



ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ

УДК 001.8

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ САРАТОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА (1917–1945)

В. М. Аникин

Аникин Валерий Михайлович, доктор физико-математических наук, профессор, декан, заведующий кафедрой компьютерной физики и метаматериалов на базе Саратовского филиала Института радиотехники и электроники имени В. А. Котельникова РАН, Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, AnikinVM@info.sgu.ru

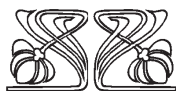
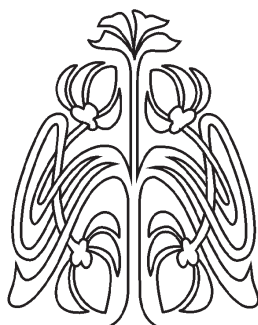
В статье систематизированы исторические сведения об открытии в 1917 г. и последующем развитии в 1917–1945 гг. физико-математического факультета Саратовского университета. Первым деканом физико-математического факультета 5 сентября 1917 г. был избран профессор В. Д. Зёрнов, магистр физики, ученик пользовавшегося мировой славой профессора Московского университета Петра Николаевича Лебедева. И в дальнейшем развитие факультета проходило при участии крупных отечественных ученых. При написании статьи использованы протоколы заседаний Совета Императорского Николаевского Саратовского университета 1916 г., разнообразные исторические и биографические материалы, семейные архивы, фотографии 1918 и 1936 г., характеризующие деятельность физико-математического факультета. В 1945 г. факультет был разделен на физический и механико-математический факультеты.

Ключевые слова: Саратовский университет, физико-математический факультет, физический факультет, механико-математический факультет.

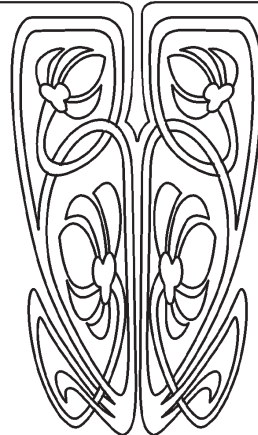
DOI: 10.18500/1817-3020-2018-18-1-64-79

Введение

Открытие физико-математического факультета Саратовского (Императорского Николаевского) университета пришлось на бурный 1917 год. На развитии факультета, естественно, не могли не отразиться перемены в общественной жизни страны, которые происходили и во все последующие годы. Систематическое изложение истории университета с момента его основания в 1909 г. содержится в юбилейных изданиях различных лет [1–7]. Воспоминания о деятельности Саратовской городской думы по учреждению и развитию университета представлены в книге [8]. Историческая летопись университета через биографии и деятельность возглавлявших его ректоров на фоне общественно-политической ситуации в стране дана в [9]. В [10] представлены биографии профессоров Саратовского университета, удостоенных званий академиков и членов-корреспондентов отечественной Академии наук. Особый интерес представляют воспоминания очевидца и активного творца университетской истории в 1909–1921 гг. Владимира Дмитриевича Зёрнова, профессора, заведующего кафедрой физики и Физического института (с 1909 г.), декана физико-математического факультета (1917–1918 гг.) и ректора Саратовского университета (1918–1921 гг.) [11].



ПРИЛОЖЕНИЯ





В данной публикации рассмотрены некоторые составляющие деятельности университета по открытию физико-математического факультета и обеспечению его работы в последующие годы (1917–1945). В дополнение к названным источникам использованы протоколы заседаний Совета университета 1916 г. [12] и разнообразные биографические материалы, включая семейные архивы.

Университетский Совет в «борьбе» за новый факультет

В сентябре 1917 г. в Саратовском университете, основанном в 1909 г. в составе одного – медицинского – факультета, начались занятия на трех новых факультетах – физико-математическом, историко-филологическом и юридическом. Открытие новых факультетов предусматривалось изначально в «Законе об утверждении Университета в городе Саратове», который был одобрен Государственным Советом и Государственной Думой и «освящен» 10 июня 1909 г. визой Императора Николая II «Быть по сему» на тексте закона, а также в Объяснительной записке Министерства народного просвещения, приложенной к законопроекту «Об основании Университета в г. Саратове и об отпуске средств на этот предмет». Если в тексте Закона использован лишь неконкретный оборот: «... пока Саратовский Университет будет находиться в составе одного медицинского факультета...», то в Объяснительной записке назывались сроки открытия новых факультетов (в течение 5 лет) и их названия. При этом при строительстве корпусов университета приоритет отдавался физико-математическому факультету «как наиболее близкому к медицинскому» [1, с. 248].

Этот приоритет был выдержан, и в 1913 г. завершилось сооружение корпуса Физического института, в котором разместилась кафедра физики во главе с Владимиром Дмитриевичем Зёрновым¹, одним из профессоров-основателей университета, магистром физики, учеником пользовавшегося мировым признанием Петра Николаевича Лебедева, профессора Московского университета, члена-корреспондента Императорской Санкт-Петербургской академии наук (Петербургской АН). Зёрнов проявил себя талантливым организатором [8, 9]. Пользуясь

¹ На здании III учебного корпуса Саратовского университета установлена памятная доска в честь В. Д. Зёрнова. Кафедра медицинской и биологической физики Саратовского государственного медицинского университета носит его имя.

советами своего великого наставника, он оснастил Физический институт учебным и научным оборудованием (Коллекция физических приборов была создана в 1912 г.), приобрел библиотеку учебной и научной литературы по физике у члена-корреспондента Петербургской АН О. Д. Хвольсона (1910), сформировал первый преподавательский состав из представителей научной школы П. Н. Лебедева, в который входили: ассистент Николай Павлович Неклепаев; лаборант (с 1912 г.), старший ассистент (с 1914 г.) Владимир Ефимович Сребницкий; лекционный помощник, лаборант (с 1909 г.), препаратор (с 1913 г.) Иван Максимович Серебряков. Привез из Москвы Зёрнов и искусного механика Федора Федосеевича Троицкого, многие десятилетия проработавшего затем на кафедре физики. Собственно, и первой лекцией, прозвучавшей в стенах Саратовского университета, была лекция по физике, которую 23 сентября 1909 г. прочитал В. Д. Зёрнов.

В дореволюционный период факультетского расширения университета не произошло. Об усилиях его руководства по открытию новых факультетов можно узнать из протоколов заседания Совета Саратовского университета за 1916 год, опубликованных в томе VIII журнала «Известия Саратовского университета» [12]².

Первый ректор университета Василий Иванович Разумовский дважды – в 2011 и 2012 гг. – лично представлял в министерство народного просвещения предложения об открытии физико-математического факультета в Саратовском университете с подробными сметами. Оба раза эти ходатайства были отклонены министром Л. А. Кассо по следующим мотивам [12, с. 21]: «1) недостаток ученых сил в России, 2) недостаток помещений в Саратовском университете и 3) невыполнение г. Саратовом обещания внести

² Этот выпуск журнала печатался в 1917 г. и отражал свершившиеся политические события года. Так, в «Официальной отделе» помещены: «Акт об отречении Государя Императора Николая II от престола Государства Российского в пользу Великого Князя Михаила Александровича», «Акт об отказе Великого Князя Михаила Александровича от восприятия верховной власти и о признании им всей полноты власти за Временным Правительством, возникшим по почину Государственной думы», воззвание «От Исполнительного Комитета Государственной Думы», воззвание «От Временного Правительства», «Радиотелеграмма Временного Правительства за границу».

Раздел журнала «Университетская летопись» содержал, в частности, «Отчет о состоянии и деятельности Саратовского университета за 1916 год» и «Протоколы заседаний Совета за январь – март 1916 года». В «Научном отделе» журнала представлены научные труды профессоров университета. Нумерация страниц внутри каждого отдела журнала была самостоятельной.



в Государственное Казначейство 1 000 000 руб. в возмещение расходов по сооружению Саратовского университета».

Комиссию Совета университета по открытию физико-математического факультета возглавлял профессор Николай Григорьевич Стадницкий. Будучи исполняющим обязанности ректора, он в 1913 г. отправил новое ходатайство об открытии физико-математического факультета через Попечителя Казанского учебного округа³, которое, как выяснилось «из отношения г. Попечителя учебного округа от 21 августа 1913 года, за № 19386, не было доведено до сведения Министерства Народного Просвещения» [12, с. 21].

