

ИСТОРИЯ МАТЕМАТИКИ И МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Р.А. Мельников

канд. педагогических наук, доцент
Елецкий государственный
университет им. И.А. Бунина
Елец, Российская Федерация

В.Е. Пыркков

канд. педагогических наук, доцент
Южный Федеральный университет
Ростов-на-Дону, Российская Федерация

МИХАИЛ ПАВЛОВИЧ ЧЕРНЯЕВ: НЕИЗВЕСТНЫЕ СТРАНИЦЫ БИОГРАФИИ

В сентябре 2021 года исполняется 130 лет со дня рождения Михаила Павловича Черняева (1891–1962) – профессора математики, известного специалиста в области синтетической, проективной и дифференциальной геометрии, а также сетей Чебышёва. Много лет он преподавал математические дисциплины в вузах г. Ростов-на-Дону. Между тем, отсутствуют публикации, посвященные исследованию его биографии, анализу его научного наследия и педагогической деятельности. Данная статья преследует цель восстановления биографии учёного на основе анализа ранее неизвестных архивных документов, воспоминаний родственников и коллег. Время жизни М.П. Черняева выпало на непростые для нашего Отечества времена. Он пережил Первую мировую войну, революцию 1917 года, Гражданскую войну, тяжелые для всего советского народа 30-е годы XX столетия, Великую Отечественную войну, хрущевскую оттепель. Все эти события оставили неизгладимый след в его судьбе, но до конца своих дней М.П. Черняев трудился на ниве науки и просвещения во благо Родины.

Ключевые слова: М.П. Черняев, биография, профессор, геометр, Ростовский университет.

R.A. Melnikov

Cand. of Pedagogical Sciences,
Associate Professor
Bunin Yelets State University
Yelets, Russian Federation

V.E. Pyrkov

Cand. of Pedagogical Sciences,
Associate Professor
Southern Federal University
Rostov-on-Don, Russian Federation

MIKHAIL PAVLOVICH CHERNYAEV: UNKNOWN BIOGRAPHY PAGES

September 2021 marks the 130th anniversary of the birth of Mikhail Pavlovich Chernyaev (1891–1962), a professor of mathematics, a well-known specialist in the field of synthetic, projective and differential geometry, as well as Chebyshev networks. For many years, he taught mathematical disciplines in universities in Rostov-on-Don. Meanwhile, there are no publications devoted to the study of his biography, the analysis of his scientific heritage and pedagogical activity. This article aims to restore the biography of the scientist based on the analysis of previously unknown archival documents, memories of relatives and colleagues. The time of M.P. Chernyaev's life fell on difficult times for our Fatherland. He survived the First World War, the revolution of 1917, the Civil War, the difficult 30s of the XX century for the entire Soviet people, the Great Patriotic War, the Khrushchev thaw. All these events left an indelible mark on the fate of the scientist, but until the end of his days, M.P. Chernyaev worked in the field of science and education for the benefit of the Motherland.

Keywords: M.P. Chernyaev, biography, professor, geometer, Rostov University.

DOI: 10.25791/intstg.11.2021.1321

Обзор исследований о М.П. Черняеве

Михаил Павлович Черняев – профессор Ростовского государственного университета, известный специалист в области синтетической, проективной и дифференциальной геометрии, а также

сетей Чебышёва. На протяжении многих лет преподавал геометрию и заведовал математическими кафедрами в различных вузах г. Ростова-на-Дону. Научное наследие М.П. Черняева представлено более чем сотней публикаций по самым разнообразным вопросам математики и методики

её преподавания в школе и вузе. Основу чисто математических работ составляют исследования по синтетической геометрии, различным вопросам аффинно-дифференциальной геометрии кривых и аффинных сфер. Ряд статей посвящен вопросам истории математики.

Имя Михаила Павловича Черняева известно не только среди ростовских математиков. Оно упоминается в фундаментальных обзорных исследованиях по истории отечественной математики [7] и истории отечественного математического образования [6]. Краткая характеристика его вклада в развитие математики содержится в сборниках «Математика в СССР за тридцать лет» (1948) и «Математика в СССР за сорок лет» (1959). Немного подробнее полученные им научные результаты описаны в исследованиях Д.Д. Мордухай-Болтовского [10, 11], С.Е. Белозерова [1–3] и Ю.Ф. Коробейника [9] по истории развития математики в Ростовском университете. Методические исследования профессора М.П. Черняева частично охарактеризованы в статьях Н.М. Несторовича [13, 14] и Д.Д. Мордухай-Болтовского [12]. Краткие биографические сведения о М.П. Черняеве и список опубликованных им работ приведены в библиографическом справочнике механико-математического факультета Ростовского университета [4]. Наконец, сведения о нем вошли в справочное издание «Профессора естественно-научных факультетов и институтов Ростовского государственного университета. 1915–2005» [15].

