



## К 70-ЛЕТИЮ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА САРАТОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА (СГУ)

УДК 53(091), 53(092), 378.4

### НАУЧНАЯ ШКОЛА ПЕТРА НИКОЛАЕВИЧА ЛЕБЕДЕВА И САРАТОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**В. М. Аникин**

Саратовский государственный университет  
E-mail: AnikinVM@info.sgu.ru

Приводятся сведения о роли научной школы П. Н. Лебедева в становлении физической науки и физического образования в Саратовском государственном университете имени Н. Г. Чернышевского (СГУ), этапах развития физического факультета СГУ, юбилейных мероприятиях 2015 года.

**Ключевые слова:** Саратовский государственный университет, физический факультет.

**Scientific P. N. Lebedev's School and Saratov University**

**V. M. Anikin**

Some data about the role of scientific school by Prof. P. N. Lebedev in the formation of physical science and physical education at Saratov State University, stages of development of Physics Faculty and anniversary events in 2015 are presented.

**Key words:** Saratov State University, Physical Faculty.

Физические науки и профессиональное физическое образование в Саратове стали развиваться с момента учреждения Саратовского университета в 1909 г. Вот основные исторические вехи на этом пути:

**1909** – создание кафедры физики;

**1914** – открытие Физического института;

**1917** – организация физико-математического факультета;

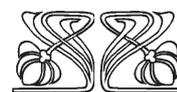
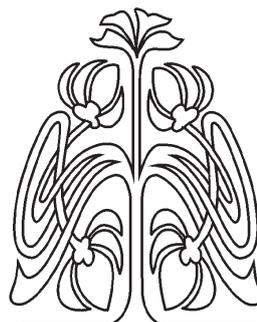
**1928** – проведение в Большой физической аудитории заседания «передвижного» 6-го всесоюзного съезда физиков с участием будущих отечественных и зарубежных нобелевских лауреатов;

**1945** – организация физического факультета как отдельного структурного подразделения университета;

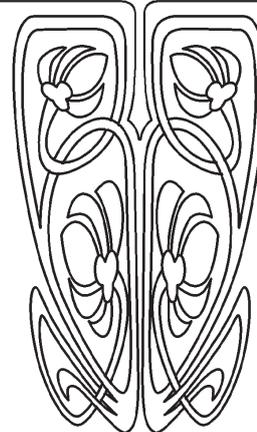
**1994** – открытие «дочернего» факультета – нелинейных процессов (до 2000 г. функционировал как Колледж прикладных наук на правах факультета);

**2005** – открытие «дочернего» факультета – нано- и биомедицинских технологий.

**2012** – проведение в Большой физической аудитории заседания «передвижного» (по маршруту съезда физиков 1928 г.) XX Международного симпозиума «Наноструктуры: физика и технология», руководимого лауреатом Нобелевской премии Ж. И. Алфёровым.



