

## ХРОНИКА НАУЧНОЙ ЖИЗНИ

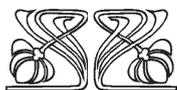
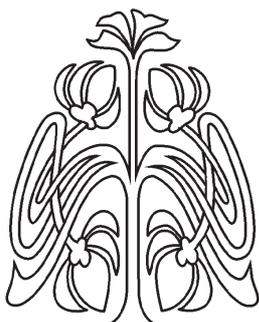
### К 70-ЛЕТИЮ МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА САРАТОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

В 2015 году механико-математический факультет отметил свой 70-летний юбилей. Однако официальную историю математического образования в Саратове следует исчислять с 1 июля 1917 г., когда вместе с тремя другими старейшими факультетами университета был открыт физико-математический. В разные годы в Саратове работали выдающиеся математики и механики. В годы становления математического образования это были Н. Н. Андреев, И. И. Привалов, В. В. Голубев, Л. С. Лейбензон, Г. Н. Свешников. Особенно велик вклад В. В. Голубева, проработавшего в университете двенадцать лет, в том числе в должности декана и ректора [1–3]. Уровень преподавания на физмате в тридцатые годы прошлого века легко представить по фамилиям молодых профессоров: И. Г. Петровский, А. Я. Хинчин, А. Г. Курош, В. В. Вагнер [3–5].

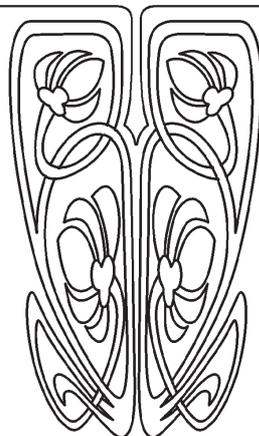
Особую страницу в истории составляют военные годы [6]. В 1942 г. в Саратов был эвакуирован Ленинградский университет. Более двух лет в одних аудиториях совместно трудились преподаватели, научные работники, студенты двух вузов. Такое тесное сотрудничество заложило основы дальнейших теплых отношений между двумя университетами.

Постановлением Совнаркома СССР от 18 июля 1945 г. было принято решение о разделении физико-математического факультета на физический и механико-математический факультеты. На момент создания механико-математического факультета в его составе функционировало пять кафедр [7, 8]: 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 [9]), механики (заведующий кафедрой — доцент А. А. Назаров). Первым деканом механико-математического факультета (1945–1947) стал профессор Георгий Петрович Боев.

Научно-исследовательская деятельность ученых 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 г. была удостоена Сталинской премии.



**ПРИЛОЖЕНИЕ**





С 1947 по 1961 г. факультет возглавлял доцент Алексей Иванович Барабанов [10]. В то время (1957 г.) в Саратовском государственном университете имени Н. Г. Чернышевского (СГУ) был организован первый вычислительный центр, которому еще предстояло получить статус «регионального» [8, с. 64–65]. Организацию Центра поручили кафедре математического анализа (заведующий кафедрой — профессор Г. П. Боев). Это был первый общедоступный вычислительный центр, не только в городе и области, но и во всем Поволжье.

С 1962 по 1981 г. глава механико-математического факультета — профессор Евгений Федорович Бурмистров, факультет активно развивается. Особенно заметную роль в жизни факультета в обозначенный период сыграли Н. Г. Чудаков, С. В. Фалькович, Н. П. Купцов [3, 11], В. В. Вагнер, А. П. Хромов [12, 13], В. Ф. Емельянов, В. Е. Воскресенский и другие.

В течение трех лет, с 1981 по 1984 г., механико-математическим факультетом руководил кандидат физико-математических наук, доцент Николай Михайлович Маслов [8]. Именно в этот исторический период, с 1982 г., механико-математический факультет Саратовского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского совместно с Московским государственным университетом имени М. В. Ломоносова и Математическим институтом имени В. А. Стеклова РАН начинает проводить свои знаменитые Саратовские зимние математические школы по теории функций и приближений [14]. Среди их участников — ведущие ученые, академики и члены-корреспонденты РАН и республик СНГ. С 1996 г. Саратовские зимние математические школы носят название «Современные проблемы теории функций и их приложения». Саратовские зимние математические школы стали широко известны как в России, так и за рубежом.

С 1984 по 1993 г. декан механико-математического факультета — известный специалист по теории интерполирования функций, заведующий кафедрой теории функций и приближений, доктор физико-математических наук, профессор Андрей Андреевич Привалов [3, 15]. Это были нелегкие перестроенные годы. Но именно в это сложное время начали налаживаться постоянные связи с зарубежными партнерами, активизировалась работа со школьниками.