Проведенный обзор источников показал, что несмотря на то, что имя М.П. Черняева прочно вошло в историю отечественной математики и математического образования, отсутствует достаточно полная научная биография и исследования, посвященные специальному изучению его научного и методического наследия. Наша статья преследует цель разрешить в некоторой степени указанное противоречие. При её написании впервые в научный оборот вводятся сведения, содержащиеся в документах из Государственного архива Ростовской области (ГАРО), Центра документации новейшей истории Ростовской области (ЦДНИРО), Архива Южного федерального университета (АЮФУ), воспоминания родственников, коллег и учеников. Часть сведений об отце М.П. Черняева, известном историке и знатоке римской словесности, были почерпнуты из исследований В.Н. Титоренко [16, 17].

Семья

Михаил Павлович Черняев родился 28 сентября (10 октября) 1891 г. в Казани. Его родителями были Павел Николаевич Черняев (1863–1931) и Мария Генриховна Черняева (в девичестве Крелленберг, 1869–1942)¹. Павел Николаевич Черняев был родом из Вологды. По окончании в 1882 г. II-й Казанской гимназии с серебряной медалью он поступил на историко-филологический факультет Императорского Казанского университета. Закончив обучение в 1886 г. с золотой медалью и степенью кандидата историко-филологических наук, был оставлен при университете на кафедре римской словесности для приготовления к профессорскому званию². В 1887 г. Павла Николаевича приняли штатным преподавателем древних языков в Императорскую Казанскую I-ю мужскую гимназию, в которой он прослужил до 1906 г. Вскоре он познакомился с М.Г. Крелленберг – преподавателем французского языка 1-й Мариинской женской гимназии (её отец Генрих Иванович Крелленберг (1829–1889) в то время был директором гимназии, в которой преподавал Павел Николаевич). Михаил и Мария обвенчались 10 июня 1888 г. [17, с. 23].

Супруги Черняевы воспитали четверых детей:

Ольгу (1890–1921), окончила Смольный институт благородных девиц в Санкт-Петербурге, а затем 4 курса юридического факультета Варшавского университета в г. Ростове-на-Дону.

Михаила (1891–1962) – героя нашего повествования.

Владимира (1893–1916), в 1911 г. с серебряной медалью окончил I-ю Варшавскую гимназию и в том же году стал студентом юридического факультета Императорского Московского университета (ИМУ). Поселился в общежитии им. императора Николая II, где проживал его старший брат Михаил (студент-математик). В 1915 г. Владимир окончил ИМУ, получив диплом первой степени. Затем поступил в Александровское военное училище, где готовили офицеров пехоты. Прошёл ускоренное обучение и получил звание прапорщика, погиб в марте 1916 г. во время Первой мировой войны.

Бориса (1895–1950), после окончания в 1913 г. I-й Варшавской гимназии поступил в Морской корпус в г. Санкт-Петербург. В 1915 г. произведён в чин мичмана-подводника, далее получил назначение на службу в г. Севастополь (на Черноморский флот). В годы Первой мировой

¹ ГАРО Ф.Р-4188 Оп. 1 Д. 1103 Л. 24.

² ГАРО Ф.Р-46 Оп. 3 Д. 585 Л. 189.



Рис. 1. Здание I-й Императорской мужской гимназии (г. Казань)



Рис. 2. Родители М.П. Черняева (Казань, 1888 г.)

войны сражался против немецкой и турецкой флотий. В 1920 г. мобилизован на Гражданскую войну на стороне белогвардейцев, которые удерживали контроль над Крымским полуостровом, в том же году с остатками армии П.Н. Врангеля эмигрировал в Югославию. С января 1942 г. за подпольную работу был арестован немецкими войсками и отправлен в концлагерь в Италии. Чудом выжил. В 1946 г. обратился в советское посольство с просьбой о получении гражданства и получил его, но из-за подорванного здоровья так и не смог вернуться на родину³.

