

Общероссийский математический портал

Л. И. Руденко, Исторический очерк развития физико-математического факультета Таврического университета, *ТВИМ*, 2017, выпуск 4, 7–39

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением
<http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 185.186.235.1

3 апреля 2023 г., 09:54:06



УДК: 51 (09)

MSC2010: 01A60

ИСТОРИЧЕСКИЙ ОЧЕРК РАЗВИТИЯ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ТАВРИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

© Л. И. Руденко

КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В. И. ВЕРНАДСКОГО

ТАВРИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ

ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

ПРОСПЕКТ АКАДЕМИКА ВЕРНАДСКОГО, 4, СИМФЕРОПОЛЬ, 295007, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

E-MAIL: domlir@yandex.ru

HISTORICAL ESSAY OF THE DEVELOPMENT OF PHYSICS-MATHEMATICAL FACULTY OF THE TAVRIDA UNIVERSITY.

Rudenko L. I.

Abstract. Taurida University was officially opened in the Crimea on October 14, 1918. It was established in the crucial period and fully experienced all the difficulties and trials on the way of its development. On the eve of the centennial of the University awareness comes of a historic role it had played in the establishment of scientific and cultural traditions and of the entire system of education in Crimea.

Among the first in the Taurida University was established physics-mathematical faculty. Its origins were well-known scientists-mathematicians which initiated the beginning of mathematics education and brought the spirit of scientific creativity. Times had been changing and the University had been changing. The faculty underwent these changes as well, and now the faculty grew out of a long-standing physics-mathematical in today's faculty of mathematics and informatics.

This article is an essay which is devoted to pedagogical work the mathematicians, tutors and graduates of the faculty in a rich and complex history of Taurida University from its foundation to the present day which contributed a memorable contribution to the scientific and historical heritage of the Taurida University and of the Crimea.

Keywords: *Taurida University, physics-mathematical faculty, tutors and graduates.*

1. 1918–1930 ГОДЫ: ТАВРИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, КРЫМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, КРЫМСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

К созданию высшего учебного заведения в Таврической губернии были причастны многие видные общественные деятели и ученые. Среди них была группа профессоров Киевского университета Св. Владимира во главе с профессором математики Д. А. Граве, включавшая Р. И. Гельвига, первого ректора университета, П. А. Ардашева, М. В. Довнар-Запольского и многих других. Начатая в 1916 году

подготовительная работа каким-то чудом продолжалась в последующие два переломных года, когда свершались революции и шли войны, и в 1918 году завершилась созданием Таврического университета — учебного заведения, необходимость которого признавалась всеми сменяющимися правлениями.

Находящиеся в те годы в Крыму профессора-математики Н. М. Крылов и М. А. Тихомандрицкий с полной отдачей включились в организационную работу, имея целью создание физико-математического факультета с естественным отделением. В течение короткого времени на работу в открывшийся университет поступили и другие известные ученые, приехавшие в Крым в силу разных причин. Одной из них было и то, что в научных кругах России вскоре заговорили о создании в Крыму университета как нового научного центра, способного в эти невероятно трудные годы дать пусть и не лучшие, но все же возможности для работы. И хотя в большинстве своем они недолго пробыли в Крыму, но оставили ощутимый вклад в науку и память о себе в крымский период деятельности.

Матвей Александрович Тихомандрицкий (1844–1921), доктор чистой математики, ординарный профессор Таврического университета, был глубоко образованным человеком, получившим в 1865 году диплом Петербургского университета и защитившим в 1876 году диссертацию «О гипергеометрических рядах». В своей заграничной командировке в 1884–1885 годах он имел возможность личного общения с Карлом Вейерштрассом, Феликсом Клейном и Леопольдом Кронекером, а в дальнейшем вел переписку с европейскими математиками Эмми Нетер, Шарлем Эрмитом и Эмилем Пикаром. Наиболее известные работы Тихомандрицкого связаны с теорией эллиптических и абелевых интегралов и функций. Одна из его работ была напечатана в *Annales de l'Ecole Normale Super* в 1892 году. Основная работа Матвея Александровича *Elements de la theorie des integrales Abeliennes* была издана только в 1909 году, но в русском переводе статья «Основания теории абелевых интегралов» была опубликована значительно раньше, в 1895 году в издании Харьковского математического общества. За работу «Теория эллиптических интегралов и эллиптических функций», также изданную в 1895 году, Матвею Александровичу была присуждена премия Российской академии наук имени В. Я. Буняковского.

Ради укрепления здоровья жены М. А. Тихомандрицкий в 1915 году переезжает в Ялту. После смерти жены, в память о ней, Матвей Александрович остается в Крыму и всеми силами включается в работу по созданию Таврического университета. Уже в мае 1918 года, еще до официального открытия университета, он читает лекции для слушателей первого набора студентов физико-математического факультета, а в дальнейшем — курсы лекций по аналитической геометрии и высшей алгебре,

интегрированию дифференциальных уравнений и факультативные курсы по теории эллиптических интегралов и теории поверхностей. Крымский период в научной деятельности профессора Тихомандрицкого отмечен продолжением исследований в области специальных функций. Он входит в число членов-учредителей Математического общества и по мере сил участвует в его собраниях. Профессор Тихомандрицкий передает в созданный при его участии математический кабинет пятьсот томов из личной библиотеки.

Преклонный возраст профессора, тяжелые условия работы в холодных помещениях, отсутствие лекарств и голод привели к тому, что, заболев воспалением легких, он уже не смог поправиться. После смерти Матвея Александровича в феврале 1921 года в «Записках Математического кабинета» был опубликован список его трудов, насчитывающий 52 наименования. Список, в частности, включал: «Краткий курс высшей алгебры», «Курс теории конечных разностей», «Курс теории вероятностей», «Курс дифференциального и интегрального исчисления», «Дифференциальную геометрию пространства n измерений», «Основания теории абелевых интегралов», «Теорию эллиптических интегралов и эллиптических функций», а также биографические статьи о выдающихся математиках.

Николай Митрофанович Крылов (1879–1855), выдающийся математик, академик Академии наук СССР, в октябре 1917 года в связи с проблемами со здоровьем переезжает в Крым. Включившись в работу по организации Таврического университета, он всем сердцем отдается решению многочисленных проблем, что, возможно, и помогло ему преодолеть болезнь. И хотя организационная и преподавательская работа на созданном физико-математическом факультете отнимали много времени и сил, это не было помехой его научной деятельности. Основные труды Крылова в этот период посвящены приближенным методам интегрирования дифференциальных уравнений математической физики и оценке погрешностей.

За время работы в Таврическом университете с 1917 по 1922 в должности заведующего кафедрой математики Николай Митрофанович пытался внедрить новую систему преподавания математики, где наряду с традиционными лекциями были обязательны практические и факультативные занятия. Для этих целей был необходим кабинет математики с библиотекой, наглядными пособиями и такой организацией работы, которая способствовала бы усвоению материала и самостоятельным исследованиям студентов. Благодаря настойчивым усилиям Крылова в феврале 1919 года такой кабинет был создан. При кабинете издавались (первоначально в рукописном варианте) «Известия Математического кабинета Таврического университета» с протоколами семинаров и текстами докладов. В дальнейшем печатное издание

«Записки Математического кабинета Таврического университета» под редакцией Н. М. Крылова становится приложением к «Известиям Таврического университета».

В 1918 году Крылов завершает работу на соискание степени доктора чистой математики «О различных обобщениях метода Ритца и некоторых соприкасающихся вопросах» и представляет ее к защите в Совет Киевского университета. Эта работа была опубликована в «Записках Математического кабинета» в выпусках 1920 и 1921 годов, равно как и его фундаментальный доклад «О роли минимального принципа в современной математике», напечатанный в 1920 году.

В апреле 1919 года профессор Н. М. Крылов и приват-доцент М. Л. Франк вышли с предложениями о расширении математического кабинета, и уже в июне 1919 года Совет Таврического университета принял постановление об учреждении Математического общества. Председателем общества был избран Н. М. Крылов, товарищем председателя — Л. А. Вишневский, секретарем — Н. С. Кошляков. Почетными членами общества были избраны: ординарный академик Академии наук А. Н. Крылов, заслуженный ординарный профессор Киевского университета Д. А. Граве, ординарный академик Академии наук В. А. Стеклов. Членами-учредителями были профессора и преподаватели Таврического университета М. А. Тихомандрицкий, Л. И. Кордыш, М. Л. Франк А. И. Лампси, Я. И. Френкель.

Математическое общество объединило не только видных ученых-математиков Таврического университета, но и всех интересующихся математикой. И несмотря на крайне сложные условия того времени об интенсивной научной работе свидетельствуют многочисленные доклады (свыше восьмидесяти за 1919–1922 годы) и выпущенные три тома «Записок Математического кабинета». Только Николай Митрофанович Крылов сделал свыше тридцати докладов, среди которых были доклады «О некоторых формулах для приближенного представления функций, основанных на обобщениях т. н. механических квадратур», «О существовании корня алгебраического уравнения», «О сходимости некоторых формул механических квадратур для многократных интегралов» и другие.