С 1993 по 2003 г. деканом механико-математического факультета был заведующий кафедрой математической теории упругости и биомеханики, доктор физико-математических наук, профессор Леонид Юрьевич Коссович [16] (ректор СГУ 2003–2013 гг., президент СГУ с 2013 г.). В это время расширяются учебные и научные связи факультета с промышленностью региона, устанавливаются контакты с университетами Германии, США, Великобритании, других стран. Ученые факультета принимают участие в совместных фундаментальных и прикладных исследованиях, выигрывают научные гранты.

В 2000 г. от механико-математического факультета отделился факультет компьютерных наук и информационных технологий (КНиИТ) [17]. Идея создания факультета КНиИТ принадлежала Анатолию Михайловичу Богомолу [3, 18] (ректор СГУ 1977–1994 гг.), однако факультет был создан уже после его смерти [8, с. 241–244].

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

Более подробно с историей Саратовского университета, а также с историей механико-математического факультета до 2009 г. можно ознакомиться в [2, 8]. Мы же остановимся на современных достижениях факультета.

В настоящее время Саратовскому университету присвоен статус национального исследовательского. В 2015 г. согласно рейтингу QS СГУ вошёл в число 50 вузов, разместившихся на 601–650-м местах в мировом рейтинге, занял 13–16-е место среди российских вузов и стал единственным вузом Саратова, включённым в рейтинг. В рамках предметного рейтинга университет оценивался по 5 дисциплинам. Наилучший результат, 11-е место в Российской Федерации, был показан по математике.

На 11 кафедрах механико-математического факультета [19] работают более 100 преподавателей, в том числе 27 докторов наук. За последние пять лет сотрудниками успешно защищено 5 докторских и 30 кандидатских диссертаций.

Механико-математический факультет является крупнейшим в СГУ по бюджетному набору. Подготовка ведется по 6 направлениям бакалавриата (математика и компьютерные науки, прикладная



математика и информатика, механика и математическое моделирование, прикладная информатика, бизнес-информатика, педагогическое образование) и 6 направлениям магистратуры (математика и компьютерные науки, прикладная математика и информатика, механика и математическое моделирование, прикладная информатика, педагогическое образование, экономика). Национальный центр общественно-профессиональной аккредитации назвал реализуемые на факультете программы «Математика и компьютерные науки», «Прикладная математика и информатика», «Педагогическое образование», «Прикладная информатика» лучшими образовательными программами инновационной России.

Механико-математический факультет — мощный научный центр. Исследования, проводимые на факультете, носят фундаментальный и прикладной характер. Ученые механико-математического факультета за последние пять лет участвовали в выполнении 5 грантов Президента РФ, 4 грантов Министерства образования и науки РФ, более 20 грантов РФФИ и более 20 грантов зарубежных научных фондов. Такой успех стал возможен благодаря стабильному существованию сложившихся научных школ:

- Динамические задачи теории тонкостенных конструкций: теория и приложения (руководитель — доктор физико-математических наук, профессор Л. Ю. Коссович);
- Спектральная теория несамосопряженных линейных операторов (руководитель — доктор физико-математических наук, профессор А. П. Хромов);
- Обратные и некорректно поставленные задачи (руководитель — доктор физико-математических наук, профессор В. А. Юрко);
- Теория аналитических функций и функциональных пространств (руководитель — доктор физико-математических наук, профессор Д. В. Прохоров);
- Ортогональные ряды и теория приближений (руководитель — доктор физико-математических наук, профессор С. Ф. Лукомский).

Статистика такова: за последние 5 лет издано 23 монографии, 142 учебных пособия, 16 сборников, около 1300 статей; проведено 14 конференций, в том числе 5 международных и 1 всероссийская.

Ведущие ученые факультета являются членами редколлегий крупных математических журналов, в том числе зарубежных:

- Analysis and Mathematical Physics (международное издательство Birkhäuser);
- Journal of Inverse and Ill-Posed Problems (издательство de Gruyter, Berlin, Germany);
- International Journal of Differential Equations (издательство Hindawi Publishing Corporation, New York, USA);
- Tamkang Journal of Mathematics (издательство Tamkang Publishing, Tamsui, Taiwan);
- Applications and Applied Mathematics (издательство PVAMU, Texas, USA);
- Advances in Pure Mathematics (издательство Scientific Research Publishing, Irvine, USA).