УНИВЕРСИТЕТСКАЯ  
ЛЕТОПИСЬ



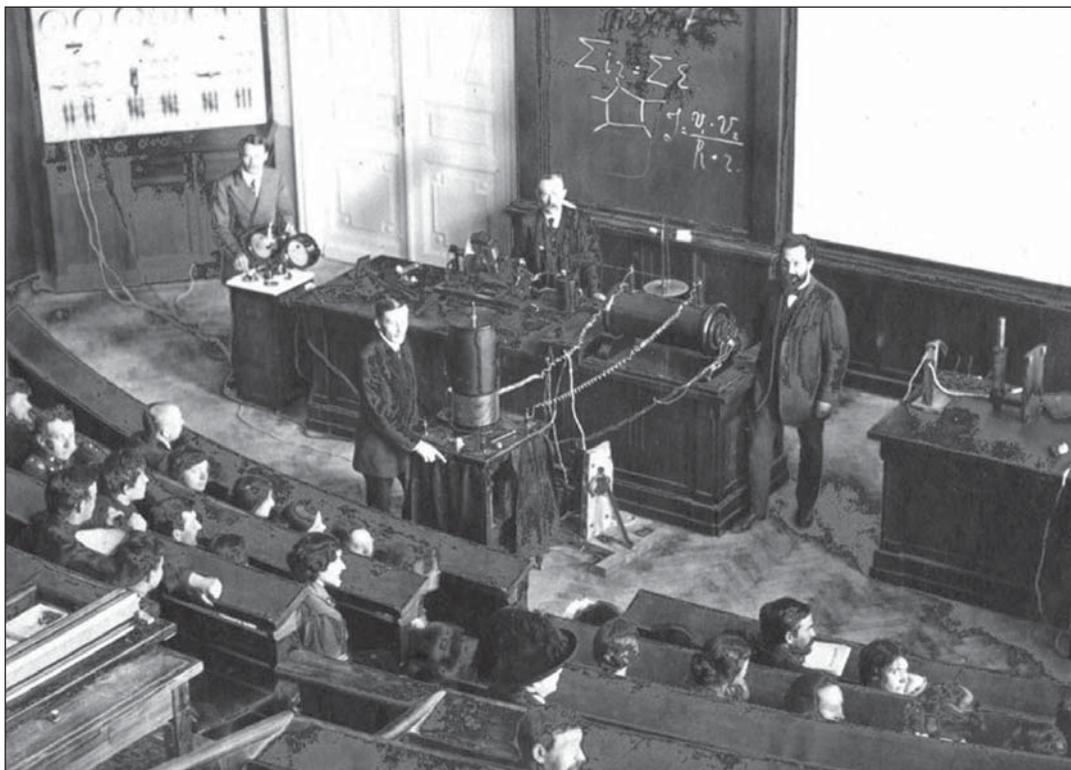


Можно гордиться, что у истоков нашего физического факультета стоял выдающийся русский физик Пётр Николаевич Лебедев, приобретший мировое признание благодаря проведенным им тонким экспериментам по световому давлению, подтвердившим правильность фундаментальной теории электромагнетизма Дж. Максвелла.

Вплоть до своей смерти в 1912 г. Пётр Николаевич оказывал свою авторитетную поддержку новому университету. В 1909 г. в числе первых семи профессоров Саратовского университета по рекомендации П. Н. Лебедева был утвержден его ученик Владимир Дмитриевич Зёрнов (памятная доска с его портретом укреплена на фасаде Физического института – третьего учебного корпуса университета, строительство которого завершилось в 1914 г.). Зёрнов занимал посты первого заведующего кафедрой физики и первого директора Физического института, первого декана физико-математического факультета, ректора университета. Вместе с ним в Саратов приехали другие представители первой российской физической научной школы П. Н. Лебедева – Николай Павлович Неклепаев, Владимир Ефимович Сребницкий и Константин Александрович Леонтьев, оставившие свой след в истории отечественной физики и истории становления физического

образования в Саратове. Под руководством П. Н. Лебедева Неклепаев и Сребницкий выполнили научные исследования по акустике, которые были отмечены (как, впрочем, и работа В. Д. Зёрнова) престижной для начала прошлого века научной премией имени В. П. Мошнина в области физики и химии, «распорядителем» которой являлось Общество любителей естествознания, антропологии и этнографии при Московском университете.

Постановка первых работ в физическом практикуме Саратовского университета и экспериментальные демонстрации на лекциях – заслуга еще одного сотрудника физического факультета Московского университета Ивана Максимовича Серебрякова, бывшего механика в практикуме профессора Алексея Петровича Соколова. Всех названных людей, работавших на факультете в первые годы его существования, запечатлел снимок, сделанный в 1914 г. на лекции по физике в Большой физической аудитории. Крайний справа – исполняющий должность экстраординарного профессора В. Д. Зёрнов, на переднем плане, рядом с трансформатором Н. Теслы, – ассистент Н. П. Неклепаев, у доски – лаборант В. Е. Сребницкий, крайний слева – лаборант И. М. Серебряков.