В начале 1916 г., когда министерством народного просвещения руководил граф Павел Николаевич Игнатьев, «горячее сочувствие» идее открытия факультета проявил товарищ министра Владимир Тимофеевич Шевяков, член-корреспондент Петербургской АН. Вероятно, положительно сказалось и то обстоятельство, что Саратовский университет успешно справился с размещением на своих площадях факультетов Императорского университета Св. Владимира, переведенного из Киева в Саратов на время войны⁴. Профессора Киевского университета: физик Георгий Георгиевич Де-Метц⁵, математик Дмитрий Александрович Граве⁶ и математик и механик Александр Петрович Котельников⁷ – являлись крупными учеными. Они активно ра-

ботали в комиссии по расширению Саратовского университета и, безусловно, внесли свою лепту в положительное решение вопроса.

В процессе обсуждения проблемы открытия новых факультетов на Совете Саратовского университета (к тому времени ректорский пост занял профессор Петр Павлович Заболотнов) были высказаны различные соображения, которые могли бы способствовать преодолению министерского «вето».

Профессор В. И. Разумовский предлагал решать вопрос поочередно, то есть в зависимости от уровня готовности будущего факультета осуществлять образовательную деятельность, ранжируя факультеты в таком порядке.

Здесь вне конкуренции был физико-математический факультет, так как значительная материальная и кадровая база для него уже имелась. Необходимо отметить, что при этом термин «физико-математический факультет» понимался в достаточно широком смысле – скорее как «естественнонаучный факультет». В его состав, во-первых, передавались кафедры, существовавшие при медицинском факультете (физики, химии, минералогии с геологией, ботаники, зоологии), и, во-вторых, включались новые кафедры физического и математического профилей [1, с. 84].

В пользу же открытия историко-филологического факультета на заседании Совета ставилось наличие действующей Саратовской ученой архивной комиссии и большой библиотеки, поступившей в дар от профессора Санкт-Петербургского университета, почетного профессора Саратовского университета Ильи Александровича Шляпкина (1858–1918)⁸.

Профессор Г. Г. Де-Метц в своем выступлении подчеркнул благоприятность момента для обращения в Министерство: «В начале января мне по своим делам пришлось быть в Министерстве, и г. Товарищ Министра В. Т. Шевяков сам поднял вопрос об открытии физико-математического факультета при Николаевском Университете. При этом выяснилось, что Министерство не встретит препятствий к открытию названного факультета, если он разместится временно в существующих уже зданиях, т. к. у Министерства на новые постройки средств не имеется» [12, с. 22].

Профессор В. Д. Зёрнов отметил, что «когда идет реорганизация преподавания в средних учеб-

³ Пост Попечителя Казанского учебного округа в 1912–1914 гг. занимал профессор-медик Н. К. Кульчицкий.

⁴ Киевский университет был переведен в Саратовский университет с 1 сентября 1915 г. в составе 2700 студентов и 60 профессоров физико-математического, историко-филологического и юридического факультетов. Занятия для них начались 20 октября 1915 г. В Киев студенты начали возвращаться в августе 1916 г. [1, с. 219–221].

⁵ Георгий Георгиевич Де-Метц (1861–1947) – российский и советский физик, доктор физики (1891), ординарный профессор (1913), декан физико-математического факультета (1913–1917) и ректор киевского Императорского университета Св. Владимира (1917), один из организаторов и ректор Киевского политехнического института (1919), ректор Кубанского государственного университета (1921).

⁶ Дмитрий Александрович Граве (1863–1939) – российский и советский математик, создатель крупной математической школы, почётный член АН СССР (1929). Автор учебников по математике.

⁷ Александр Петрович Котельников (1865–1944) – российский и советский математик и механик, профессор, доктор технических наук, лауреат Сталинской премии (1943). Автор работ в области гидродинамики, теоретической механики (в евклидовом и неевклидовом пространствах), теории механизмов. Его сын Владимир Александрович Котельников (1908–2005) – академик, дважды Герой Социалистического Труда, выдающийся ученый в области радиотехники, радиотехники, электроники, информатики, радиоастрономии и криптографии.

⁸ Свою библиотеку завещал Саратовскому университету и бывший генерал-губернатор Саратовской губернии (в 1870 – 1879 гг.) Михаил Николаевич Галкин-Враской (Галкин-Врасский) (1834–1916).



ных заведениях⁹ и потребуются значительно большее число преподавателей, которых не хватает и сейчас, необходимость расширения Императорского Николаевского университета чувствуется еще острее... Мы располагаем новыми зданиями Университета, в части которых разместились три факультета Университета Св. Владимира. После возвращения Университета Св. Владимира в Киев в той же части помещений временно могут разместиться учебно-вспомогательные учреждения физико-математического факультета. Таким образом, возражение Министерства, касающееся помещений, отпадает» [12, с. 21–22]. Кроме того, В. Д. Зёрнов обратил внимание на необходимость перемещения из Физического института находившейся там университетской библиотеки в специальное здание (решение этого вопроса было передано на обсуждении библиотечной комиссии Совета).

Профессор Д. А. Граве предлагал решение «кадровой проблемы», которое может показаться интересным и сегодня при проведении преподавательских рейтингов: «Недостаток лиц, могущих вести преподавание в Университетах, есть явление кажущееся. Если Министерство будет настаивать на необходимости для профессора известной марки – степени, то не только нельзя будет открыть ни одного высшего учебного заведения, но и существующие придут в полное запустение. Профессором может быть тот, кто имеет работы, кто действительно может научить студентов, а получение или неполучение степени во многих случаях дело случайное, чисто с наукой ничего общего не имеющее» [12, с. 22]. Профессор А. П. Котельников также считал, что «Министерство найдет достаточное число преподавателей»:

⁹ В [15] подчеркивается, что министр народного просвещения Павел Николаевич Игнатьев (1870–1945) «начал подлинную революцию в российском образовании. Предложенная им концепция масштабной образовательной реформы нашла полную поддержку не только в изданиях самого *Министерства народного просвещения* (МНП), но и в журналах, издававшихся как *Императорским русским техническим обществом* (ИРТО), так и отдельными учебными заведениями.

Директор Московского промышленного училища К. Ю. Зограф восклицал: «С тех пор, как во главе Министерства народного просвещения встал граф П. Н. Игнатьев, у Чернышева моста открылся родник живой воды». А профессора Императорского Московского технического училища говорили: «В лице графа Игнатьева Россия впервые увидела министра просвещения, поставившего на первый план самодовлеющую цель – развитие национальных духовных сил». И хотя многим положениям этой реформы не суждено было реализоваться в жизни, знакомство с ними полезно современному читателю, интересующемуся становлением российского образования».

«если нет докторов, то найдутся магистры, если не хватит магистров, можно поручить преподавание и магистрантам, которые на это имеют право» [12, с. 22].

Одновременно профессор Д. А. Граве утверждал: «Я считаю, что нам и теперь во время войны не мешает учиться у наших хитрых и сильных врагов. В Германии имеется 29 университетов и перед войной и даже во время войны открыто еще четыре новых университета. Вот одна из причин стойкости нашего врага. Если мы хотим быть сильны, нам для России нужно 50 университетов, и я полагаю, что мы должны ходатайствовать не об одном физико-математическом факультете, а о немедленном открытии всех факультетов при Николаевском Университете» [12, с. 23]. Эта точка зрения была поддержана в Совете профессором В. А. Павловым.

Совет Университета 15 февраля 1916 г. утвердил итоговое резюме Комиссии по открытию физико-математического факультета, в котором, в частности, говорилось [12, с. 25]:

«Принимая во внимание своеобразные особенности Юго-Востока России, малоизученные в геологическом, метеорологическом, биологическом, географическом и других отношениях, а вместе с тем и настоятельную нужду в постоянных научных работах для систематического исследования края, наконец, имея в виду настоятельную необходимость в приготовлении преподавательского персонала для средних школ, в коем всюду ощущается постоянный недостаток, открытие физико-математического факультета должно осуществиться в самое ближайшее время».