После реорганизации университета в 1921 году изменились условия работы, как изменилась и интенсивность научных исследований. В 1922 году Н. М. Крылов был избран академиком Академии наук Украины и переехал в Киев. Математическое общество продолжало свое существование и научную работу, но к 1925 году университет покинули многие другие ученые-математики, и в 1926 году общество было закрыто. Работу продолжил математический кружок, и на его заседаниях вплоть до 1929 года заслушивались научные и методические доклады, а также выступления студентов.

Николай Митрофанович Крылов возглавил кафедру математической физики отделения естествознания АН Украины и занялся исследованиями по нелинейной механике в сотрудничестве с Николаем Боголюбовым. Их совместные работы по проблемам теории нелинейных колебательных процессов приобрели широкую известность. В 1925 году Н. М. Крылов был избран членом-корреспондентом, а в 1929-м действительным членом Академии наук СССР. За выдающиеся заслуги в области развития советской науки Николаю Митрофановичу в 1939 году было присвоено звание заслуженного деятеля науки и техники УССР, он дважды награжден орденом Трудового Красного Знамени и орденом Ленина. Научное наследие Николая Митрофановича опубликовано в многочисленных книгах и статьях, немалая часть которых относится к периоду его работы в Таврическом университете. Это был звездный час для математической науки в Крыму, сформировавшейся за короткое время в признанную математическую школу благодаря Н. М. Крылову и его коллегам.

Владимир Иванович Смирнов (1887–1974), выдающийся математик, академик Академии наук СССР работал в Таврическом университете с апреля 1920 по сентябрь 1921 года. Известен такой факт из биографии В. И. Смирнова: когда в конце 1920 года в Крыму окончательно пришли к власти большевики, Владимир Иванович чудом избежал приговора «суда» и расстрела. Несмотря на кратковременное пребывание в Крыму и нечастое упоминание об этом периоде в биографических публикациях, В. И. Смирнов вел активную научную деятельность совместно с Н. М. Крыловым. Только в третьем томе «Записок Математического кабинета» он напечатал три статьи: «О группе линейных дифференциальных уравнений с четырьмя особыми точками», «О конформном преобразовании односвязной области в себя», отзыв о диссертации доцента Н. С. Кошлякова «О некоторых приложениях теории интегральных вычетов». В октябре 1920 года на 7-м съезде Таврической научной ассоциации В. И. Смирнов и Н. М. Крылов сделали совместный развернутый доклад «Памяти двух великих русских ученых второй половины XIX столетия — П. Л. Чебышева и А. М. Ляпунова», также опубликованный в третьем томе «Записок Математического кабинета». По роду преподавательской деятельности в этот период Владимир Иванович обращается к методическим вопросам, касающимся содержания учебников и преподавания математики для физиков. Возможно, что мотивацией тому могли послужить и лекции на курсе, который посещали будущие выдающиеся физики И. Курчатов, Г. Франк, И. Франк, Л. Лойцянский.

В 1921 году Владимир Иванович возвратился в Петроград, где позднее, в 1925 году, организовал в Ленинградском университете кафедру теории функций комплексного переменного. С 1929 по 1935 год В. И. Смирнов заведовал теоретическим

отделом Сейсмологического института Академии наук СССР. В совместных работах с С. Л. Соболевым он опубликовал новые результаты по теории распространения волн. В 1932 году В. И. Смирнов был избран членом-корреспондентом АН СССР, с 1937 по 1955 год возглавлял Научно-исследовательский институт математики и механики при Ленинградском университете. В годы войны Владимир Иванович занимался аэро- и гидромеханикой в эвакуации, в Елабуге. В 1943 году за выдающиеся заслуги в науке В. И. Смирнов был избран в действительные члены АН СССР.

Владимир Иванович Смирнов — автор большого числа книг, статей, обзоров, отзывов, но широчайшую известность во всем мире ему принес «Курс высшей математики» в пяти томах. Задуманный еще в 20-е годы как учебник математики для физиков, он издавался по частям с 1924 по 1947 год, а дополнением и переработкой автор занимался до конца жизни. В 1948 году за это издание В. И. Смирнов был удостоен Сталинской (Государственной) премии. Пятитомник издан на многих языках и составляет часть мирового научного наследия. Помимо этого Владимир Иванович занимался изданием трудов выдающихся математиков А. М. Ляпунова, Л. Эйлера, А. Н. Крылова, М. В. Остроградского, возглавлял Комиссию по истории физико-математических наук. Научные труды, научно-общественная и педагогическая деятельность В. И. Смирнова получили широкое признание: он был членом нескольких иностранных академий, ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда в 1967 году, он был награжден четырьмя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени. Имя академика В. И. Смирнова присвоено НИИ математики и механики Санкт-Петербургского государственного университета.

Вместе с этими ярчайшими представителями математической науки начали свою деятельность в Таврическом университете профессора М. Л. Франк и Л. А. Вишневский, Н. С. Кошляков и Н. М. Герсеванов, А. С. Кованько и Н. В. Оглоблин, нашедшие применение своим математическим знаниям и таланту в те переменчивые трудные времена.

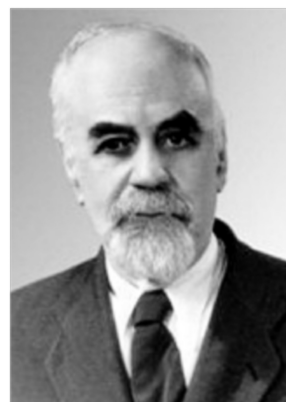
Михаил Людвигович Франк (1878–1942), математик, профессор Таврического университета, профессор Ленинградского университета, летом 1917 года с семьей приехал в Крым для лечения жены и старшего сына, полагая осенью возвратиться в Петербург. Но семья осталась в Крыму, и в 1918 году профессор Франк с большими трудностями переезжает в Крым. В январе 1919 года по приглашению Н. М. Крылова Михаил Людвигович поступает на работу в Таврический университет в качестве ассистента, а позднее — приват-доцента кафедры математики и сразу же погружается в атмосферу творчества, царившую тогда на физико-математическом факультете.



Николай Митрофанович Крылов
(1879–1955),
профессор Таврического университета
в 1918–1922 годах,
выдающийся математик,
академик АН СССР,
заслуженный деятель
науки и техники УССР



**Матвей Александрович
Тихомандрицкий**
(1844–1921).
доктор чистой математики,
в 1918–1921 годах
заслуженный ординарный профессор
Таврического университета



Владимир Иванович Смирнов
(1887 – 1974).
профессор Таврического университета,
в 1920 – 1921 годах,
академик АН СССР,
лауреат Государственной премии,
автор пятитомного издания
«Курс высшей математики»

Вместе с Крыловым он деятельно участвует в создании Математического кабинета, в работе мастерской по изготовлению моделей пространственных фигур, роль которых, по словам Крылова, очень важна в изучении геометрии и прикладной математики. На заседаниях Математического кабинета Франк выступает с докладами по теории планиметрирования и принципам устройства планиметров. В мастерской изготавливаются приборы для черчения специальных кривых, модель логарифмической линейки, многочисленные модели эллипсоидов и параболоидов.

Вместе с Крыловым Франк ратует за создание Математического общества и активно участвует в его работе. В «Записках Математического кабинета» Франк публикует статьи «О вычислении корней уравнения с помощью метода постоянного коэффициента», «Логарифмический прибор для решения алгебраических уравнений», *Über die Interpolation einiger in der Praxis vorkommend geschlossener Kurven* и другие; читает лекции по приближенным вычислениям в связи с теорией математических приборов.

После отъезда в Киев Н. М. Крылова Михаил Людвигович и его коллеги стараются сохранить атмосферу научного творчества и поддерживают деятельность Математического общества, несмотря на изменившиеся условия и постоянные реорганизации университета. В 1922–1925 годах он регулярно делает доклады на заседаниях общества, среди которых можно выделить доклады «О топологии односторонних поверхностей», «К вопросу об определении связности поверхности», «О коллинеации»,

«О многоугольниках Poncelet», а также выступает с публичными лекциями на тему «Принципы относительности».

27 марта 1926 года в связи со столетием неевклидовой геометрии М. Л. Франк сделал доклад на заседании Математического общества и Крымского общества естествоиспытателей и любителей природы, напечатанный в «Известиях Крымского педагогического института имени М. В. Фрунзе» за 1927 год под названием «Геометрия Лобачевского и ее значение для современной науки». В этой статье дан обзор развития неевклидовой геометрии, ее влияния на современную науку. В том же 1927 году Франк выступил с докладами на I Всероссийском съезде математиков в Москве, а в 1928 году в составе делегации ездил на Международный конгресс математиков в Болонье.

С осени 1926 года, когда Математическое общество прекратило свою работу, Франк поддерживал деятельность математического кружка. Будучи прекрасным педагогом, он пользовался заслуженным уважением в среде студентов, а его организаторские способности привели к тому, что в 1927–1928 годах он был заместителем ректора по учебной работе. В 1930 году Михаил Людвигович покидает Симферополь, получив приглашение заведовать кафедрой приближенных вычислений в Ленинградском университете. И там он ведет плодотворную научную работу, выпускает статьи в Математическом сборнике с оригинальными исследованиями односторонних поверхностей, а на II Всесоюзном съезде математиков в 1934 году делает доклад «Об одном новом критерии односторонности поверхностей». В 30-е годы печатаются его книги «Элементарные приближенные вычисления», «Элементы высшей математики», «Элементы теории вероятностей» и другие. В начале Великой Отечественной войны М. Л. Франк эвакуируется из Ленинграда в Казань, где и завершает свой жизненный путь.