Механико-математический факультет плодотворно сотрудничает с Образовательно-научным институтом наноструктур и биосистем СГУ (директор — кандидат физико-математических наук И. В. Кириллова) и Институтом рисков (руководитель — доктор физико-математических наук С. П. Сидоров).

Нашими зарубежными партнерами в академической среде являются:

- Брунельский университет (Brunel University, England);
- Университет Лафборо (Loughborough University, England);
- Университет Бергена (University of Bergen, Norway);
- Тамканский университет (Tamkang University, Taiwan);
- Университет Токио (Tokyo University, Japan);
- Университет Морелиа (Morelia University, Mexico).

Много сил и внимания сотрудники механико-математического факультета уделяют работе с молодежью. Лучшим показателем этого являются призовые места, занимаемые нашими студентами в международных и всероссийских олимпиадах. Особо следует отметить Чемпионат мира по программированию (2009 — золото, 2010 — серебро, 2011 — серебро), Международную студенческую



олимпиаду «Информационные системы в экономике» (2010 — I место в командном и личном зачётах) и Всероссийскую студенческую олимпиаду по математике (2013 — I место в региональном этапе).

Для привлечения молодых кадров к научной деятельности на базе СГУ проводится множество конференций, в том числе по математике, механике и математической экономике (см., например, [20–23]).

Отметим конференции, проходившие в 2015 г.

С 21 по 24 октября 2015 г. прошла Всероссийская конференция молодых ученых с международным участием «Практическая биомеханика». Она была адресована студентам, аспирантам, докторантам и молодым ученым, проводящим свои исследования в областях биомеханики и механики, биомедицинской инженерии, физики и биофизики, прикладной математики, физиологии и науки о материалах, а также всем ученым и инженерам, чьи интересы лежат в областях биомеханики и механобиологии.

С 2 по 5 декабря 2015 г. прошла IV Международная молодежная научно-практическая конференция «Математическое моделирование в экономике и управлении рисками». Целью конференции были обсуждение научных результатов и практических приложений в области экономико-математического моделирования и управления рисками в финансовой деятельности, страховании, банковском деле, экономическом прогнозировании, инвестировании, финансовом анализе и других разделах экономических знаний.

Приглашаем коллег принять участие в конференциях 2016 г.

18-я Международная Саратовская зимняя школа «Современные проблемы теории функций и их приложения» пройдет с 27 января по 3 февраля 2016 г.

Первая школа прошла в Саратове в 1982 г. и с тех пор проведение их стало хорошей традицией, настоящей кузницей отечественных научных кадров. Многие саратовские (и не только саратовские) ученые-математики получили на этих школах путевки в научную жизнь. Организация таких школ — это реальная работа по возрождению и сохранению отечественной науки.

Ежегодная научная конференция механико-математического факультета «Актуальные проблемы математики и механики» состоится 1–30 апреля 2016 г. Материалы конференции регулярно публикуются в сборнике научных трудов «Математика. Механика» (ISSN 1609-4751, учитывается РИНЦ).

XIV Международная конференция «Алгебра и теория чисел: Современные проблемы и приложения», посвященная 70-летию со дня рождения Г. И. Архипова, С. М. Воронина намечается на 12–15 сентября 2016 г. Целью проведения конференции является координация современных исследований по алгебре и теории чисел, направленная на решение актуальных фундаментальных проблем в этих областях математики.

Молодые ученые, аспиранты и докторанты могут опубликовать результаты своей научной деятельности в журнале «Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Математика. Механика. Информатика». Журнал входит в международную базу zbMath и включен в новый Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (см. письмо о Перечне рецензируемых научных изданий от 01.12.2015 г. № 13-6518, опубликованное на сайте ВАК <http://vak.ed.gov.ru/87>). Журнал активно развивается и продвигается в открытое научное информационное пространство. Кроме сайта журнала [mmi.sgu.ru](http://mmi.sgu.ru), полнотекстовые версии выпусков также представлены на общероссийском математическом портале [Math-Net.ru](http://Math-Net.ru) и в научных электронных библиотеках e-lubragu и КиберЛенинке.

Благодаря высокому профессионализму преподавателей и сотрудников, творческим начинаниям студентов и аспирантов научно-образовательный потенциал механико-математического факультета продолжает расти. На сегодняшний день механико-математический факультет динамично развивается, открыт для новых идей и приглашает коллег к сотрудничеству.