До постройки дополнительных зданий предполагалось размещение новых «учебно-вспомогательных учреждений» в существующих зданиях университета [12, с. 25]:

«1) Кабинет чистой математики; 2) Кабинет механики; 3) Кабинет астрономии; 4) Физика с физической географией – в здании Физического Института; 5) Химия (неорганическая, физическая, аналитическая и органическая) в здании бывшей Фельдшерской школы¹⁰; 6) Минералогия – в двух комнатах II и III этажей Института нормальной анатомии; 7) Зоология – в шести комнатах и зале III этажа I корпуса (гигиеническая лаборатория); 8) Ботаника – в восточной половине III этажа I корпуса (гистологическая лаборатория); 9) Геология – в одном из этажей левого крыла Анато-

¹⁰ Требовалось продление истекавшего в июне 1916 г. срока аренды здания бывшей Фельдшерской школы – главного здания, отведенного в 1909 г. городом под университет.



мического Института; 10) Агрономия – в части помещения физиологической лаборатории; 11) Техническая химия – в четырех комнатах II этажа II здания (лаборатория медицинской химии); 12) География – в здании Физического Института».

Интересно отметить, что активные самостоятельные шаги по расширению университета параллельно с его руководством предпринимал городской голова Михаил Федорович Волков [8].

Открытие факультета

Словом, в начале 1916 г. профессура Саратовского университета, несмотря на военное время¹¹, оптимистично смотрела на возможность его обогащения новыми факультетами. Были даже составлены сметы для физико-математического факультета на несколько лет вперед, начиная с учебного 1916/17 года! В середине мая 1916 г. университет посетили Товарищ Министра народного просвещения В. Т. Шевяков и вице-директор департамента народного просвещения Н. О. Палечек¹². По результатам их поездки 21 июня 1916 г. Совет министров России одобрил предложение Министра народного просвещения П. Н. Игнатъева об открытии в Саратовском университете новых факультетов [1, с. 221].

Однако, как всегда, «жизнь внесла свои коррективы». Очередь до обновления Саратовского университета наступила через год. 1 июля 1917 г. Временное правительство первого состава, в котором Министром народного просвещения был бывший ректор Московского университета профессор Александр Аполлонович Мануйлов, утвердило открытие в Саратовском университете сразу трех новых факультетов – физико-математического, историко-филологического и юридического. На физико-математическом факультете были выделены физико-математическое (математическое) и естественное отделения.

«Кадры решают всё»

5 сентября 1917 г. 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.

Вот как вспоминал о времени зарождения физико-математического факультета непосредственный участник этих событий В. Д. Зёрнов [11, с. 215, 216]:

«... С осени 1917 года новые факультеты были открыты. Так как кафедры физико-математического факультета уже отчасти были налицо, нам было разрешено выбрать декана и секретаря факультета из своей среды.

В то время имелись следующие кафедры: физики (ею заведовал я), химии (Р. Ф. Холлман), зоологии (Б. И. Бируков), ботаники (Д. Э. Янишевский).

<...> Деканом был выбран я, секретарем факультета – Р. Ф. Холлман. Не хватало пока что профессоров математики, механики, второго физика (на кафедру теоретической физики), метеорологии; имелся только один профессор химии, а надо было ещё и органика. Я начал переписку по поводу приглашения математиков с моим бывшим учителем профессором Московского университета Д. Ф. Егоровым, который в то время являлся самым крупным математиком в Москве. Он порекомендовал нам прекрасных математиков – В. В. Голубева и И. И. Привалова. Они приехали в Саратов к началу второго семестра. Когда новые профессора начали читать, все сразу же по заслугам оценили прекрасных учёных и лекторов. После они сами привлекли на факультет Г. Н. Свешникова, тоже очень талантливого математика».

Владимир Васильевич Голубев стал заведовать кафедрой чистой математики. В 1918–1919 гг. он в связи с избранием В. Д. Зёрнова ректором университета выполнял обязанности декана физико-математического факультета, а в 1921–1922 гг. сменил Зёрнова уже на ректорском посту. В Москву Голубев возвратился в 1930 г., работал в московских вузах, стал членом-корреспондентом АН СССР (1934) [11, 16].

В 1918–1921 гг. на физико-математическом факультете работал глубокий московский математик Иван Иванович Привалов, представитель московской математической школы Д. Ф. Егорова, ставший впоследствии автором классических математических учебников, членом-корреспондентом АН СССР (1939). Свою первую фундаментальную работу «Интеграл Коши» Привалов опубликовал в 1918 г. в «Известиях Саратовского университета».

Блестящий московский физик Сергей Анатольевич Богуславский жил в Саратове в 1918–

¹¹ С. Р. Миротворцев, А. Б. Арапов и Н. В. Копылов отсутствовали на заседаниях Совета университета «по случаю нахождения на театре военных действий».

¹² Николай Осипович Палечек (1878–1937) при Министре просвещения А. Н. Шварце заведовал вопросами учёных учреждений и высших учебных заведений; при министре просвещения Л. А. Кассо – финансово-хозяйственной деятельностью министерства. По поручению министра П. Н. Игнатъева изучал вопросы об образовании новых факультетов в Саратовском и Томском университетах и об открытии Пермского университета.



1921 г., возглавляя Саратовское общество естествоиспытателей и совмещая (с 1919 г.) посты профессоров Саратовского и Московского университетов. В. Д. Зёрнов так вспоминал приезд Богуславского в Саратов [11, с. 223]:

«Когда мы жили в институте, в Саратове появилась Сергей Анатольевич Богуславский, которого я пригласил на кафедру теоретической физики, он же читал вначале и теоретическую механику. Для Саратовского университета это было большое приобретение. Сергей Анатольевич был человеком с заграничным образованием. Он докторировался в Гёттингене и, возвратясь в Россию уже во время войны, защитил в Петрограде магистерскую диссертацию. <...> Я был ему очень рад. И для факультета он был необходим, и мне понравился его вид и его европейские повадки.

Вначале Сергей Анатольевич появился в Саратове совершенно один, и о нём приходилось заботиться: к практической жизни, в особенности в наступивших революционных условиях, он был мало приспособлен. Потом в Саратов приехала мать Богуславского, а еще позднее и его сестра Елена Анатольевна¹³».

Николай Николаевич Андреев, сотрудник П. Н. Лебедева, специалист по акустике, будущий академик Академии наук СССР (1953), Герой Социалистического Труда (1970), в 1918–1919 гг. принял преподавательскую эстафету у Богуславского, заняв должность профессора теоретической и прикладной механики Саратовского университета¹⁴. Зёрнов так описывал эпизод с преподаванием этой дисциплины [11, с. 223]:

«Найти профессора механики было очень трудно, и этот предмет читал то один, то другой. Появился Н. Н. Андреев и просил дать ему работу, так как он на значительный срок застрял в Саратове. Андреев пробирался в Омск, где находилась его семья, но перебраться через линию фронта и

¹³ Небезынтересный жизненный сюжет на тему «Мир тесен». В 1929 г. В. Д. Зёрнов с семьей совершал путешествие по Крыму. С жильем ему помог Андрей Владимирович Щегляев, племянник Е. А. Богуславской и муж детской писательницы Агнии Барто. Отец А. В. Щегляева, профессор Владимир Сергеевич Щегляев (1857—1919), в свое время, как предполагают, посоветовал студенту Императорского Высшего технического училища Петру Лебедеву продолжить образование в Страсбургском университете у европейского светила – профессора А. Кундта. Что же касается А. В. Щегляева (1902–1970), то он стал крупным специалистом в области теплоэнергетики, профессором Московского энергетического института, членом-корреспондентом Академии наук СССР.

¹⁴ В 1937 г. положительный отзыв Н. Н. Андреева на научные работы В. Д. Зёрнова способствовал присуждению тому без защиты ученой степени доктора физико-математических наук [11, с. 13].

попасть в Сибирь, занятую Колчаком, оказалось весьма трудным делом, и Андреев решил переждать в Саратове и взялся читать механику, но не по Жуковскому, а в векторном изложении. Такого курса механики у меня не было, но Андреев заверил, что готов читать его по памяти. <...> Позже, когда я был уже в Москве, механику в Саратовском университете читал Г. Н. Свешников».

Георгий Николаевич Свешников заведовал кафедрой механики Саратовского университета с 1920 г. по 1930 г., а затем работал в Московском авиационном институте. Он прекрасно знал и доносил до студентов свой предмет, а также был известен как полиглот¹⁵. Так, встречая 15 августа 1928 г. в Большой физической аудитории участников 6-го Всесоюзного съезда физиков с широким международным участием (на съезде присутствовали 5 будущих нобелевских лауреатов [17,18]), Свешников произнес приветственное слово на ... латинском языке [11, с. 273]¹⁶.