Лев Александрович Вишневский (1887–1938), математик, специалист по теории специальных функций, профессор Таврического университета, профессор Томского университета, окончил физико-математический факультет Московского университета в 1913 году и после магистерских экзаменов в 1916 году был принят на должность приват-доцента Московского университета. В 1917 году был вынужден переехать в Ялту из-за болезни, работал сначала в коммерческом училище, затем в январе 1918 года был избран приват-доцентом филиального отделения Киевского университета в Ялте; осенью 1918 года — штатным доцентом; а в начале 1919 года — экстраординарным профессором на физико-математическом факультете Таврического университета.

С момента создания Математического кабинета в феврале 1919 года Лев Александрович участвовал в его работе, регулярно выступая с докладами. В созданном вскоре Математическом обществе он стал товарищем председателя Н. М. Крылова, а с 1923 года — председателем. Объемное исследование «О некоторых вопросах теории функций бесконечного числа переменных», напечатанное Вишневским в «Записках Математического кабинета», было представлено как диссертация на степень магистра математики, и положительный отзыв о ней с подробным анализом дал Н. М. Крылов. Эта работа была посвящена теории непрерывных и дифференцируемых функций в гильбертовом пространстве последовательностей. В дальнейшем Л. А. Вишневский дал применение теории функций бесконечного числа переменных к различным вопросам математического анализа и вариационного исчисления, привел доказательство существования абсолютного экстремума и указал эффективные методы нахождения решения с помощью обобщенного метода Ритца, развитого в работах Н. М. Крылова. В рамках лектория Математического общества профессор Вишневский читал курс «Избранные главы по анализу бесконечного множества переменных».

Свою научную и учебную деятельность Лев Александрович сочетал и с активной организационной работой. В 1921–1925 годах он был деканом физико-математического факультета, а в 1923 году даже исполнял обязанности ректора Крымского университета. В 1925 году после решения о закрытии Крымского университета Вишневский переехал в Томск, где читал лекции по дифференциальным уравнениям, вариационному исчислению, уравнениям баллистики в Томском университете. В 1932 году при университете был открыт научно-исследовательский институт математики и механики, в котором Л. А. Вишневский был директором и заведующим сектором прикладной математики. Вишневский вел деловую переписку с Альбертом Эйнштейном, а в созданном институте работали приглашенные из Германии Нетер и Бергман.

Николай Сергеевич Кошляков (1891–1958) — математик, член-корреспондент Академии наук СССР, лауреат Государственной премии СССР — в 1914 году окончил физико-математический факультет Петербургского университета и в марте 1919 года был приглашен на работу в Таврический университет на должность доцента; в дальнейшем, с 1922 года, стал профессором.

Николай Сергеевич как специалист в области теории функций и дифференциальных уравнений математической физики читал на физико-математическом факультете курсы математического анализа, теории функций комплексного переменного, и его лекции слушали будущие академики И. В. Курчатов и Д. И. Щербаков, профессор Л. Г. Лойцянский. В созданном Математическом обществе Н. С. Кошляков был



Михаил Львович Франк
(1878–1942),
профессор
Таврического университета
в 1919–1928 годах



Лев Александрович Вишневский
(1887–1938),
профессор
Таврического университета
в 1918–1925 годах,
декан физико-математического
факультета
в 1921–1925 годах



Николай Сергеевич Кошляков
(1891–1958),
профессор
Таврического университета
в 1919–1922 годах,
член-корреспондент АН СССР,
лауреат Государственной премии



Николай Михайлович Герсеванов
(1879–1950),
профессор
Таврического университета
в 1919–1921 годах,
член-корреспондент АН СССР,
лауреат Государственной премии

секретарем, а с 1925 года — его председателем. Он сделал четырнадцать докладов и опубликовал в «Записках Математического кабинета» ряд работ, включая магистерскую диссертацию «О некоторых приложениях теории интегральных вычетов», которую высоко оценил Н. М. Крылов. Защита диссертации успешно состоялась в 1922 году в Ростовском университете. Работы Кошлякова по теории рядов Дирихле явились достойным продолжением трудов Т. Ф. Вороного и много привнесли в аналитическую теорию.

В 1925 году Н. С. Кошляков был избран на должность профессора Ленинградского университета и уехал из Симферополя. В 1926 году он возглавил кафедру математики Ленинградского электротехнического института и заведовал ею в течение шестнадцати лет. В 1933 году Николай Сергеевич был избран членом-корреспондентом АН СССР, а в 1937 году — членом Лондонского математического общества. Он автор известных книг «Основные дифференциальные уравнения математической физики», «Дифференциальные уравнения математической физики». В 1933–1936 годах Николай Сергеевич работал в Математическом отделе Физико-математического института имени В. А. Стеклова, затем в Математическом институте АН СССР.

Николай Михайлович Герсеванов (1879–1950), математик, специалист в области номографии, инженер, специалист по механике грунтов, член-корреспондент АН СССР, в 1896–1901 годах получил образование в Петербургском институте инженеров путей сообщения и в течение четырнадцати лет был производителем работ по строительству железных дорог. Одновременно он вел и педагогическую работу

в своем институте и в Петербургском политехническом институте. К научным заслугам Герсевича относится положенное им начало использования номографии в России. В своих изданиях «Основы номографического исчисления» (1906), «Теория и построение инженерных номограмм» (1926), «Основы номографии» он изложил основы построения номограмм и их применения в инженерных расчетах.

В 1917 году Николай Михайлович получает приглашение от Таврического университета. В 1919 году по представлению Н. М. Крылова его избирают приват-доцентом физико-математического факультета и привлекают к чтению лекций по многим математическим дисциплинам и спецкурсов по номографии. На заседаниях Математического общества он неоднократно выступает с докладами, среди которых и опубликованный доклад «О графическом решении функциональных уравнений». В 1921 году Н. М. Герсевич уезжает из Крыма и поступает на работу в Тбилисский государственный политехнический институт. В 1923 году по результатам конкурса Н. М. Герсевич был приглашен в Москву и возглавил кафедру портовых сооружений в Московском институте инженеров путей сообщения. Опубликованная им в 1931 году работа «Основы динамики грунтовой массы» стала очень своевременным трудом, заложившим основы новой научной дисциплины. В 1936 году Н. М. Герсевичу присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, а в 1939 году он становится членом-корреспондентом Академии наук СССР по отделению технических наук. В 1948 году Герсевичу была присуждена Сталинская (Государственная) премия.

1918–1925 годы были временем становления и расцвета математических исследований в Таврическом университете, где плодотворно сотрудничали представители различных математических школ России: Н. М. Крылов, Н. С. Кошляков и В. И. Смирнов из петербургской школы, М. А. Тихомандрицкий из харьковской школы, Л. А. Вишневский и А. С. Кованько из московской. Созданные ими Математический кабинет и Математическое общество существовали в течение десяти лет и были центром математической науки в Крыму в самые трудные годы войны, разрухи и потрясений. Как вспоминал В. И. Смирнов, *«... если коротко говорить об атмосфере, царившей тогда в университете, то ее можно назвать обстановкой бескорыстного подвижничества»*. Признано, что под руководством Николая Митрофановича Крылова в университете сложилась научная математическая школа, объединившая исследования работавших тогда в университете ученых-математиков.

В эти годы университет выпустил сотни специалистов, педагогов, врачей, агрономов, в их числе были выдающиеся ученые — выпускники физико-математического факультета.

Игорь Васильевич Курчатов (1903–1960) — выдающийся физик, академик АН СССР, трижды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Сталинских премий СССР. Он награжден пятью орденами Ленина, Серебряной медалью Мира имени Жолио-Кюри, а также другими орденами и медалями. В 1920 году *Игорь Курчатов поступил на математическое отделение физико-математического факультета Таврического университета, где слушал лекции математиков Н. М. Крылова, Н. С. Кошлякова, В. И. Смирнова, физиков И. Е. Тамма и Я. И. Френкеля.* В 1923 году досрочно окончил университет и поступил в Петроградский политехнический институт, где начал свой выдающийся путь в науке.

Лев Герасимович Лойцянский (1900–1991) — доктор физико-математических наук, специалист в области гидро- и аэродинамики, лауреат Сталинской премии (1946), заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1968). В 1918–1921 годах *учился на математическом отделении Таврического университета.* Будучи поначалу единственным студентом, Лойцянский имел особое положение и добрую репутацию в коллективе преподавателей, позволившую ему быть причастным к созданию Математического кабинета и общества. Первые протоколы общества были написаны его рукой. В 1921 году Лойцянский закончил обучение и стал преподавателем физико-математического факультета. В 1922 году Л. Г. Лойцянский возвратился в Петроград на физико-механический факультет Политехнического института. В 1935 году получил степень доктора физико-математических наук без защиты диссертации. В годы войны продолжал научную работу в Казани, а в 1945 году вернулся в Политехнический институт. Профессор Лойцянский известен публикациями учебников по теоретической механике, а также трудов по аэродинамике и механике пограничных слоев.