Казань, Саратов и Москва в жизни М.П. Черняева

Михаил Павлович Черняев начал получать среднее образование в Казанской I-ой мужской гимназии – в её стенах он учился с первого по шестой класс. В июле 1906 г. Черняевы переезжают в Саратов, так как Приказом Попечителя Казанского учебного округа Павел Николаевич был назначен инспектором I-й Саратовской гимназии. В этом учебном заведении продолжил свою учебу и Михаил. Интересно отметить, что юный гимназист с увлечением изучал математику и неоднократно отправлял в журнал «Вестник опытной физики

и элементарной математики» решения предлагавшихся там задач.

В 1909 г. М.П. Черняев завершил обучение в гимназии, получил золотую медаль за отличные результаты в учёбе и поступил на математическое отделение физико-математического факультета Императорского Московского университета⁴. В том же году его отцу предложили должность приват-доцента на кафедре римской словесности в Варшавском университете.

В ИМУ Михаил Черняев слушал лекции профессоров К.А. Андреева (1848–1921), специалиста в области проективной геометрии, который с 1905 по 1911 гг. был деканом факультета; видного отечественного механика Н.Е. Жуковского (1847–1921); Л.К. Лахтина (1863–1927) – известного специалиста в области высшей алгебры; Б.К. Млодзеевского (1858–1923) – признанного авторитета в области дифференциальной и алгебраической геометрии, а также многих других российских учёных.

Документы свидетельствуют, что Михаил Павлович принимал активное участие в работе семинара «Задача Дирихле», которым руководил профессор Д.Ф. Егоров (1869–1931), а также посещал семинар Б.К. Млодзеевского⁵ «Основания геометрии», заседания которого проходили в Народном университете им. А.Л. Шанявского. Уже тогда он

³ По воспоминаниям В.Б. Черняева (Загреб, 1995 г.) – <https://kortic.borda.ru/?1-19-0-00000031-000-30-0-1525563257>.

⁴ ГАРО Ф.Р-46 Оп. 1 Д. 408 Л. 260.

⁵ В 1911 г. Б.К. Млодзеевский покинул ИМУ по двум причинам: заболевание диабетом и в знак протеста (в составе большой группы профессоров) против политики министра народного просвещения Л.А. Кассо.



Рис. 3. Семья Черняевых: в первом ряду Мария Генриховна, Павел Николаевич, Ольга; во втором ряду Михаил, Борис, Владимир (Казань, 1913 г.)



Рис. 4. Преподаватели М.П. Черняева в Московском университете

проявлял особый интерес к геометрическим дисциплинам и для кандидатского дипломного сочинения, которое были обязаны писать все студенты выпускного курса, выбрал тему «Теория линейных комплексов – метод Сони́на».

Работа, представленная Л.К. Лахтину, получила высокую оценку⁶, а М.П. Черняев 28 мая 1913 г. был удостоен диплома первой степени⁷ и предложения от профессора Д.Ф. Егорова остаться при университете «для приготовления к профессорскому званию». К сожалению, от этого молодому человеку пришлось отказаться, так как в 1912 г. вышел новый закон, согласно которому выпускники

университетов в обязательном порядке должны были отбывать воинскую повинность. Осенью 1913 г. его призвали в регулярную армию, но уже в январе 1914 г. из-за болезни комиссовали.

В Варшаве и Иркутске

С января 1914 г. Михаил Павлович жил в Варшаве у родителей. Он устроился преподавать математику и физику в частной мужской гимназии П.Н. Шеймина, а затем поступил на работу в Институт инженеров путей сообщения в Москве. Однако начавшаяся 1 августа 1914 г. Первая

⁶ ГАРО Ф.Р-46 Оп. 1 Д. 112 Л. 53.

⁷ ГАРО Ф.Р-4188 Оп. 1 Д. 1103 Л. 5-5 об.



Рис. 5. М.П. Черняев, 1919 г.

мировая война нарушила его планы на будущее. Михаила Павловича мобилизовали как ратника ополчения II-го разряда и отправили в Сибирь, где он заведовал лагерями военнопленных немцев-инженеров и техников⁸.

В июле 1915 г. в связи с наступлением немцев на Варшаву было принято решение об эвакуации Варшавского университета в Ростов-на-Дону, где он стал именоваться Донским университетом. Вместе с университетом переехали родители Михаила Павловича и его сестра Ольга.