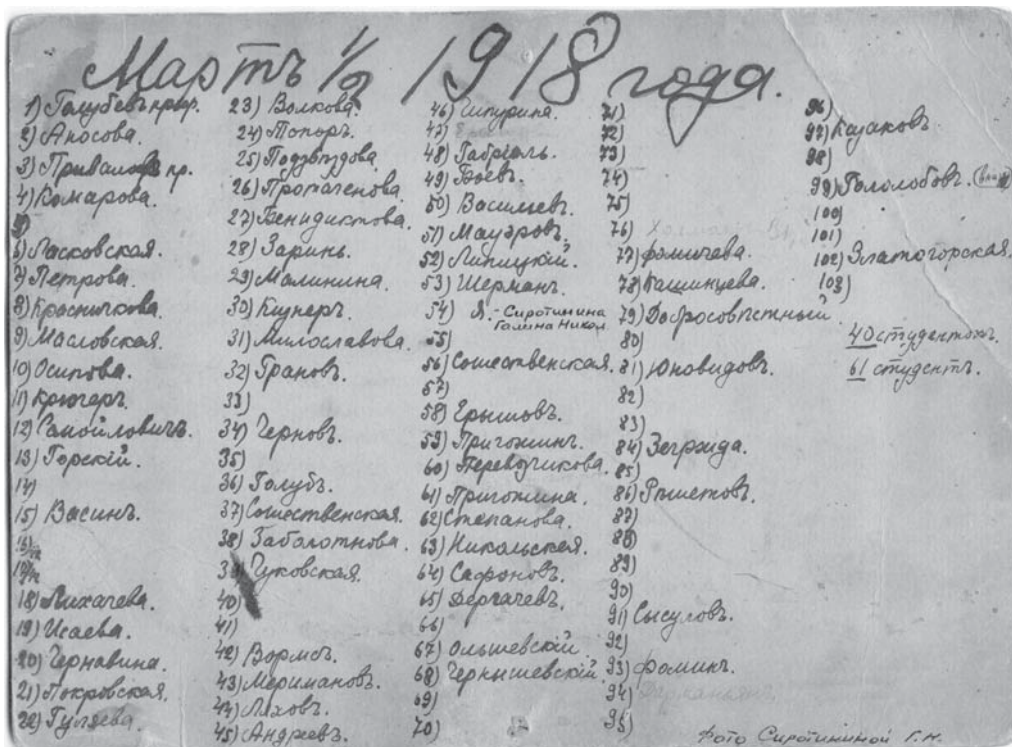
В 1919–1928 гг. на физико-математическом факультете работал физико-химик Николай Александрович Трифонов, впоследствии доктор химических наук, профессор, создатель научной школы в области химии концентрированных растворов и физико-химического анализа (см. библиографические данные в [19]).

В 1921 г. после отъезда В. Д. Зёрнова в Москву заведующим кафедрой физики и Физического института стал еще один представитель научной школы П. Н. Лебедева – профессор Константин Александрович Леонтьев¹⁷, который начал работу в университете в 1918 г. и с именем которого ассоциируется начало развития радиотехнического и радиофизического направления в Саратовском университете [19]. Леонтьев, по

¹⁵ См.: Pismenny I. Мои институтские преподаватели. Ч. 2. URL: <http://www.proza.ru/2012/12/04/788> (дата обращения: 11.12.2017).

¹⁶ 19 ноября 1924 г. в Саратове у Г. Н. Свешникова родился сын Алексей, ставший крупным специалистом в области вычислительной математики и физики, заслуженным профессором, заведующим кафедрой математики на физическом факультете МГУ, создателем научной школы (15 докторов и 40 кандидатов наук) по решению математических проблем электродинамики. На его долю выпало и участие в Великой Отечественной войне (см.: А. Г. Свешников. URL: [http://www.phys.msu.ru/rus/about/sovphys/ISSUES-2015/01\(110\)-2015/20737/](http://www.phys.msu.ru/rus/about/sovphys/ISSUES-2015/01(110)-2015/20737/) (дата обращения 11.12.2017)).

¹⁷ Семьи Зёрнова, Богуславского, Леонтьева, Свешникова и (во флигеле) Голубева проживали в одном доме на улице Малой Сергиевской (ныне – Мичурина), который по ходатайству Зёрнова в январе 1920 г. был передан под общежитие профессорско-преподавательского состава университета [11, с. 338, 340].



На фото из семейного архива профессора СГУ Ольги Борисовны Сиротининой – преподаватели и студенты Саратовского университета, запечатленные в Большой физической аудитории в марте 1918 г. На пятом ряду вторая слева – Галина Николаевна Сиротинина. На обороте фотографии указаны фамилии присутствующих; среди них – профессора А. А. Голубев и И. И. Привалов (в первом ряду)



его собственному признанию, педагогическую работу рассматривал «как средство, дающее возможность вести научно-исследовательскую работу» [11, с. 337]. Он писал книги по радиотехнике и много переводил ценной физической литературы с иностранных языков.

После смерти в 1932 г. К. А. Леонтьева кафедру физики возглавил его ученик Петр Васильевич Голубков, один из первых студентов физико-математического факультета (он поступил в университет в 1917 г.!), в 1945 – 1946 гг. – декан физического факультета, в 1946–1950 гг. – ректор Саратовского университета (СГУ) [9, 20]. Профессор СГУ В. В. Игонин образно обрисовал такую преемственную цепочку: «Профессор В. Д. Зёрнов открыл физику в Саратовском университете, создал ее материальную базу. Профессор К. А. Леонтьев внес «дух и букву» физической, в широком смысле, школы великого П. Н. Лебедева в нашу альма-матер. Действенную реализацию этого обеспечил и претворил Петр Голубков» [11, с. 337].

Первый выпуск студентов физико-математического факультета состоялся весной 1921 г. В. Д. Зёрнов по этому поводу писал [11, с. 216]:

«Желающих поступить на физико-математический факультет оказалось гораздо больше, чем мы с нашими весьма скромными средствами могли принять, и мне пришлось провести среди претендентов конкурс аттестатов, в результате чего на первом курсе подобрался отличный состав студентов¹⁸. Когда они заканчивали своё обучение в университете, меня в Саратове уже не было, но желая, чтобы я всё-таки присутствовал на коллективном снимке выпускной группы, студенты схитрили и сзади на стену повесили над группой мой большой портрет».

По окончании университета в аспирантуру по кафедре математики поступил Георгий Петрович Боев, ставший впоследствии первым деканом механико-математического факультета.

¹⁸ На первый курс физико-математического факультета в 1917 году поступило 367 человек вместо 240 планировавшихся [11, с. 335].



Сотрудники и выпускники первого набора физико-математического факультета (математическое отделение) Саратовского университета (1921). В первом ряду: крайний справа Г. П. Боев; во втором ряду, слева направо: ?, ?, С. А. Богуславский, К. И. Котелов, ?, В. В. Голубев, И. И. Привалов, Г. Н. Свешников, ?; в третьем ряду, 4-й слева Б. И. Котов, 6-й – Н. П. Неклепаев, 8-й – К. А. Леонтьев. Вверху – портрет находившегося в то время под арестом В. Д. Зёрнова [11]



1 июля 1922 г. физико-математический факультет был «переформатирован» в одно из отделений создаваемого педагогического факультета. Такое «соподчиненное» состояние продолжалось до осени 1931 г., когда на смену «отраслевой» парадигме высшего образования пришло понимание значимости университетского образования для развития научно-педагогического потенциала страны.

В 1930-е годы

Вторая серьезная волна приглашений выдающихся ученых, в том числе будущих академиков и членов-корреспондентов Академии наук, из научных центров Москвы и Ленинграда на работу в Саратовский университет пришлась на период работы на посту ректора (в терминологии тех лет – директора) Гавриила Кирилловича Хворостина [1, 9, 21, 22]. Хворостин искал выход из сложного положения, которое создалось в университете из-за вывода из него в 1930–1931 гг. (согласно правительственному решению) подразделений, составивших в Саратове основу для 8 (!) новых институтов – медицинского, педагогического, советского права, советского строительства, финансово-экономического, плано-экономического, технологического, кооперативного и нескольких научно-исследовательских учреждений, в том числе Краеведческого института и Института болезней верхних дыхательных путей. Вследствие этого численность профессоров и студентов в университете серьезно сократилась: осталось всего 13 профессоров, а студенческий контингент уменьшился в 10 раз: с 4000 до 400 человек [22].