Глеб Михайлович Франк (1904–1976), биофизик, радиобиолог, академик АН СССР, в 1925 году окончил физико-математический факультет Крымского педагогического института, где на естественном отделении слушал лекции В. И. Вернадского, А. Т. Гурвича, И. Е. Тамма. Окончив аспирантуру Московского университета, в 1929–1933 годах работал в Ленинградском университете. В 1935 году защищает докторскую диссертацию, в 1945 году избирается членом-корреспондентом, а в 1946 году — действительным членом Академии медицинских наук СССР; в 1943–1952 годах заведует лабораторией изотопов и излучений АН СССР. В 1949 году за создание интегрирующих дозиметров он удостоен Сталинской премии, в 1951 году получает вторую Сталинскую премию. В 1956–1976 годах Г. М. Франк возглавляет институт биофизики АН СССР. Основные труды посвящены биологическому действию ультрафиолетового излучения, биофизике биологической подвижности, механизмам передачи нервного возбуждения.



**Лев Герасимович
Лойцянский**
(1900 – 1991),
окончил обучение
в Таврическом университете
в 1921 году,
доктор физико-математических наук,
лауреат Сталинской премии,
заслуженный деятель науки и техники РСФСР



**Игорь Васильевич
Курчатов**
(1903 – 1960),
окончил обучение
в Таврическом университете
в 1923 году,
выдающийся физик,
академик АН СССР,
трижды Герой Социалистического Труда,
лауреат Ленинской и
Сталинской премий СССР



Глеб Михайлович Франк
(1904 – 1976),
окончил обучение
в Таврическом университете
в 1925 году,
выдающийся биофизик,
радиобиолог,
академик АН СССР



Илья Михайлович Франк
(1908 – 1990),
слушатель лекций
в Таврическом университете
в 1925 году,
выдающийся физик,
академик АН СССР,
лауреат Нобелевской премии

Илья Михайлович Франк (1908–1990) — физик, специалист области оптической и ядерной физики, академик АН СССР, лауреат Нобелевской премии, учился в Ялте в школе-техникуме, в 1925 году переехал в Симферополь и посещал лекции в Крымском педагогическом институте. Работал в физической лаборатории и участвовал в заседаниях математического кружка, где опубликовал работу по геометрии. В 1926 году поступил на физико-математический факультет Московского университета, по окончании которого в 1930–1934 годах работал в Государственном оптическом институте в Ленинграде. В 1935 году получил степень доктора физико-математических наук. В 1934 году поступил на работу в Физический институт имени П. Н. Лебедева АН СССР. Вместе с В. И. Вавиловым, И. Е. Таммом и П. С. Черенковым занимался изучением свойств и объяснением поляризации излучения, открытого и названного именем Черенкова. В 1946 году был избран членом-корреспондентом АН СССР и вместе с Таммом, Черенковым и Вавиловым был награжден Государственной премией СССР. В 1958 году Франк Тамм и Черенков были удостоены Нобелевской премии по физике за «открытие и истолкование эффекта Черенкова». Помимо этого он был награжден двумя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, орденом Октябрьской Революции, золотой медалью Вавилова, а также был лауреатом Ленинской премии. В 1968 году был избран академиком АН СССР.

Кирилл Иванович Щелкин (1911–1968) — физик, профессор, член-корреспондент Академии наук СССР, трижды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии и трех Государственных премий, в 1932 году окончил физико-математический факультет Крымского педагогического института и поступил на работу в Институт химической физики АН СССР. Кандидатскую диссертацию защитил в 1938 году, докторскую — в 1945. Был ответственным за проведение испытания РДС-1 в Семипалатинске в 1949 году. С 1960 года работал в Московском физико-техническом институте. Его основные научные труды посвящены физике горения и взрыва, детонации газов.

Постановлением обкома РКР(б) от 23 декабря 1920 года Таврический университет был распущен, и в результате его реорганизации создан Крымский университет. Но, несмотря на «пролетаризацию», изменение структуры управления, чистки мандатными комиссиями, тяжелое материальное положение и голод, реорганизованный университет продолжал свою деятельность на сохранившихся факультетах. Однако трудности содержания привели к закрытию части факультетов и уже в 1922 году поставили под угрозу само существование университета. Из-за отсутствия средств учебная и научная база факультетов была в плачевном состоянии, мало что сохранилось и от классической структуры университета. И хотя университет еще держался на плаву, в 1924 году был ликвидирован физико-математический факультет, а его преподаватели и слушатели переведены на педагогический факультет, впоследствии преобразованный в педагогический институт. Крымский университет прекратил свое существование.

Наследником Крымского университета стал созданный в октябре 1925 года на базе оставшегося после реорганизации педагогического факультета Крымский педагогический институт имени М. В. Фрунзе. Пединститут был нацелен на решение насущных задач народного образования под прямым управлением со стороны советских и партийных органов. В его структуре работали четыре отделения (естественное, физико-техническое, русского языка, татарского языка). На физико-техническом и естественном отделениях в 1925–1930 годах работали и вели научные исследования профессора-математики М. Л. Франк, Н. В. Оглоблин, Т. А. Афанасьева-Эренфест, доценты Е. Ф. Скворцов, А. И. Лемпси, ассистенты В. Б. Кречмер, В. В. Лопатень, И. Е. Тиханович. При их горячей поддержке еще продолжало работу Математическое общество, затем математический кружок с привлечением студентов к выступлениям с докладами. В феврале 1929 года в торжественной обстановке было проведено собрание, посвященное 10-летию образования Математического общества. В числе поздравлений свои приветствия прислали Н. М. Крылов, Л. А. Вишневский, Л. Г. Лойцянский и другие ученые.

2. 1930–1971 годы. КРЫМСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ М. В. ФРУНЗЕ

В середине тридцатых годов на базе естественного и физико-технических отделений вновь был создан физико-математический факультет с кафедрами математики и физики, однако его профессорский состав еще сильнее сократился в ходе чисток. После отъезда профессоров М. Л. Франка и Т. А. Афанасьевой-Эренфест, уходя из жизни в 1935 году профессора Н. В. Оглоблина кафедру математики и физико-математический факультет возглавил профессор Е. Ф. Скворцов. В конце 30-х годов продолжались чистки и репрессии, в результате которых были утрачены лучшие преподаватели, что повлекло и отсев студентов, и свертывание научных направлений. Но все же, несмотря на все трудности, Крымский педагогический и (учрежденный при нем) учительский институт имени М. В. Фрунзе оставался очагом науки и культуры в Крыму.

В годы Великой Отечественной войны Крымский педагогический институт находился в эвакуации с сентября 1941 по август 1944 года в Махачкале, где по решению правительства Дагестана был включен в состав Дагестанского пединститута. Учебные занятия проходили вначале в Махачкале, а позднее в районном центре Касумкент. После освобождения Крыма пединститут вернулся из эвакуации и в исключительно трудных условиях начал учебный год. Были восстановлены все факультеты: языка и литературы, исторический, географический, естествознания, физико-математический, а также создан факультет иностранных языков. Научная работа восстанавливалась с большими трудностями.

В послевоенные годы пединститут восстанавливал свою материальную и учебную базу, и только к 1960 году были введены в строй все здания и сооружения. На физико-математическом факультете в 60-е годы подготовка студентов велась по специальностям «физика и математика», «математика и черчение», «физика и труд». Факультет объединял четыре кафедры, включая кафедру общей физики, которой руководил доцент Р. Г. Бадальян — декан факультета, кафедру математического анализа, которой заведовала доцент Ш. Ш. Сутюшева, кафедру математики с заведующим кафедрой доцентом В. Н. Скрыдловым и кафедру общетехнических дисциплин с заведующим М. А. Баженовым.

Среди выпускников физико-математического факультета были замечательные математики, получившие мировую известность.

Вячеслав Сергеевич Танаев (1940–2002) — академик Академии наук Беларуси, заслуженный деятель науки Республики Беларусь, лауреат Государственной премии Беларуси — известен своими исследованиями в области математической кибернетики, исследования операций, теории и методов оптимизации, теории расписаний. По окончании в 1957 году симферопольской школы № 5 Вячеслав Танаев поступил в Крымский педагогический институт, который с отличием окончил по специальности «математика и черчение» в 1962 году и недолго работал в нем ассистентом. Первую научную статью «К вопросу о механическом образовании плоских кривых» он опубликовал в «Известиях Крымского педагогического института» в 1961 году.

С 1963 по 1965 год Вячеслав Сергеевич обучался в аспирантуре Института тепло- и массообмена АН БССР, досрочно ее окончил и защитил кандидатскую диссертацию. С июля 1965 работал в Институте технической кибернетики (ИТК) АН БССР главным инженером лаборатории конечных автоматов, в 1966 стал заведующим лабораторией дискретного программирования. В 1970–1971 году был начальником лаборатории филиала НИИ автоматической аппаратуры. В 1971 году возвратился в Институт технической кибернетики и возглавил лабораторию управляющих систем, переименованную позднее в лабораторию математической кибернетики. С 1987 года Танаев становится директором Института технической кибернетики — одного из ведущих центров исследований в СССР.