Вскоре, вопреки его желанию, Михаил Павлович был отправлен в г. Иркутск на учёбу в школе прапорщиков. После её окончания, с 1 сентября 1917 г. преподавал математику в 1-ом Иркутском реальном училище и частной женской гимназии А.М. Григорьевой. С 14 августа 1919 г. распоряжением Министерства Народного просвещения утвержден в звании учителя математики средних учебных заведений. Все это время, вплоть до 1 августа 1918 г. он оставался на военной службе в армии, а с 14 августа 1918 г. по 6 января 1920 г. служил адъютантом запасной бригады в армии Колчака⁹.

В январе 1920 г. М.П. Черняев перебрался в г. Красноярск, перешёл на сторону красных, служил в РККА, в это время был начальником мобилизационной части Енисейского ГубВоенкомата, но в марте 1921 г. был арестован Енисейским ГубЧК и осужден на один год с отбытием заключения в концентрационном лагере. После освобождения обучал математике и геодезии слушателей Красноярского землеустроительного политехникума, а также состоял преподавателем высшей математики в Красноярском институте народного образования (до сентября 1922 г.)¹⁰.

В Красноярске Михаил Павлович познакомился с Маргаритой Павловной Мозгалевской (1897 г.р.), с которой они вскоре заключили брачный союз¹¹. Маргарита Павловна была знатного происхождения. Её прадед, Николай Осипович Мозгалевский (1801–1844) – русский дворянин, был членом Общества соединенных славян (с 1825 г.), в 1826 г. арестован как декабрист и приговорён к ссылке на вечное поселение в Сибирь. Его старший сын, Александр Николаевич (1834–1899) – дед Маргариты Павловны, – работал соляным контролером на Енисее. Отец – Павел Александрович (1872–1937) служил акцизным чиновником, а мать – Елена Осиповна (1871–1939) занималась домашним хозяйством.

Желая продолжить научную карьеру и воссоединиться с семьей, М.П. Черняев подал прошение в Совет физико-математического университета Донского университета, который в то время остро нуждался в педагогических кадрах, и получил приглашение на кафедру чистой математики. 1 декабря 1921 г. в Красноярский Политехникум было направлено ходатайство об откомандировании Черняева М.П. в Донской университет¹².

Переезд в Ростов-на-Дону. Преподавательская работа в Северо-Кавказском университете в довоенный период

С 1 октября 1922 г. по 19 ноября 1923 г. М.П. Черняев работал в должности научного сотрудника кафедры чистой математики в Донском университете. В 1922–1923 уч. г. ему поручили ведение практических занятий по дифференциальной

⁸ ГАРО Ф.Р-46 Оп. 1 Д. 408 Л. 261.

⁹ ГАРО Ф.Р-4066 Оп. 1 Д. 2066 Л. 59.

¹⁰ ГАРО Ф.Р-4188 Оп. 1 Д. 1103 Л. 4.

¹¹ ГАРО Ф.Р-4188 Оп. 1 Д. 1103 Л. 27 об.

¹² ГАРО Ф.Р-46 Оп. 1 Д. 408 Л. 262.



*Рис. 6. Математики Северо-Кавказского университета,
стоят: П.С. Папков, А.Ф. Бермант;
сидят: М.П. Черняев, Д.Д. Мордухай-Болтовской, Н.М. Несторович*

геометрии и интегрированию дифференциальных уравнений¹³.

15 февраля 1923 г. на заседании общества естествоиспытателей при Северо-Кавказском университете М.П. Черняев сделал доклад¹⁴ «Памяти заслуженного проф. Московского университета Б.К. Млодзеевского», у которого ему довелось учиться, когда он был студентом ИМУ. В октябре 1923 г. профессор Д.Д. Мордухай-Болтовской (1876–1952) ходатайствовал перед предметной комиссией университета (по циклу математики) о переводе хорошо зарекомендовавшего себя преподавателя из научных сотрудников в ассистенты¹⁵. К ходатайству присоединился В.П. Вельмин (1885–1974), возглавлявший в то время университет. В итоге в должности ассистента М.П. Черняев работал до 1930 г.