Для сборника [5], изданного по случаю 25-летия университета, профессор П. В. Голубков подготовил раздел «Кафедра физики», где отметил роль В. Д. Зёрнова и К. А. Леонтьева в организации факультета и кафедры, а также посетовал на возникшие трудности: в 1930–1931 гг. старые сотрудники кафедры перешли на работу в другие вузы, на кафедре – кризис учебной и научной работы... Состав кафедры физики в 1934 г. был таков: профессор Петр Васильевич Голубков, заведующий кафедрой; доцент Венедикт Иванович Калинин, выпускник университета 1930 г., вернувшийся из Ленинграда в Саратов 15 января 1933 г. после работы в Центральной радиолaborатории, будущий заведующий кафедрой радиофизики; доцент Василий Николаевич Немов, первый заведующий кафедрой физики Саратовского педагогического института; ассистент С. А. Суслов,

ассистент П. А. Семенов, лаборанты Владимир Яковлевич Красильников, будущий заведующий кафедрой электро- и радиотехники, и Сергей Варламович Соломонов, будущий легендарный декан физического факультета в 1963–1965 гг., Федор Федосеевич Троицкий, старший механик. Изменение последующего состава кафедры физики можно проследить по статье [20].

Приток новых кадров на физико-математический факультет начался с середины 1935 года, когда из Москвы в Саратов приехали заведовать кафедрами физико-математического профиля СГУ [1, 10]: Александр Яковлевич Хинчин – кафедрой теории вероятностей и теории чисел, Иван Григорьевич Петровский – кафедрой математического анализа, Виктор Владимирович Вагнер – кафедрой геометрии, Александр Геннадиевич Курош – кафедрой алгебры, Дмитрий Иванович Блохинцев – кафедрой (кабинетом) теоретической физики, Сергей Георгиевич Лехницкий – кафедрой теории упругости (проработал в университете 22 года). В 1940 г. после стажировки у академика И. М. Виноградова в Саратов вернулся Николай Григорьевич Чудаков, который возглавил кафедру алгебры и теории чисел. Периодически в университет из МГУ приезжал член-корреспондент Академии наук СССР Л. С. Понтрягин.

В 1935–1937 гг. на кафедре физики работал удивительный Георгий Андреевич Остроумов, изобретатель первого мощного генератора дециметрового диапазона, будущий создатель научной школы по электрогидродинамике и нелинейной акустике, защитивший в 1948 г. диссертацию в ранге докторской при оппонировании Л. Д. Ландау [23]¹⁹.

Как правило, приход новых преподавателей на физико-математический факультет повышал уровень университетских научных исследований и задавал новые направления научно-исследовательской и учебной деятельности. В [10] упоминается, что в обстоятельствах гражданской войны академик Петербургской АН Аристарх Аполлонович Белопольский в течение 1918/19 учебного года преподавал в университете астрономию и астрофизику, благодаря чему в Саратове было по-

¹⁹ В 1958 г. Г. А. Остроумов был приглашен на кафедру радиофизики Ленинградского университета. Как потом вспоминали его ученики, «Г. А. О. был удивительным учителем. Каждого поражали его нетривиальные, а то и просто шокирующие суждения о тривиальных вещах, которые мы видели, но не догадались как следует обдумать. Поражало количество идей, которые Г.А.О. генерировал без устали до самой смерти в 1985 году». См.: Георгий Андреевич Остроумов. 1898 – 1985. URL : <http://radiosite.niirf.spbu.ru/russian/ostroumov.html>.



ложено начало учебной и научной деятельности в области астрономии. Благодаря приехавшему из Ленинграда Владимиру Пантелеймоновичу Жузе и его ученице в СГУ Зинаиде Ивановне Кирьяшкиной в Саратове стали плодотворно развиваться исследования по физике твердого тела [24, 25]. В 1935–1937 гг. в Саратове работал будущий член-корреспондент РАН Евгений Федорович Гросс, который, читая лекции по оптике и спектроскопии, пробудил научный интерес к этим дисциплинам [10]. Контакты аспиранта (впоследствии – доцента и профессора) А. Д. Степуховича с академиком Н. Н. Семёновым, лауреатом Нобелевской премии, привели к становлению в СГУ исследований по химической физике [26].

В 1937 г. при факультете был создан специальный научно-исследовательский Институт физики, механики и математики, который возглавил В. В. Вагнер.

История на фотографии

На необыкновенно информативной фотографии из семейного архива профессора СГУ Александра Савельевича Фальковича запечатлен выпуск математического отделения физико-математического факультета 1936 г. Фотография дает представление о учебно-научной жизни университета (на ней представлен преподавательский состав факультета) и отражает события, связанные с коснувшимися университетом репрессиями 1937 г.



Комментарии к фотографии, сделанные А. С. Фальковичем [22]. На коллективной фотографии выпускников физико-математического факультета 1936 г. в центре (среди преподавателей) – портрет Гавриила Кирилловича Хворостина, директора СГУ. После его расстрела по чьей-то инициативе коллективные фотографии

выпуска 1936 г. были заменены на новые, где на месте портрета Хворостина было помещено изображение 3-го корпуса университета, в котором располагался физико-математический факультет. Среди выпускников 1936 г. были С. В. Фалькович и М. Д. Погорелая, которые вскоре поженились, и в семье оказалось две



фотографии. При обмене они одну фотографию заменили, чтобы было, как у всех, а другую спрятали и сохранили.

Преподаватели. Черномашенцев Н. А., доцент – работал на кафедре теоретической механики; Правдолюбов А. Л., доцент (см. [27, с. 77]); Боев Георгий Петрович, профессор – заведующий кафедрой математического анализа, декан физико-математического факультета (1943–1945), первый декан мехмата (1945–1947), проректор по учебной работе (1947–1950) (см. [2, с. 45]); Ризенкамф Бруно Константинович, доцент – учитель Савелия Владимировича Фальковича, заведующий кафедрой теоретической механики (см. [1, с. 173]); Вьюшков Павел Васильевич, доцент – заведующий кафедрой астрономии (1930–1954) (см. [2, с. 97]); Немов Василий Николаевич, доцент кафедры физики; Голубков Петр Васильевич, профессор – заведующий кафедрой общей физики (1932–1969), декан физико-математического факультета (1933–1935, 1942–1944), проректор по научной работе (1938–1939, 1943–1946), ректор СГУ (1946–1950) (см. [2, 9, 20]); Хворостин Гавриил Константинович, директор (см. [5, 16, 17]); Чудаков Николай Григорьевич, доцент – заведующий кафедрой алгебры и теории чисел (1940–1962, 1972–1983); с 1962 по 1972 г. работал в Ленинградском отделении Математического института Академии наук (см. [2, с. 61]); Павлючук Алексей Кондратьевич, доцент – вся его жизнь связана с мехматом СГУ: в первой половине 1970-х гг. работал на кафедре алгебры, преподавал высшую алгебру и основы численных методов – «матпрактикум»; Остроумов Георгий Андреевич, доцент – создатель электрогидродинамики, работал в СГУ на кафедре общей физики; Калинин Венедикт Иванович, доцент (см. [28]); Жузе Владимир Пантелеймонович, доцент (см. [24]).

Студенты. Тарасов Иван Степанович(?) – жил в Энгельсе; Сус Алексей Николаевич – преподавал в СГУ на кафедре общей физики и кафедре физики в Саратовском мединституте; Катаржина Анна Николаевна, преподаватель физики легендарной 19-й средней школы г. Саратова; Селиверстов Борис Николаевич – преподавал математику в техникумах Саратова; Кирьяшкина Зинаида Ивановна – в будущем доктор физико-математических наук, профессор, заведующая кафедрой физики твердого тела (1945–1985) (см. [2, с. 63; 25]); Штепан В.Э. – астроном (?); Погорелая (Фалькович) Мария Дмитриевна (1915–1989) – преподавала математику в вузах Саратова: с 1937 (1938?) по 1953 г. и в 1960-х гг.

в Институте механизации сельского хозяйства им. М. И. Калинина, в 1950-х гг. в Автодорожном институте; Фалькович Савелий Владимирович (1911–1982) – доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой аэро- и гидродинамики и теоретической механики (1949–1982), работал в СГУ (1936–1944, 1949–1982) и в 1944–1949 гг. в Москве в Институте механики АН СССР и в ЦАГИ; Раушенбах Т. Э.; Чудаков Иван Григорьевич (брат Н. Г. Чудакова) – работал в СГУ на кафедре аэро- и гидродинамики и теоретической механики.

