дороге. Данная работа носит типовой характер, а используемые математические методы могут быть применены для любой задачи, где требуется ситуационное моделирование различных процессов, в том числе экономических и производственных.

По итогам конкурса 2001 года Минобразования РФ на лучшую студенческую научную работу медаль присуждена С.К.Сударушкину (химический факультет), дипломами награждены студенты Э.А.Козлова (химический факультет), А.В.Абрамов (химический факультет), Г.Б.Шорина (филологический факультет), А.Д.Усанов (факультет нелинейных процессов), М.Р.Мирзаянов (факультет КНИТ), Н.Н.Ткачева (Балашовский филиал СГУ). Дипломы Минобразования РФ вручены также научным руководителям студенческих работ: доценту Н.Н.Гусаковой, профессору Р.К.Черновой (химический факультет).

Научная работа аспирантов СГУ отмечена 4 стипендиями Президента РФ: О.В.Семячкина-Глушковская, В.В.Серов, Н.В.Фомина, Л.В.Тюрюкина.

ЗАЩИТЫ ДОКТОРСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ СОТРУДНИКОВ СГУ С 01.01.02 ПО 01.05.02

№ п/п	Ф.И.О. соискателя	Отрасль науки	Шифр спец-ти	Название темы защиты	Дата	Шифр Дисс. совета
1	Парсамов Вадим Суменович	Историч.	07.00.02	Декабристы и культурно-политические традиции Франции конца XVIII - начала XIX веков	14.02.02	Д 212.243.03
2	Шестов Николай Игоревич	Политич.	23.00.01	Социально-политический миф: теоретико-методологические проблемы	01.03.02	Д 212.243.04
3	Вадивасова Татьяна Евгеньевна	Физ.-мат.	01.04.03	Характеристики нерегулярных колебаний в автономных, неавтономных и взаимодействующих системах	05.04.02	Д 212.243.01
4	Листвина Евгения Викторовна	Философ.	09.00.11	Доминанты и тенденции развития современной социокультурной ситуации (социально-философский анализ)	18.04.02	Д 212.243.09