Сразу по переезду в Ростов-на-Дону, Михаил Павлович начал вести активную педагогическую деятельность. Помимо занятия научной работой и преподавательской нагрузки в университете, он преподавал математику в средних учебных заведениях города. Уже будучи профессором

М.П. Черняев не терял связи со школой: публиковал методико-математические работы в центральных и региональных журналах для учителей, выступал с методическими лекциями перед учителями школ города Ростова-на-Дону, с энтузиазмом регулярно читал при университете научно-популярные лекции для учащихся старших классов.

4 января 1924 г. у Михаила Павловича и Маргариты Павловны появился первенец – Георгий¹⁶.

В 1924 г. возобновил свою работу организованный профессором Д.Д. Мордухай-Болтовским методический коллоквиум, к работе которого активно привлекались молодые преподаватели физико-математического факультета университета. Ряд сообщений на этом коллоквиуме сделал М.П. Черняев. Даже обзор некоторых формулировок его выступлений говорит о широте методической тематики докладов, некоторые из которых затем стали предметом статей в методико-математической периодике. К методике арифметики, алгебры и анализа относятся доклады: «Числовые уравнения в арифметике», «Методика действий над полиномами», «Методика иррациональных чисел»,

¹³ ГАРО Ф.Р-46 Оп. 1 Д. 78 Л. 16 об.

¹⁴ М.П. Черняев был активным членом общества: в «Протоколах» сохранились свидетельства не только его докладов, но и активного участия в прениях по выступлениям.

¹⁵ ГАРО Ф.Р-46 Оп. 1 Д. 112 Л. 61.

¹⁶ Во время Великой Отечественной войны командир взвода, младший лейтенант Г.М. Черняев погиб 01.12.1943 в бою против немецких захватчиков под г. Кировоградом (ГАРО Ф.Р-4188 Оп. 1 Д. 1103 Л. 27 об).

«Тригонометрические уравнения и круговые функции», «Актуальная бесконечность в науке и школе», «К методике анализа бесконечно малых»; к методическим проблемам геометрии: «Методика изложения в средней школе вопроса о длине окружности и площади круга», «Элементы проективной геометрии в общеобразовательной средней школе», «Первая книга "Начал" Евклида с методической точки зрения», «Значение моделей в курсе математики (с демонстрацией моделей геометрического кабинета)», «Методическое значение принципа двойственности», «Непрерывность в элементарной геометрии» и др. [12].

Заседания методического коллоквиума проходили в созданном Д.Д. Мордухай-Болтовским математическом кабинете, которому он передал свою уникальную научную библиотеку и где была сосредоточена вся научная и методическая деятельность физико-математического факультета. Вместе с Н.М. Несторовичем, М.П. Черняев занялся каталогизацией моделей и наглядных пособий этого кабинета, бывшего одним из самых богатых по количеству экспонатов в стране.

С 19 февраля по 5 марта 1926 г. М.П. Черняева в составе делегации от Северо-Кавказского университета командировали в г. Казань для участия в торжественных заседаниях по случаю столетнего юбилея опубликования знаменитых исследований Н.И. Лобачевского¹⁷. Вместе с ним туда были направлены известные своими работами в области геометрии Лобачевского профессор Д.Д. Мордухай-Болтовской и ассистент Н.М. Несторович, в качестве представителей студенчества Ю.С. Хапланова.

В 1927 г. (с 24 апреля по 7 мая) эта же группа преподавателей была командирована в Москву для участия в работе 1-го Всероссийского съезда математиков¹⁸.

5 июля 1927 г. Михаил Павлович утвердили старшим ассистентом по кафедре математики Педагогического факультета СКГУ. Кроме того, сверх основной службы в СКГУ он состоял преподавателем математики следующих учебных заведений: рабочего факультета при СКГУ «Памяти Ростовской Стачки 1902 г.» (с 1.9.1924 по 15.8.1929 гг.); Ростовского вечернего рабочего университета (в 1926/27 уч. году); Северо-Кавказского

хлебопромышленного техникума (с 1.11.1926 по 13.07.1928 гг.)¹⁹.

В 1928 г. при Северо-Кавказском университете начал функционировать исследовательский институт математики и механики. При нём М.П. Черняев защитил диссертацию «О некоторых специальных случаях одевания поверхностей» на звание старшего научного сотрудника. Это исследование он провёл под руководством профессора Д.Д. Мордухай-Болтовского, основываясь на его работах, развивающих идеи Фосса. Диссертация М.П. Черняева опубликована в «Трудах Северо-Кавказской ассоциации научно-исследовательских институтов» в 1929 г. Далее последовали и другие работы М.П. Черняева, развивающие это направление [10, с. 105].