Физико-математический факультет в военные годы

В годы Великой Отечественной войны физики и математики, не прерывая учебного процесса, успешно работали по оборонной тематике [3, с. 45–49, 163–164]. К ним подключились и эвакуированные сотрудники Ленинградского университета, среди которых были Е. Ф. Гросс; Владимир Михайлович Чулановский, один из основателей российской школы молекулярной спектроскопии; авторы популярного учебника по общей физике Сергей Эдуардович Фриш, оптик и спектроскопист, будущий член-корреспондент РАН, и Александра Васильевна Тиморева. Как отмечается в [3, с. 164], за годы войны сотрудниками физико-математического факультета было выполнено около 400 разнообразных заданий. Главные из них: в производственных условиях были определены оптимальные режимы получения ацетилена из метана в дуговом разряде (В. П. Жузе, С. Э. Фриш, П. В. Голубков, З. И. Кирьяшкина, В. В. Игогин) [3, с. 164]²⁰; налажено серийное производство автоматических запальников к противотанковым зажигательным бутылкам (П. В. Голубков, В. П. Жузе, Г. Ф. Далецкий, В. В. Игогин, Н. И. Коваленко, Л. В. Штромбергер); создан стенд для испытания пробойной силы противотанкового ружья (В. В. Игогин, П. В. Голубков, В. П. Жузе, А. С. Шехтер); налажено изготовление узлов к оптическим прицелам (П. В. Голубков, Ф. С. Сиванов); создан прибор для экспресс-анализа в процессе варки танковых башней; градуировка и паспортизация эталонных спидобарографов для измерения экстремальных значений «потолка» и скорости самолетов-истребителей Саратовского производства (В. В. Игогин, В. П. Жузе) и т.д. [29].

²⁰ В 1945 г. Зинаида Ивановна Кирьяшкина (1914–1985) защитила кандидатскую диссертацию «Электрокреггинг метана в высоковольтной дуге».



Разделение физиков и математиков

Эра физико-математического факультета Саратовского университета завершилась летом 1945 г., когда он был разделен на физический факультет и механико (механо)-математический факультет.

В специальном выпуске газеты Саратовского университета «Сталинец» от 20 июля 1945 г., посвященном приемной кампании в университет, профессор П. В. Голубков сообщал [30, с. 2]:

«... При Саратовском Государственном Университете с 1 сентября текущего года утверждается отдельный, физический факультет (выделяемый из ныне существующего физико-математического). Новый факультет должен готовить квалифицированных физиков-исследователей, имеющих солидную теоретическую подготовку, достаточно широкий кругозор и обладающих серьезными экспериментальными навыками. До настоящего года отдельные физические факультеты существовали лишь при Московском и Ленинградском университетах. В настоящем учебном году физический факультет будет работать в составе четырех кафедр: кафедры общей (экспериментальной) физики, теоретической физики, физики твердого тела и астрономии. Каждая из этих кафедр имеет свои научные интересы. Основным научным направлением кафедры общей физики является область физики сверхвысокочастотных электромагнитных колебаний, имеющая в настоящее время громадный научный и практический интерес в силу ее широких перспектив, в частности – для современной радиофизики. Кафедра физики твердого тела изучает ряд механических и электрических свойств твердых тел. Кафедра теоретической физики работает в одной из современных областей электроники, изучая процессы в электронных совокупностях. Ее научные интересы примыкают к работам кафедры общей физики и физики твердого тела, осуществляя плодотворное объединение экспериментаторов и теоретиков. Кафедра астрономии проводит ряд важных исследований по астрономии и гравиметрии. Новому физическому факультету предоставляется ряд преимуществ: ассигнуются дополнительные средства для нового оборудования, выписки иностранной литературы, увеличивается штат профессорско-преподавательского состава, студентам и работникам факультета предоставляются отсрочки от призыва в РККА и т. д. Оканчивающие физический факультет направляются в качестве исследователей в научно-исследовательские институты, исследователь-

ские лаборатории промышленных предприятий и в научные лаборатории вузов и втузов»²¹.

Заключение

Физико-математический факультет Саратовского университета стал первой крупной образовательно-научной структурой Нижнего Поволжья и всего Юго-Востока Европейской части России по подготовке квалифицированных физиков и математиков. Выпуск университетом десятков тысяч специалистов физико-математического профиля, обладающих многогранным университетским образованием, обеспечивал и продолжает обеспечивать квалифицированными кадрами учреждения среднего и высшего образования, важные научно-производственные и производственные предприятия региона.

Высокий уровень образовательной подготовки студентов и научных исследований, осуществляемых в университете, был задан профессорами с мировыми именами, академиками и членами-корреспондентами Академии наук, докторами наук. Как уже отмечалось выше, самые первые шаги факультет сделал под патронатом Петра Николаевича Лебедева, мирового научного светила конца XIX – начала XX в. Широкую международную известность факультет приобрел уже в 1920-х гг.

В 1945 г. физико-математический факультет был разделен на физический и механико-мате-

²¹ В этом же номере газеты размещена Памятка для поступающих в СГУ [30, с. 2]:

«Порядок поступления в Саратовский Государственный Университет такой же, как во все другие вузы страны. Заявления принимаются до 15 августа. К заявлениям должны быть приложены: аттестат зрелости или аттестат об окончании средней школы (подлинник), автобиография, три фотографические карточки и справка об отношении к воинской обязанности. Окончившие среднюю школу в 1945 году с золотой и серебряными медалями, а также окончившие в 1944 году с аттестатом отличника принимаются в Университет без экзаменов; все остальные принимаются только с экзаменами. При равных условиях участники Отечественной войны пользуются преимуществом. Поступающие в Университет должны выдержать экзамены в объеме средней школы по следующим дисциплинам (в зависимости от выбранного факультета):

<...> 4. На физический – по физике, математике, химии, русскому языку и литературе, иностранному языку.

<...> Экзамены производятся с 15 августа по 25 августа. Поступившие на физический факультет пользуются отсрочкой от призыва в РККА на все время учебы. Начало занятий с 17 сентября. Работающие на предприятиях и в учреждениях на время экзаменов, согласно распоряжению правительства, получают отпуск, а принятые в Университет освобождаются от работы для учебы. Все принятые в Университет иногородние обеспечиваются общежитием и столовой. Адрес для подачи заявлений: Саратов, Астраханская улица, № 83, Ректор Университета».



математический факультеты. Выпускники-физики в 1950–1980-е гг. обеспечили, в частности, превращение Саратова в «электронную столицу» СССР, сделали крупный вклад в развитие атомной промышленности страны. Спрос на них был так велик, что с 1952 г. временно функционировал второй физический (радиофизический) факультет. Механико-математический факультет за те же годы превратился в крупный центр подготовки математиков фундаментального и прикладного плана, специалистов по газо- и гидродинамике, квалифицированных специалистов по вычислительной технике, программированию, информационным технологиям.

Современная научно-техническая дифференциация обусловила создание на базе ряда кафедр физического и механико-математического факультетов новых структурных подразделений университета – факультета нелинейных процессов (1994), компьютерных наук и информационных технологий (2000), факультета нано- и биомедицинских технологий (2005). И сегодня подготовка бакалавров, магистров и аспирантов в области математики, физики и информационных технологий проходит на 5 факультетах Саратовского государственного университета. Эти факультеты являются центром развития и популяризации физических, математических, компьютерных знаний, а также и технологий их преподавания в масштабах региона и страны.

Студенты специализируются по радиофизике, вакуумной и твердотельной электронике, нелинейной физике; микро- и наноэлементной базе электронных приборов; теоретической физике, оптике, лазерной физике, биофотонике, медицинской физике; современным разделам математики, механике и биомеханике, биотехническим системам и технологиям, инновационным технологиям; компьютерным и инфокоммуникационным технологиям, программированию, защите информации; педагогическому образованию.

На факультетах сформировались научно-образовательные школы международного уровня [31, 32], развиваются прорывные научные проекты, в том числе с привлечением ведущих ученых мира. Сборная команда студентов факультетов на протяжении многих лет становится победителем и призером международных олимпиад по программированию. В международных рейтингах отдельных образовательных направлений достигнуты позиции ведущих вузов мира.