Научные интересы Вячеслава Сергеевича были очень разносторонни и охватывали области прикладной математики, кибернетики и информационных технологий в различных классах задач математического программирования, оптимального проектирования, теории расписаний, экстремальных комбинаторных задач и разработки эффективных методов их решения. Его докторская диссертация «Декомпозиционные методы оптимизации проектных решений», защищенная в 1978 году, и последующие труды обосновывают общую теорию параметрической декомпозиции оптимизационных задач на совокупность связанных подзадач, решаемых известными методами. Танаев разработал методы решения нескольких специальных классов экстремальных задач, возникающих, в частности, при принятии оптимальных проектных решений в САПР. Созданная им научная школа по теории расписаний и параметрической декомпозиции широко известна в научном мире. В 1994 профессор В. С. Танаев был избран членом-корреспондентом АН Беларуси, в 1995 году он получил звание Заслуженного деятеля науки Республики Беларусь. С июня 1996 он становится генеральным директором НИО «Кибернетика» НАН Беларуси, организованного по его

инициативе на базе ИТК. В 2000 году В. С. Танаев становится академиком АН Беларуси, в 2002 он назначен генеральным директором Объединенного института проблем информатики АН Беларуси. В числе основных трудов академика Танаева — «Синтез граф-схем алгоритмов выбора решений» (1974), «Введение в теорию расписаний» (1975), «Математические модели и методы календарного планирования» (1994), «Теория расписаний. Групповые технологии» (1998) и многие другие. Благодаря широчайшему научному кругозору академик Танаев был участником многочисленных международных научных программ по информационным технологиям, автоматизации исследований, освоению космоса, членом редакционных советов многих журналов и энциклопедий, европейских научных обществ.



Вячеслав Сергеевич Танаев
(1940 – 2002),

выпускник Крымского педагогического института 1962 года,
академик НАН Беларуси,
заслуженный деятель науки Республики Беларусь,
лауреат Государственной премии Республики Беларусь



Академики
Вячеслав Сергеевич Танаев и
Юрий Иванович Журавлев

на международной конференции
«Интеллектуализация обработки информации»,
г. Алушта, 2002 год

Вячеслав Сергеевич не раз бывал в стенах своей альма-матер по приглашению коллег, а также участвовал в работе Международной конференции «Интеллектуализация обработки информации» вместе с академиком Ю. И. Журавлевым. Факультет математики и информатики бережно хранит память об этом выдающемся ученом.

В конце 1960-х годов встал вопрос о преобразовании педагогического института в университет. Унаследованные от Таврического университета традиции отвечали основным требованиям, но кадровый состав и материальная база требовали расширения и модернизации.

3. 1972–1998 годы. СИМФЕРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. В. ФРУНЗЕ

Созданный в феврале – марте 1972 года университет продолжил учебные и научные традиции предшественников, существенно преобразив свою структуру и материальную базу. Были построены учебные корпуса, приобретено новое лабораторное оборудование, созданы новые факультеты, их число достигло семи, а физико-математический факультет был разделен на физический и математический. Началась подготовка по широкому спектру университетских специальностей.

На математическом факультете были организованы пять кафедр: математического анализа, геометрии, алгебры и теории чисел, дифференциальных и интегральных уравнений, прикладной математики. Возглавили эти кафедры, соответственно, доцент В. Д. Андронов, доцент В. Н. Скрыдлов, профессор А. В. Кужель, профессор Ю. И. Черский и профессор Ю. А. Шевляков.

Александр Васильевич Кужель (1930–2005), доктор физико-математических наук, профессор, специалист по функциональному анализу, в 1954 году окончил Николаевский пединститут и поступил в аспирантуру Одесского пединститута к профессору М. С. Лившицу. По ее окончании был направлен в Уманский педагогический институт, где завершил работу над диссертацией по теме «Спектральный анализ неограниченных несамосопряженных операторов» и в 1959 году защитил ее в Харьковском университете. Результаты исследований по теории линейных операторов, действующих в пространствах с индефинитной метрикой, легли в основу докторской диссертации «О некоторых вопросах спектральной теории линейных операторов в пространствах с дефинитной и индефинитной метрикой», которую Александр Васильевич защитил в 1969 году в институте математики АН УССР.

В Крымский педагогический институт А. В. Кужель приехал в 1970 году и был принят на должность заведующего кафедрой алгебры и теории чисел. В Крыму он создал и возглавил научную школу в области функционального анализа и теории операторов. Вместе со своими учениками профессор Кужель внес существенный вклад в развитие теории характеристических функций, спектрального анализа несамосопряженных операторов, теории операторов в пространствах с индефинитной метрикой, теории расширений эрмитовых операторов, теории рассеяния Лакса – Филлипса. Под его руководством защитили диссертации пять кандидатов наук. Опубликовал свыше ста научных работ, двенадцать книг, в том числе монографию: Kuzhel A. V. and Kuzhel S. A. Regular Extensions of Hermitian Operators. — VSP. Utrecht, Netherlands,

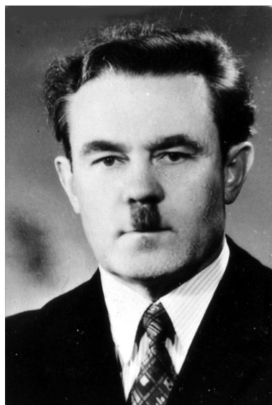
1998, — 273 pp. В 1999 году профессор Кужель был удостоен звания заслуженного деятеля науки и техники Автономной Республики Крым.

Юрий Иосифович Черский (1929–2015) — математик, доктор физико-математических наук, профессор, ученый в области уравнений типа свертки, в 1952 году окончил математический факультет Казанского государственного университета, затем обучался в аспирантуре Ростовского государственного университета. В 1956 году Юрий Иосифович защитил диссертацию «Интегральные уравнения типа свертки» в Математическом институте АН Грузинской ССР и по уровню результатов получил в Совете по защите степень доктора наук, однако ВАК утвердил степень кандидата наук. В 1955–1964 годах Юрий Иосифович работал в Ростовском государственном университете, а в 1964 году защитил докторскую диссертацию «Интегральные уравнения типа свертки и их приложения» в Математическом институте АН Грузинской ССР. С 1964 года Ю. И. Черский возглавил кафедру методов математической физики в Одесском государственном университете, продолжая исследования по приближенным методам решения уравнений типа свертки.

В 1972 году Юрий Иосифович приехал в Симферополь и стал профессором кафедры математического анализа, а с 1973 года возглавил вновь созданную кафедру дифференциальных и интегральных уравнений, руководил научным семинаром, на котором обсуждались идеи и результаты нового подхода к теории обобщенных функций. Предложенный им вариант теории обобщенных функций позволял решать задачу Римана и ряд классов уравнений типа свертки. В 1977 году Ю. И. Черский был приглашен на работу в Институт прикладных проблем механики и математики АН УССР во Львов, где возглавил отдел функционального анализа и интегральных уравнений, а с 1983 года вновь переехал в Одессу. К научному наследию профессора Черского наряду с теорией интегральных уравнений типа свертки относятся методы решения уравнений плавного перехода, исследование общих сингулярных уравнений в банаховом пространстве, методов решения экстремальных задач.

В 1980-е годы на математическом факультете начали свою деятельность профессора С. К. Персидский и Н. Д. Копачевский.

Сергей Константинович Персидский (1930–2005) — математик, доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный деятель науки и образования Автономной Республики Крым, в 1954 году окончил физико-математический факультет Казахского госуниверситета и работал в нем до 1970 года. В 1961 году в Московском государственном университете защитил кандидатскую диссертацию, а в 1972 году в Университете дружбы народов имени Патриса Лумумбы защитил докторскую диссертацию «О развитии метода функций Ляпунова в теории устойчивости



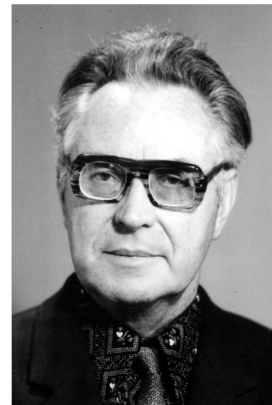
Александр Васильевич Кужель
(1930 – 2005),

доктор физико-математических наук,
профессор, ученый в области
спектральной теории линейных операторов.
В 1972 – 2005 годах заведующий кафедрой
алгебры и теории чисел



Юрий Иосифович Черский
(1925 – 2015),

доктор физико-математических наук,
профессор, ученый в области
уравнений типа свертки.
В 1972 – 1977 годах заведующий кафедрой
дифференциальных и интегральных уравнений

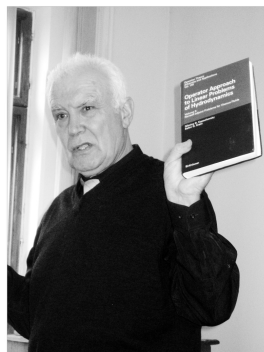


Сергей Константинович Персидский
(1930 – 2005),

доктор физико-математических наук,
профессор, ученый в области
метода функций Ляпунова.
В 1980 – 2000 годах заведующий кафедрой
дифференциальных и интегральных уравнений

движения». В этом же году он возглавил кафедру высшей математики Казахского госуниверситета и в течение ряда лет был деканом физико-математического факультета.