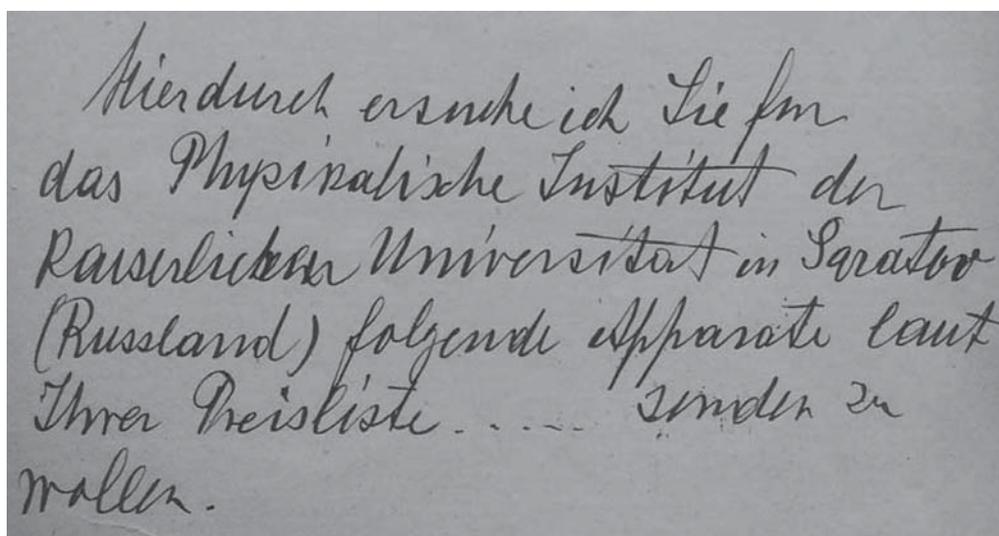
1914 г. На лекции по физике в Большой физической аудитории



В 1918–1921 гг. в Саратове на физико-математическом факультете работал профессор Московского университета физик-теоретик Сергей Анатольевич Богуславский.

В музее физических приборов и лекционных демонстраций физического факультета как символ научно-образовательной эстафеты поколений хранится записная книжка с автографом П. Н. Лебедева, которую он подарил В. Д. Зёрнову с надписью: «Профессору В. Д. Зёрнову для умеренности и аккуратности от друга – П. Лебедева. Москва. 19.VIII.09». Чтобы подчеркнуть, что имя Петра Николаевича в истории физического факультета упомянуто не ради красного словца, добавим еще два факта. Лебедев не только неоднократно рекомендовал Зёрнова

на должность профессора университета, но и постоянно консультировал его по различным вопросам, в частности по вопросу строительства корпуса Физического института [1, 2] и приобретению лабораторного оборудования. Так, вслед за дарственной надписью в упомянутой записной книжке следует написанная Лебедевым форма обращения к зарубежной фирме; заказ Лорху и Шмидту на станки и оборудование мастерской сделаны под его диктовку и, отчасти, прямо его рукой [3]. А в день официального открытия Саратовского университета, 6 (19) декабря 1909 г., Лебедев прислал Зёрнову телеграмму: «Приветствую нарождающийся Физический институт. Желаю ему расти большим, иметь силы, много успешно работать» [3].



Ученики П. Н. Лебедева задали хороший старт научным исследованиям, которые впоследствии привели к формированию разнообразных образовательных и научных направлений на факультете. Стали развиваться радиофизика, теоретическая физика, оптика, физика полупроводников, вакуумная и твердотельная электроника, радиотехника [4].

Эти направления поддерживаются и сегодня на новом качественном научном и техническом уровне [5]. Их кадровую базу составляют прежде всего научные школы, созданные ведущими учеными факультета, – Валерием Викторовичем Тучиным в области оптики, лазерной физики и биомедицинской фотоники [6, 7] и Вадимом Семеновичем Анищенко в области радиофизики и нелинейной динамики [8]. Отмечен Государ-

ственной премией в области науки и техники вклад Николая Ивановича Синицына в разработку биомедицинской аппаратуры. За внедрение прогрессивных компьютерных технологий при сооружении длиннопролетных мостов премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники присуждена Владимиру Ивановичу Наянову. В последние годы международную известность получила деятельность коллектива, возглавляемого Ольгой Евгеньевной Глухой, в области теоретических основ современных нанотехнологий.