Отмечая 100-летие организации физико-математического образования в Саратовском уни-

верситете, важно подчеркнуть, что современные выпускники физико-математических профилей подготовки наделены ответственной миссией по инновационному развитию научно-технического потенциала России.

Список литературы

1. 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.
2. Мясников А. П. История Саратовского университета. 1909–2009: в 2 т. Т. 2. 1945 – 2009. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 2009. 348 с.
3. Саратовский университет. 1909 – 1959. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1959. 292 с.
4. Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского // Государственные университеты и научные учреждения. 2-е изд., перераб. и доп. М. ; Л. : Объединенное науч.-техн. изд-во, 1935. С. 444–452.
5. Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского, 1909–1934 : материалы по истории СГУ и его кафедр. Юбилейный выпуск / отв. ред. Д. А. Рамзаев. Саратов : [б.и.], 1935. 95 с.
6. Саратовский государственный имени Н. Г. Чернышевского университет в 1925 году (Краткие сведения о состоянии и работе). Приложение к V тому «Ученых записок». Саратов : [б.и.], 1926. 57 с.
7. Семичастнов М. Саратовский университет как культурный центр Нижнего Поволжья // Нижнее Поволжье. 1925. № 10. С. 86–92.
8. Волков М. Ф. История учреждения Саратовского университета и Саратовская городская дума. 1 декабря 1906 г. – 6 декабря 1909 г. : Воспоминания и заметки / Мин-во культуры Саратовской обл., Саратовский областной музей краеведения; [сост. В. В. Критский]. Саратов : Изд-во «Новый ветер», 2015. 232 с.
9. Семёнов В. Н. Ректоры Саратовского университета : Факты жизни и деятельности. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1999. 202 с.
10. Аврус А. И., Сацнин И. В., Соломонов В. А. Саратовцы – академики и члены-корреспонденты Российской академии наук : Библиографические очерки. Саратов : Изд-во «Сателлит», 2005. 366 с.
11. Зёрнов В. Д. Записки русского интеллигента. М. : Изд-во «Индрик», 2005. 400 с.
12. Протоколы заседаний Совета за январь – март 1916 года // Изв. Саратов. ун-та, 1917. Т. VIII, вып. 1 и 2. Университетская летопись. С. 1–76.
13. Аникин В. М. «Фабрика молодых физиков» П. Н. Лебедева и Саратовский университет // УФН. 2016. Т. 186, № 2. С. 169–173.
14. Аникин В. М., Поизнер Б. Н., Соснин Э. А., Шувалов А. В. Феномен научной школы : история, типология получения и передачи знаний, психология коммуникаций / под общ. ред. В. М. Аникина. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 2015. 232 с.



15. Реформа российского образования 1915–1917 гг. По материалам журналов Министерства народного просвещения и Русского технического общества. URL : <https://almavest.ru/ru/node/1278> (дата обращения: 10.12.2017).
16. 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.
17. Усанов Д. А. Международные встречи российских физиков в прошлом и настоящем // Изв. вузов. ПНД. 2013. Т. 21, № 3. С. 127–154.
18. Аникин В. М. «Приобретать умение делать физические измерения и исследования» : к 100-летию физического образования и физической науки в Саратове // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Физика. 2014. Т. 14, вып. 1. С. 53–58.
19. Голубков П. В. Константин Александрович Леонтьев // Там же. С. 65 – 68.
20. Дмитриев Б. С. Пётр Васильевич Голубков // Там же. С. 69–75.
21. Аврус А. И. «Я работаю и делаю дело...» (Гавриил Кириллович Хворостин. 1900–1938) // История и историческая память. 2015. Вып.12. С. 281–299.
22. Трубецкова И. А. Университетская Вселенная ректора Г. К. Хворостина : рождение и гибель // Изв. вузов. ПНД. 2017. Т. 25, № 2. С. 89–103.
23. Сорокин М. П. Остроумов Георгий Андреевич (1898–1985) // Профессора Пермского университета (1916–2001). Пермь : Изд-во Перм. ун-та, 2001. 432 с.
24. Усанов Д. А. К 100-летию профессора Владимира Пантелеймоновича Жузе // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Физика. 2005. Т. 5, вып. 1. С. 108–109.
25. Усанов Д. А. Кафедре физики твердого тела – 70 лет // Там же. 2015. Т. 15, вып. 3. С. 55–61.
26. Аникин В. М. Николай Николаевич Семёнов : фрагменты научной биографии. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 2017. 80 с.
27. История отечественной математики: в 4 т. / отв. ред. И. З. Штокало. Т. 3. 1917–1967. Киев : Наук. думка, 1968. 727 с.
28. Анищенко В. С. Профессор В. И. Калинин и университетское образование // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Физика. 2007. Т. 7, вып. 1. С. 58–64.
29. Игошин В. В. Работа физиков СГУ в годы Великой Отечественной войны // Университеты в региональном пространстве : материалы междунар. науч. конф. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 2000. С. 51–54.
30. Голубков П. В. Физический факультет // Сталинец. 1945. 20 июля. № 2. URL : http://elibrary.sgu.ru/Gazet/Univer/1945_07_20.pdf.
31. Аникин В. М. Физический факультет в XXI веке. К 70-летию физического факультета Саратовского университета // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Физика. 2014. Т. 14, вып. 2. С. 65–71.
32. Усанов Д. А., Аникин В. М. Саратовские научные и педагогические школы по физике (к 80-летию образования Саратовской области) // Там же. 2016. Т. 16, вып. 3. С. 178–190. DOI: 10.18500/1817-3020-2016-16-3-178-190.

Образец для цитирования:

Аникин В. М. Физико-математический факультет Саратовского университета (1917–1945) // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Физика. 2018. Т. 18, вып. 1. С. 64–79. DOI: 10.18500/1817-3020-2018-18-1-64-79.

Faculty of Physics and Mathematics of Saratov State University (1917–1945)

V. M. Anikin

Valery M. Anikin, ORCID 0000-0002-6506-6997, Saratov State University, 83, Astrakhanskaya Str., Saratov, 410012, Russia, AnikinVM@info.sgu.ru

The article systematizes historical data on the opening in 1917 and the subsequent development of the Physics and Mathematics Department of Saratov University during 1917–1945. Professor Vladimir D. Zernov, Master of Physics, a student of the world famous professor of Moscow University Peter N. Lebedev was elected the first Dean of the Faculty of Physics and Mathematics on September 5, 1917. The further development of the faculty was held with the participation of leading Russian scientists. When writing the article we used the reports of the Council of the Imperial Nikolai Saratov University dated 1916, various historical and biographical materials, family archives, photographs of 1918 and 1936, characterizing

the activity of the Physics and Mathematics Faculty until 1945. In 1945 the Faculty of Physics and Mathematics was divided into the Department of Physics and the Department of Mechanics and Mathematics. Today these faculties are leading educational structures of the Volga region in teaching students in physics, mathematics and information technology.

Key words: Saratov State University, Faculty of Physics and Mathematics, Department of Physics, Department of Mechanics and Mathematics.

References

1. Avrus A. I., Gaponenkov A. A., Danilov V. N. *Istoriya Saratovskogo universiteta: v 2 t. T. 1. 1909 – 1945* [The History of Saratov University]. Saratov, Izd-vo Sarat. un-ta, 2009, vol. 1. 296 p. (in Russian).
2. Myakshhev A. P. *Istoriya Saratovskogo universiteta: v 2 t. T. 2. 1945 – 2009* [The History of Saratov University]. Saratov, Izd-vo Sarat. un-ta, 2009, vol. 2. 348 p. (in Russian).