20 марта 1929 г. в семье М.П. Черняева родился второй сын – Виктор Михайлович Черняев (1929–2003). Его жизнь была связана с медициной, он стал известным в Ростове хирургом-ортопедом, заведовал травматологическим отделением в Больнице скорой медицинской помощи, затем занимался административной работой в облздравотделе.

В 1929 г. М.П. Черняев получил предложение занять должность профессора по кафедре высшей математики в Ростовском институте инженеров железнодорожного транспорта, где он работал по совместительству до 1932 г.

С 1930 г. М.П. Черняев – доцент, а с 1933 г. – профессор Северо-Кавказского государственного университета по кафедре «Математика»²⁰.

С 1931 по 1933 гг. его избрали ответственным секретарем бюро секции научных работников Ростовского университета.

В 1933–1942 гг. он заведовал кафедрой геометрии, совмещая эту должность с руководством работой всего физико-математического факультета Ростовского госуниверситета, будучи деканом в 1933–1935 и 1937–1942 годах²¹.

В 1938 г. Советом Московского госуниверситета профессору М.П. Черняеву присуждена ученая степень кандидата физико-математических наук без защиты диссертации²².

С сентября 1938 г. по июнь 1940 г. он прошёл обучение в вечернем институте Марксизма-Ленинизма г. Ростова-на-Дону²³.

¹⁷ ГАРО Ф.Р-46 Оп. 10 Д. 1711 Л. 38.

¹⁸ Там же.

¹⁹ ГАРО Ф.Р-46 Оп. 10 Д. 1711 Л. 39.

²⁰ ГАРО Ф.Р-46 Оп. 10 Д. 1711 Л. 40.

²¹ ГАРО Ф.Р-4066 Оп. 1 Д. 2066 Л. 4 об.

²² ГАРО Ф.Р-4066 Оп. 1 Д. 2066 Л. 78.

²³ ГАРО Ф.Р-4188 Оп. 1 Д. 1103 Л. 2.

В ноябре 1938 г. профессор М.П. Черняев участвовал в разработке проекта и организации проведения первой Ростовской городской математической олимпиады учащихся старших классов средних школ. В «Бюллетене математических научно-образовательных кружков Физико-математического факультета» (Вып. 3, 1938 г.) сохранились текст этого проекта и список задач отборочного тура [5. с. 25–28].

В предвоенное десятилетие он преподавал различные разделы математики на педагогическом факультете и на рабфаке. В частности, преподавал методику математики на старших курсах²⁴.

Период оккупации Ростова-на-Дону. Эвакуация РГУ в г. Ош и реэвакуация

Во время начала Великой Отечественной войны профессор М.П. Черняев вместе со студентами и коллегами участвовал в работах по постройке оборонительных сооружений вокруг г. Ростова-на-Дону, что было отмечено руководством университета почётной грамотой²⁵.

В документах Отдела агитации и пропаганды партархива Ростовского обкома КПСС сохранилась стенограмма собрания интеллигенции Орджоникидзевского района о вероломном нападении фашистской Германии на Советский Союз, состоявшегося 5 июля 1941 г. На этом собрании от Ростовского университета выступал профессор М.П. Черняев²⁶.

В отчете декана физико-математического факультета Ростовского университета, написанного в период эвакуации университета в г. Ош (Киргизия) за 1942 г. записано: «Зав. кафедрой геометрии проф. М.П. Черняев с коллективом не выехал. Местонахождение его в настоящее время неизвестно. По-видимому, выбраться из Ростова-н/Д не сумел. Данных о его работе нет»²⁷. Дело в том, что при наступлении немцев на Ростов уже находясь с вещами на железнодорожной станции М.П. Черняев со своей семьей, не смог выехать из-за разрушения железнодорожной переправы через р. Дон и вынужден был остаться на оккупированной территории²⁸.