С 1980 по 2000 год профессор Персидский заведовал кафедрой дифференциальных и интегральных уравнений Симферопольского государственного университета, читал лекции по основным и специальным дисциплинам, руководил аспирантурой, под его научным руководством защищены четыре кандидатских диссертации. Профессор Персидский опубликовал свыше ста научных работ, большая часть из них посвящена развитию метода функций Ляпунова и его применениям. В них введены понятия сильно или слабо знакоопределенной функции Ляпунова, позволившие получить новые эффективные критерии устойчивости различных типов, получены новые результаты в области качественной теории дифференциальных уравнений, новые необходимые и достаточные условия устойчивости, расширен класс допустимых функций Ляпунова. Большой заслугой Сергея Константиновича стало возрождение традиции регулярных конференций по методу функций Ляпунова, начатой еще в Казани, Иркутске, Харькове. Крымская международная математическая школа «Метод функций Ляпунова и его применения» с 1993 года проводилась под его председательством. Помимо этого профессор Персидский возглавлял ряд проектов, связанных с разработкой и внедрением математических методов автоматизированного проектирования и технологической подготовки производства, сотрудничал с предприятиями промышленности и оборонной отрасли.



Николай Дмитриевич Копачевский
доктор физико-математических наук, профессор,
с 1981 года заведующий кафедрой математического анализа,
заслуженный деятель науки и техники Украины,
заслуженный работник образования Автономной Республики Крым,
лауреат премии им. В. И. Вернадского,
лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники

На заседании КРОМШ –
Крымской осенней математической школы
«Спектральные и эволюционные задачи»

Николай Дмитриевич Копачевский, 1940 года рождения, доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Украины, в 1963 году окончил факультет авиадвигательостроения Харьковского авиационного института и был принят на работу в Физико-технический институт низких температур. В 1966 году защитил кандидатскую диссертацию «О малых колебаниях жидкости в сосуде в условиях, близких к невесомости» в Физико-техническом институте низких температур АН УССР в Харькове. Диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук «Теория малых колебаний жидкостей с учетом сил поверхностного натяжения и вращения» защитил в Вычислительном центре АН СССР в 1979 году.

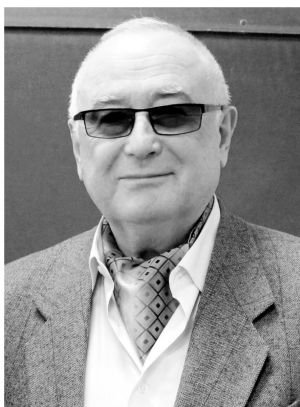
В 1981 году Николай Дмитриевич возглавил кафедру математического анализа Симферопольского государственного университета имени М. В. Фрунзе. Под его руководством вскоре сложилась научная школа «Спектральные и эволюционные задачи», основные научные направления которой охватывают исследования вопросов разрешимости и качественных свойств различных гидродинамических задач, проблем линейной гидродинамики и прикладной математики, функционального анализа, спектральной теории операторов и операторных пучков, теории дифференциальных и интегро-дифференциальных уравнений. В рамках научной деятельности школы ежегодно проводится международная конференция «Крымская осенняя математическая Школа-симпозиум по спектральным и эволюционным задачам». Под руководством профессора Копачевского защитили диссертации 21 кандидат наук. Профессор Копачевский ведет активную педагогическую работу, читая лекции по

разработанным курсам «Операторные методы математической физики», «Операторные методы линейной гидродинамики», «Спектральная теория операторных пучков» и другим.

Николай Дмитриевич автор 7 монографий, 250 научных статей. Среди них статьи в известных журналах: «Доклады АН СССР», «Журнал вычислительной математики и математической физики», «Механика жидкости и газа», «Функциональный анализ и его приложения», «Математические заметки», «Математическая физика, анализ, геометрия», Russian Journal of Mathematical Physics, Nonlinear Analysis, Mathematische Nachrichten, Nonlinear Analysis: Theory, Methods and Applications (USA), Methods of Functional Analysis and Topology, Operator Theory: Advances and Applications, Journal of Mathematical Sciences (Springer).

Николай Дмитриевич участвует в деятельности многих научных организаций: он академик Крымской академии наук, академик Петровской академии наук и искусств (ПАНИ) (г. Санкт-Петербург, Крымское отделение), председатель Математического фонда Крыма, член Германской математико-инженерной ассоциации, член экспертного совета ВАК при Минобрнауки России (Математика и механика), эксперт Российской академии наук. Заслуги Николая Дмитриевича отмечены многими почетными званиями: заслуженный деятель науки и техники Украины (1992), заслуженный работник образования Автономной Республики Крым (2000), лауреат премии им. В. И. Вернадского (2001), лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники (2013) и орденом «За заслуги» III степени (2008).

Владимир Иосифович Донской, 1948 года рождения, доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный работник образования Автономной Республики Крым, заслуженный деятель науки и техники Украины. В 1971 году В. И. Донской окончил радиотехнический факультет Севастопольского приборостроительного института по специальности «Радиотехника» и начиная с 1974 года работал программистом вычислительного центра, в научно-исследовательском секторе, а затем — на кафедре прикладной математики Симферопольского государственного университета. В 1983 году В. И. Донской защитил диссертацию «Алгоритмы обучения, основанные на построении решающих деревьев» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности «Математическая кибернетика» в Совете Вычислительного центра Академии наук СССР. В 1994 году он защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук «Дискретные модели принятий решений при неполной информации на основе синтетического подхода» в Вычислительном центре Российской академии наук по специальности «Теоретические основы информатики».



Владимир Иосифович Донской,
доктор физико-математических наук, профессор,
с 1994 года заведующий кафедрой информатики,
заслуженный деятель науки и техники Украины,
заслуженный работник образования Автономной Республики Крым



На конференции ИОИ-2006 г.,
слева академик РАН К. В. Рудаков

В 1994 году по инициативе профессора В. И. Донского на математическом факультете была создана кафедра информатики, открыта специальность «информатика», организована лаборатория программного обеспечения компьютерных систем. С 1999 по 2010 год В. И. Донской — декан факультета математики и информатики. Владимир Иосифович читает лекции по дискретной математике, теоретическим основам информатики, алгоритмической теории сложности, а ранее читал и разрабатывал курсы лекций по исследованию операций, программированию, распознаванию образов, которые в дальнейшем перешли к его ученикам.

Профессор Донской принадлежит научной школе проблем распознавания, прогнозирования и методов дискретного анализа академика Ю. И. Журавлева, при поддержке которого в период с 1983 по 2010 год в университете удалось развить научное направление, посвященное интеллектуализации обработки информации и дискретным моделям принятия решений при неполной информации. В 1996 году совместно с Вычислительным центром РАН при активном руководстве и участии академика К. В. Рудакова была организована Международная научная конференция «Интеллектуализация обработки информации», которая в течение ряда лет проводилась на базе Таврического национального университета.

Владимир Иосифович подготовил пять кандидатов физико-математических наук, все они ныне доценты факультета математики и информатики. Профессором Донским получены научные результаты в области теоретической информатики и

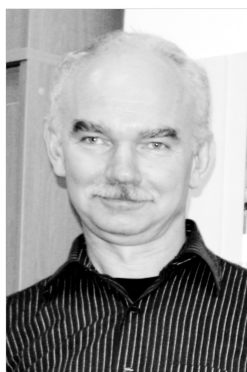
математической кибернетики. Основные из них — теория дуальных моделей принятия решений; методы псевдобулевой оптимизации при неполной информации; теория логических продукционных систем и машин; теория игр с булевыми стратегиями и частично заданной платежной функцией; методы решения задач линейного программирования с частично заданными ограничениями и целевой функцией; гибридные алгоритмы машинного обучения; pVCD метод оценивания размерности Вапника – Червоненкиса.

В. И. Донской является главным редактором созданного в 2002 году по его инициативе научного журнала «Таврический вестник информатики и математики». Он автор свыше 140 научных работ, включая монографии и учебные пособия «Дискретные модели принятия решений при неполной информации» (1992), «Дискретная математика» (2000), «Теоретические основы информатики: учебное пособие» (2016) и другие. Научная деятельность профессора В. И. Донского отмечена почетными званиями заслуженный работник образования Автономной Республики Крым (2001), заслуженный деятель науки и техники Украины (2004) и орденом «За заслуги» II степени (2009).

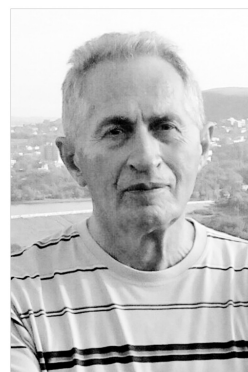
Валерий Николаевич Чехов, 1940 года рождения, математик, механик, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Государственной премии Украины (1986), получил высшее образование в 1957–1962 годах на механико-математическом факультете Днепропетровского государственного университета. В 1967 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук на тему «Исследование напряжений возле отверстий на поверхности круговой цилиндрической оболочки» в Днепропетровском государственном университете. Работал в Днепропетровском отделении Физико-технического института низких температур АН УССР. В 1968 году защитил докторскую диссертацию «Развитие аналитических исследований напряженно-деформированного состояния пологих и непологих оболочек, ослабленных отверстиями» в Институте механики АН УССР. В 1968–1977 годах работал в должности доцента кафедры прикладной и теоретической механики Донецкого государственного университета. В 1977–1978 годах недолго работал в Симферополе, в том числе в университете; в 1978–1992 годах был доцентом, а затем профессором кафедры прикладной и теоретической механики Донецкого государственного университета. За опубликованную в 1980–1982 годах монографию в пяти томах «Методы расчета оболочек», подготовленную авторским коллективом — А. Н. Гузь, И. С. Чернышенко, Вал. Н. Чехов, Вик. Н. Чехов, К. И. Шнеренко, — удостоен Государственной премии Украинской ССР в области науки и техники.