Безусловно, славу факультета составляют и научно-образовательные школы кафедр, прежде входивших в состав физического факультета, а ныне составляющие ядро «дочерних» факультетов. Это научная школа по вакуумной электро-



нике СВЧ члена-корреспондента РАН Дмитрия Ивановича Трубецкого и научная школа по твердотельной электронике Дмитрия Александровича Усанова [9].

Мировой уровень университетских научно-образовательных школ физического профиля характеризуют издание монографий и учебников в ведущих международных издательствах, публикации научных статей в авторитетных журналах, приглашения с пленарными докладами на представительные международные конференции, присуждение научных премий, поддержка исследований многочисленными грантами, широкая сеть ведущих отечественных и зарубежных научных и образовательных центров, в которых либо работают выпускники физического факультета, либо с которыми поддерживаются многолетние научные связи.

70-летие со дня образования физического факультета в 2015 году будет отмечено, прежде всего, рядом научных мероприятий. В их число входят научные и научно-методические конференции, проводимые в Саратовском университете.

Апрель–май 2015 года: проведение научно-методической конференции «Воспитательный потенциал инновационной образовательной среды» и традиционной студенческой научной конференции.

Сентябрь 2015 года:

Международная научная конференция «3<sup>rd</sup> International Symposium on Optics and Biophotonics (Saratov Fall Meeting 2015)»;

Международная молодежная научная школа «19<sup>th</sup> International School for Junior Scientists and Students on Optics, Laser Physics and Biophysics (Saratov Fall Meeting 2015)»;

Международная научная конференция «The 7<sup>th</sup> Finnish-Russian Photonics and Laser Symposium, PALS'15».

В научной библиотеке СГУ будет организована юбилейная выставка, на которой будут представлены материалы, посвященные событиям из истории факультета и людям, которые формировали его лицо.

Планируется издание монографии «Феномен научной школы: история, типология получения

и передачи знаний, психология коммуникаций», приуроченной одновременно (так совпали события) и к 70-летию юбилею факультета, и к 150-летию со дня рождения Петра Николаевича Лебедева.

Статьи, посвященные событиям и людям, делавшим историю физического факультета, опубликованы в журнале «Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Физика» за 2014 год [10–13] (см. также библиографию к [5]).

Торжественное заседание ученого совета физического факультета по случаю юбилея состоится в конце октября 2015 г.

### Список литературы

1. Зёрнов В. Д. Физический институт Императорского Николаевского университета в Саратове // Изв. Саратов. ун-та. Нов. Сер. Сер. Физика. 2014. Т. 14, вып. 1. С. 59–64.
2. Игнатъев А. А., Данке О. Г. Как строился главный корпус саратовских физиков // Там же. Вып. 2. С. 72–75.
3. Зёрнов В. Д. Учитель и друг // Вопросы истории естествознания и техники. 2004. № 4. С. 143–149.
4. 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.
5. Аникин В. М. Физический факультет в XXI веке // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Физика. 2014. Т. 14, вып. 2. С. 65–71.
6. Аникин В. М. Валерий Викторович Тучин (к 70-летию со дня рождения) // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Физика. 2014. Т. 14, вып. 1. С. 87–90.
7. Синичкин Ю. П. Кафедра оптики : люди и свет // Там же. Вып. 2. С. 76–78.
8. Аникин В. М. Вадим Семенович Анищенко (к 70-летию со дня рождения) // Там же. Вып. 1. С. 83–86.
9. Аникин В. М. Дмитрий Александрович Усанов (к 70-летию со дня рождения) // Там же. Вып. 1. С. 79–82.
10. Усанов Д. А. Большая Физическая : лучшая из лучших // Там же. Вып. 1. С. 76.
11. Роках А. Г. Третий корпус : Пятидесятые – начало шестидесятых годов XX века // Там же. Вып. 1. С. 77–78.
12. Голубков П. В. Константин Александрович Леонтьев // Там же. Вып. 1. С. 65–68.
13. Дмитриев Б. С. Петр Васильевич Голубков. Страницы биографии в контексте истории физического факультета и университета // Там же. Вып. 1. С. 69–75.