3. *Saratovskij universitet* [Saratov University]. 1909 – 1959. Saratov, Izd-vo Sarat. un-ta, 1959. 292 p. (in Russian).
4. Saratovskiy gosudarstvennyy universitet im. N. G. Chernyshevskogo [Saratov State University]. *Gosudarstvennyye universitety i nauchnyye uchrezhdeniya*, [State universities and scientific institutions]. 2nd ed., revised and add. Moscow, Leningrad, Ob'yedinennoye nauchno-tekhnicheskoye izd-vo, 1935, pp. 444–452 (in Russian).
5. *Saratovskiy gosudarstvennyy universitet im. N. G. Chernyshevskogo, 1909–1934 : materialy po istorii SGU i yego kafedr. Yubileyny vypusk* [Saratov State University. 1909–1934. Materials on the history of SSU and its departments. Anniversary issue]. Ed. D. A. Ramzaev. Saratov, 1935. 95 p. (in Russian).
6. *Saratovskiy gosudarstvennyy imeni N. G. Chernyshevskogo universitet v 1925 godu (Kratkiye svedeniya o sostoyanii i rabote)*. Prilozheniye k V tomu “Uchenykh zapisok” [Saratov State University in 1925 (Brief information about the state and work). Suppl. to vol. V of “Scientific Notes”]. Saratov, 1926. 57 p. (in Russian).
7. Semichastnov M. Saratovskiy universitet kak kul'turnyy tsentr Nizhnego Povolzh'ya [Saratov University as a cultural center of the Lower Volga region]. *Nizhneye Povolzh'ye* [Lower Volga region], 1925, no. 10, pp. 86–92 (in Russian).
8. Volkov M. F. *Istoriya uchrezhdeniya Saratovskogo universiteta i Saratovskaya gorodskaya дума. 1 dekabrya 1906 g. – 6 dekabrya 1909 g. : Vospominaniya i zametki* [History of the institution of the Saratov University and the Saratov City Duma. December 1, 1906 – December 6, 1909 : Memoirs and notes]. Saratov, Min. of Culture of the Saratov Region, Saratov Regional Museum of Local History; comp. V. V. Kritsky. Saratov, Izd-vo “Novy veter”, 2015. 232 p.
9. Semenov V. N. *Rektory Saratovskogo universiteta: Fakty zhizni i deyatel'nosti* [Rectors of Saratov University: Facts about life and activities]. Saratov, Izd-vo Sarat. un-ta, 1999. 202 p. (in Russian).
10. Avrus A. I., Saunin I. V. Solomonov V. A. *Saratovcy – akademiki i chleny-korrespondenty Rossijskoj akademii nauk: Biobibliograficheskie ocherki* [Saratovites – academicians and corresponding members of the Russian Academy of Sciences: Biographic & Bibliographic essays]. Saratov, Izd-vo “Satellit”, 2005. 366 p. (in Russian).
11. Zernov V. D. *Zapiski russkogo intelligenta* [Notes of the Russian Intelligent]. Moscow, Izd-vo “Indrik”, 2005. 400 p. (in Russian).
12. *Protokoly zasedaniy Soveta za yanvar' – mart 1916 goda. Universitetskaya letopis'* [Protocols of the Council meetings for January-March 1916. University Chronicle]. *Izv. Saratov Univ.* 1917, vol. VIII, iss. 1, 2, pp. 1–76. (in Russian).
13. Anikin V. M. P. N. Levedev's “Factory of Young Physicists” and Saratov University. *Phys. Usp.*, 2016, vol. 59, no. 2, pp. 162–166. DOI: 10.3367/UFNe.0186.201602e.0169. (in Russian).
14. Anikin V. M., Poizner B. N., Sosnin E. A., Shuvalov A. V. *Fenomen nauchnoj shkoly: istoriya, tipologiya poluchenija i peredachi znanij, psihologiya kommunikacij* [The phenomenon of the scientific school: history, typology of the receipt and transmission of knowledge, communication psychology]. Ed. V. M. Anikin. Saratov, Izd-vo Sarat. un-ta, 2015. 232 p. (in Russian).
15. *Reforma rossijskogo obrazovaniya 1915–1917. Po materialam zhurnalov Ministerstva narodnogo prosveshcheniya i Russkogo tekhnicheskogo obshchestva* [Reform of the Russian education 1915–1917. Based on the materials of the journals of the Ministry of National Education and the Russian Technical Society]. Available at: <https://almavest.ru/ru/node/1278> (accessed 10 December 2017) (in Russian).
16. Khromov A. P. Vladimir Vasilyevich Golubev. *Izv. Saratov Univ. (N. S.), Ser. Math., Mech., Inform.*, 2009, vol. 9, iss. 4, p. 1, pp. 88–89 (in Russian).
17. Usanov D. A. International meeting of Russian physicists in the Past and Present. *Izvestiya VUZ. Applied Nonlinear Dynamics*, 2013, vol. 21, no. 3, pp. 127–134 (in Russian).
18. Anikin V. M. “To get the ability to do the physical dimension and research”. A Centenary of physical education and science in Saratov. *Izv. Saratov Univ. (N. S.), Ser. Physics*, 2014, vol. 14, iss. 1, pp. 53–58 (in Russian).
19. Golubkov P. V. Konstantin Aleksandrovich Leontiev. *Izv. Saratov Univ. (N. S.), Ser. Physics*, 2014, vol. 14, iss. 1, pp. 65–68 (in Russian).
20. Dmitriev B. S. Petr V. Golubkov: pages of Biography in context of Physical Faculty and University history. *Izv. Saratov Univ. (N. S.), Ser. Physics*, 2014, vol. 14, iss. 1, pp. 69–75 (in Russian).
21. Avrus A. I. «Ya rabotayu i delayu delo...» [“I work and do matter...”] (Gavriil Kirillovich Hovorostin. 1900 – 1938). *Istoriya i istoricheskaya pamyat'* [History and historical memory], 2015, iss. 12, pp. 281–299 (in Russian).
22. Trubetskova I. A. University Universe of the Principal G. K. Khvorostin: the birth and death. *Izvestiya VUZ. Applied Nonlinear Dynamics*, 2017, vol. 25, no. 2, pp. 89–104 (in Russian).
23. Sorokin M. P. Ostroumov Georgij Andreevich (1898–1985). *Professora Permskogo universiteta (1916–2001)* [Professors of Perm' University]. Perm', Izd-vo Permskogo un-ta, 2001. 432 p. (in Russian).
24. Usanov D. A. On the 100th anniversary of Professor Vladimir P. Zhuse. *Izv. Saratov Univ. (N. S.), Ser. Physics*, 2005, vol. 5, iss. 1, pp. 108–109 (in Russian).
25. Usanov D. A. 70 years of the Department of Solid State Physics. *Izv. Saratov Univ. (N. S.), Ser. Physics*, 2015, vol. 15, iss. 3, pp. 55–61 (in Russian).
26. Anikin V. M. *Nikolaj Nikolaevich Semyonov: fragmenty nauchnoj biografii* [Nikolai N. Semenov: fragments of the scientific biography]. Saratov, Izd-vo Sarat. un-ta, 2017. 80 p. (in Russian).



27. *Istoriya otechestvennoj matematiki: v 4 t. T. 3. 1917–1967* [The history of Russian mathematics]. Ed. I. Z. Shtokalo. Kiev, Naukova Dumka, 1968, vol. 3. 727 p. (in Russian).
28. Anishchenko V. S. Professor V. I. Kalinin and university education. *Izv. Saratov Univ. (N. S.), Ser. Physics*, 2008, vol. 8, iss. 1, pp. 58–64 (in Russian).
29. Igonin V. V. Rabota fizikov SGU v gody Velikoj Otechestvennoj vojny [The work of the SSU physicists during the Great Patriotic War]. *Universitety v regional'nom prostranstve: materialy mezhdunar. nauch. konf.* [Universities in the regional space: Intern. sci. conf.]. Saratov, Izd-vo Sarat. un-ta, 2000, p. 51–54 (in Russian).
30. Golubkov P. V. Fizicheskii fakul'tet [Physics department]. *Stalinec* [Stalinist], 1945, July 20. no. 2. Available at: http://elibrary.sgu.ru/Gazet/Univer/1945_07_20.pdf (in Russian).
31. Anikin V. M. Faculty of Physics in the 21st Century. To the 70th anniversary of the Faculty of Physics of the Saratov University. *Izv. Saratov Univ. (N. S.), Ser. Physics*, 2014, vol. 14, iss. 2, pp. 65–71 (in Russian).
32. Usanov D. A., Anikin V. M. Scientific and Educational Physical Schools in Saratov (on the 80th Anniversary of the Saratov Region). *Izv. Saratov Univ. (N. S.), Ser. Physics*, 2016, vol. 16, iss. 3, pp. 178–190. DOI: 10.18500/1817-3020-2016-16-3-178-190 (in Russian).

Cite this article as:

Anikin V. M. Faculty of Physics and Mathematics of Saratov State University (1917–1945). *Izv. Saratov Univ. (N. S.), Ser. Physics*, 2018, vol. 18, iss. 1, pp. 64–79 (in Russian). DOI: 10.18500/1817-3020-2018-18-1-64-79.