Валерий Николаевич Чехов,
доктор физико-математических наук,
профессор, с 1993 года заведующий
кафедрой прикладной математики,
лауреат Государственной премии Украины



Олег Васильевич Анашкин,
доктор физико-математических наук,
профессор, с 2000 года заведующий
кафедрой дифференциальных
и интегральных уравнений



Игорь Владимирович Орлов,
выпускник Крымского государственного
педагогического института 1969 года,
доктор физико-математических наук,
профессор, с 2005 года заведующий
кафедрой алгебры и функционального анализа

В Симферопольский государственный университет приехал в 1993 году и стал заведующим кафедрой прикладной математики. В 2004 году в течение двух месяцев работал по приглашению в Физико-техническом институте в г. Брауншвайг, Германия. Профессор Чехов читает курсы лекций по теоретической механике, математическим моделям механики, численному моделированию динамических систем, ведет подготовку аспирантов, пятеро из которых защитили под его руководством кандидатские диссертации.

4. 1999–2014 годы. ТАВРИЧЕСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В. И. ВЕРНАДСКОГО

В 1999 году университет получил статус национального и восстановил историческое название Таврического университета имени своего второго ректора В. И. Вернадского. Математический факультет в 2000 году был переименован в факультет математики и информатики, что соответствовало требованиям времени и сложившимся направлениям подготовки «математика», «прикладная математика», «информатика». Защитили докторские диссертации и стали профессорами факультета О. В. Анашкин, И. В. Орлов, Е. П. Белан, М. А. Муратов, О. А. Щербина.

Олег Васильевич Анашкин, 1952 года рождения, доктор физико-математических наук, профессор, в 1970–1975 годах учился в Московском госуниверситете имени М. В. Ломоносова на факультете вычислительной математики и

кибернетики по специальности «прикладная математика». В 1978–1982 годах — ассистент, затем доцент кафедры дифференциальных и интегральных уравнений Симферопольского государственного университета имени М. В. Фрунзе. Сфера научных интересов — качественная теория дифференциальных уравнений, динамические системы и приложения. Диссертацию «Исследование на устойчивость в нелинейных системах обыкновенных дифференциальных уравнений» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук защитил в 1979 году в Московском государственном университете.

С 2000 года О. В. Анашкин возглавляет кафедру дифференциальных и интегральных уравнений Таврического национального университета, в дальнейшем (с 2010 года) преобразованную в кафедру дифференциальных уравнений и геометрии. Читает основные курсы дифференциальных уравнений, методов оптимизации, асимптотических методов. Область научных интересов — качественная теория дифференциальных, функционально-дифференциальных и дифференциально-разностных уравнений, теория устойчивости и асимптотические методы. В 2004 году защитил докторскую диссертацию «Развитие второго метода Ляпунова в теории устойчивости дифференциальных и функционально-дифференциальных уравнений» в Киевском национальном университете. Профессор Анашкин — член Американского математического общества, автор более 130 публикаций, в том числе более 50 статей в научных журналах и трудах международных конференций. Он участвовал в 65-и международных научных конференциях, проходивших в России, Болгарии, Венгрии, Чехии, Италии, Германии, Португалии, Канаде, США, Израиле, Японии. В настоящее время профессор Анашкин является главным редактором научного журнала «Динамические системы».

Игорь Владимирович Орлов, 1947 года рождения, доктор физико-математических наук, профессор, в 1969 году окончил физико-математический факультет Крымского государственного педагогического института имени М. В. Фрунзе. В 1972 году окончил аспирантуру Московского государственного педагогического института. В 1972–1975 годах работал на кафедре информатики Бирского государственного педагогического института в Башкирии. В 1974 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему «О замене переменных в интеграле Лебега и в А-интеграле» в Московском государственном педагогическом институте имени В. И. Ленина. В 1975 году поступил на работу в Симферопольский государственный университет на кафедру математического анализа. В 2005 году защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук на тему «Шкалы пространств

как инструмент линейного и нелинейного анализа в локально-выпуклых пространствах» в Институте математики НАНУ. С 2005 года возглавляет кафедру алгебры и функционального анализа. Читает лекции по дополнительным главам функционального анализа, курсы дифференциального исчисления в банаховых пространствах, дифференциального исчисления в пространствах Фреше.

Под руководством профессора Орлова на кафедре в настоящее время ведется активная научная работа. Основным научным направлением является негладкий анализ и негладкая оптимизация, субдифференциальное исчисление на базе сублинейной операторной теории. Совместно со своим учеником Федором Стонякиным Игорь Владимирович опубликовал две монографии: «Интеграл Бохнера» (2015), «Новые методы негладкого анализа и их приложения в теории векторного интегрирования и оптимизации» (2016), а также два учебных пособия и свыше 160 научных и методических публикаций. С 2010 по 2014 год был председателем специализированного совета К 52.051.10 по защите диссертаций в Таврическом национальном университете. Под руководством профессора Орлова защищены 4 кандидатских диссертации. Игорь Владимирович является экспертом Российского научного фонда, членом экспертной группы Министерства обороны РФ в КФУ, а также он штатный рецензент журнала Mathematical Reviews (USA), штатный рецензент журнала Zentralblatt Mathematik (Germany), член редколлегии журнала «Динамические системы», член редколлегии журнала «Таврический вестник информатики и математики».



Евгений Петрович Белан
(1941–2017),

выпускник Крымского государственного педагогического института 1963 года,
доктор физико-математических наук,
профессор

Евгений Петрович Белан (1941–2017), доктор физико-математических наук, профессор, после окончания в 1963 году Крымского педагогического института поступил в аспирантуру Института математики АН УССР. Под руководством академика Ю. А. Митропольского подготовил диссертацию по специальности «Дифференциальные уравнения» и в 1969 году защитил ее в Институте математики.

В 1971 году был избран по конкурсу в Крымский педагогический институт имени М. В. Фрунзе и работал на кафедре дифференциальных и интегральных уравнений с момента ее организации. В 2007 году защитил докторскую диссертацию «Метод инвариантных многообразий в теории параболических и функционально-

дифференциальных уравнений и его приложения» в Институте математики

НАН Украины. Область научных интересов профессора Белана включает теорию бифуркаций, пространственно-временные структуры и их устойчивость, метаустойчивые структуры в параболических задачах, явление буферности, исследование динамики структур в параболических задачах с преобразованием пространственной переменной и малой диффузией. По этим направлениям получен ряд приоритетных результатов, отраженных в многочисленных публикациях в «Украинском математическом журнале», в журналах «Кибернетика и системный анализ», «Дифференциальные уравнения» и других. Е. П. Белан читал лекции по уравнениям математической физики, спецкурсы по теории бифуркаций, сингулярно возмущенным задачам, руководил аспирантами, был членом редколлегии журналов «Динамические системы», «Таврический вестник информатики и математики». Совсем недавно Евгений Петрович ушел из жизни, оставив о себе добрую память...



Мустафа Абдурешитович Муратов,
доктор физико-математических наук, профессор,
с 1991 года работает на кафедре математического анализа,
с 2016 года декан факультета математики и информатики

Мустафа Абдурешитович Муратов, 1951 года рождения, доктор физико-математических наук, профессор, декан факультета математики и информатики с 2016 года, в 1968–1973 учился на математическом факультете Ташкентского государственного университета имени В. И. Ленина, по окончании которого работал на кафедре общей математики, а затем учился в аспирантуре при кафедре функционального анализа. В 1979 году защитил диссертацию на соискание степени кандидата наук на тему «Идеальные подпространства в кольцах измеримых операторов» в совете Ташкентского университета.

В 1991 году был избран по конкурсу на должность доцента кафедры математического анализа Симферопольского государственного. Докторскую диссертацию «Сходимости, эргодические теоремы и представимость в алгебрах измеримых функций и операторов» защитил в 2008 в Институте математики НАН Украины. Область научных интересов охватывает различные виды сходимости измеримых и локально измеримых операторов, присоединенных к алгебре фон Неймана, эргодические теоремы в симметричных пространствах измеримых функций и измеримых операторов, коммутационные соотношения в этих алгебрах. На Украинском математическом конгрессе в Киеве в 2009 году Мустафа Абдурешитович был награжден памятной медалью имени М. М. Боголюбова «За высокий уровень научных результатов».

в области математической науки». В 2014 году был награжден премией и медалью В. И. Вернадского в области естественных наук Таврического национального университета. Автор свыше ста публикаций, среди которых монографии «Алгебры измеримых и локально измеримых операторов» (2010, в соавторстве с В. И. Чилиным), Ben-Zion Rubshtein, Genady Ya. Grabarnik, Mustafa A. Muratov, Yulia S. Pashkova Foundations of Symmetric Spaces of Measurable Functions. Lorentz, Marcinkiewicz and Orlicz Spaces (Springer, 2016). В 2016 году единогласным решением Совета факультета математики и информатики профессор М. А. Муратов был избран деканом факультета и является им в настоящее время.