## Библиографический список

1. Хромов А. П. Владимир Васильевич Голубев // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2009. Т. 9, вып. 4, ч. 1. С. 88–89.
2. Аврус А. И., Гапоненков А. А., Данилов В. Н. История Саратовского университета. 1909–2009 : в 2 т. Т. 1. 1909–1945. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 2009. 296 с.
3. Выдающиеся люди факультета. URL: <http://www.sgu.ru/structure/mechmath/history/history/istoriya> (дата обращения: 25.11.2015).
4. Виктор Владимирович Вагнер / под ред. В. В. Розена // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2008. Т. 8. Отдельный оттиск. 37 с.
5. Васильев А. М., Ефимов Н. В., Кострикин А. И., Либер А. Е., Лопищ А. М., Ляпин Е. С., Рашевский П. К. Виктор Владимирович Вагнер (некролог) // УМН. 1982. Т. 37, № 2(224). С. 171–174.
6. Они сражались за Родину. URL: <http://www.sgu.ru/structure/mechmath/history/history/battledforcountry> (дата обращения: 15.11.2015).
7. История механико-математического факультета. URL: <http://www.sgu.ru/structure/mechmath/history> (дата обращения: 15.11.2015).
8. Мяснев А. П. История Саратовского университета. 1909–2009 : в 2 т. Т. 2. 1945–2009. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 2009. 348 с.
9. Недорезов П. Ф. Сергей Георгиевич Лехницкий // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2009. Т. 9, вып. 4, ч. 2. С. 153–155.
10. Богомолов А. М., Кострикин А. И., Купцов Н. П., Минеев М. П., Ульянов П. Л., Чудаков Н. Г. Алексей Иванович Барабанов (некролог) // УМН. 1985. Т. 40, № 6(246). С. 129–130.
11. Кудрявцев Л. Д., Никольский С. М., Прохоров Д. В., Стечкин С. Б., Теляковский С. А., Ульянов П. Л., Хромов А. П., Юрко В. А. Николай Петрович Купцов (некролог) // УМН. 1995. Т. 50, № 4(304). С. 71–72.
12. Богомолов А. М., Никольский С. М., Ульянов П. Л. Август Петрович Хромов (к шестидесятилетию со дня рождения) // УМН. 1995. Т. 50, № 2(302). С. 236–238.
13. Август Петрович Хромов (к 80-летию со дня рождения) // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2015. Т. 15, вып. 3. С. 351–356.
14. Богомолов А. М., Привалов А. А., Ульянов П. Л. Вторая саратовская зимняя школа по теории функций и приближений // УМН. 1985. Т. 40, № 1(241). С. 243–244.
15. Богомолов А. М., Купцов Н. П., Никольский С. М., Стечкин С. Б., Ульянов П. Л., Хромов А. П. Андрей Андреевич Привалов (некролог) // УМН. 1994. Т. 49, № 1(295). С. 199–200.
16. Яровой Г. П., Ковалев В. А., Радаев Ю. Н. Профессор Леонид Юрьевич Коссович (к 60-летию со дня рождения) // Вестн. СамГУ. Естественнонаучная сер. 2008. № 6(65). С. 5–19. URL: <http://vestnik-samgu.samsu.ru/est/2008web6/misc/200860001.pdf> (дата обращения: 15.11.2015).
17. Федорова А. Г. Факультету КНИИТ исполнилось 15 лет! // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2015. Т. 15, вып. 2. С. 239–242.
18. Анатолий Михайлович Богомолов / под ред. Д. В. Сперанского, А. Г. Федоровой // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2009. Т. 9. Отдельный оттиск. 40 с.
19. Захаров А. М., Шаталова А. В., Кучер Н. А. Механико-математический факультет Саратовского государственного университета // Математика и информационные технологии в естественно-научном образовании : сб. науч. тр. Тюмень : Изд-во Тюмен. гос. ун-та, 2014. С. 133–138.
20. Голубов Б. И., Кашин Б. С., Коссович Л. Ю., Сидоров С. П., Хромов А. П. 17-я Международная Саратовская зимняя школа «Современные проблемы теории функций и их приложения», посвященная 150-летию со дня рождения В. А. Стеклова // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2015. Т. 15, вып. 3. С. 357–359.
21. Розен В. В. Международная научная конференция «Современные проблемы дифференциальной геометрии и общей алгебры», посвященная 100-летию профессора В. В. Вагнера // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2009. Т. 9, вып. 3. С. 90.
22. Коссович Л. Ю. Международная конференция «XVIII сессия Международной школы по моделям механики сплошной среды» // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2008. Т. 8, вып. 2. С. 85–87.
23. Коссович Л. Ю. Всероссийская конференция «III сессия научного совета РАН по механике деформируемого твердого тела» // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2009. Т. 9, вып. 4, ч. 2. С. 149–152.

А. М. Захаров, В. А. Халова