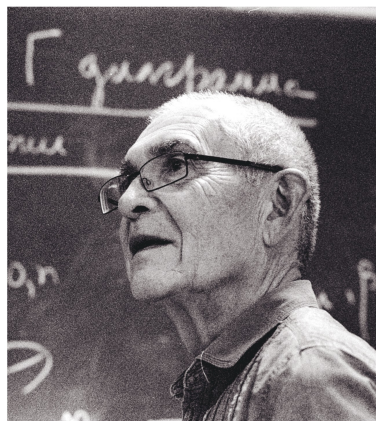
5. 1999–2014 годы. ТАВРИЧЕСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В. И. ВЕРНАДСКОГО

С приходом Крымской весны 2014 года начался период масштабных преобразований всей высшей школы в Крыму. Ведущие вузы региона объединились в структуре федерального университета, созданного распоряжением Правительства Российской Федерации от 4 августа 2014 года. Некогда разъединенные медицинский, агрономический, физико-математический и другие факультеты и отделения Таврического университета вновь образовали единую структуру. Крымский федеральный университет, продолжая традиции Таврического университета, становится крупным современным научным и образовательным центром России с богатой и драматической столетней историей.

На факультете математики и информатики под активным и успешным руководством декана — профессора М. А. Муратова в настоящее время ведется интенсивная работа по реорганизации учебных программ в соответствии с образовательными стандартами, созданию Совета по защите диссертаций научно-исследовательская работа, в том числе по грантам РФ, активная публикация результатов, участие в научных конференциях. Математическая наука представлена в разных областях — от классической математики и ее приложений до современных разделов теоретической информатики.

Огромное значение имеет работа с юными математиками и программистами, которую ведут преподаватели факультета в течение многих десятилетий, организованная в структурах Крымской Малой академии наук «Искатель», станции юных техников и др. Уместно напомнить, что из крымских школьников вырастали знаменитые на весь мир математики, например:

Юрий Иванович Манин — пионер программирования квантовых компьютеров. Юрий Иванович родился в Симферополе в 1937 году в семье тогдашних студентов Крымского педагогического института. В этом году ему исполнилось 80 лет, его заслуги известны всему миру.



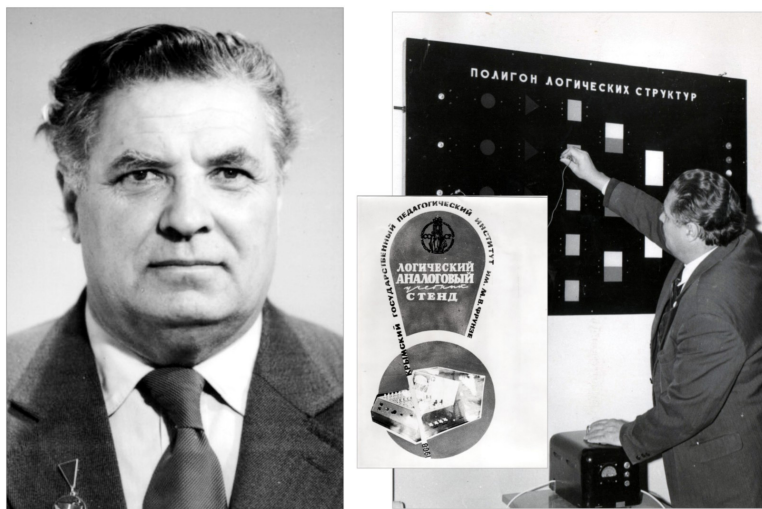
Выдающийся математик современности Ю. И. Манин, выпускник школы № 7 г. Симферополя.

Юрий Манин окончил 7-ю среднюю школу в Симферополе, поехал в Москву и был принят на мехмат МГУ. А сегодня Ю. И. Манин — член-корреспондент РАН, профессор Северо-западного университета США, член Общества Макса Планка в Германии и многих научных сообществ, конференций, журналов. Его математические направления широки и разнообразны: алгебра, теория чисел, алгебраическая геометрия, математическая логика, дифференциальные уравнения, сложность вычислений, квантовые компьютеры и многие другие. Он автор известной книги «Математика как метафора» и признанный популяризатор науки.

Нельзя не вспомнить огромный вклад в становление и развитие Малой академии наук, многолетнюю подвижническую работу с одаренными школьниками В. Н. Касаткина.

Валентин Николаевич Касаткин (1924–1998), кандидат педагогических наук, почетный профессор Симферопольского государственного университета, в 1962 году окончил Крымский педагогический институт и работал учителем математики, а затем преподавателем пединститута. Основное направление его деятельности было связано с методикой преподавания основ вычислительной техники для школьников и популяризацией идей кибернетики. Известная во всей стране Малая академия наук школьников Крыма «Искатель» была основана в 1963 году, в решающей степени благодаря В. Н. Касаткину, а секция кибернетики была в ней наиболее популярной.

В 1974 году Валентин Николаевич защитил кандидатскую диссертацию на тему «Элементы математического аппарата в школьном курсе кибернетики». А когда в 1985 году в школьную программу был введен курс информатики, стали очень востребованы изданные им учебники «Азбука кибернетики» (1968), «Секреты кибернетики» (1971), «Введение в кибернетику» (1976), «Основы информатики и вычислительной техники. Пробное учебное пособие для 9–10 классов средней школы» (1985). «Основы информатики и вычислительной техники» (1989) и многие другие.



Валентин Николаевич Касаткин
(1924–1998),

выпускник Крымского педагогического института 1962 года, кандидат педагогических наук, почетный профессор Симферопольского государственного университета, президент Малой академии наук школьников Крыма «Искатель», заслуженный работник народного образования Украины, лауреат Государственной премии Автономной Республики Крым

В 70-е годы Валентин Николаевич вместе с учениками МАН конструировал кибернетические устройства, имитирующие условные рефлексy животных (мышь Шеннона, шахматный автомат, черепаха Маша), а позднее занимался разработкой простейших вычислительных машин учебного назначения, реализующих алгоритмические системы Поста, Тьюринга, Маркова. За эти и другие оригинальные устройства он получил авторские свидетельства и награды ВДНХ СССР, а учебное устройство «Полигон логических структур» по заказу Министерства образования Украины пошло в серийное производство. Валентин Николаевич поддерживал тесные связи с Институтом кибернетики АН УССР и был лично знаком с ведущими учеными и педагогами.

На факультете математики и информатики Таврической академии Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского с 2000 года ведется подготовка команд для участия в студенческих чемпионатах по спортивному программированию. Тренер команд и организатор олимпиад — доцент кафедры информатики, кандидат технических наук Александр Иванович Козлов.

Подготовленные им команды из числа студентов специальностей «информатика» и «прикладная математика» достойно представляют наш университет, город и страну на всех этапах мировых и региональных первенств. Выдающиеся педагогические

способности и профессиональные знания, увлеченность, самоотдача и преданность любимому делу позволили Александру Ивановичу стать одним из лучших тренеров спортивного программирования в мире.



Начиная с 2014 года университетские команды, тренируемые А. И. Козловым, ежегодно выходят в полуфинал чемпионата мира по программированию среди университетских команд ACM ICPC в регионе Северной Евразии (NEERC ICPC), который проводится в Санкт-Петербурге. Помимо этого наши программисты участвуют в соревнованиях открытого командного студенческого чемпионата Поволжья по спортивному программированию, завоевывая там призовые места (в 2016 году абсолютное 1 место, в 2017 — диплом

II степени), в открытом командном студенческом чемпионате Урала, а также в финальных соревнованиях Международной олимпиады IT Планета и Noop Cup. В спортивном программировании, как и в большом спорте, чем раньше начинается подготовка, тем больше шансов на успех. Поэтому Александр Иванович не только работает со студенческими командами, но и ведет кружок по олимпиадному программированию для школьников Симферополя и районов Крыма.

Как видно из представленного очерка, крымская математика имеет богатые традиции и в научной, и в педагогической деятельности, а славная история факультета математики и информатики изобилует именами ученых, которыми можно гордиться.



Команды программистов в финале ACM-ICPC.
Стокгольм, 2009. Орландо, 2011. Справа А. И. Козлов.

Автор выражает благодарность Людмиле Петровне Банниковой за консультации и возможность использования материалов, опубликованных в [1], профессорам факультета математики и информатики, предоставившим сведения о себе и своих коллегах, а также интернет-сообществу, которому небезразлична наша история.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Банникова, Л. П. Физико-математический факультет Таврического университета (1918–1930) / Л. П. Банникова. — Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2014. — 120 с.
BANNIKOVA L. P. (2014) *Physics-Mathematical Faculty of the Tavrda University*. Simferopol: IT ARIAL.
2. Очерки истории Симферопольского государственного университета (1918–1993). — Симферополь: Таврида, 1993. — 415 с.
Essays on the history of Simferopol State University (1993) . Simferopol: Tavrida.
3. История Таврического университета (1918–2003) / под общей ред. Н. В. Багрова. — К.: Лыбидь, 2003. — 248 с.
History of the Taurida University (2003) . К.: Lybid.
4. Профессора Таврического национального университета имени В. И. Вернадского / Ред. коллегия Н. В. Багров, В. Н. Бержанский, В. В. Лавров. — К.: Лыбидь, 2007. — 172 с.
Professors of Taurida National Vernadsky University (2007) . К.: Lybid.