28 июля 1942 г., на четвертый день после захвата г. Ростова-на-Дону немецко-фашистскими захватчиками погибла Мария Генриховна – мать учёного. Он нигде не работал, существовал на доходы от продажи личных вещей [16, с. 30]. 15 сентября 1942 г. зарегистрировался на бирже труда и был направлен на работу в отдел просвещения, где его назначили на должность инспектора, а затем и исполняющим обязанности начальника отдела просвещения города Ростова с 24.7.1942 по 14.2.1943 гг.²⁹ По воспоминаниям Ю.С. Хаплановой, будучи на этой должности ему удалось много сделать для учителей города и многих уберечь от отправки в Германию во время немецкой оккупации г. Ростова-на-Дону³⁰.

Ростов-на-Дону освободили 14 февраля 1943 г. И уже 1 апреля того же года Михаил Павлович начал работать: сперва в Учительском институте (это был первый вуз, который стал функционировать в городе после оккупации), затем в организованном в декабре 1943 г. Ростовском инженерно-строительном институте³¹. А после возвращения из Киргизии университета вновь стал профессором кафедры геометрии физмата.

Впрочем, с РИСИ М.П. Черняев не расстался – в 1944–1949 гг. возглавлял там кафедру высшей математики, а с 01.12.1949 г. по 25.08.1951 г. работал профессором этой кафедры по совместительству³².

Жизнь и работа в послевоенные годы

В послевоенные годы значительно возросла его лекционная нагрузка в университете: он читал курсы аналитической геометрии, математической теории построения географических карт, комплексной линейчатой геометрии; руководил семинарскими занятиями и дипломными работами. Лекции профессора Черняева пользовались у студентов успехом.

Научно-исследовательская работа этого периода сосредоточена, главным образом, в области проективной геометрии и теории сетей Чебышёва.

В 1946/47 уч. году он организовал научно-образовательный кружок для студентов физико-математического факультета Ростовского

²⁴ Хапланова Ю.С. Прошлое (рукопись, 1998). С. 111.

²⁵ ГАРО Ф.Р-4188 Оп. 1 Д. 1103 Л. 17.

²⁶ ЦДНИРО Ф.20 Оп. 1 Д. 285 Л. 4.

²⁷ ГАРО Ф.Р-46 Оп. 10 Д. 81 Л. 6.

²⁸ ГАРО Ф.Р-4188 Оп. 1 Д. 1103 Л. 27.

²⁹ ГАРО Ф.Р-4188 Оп. 1 Д. 1103 Л. 4 об.

³⁰ Хапланова Ю.С. Прошлое (рукопись, 1998). С. 120.

³¹ ГАРО Ф.Р-4066 Оп. 1 Д. 2066 Л. 4 об.

³² ГАРО Ф.Р-4188 Оп. 1 Д. 1103 Л. 2 об.

университета. Руководил семинаром по проективной геометрии для студентов старших курсов³³.

Много сил и времени он уделял созданию учебных пособий для высшей школы, большая часть которых не была опубликована. Так, в архиве сохранилась достаточно объемная рукопись в 432 листа его «Задачника по высшей математике»³⁴; в отчетах факультета упоминается написанный им учебник по синтетической геометрии³⁵.

После смерти профессора Д.Д. Мордухай-Болтовского, М.П. Черняев занимался редактированием его учебника по элементарной геометрии (не издан, рукопись хранится в архиве РАО³⁶).

С октября 1947 г. М.П. Черняев состоял действительным членом всесоюзного общества по распространению политических и научных знаний.

С момента организации Ростовского физико-математического общества являлся его активным членом и членом Совета Общества, а с начала 1951 г. был избран председателем этого Общества³⁷. Приведем несколько тем докладов М.П. Черняева, сделанных на заседаниях этого Общества: «Геометрические работы Н.И. Лобачевского», «Пространственные кривые 4-го порядка 1-го рода», «Учебный опыт русских математиков» и др.³⁸

На физико-математическом факультете Ростовского университета существовал семинар по истории и методологии физико-математических наук, на котором профессор М.П. Черняев также регулярно выступал с сообщениями. Вот темы некоторых из них: «О значении работ русских математиков в теории картографии», «Геометрия как наука о пространственных формах», «О работе А.Д. Александрова «Внутренняя геометрия выпуклых поверхностей» и др.³⁹

По воскресеньям он привлекался для работы с учителями и школьниками: читал курс лекций «Основания геометрии в связи с вопросами преподавания» в Городском институте повышения квалификации учителей⁴⁰, руководил математическим кружком по конструктивной геометрии для учащихся 8–9 классов⁴¹.



Рис. 7. М.П. Черняев, 1947 г.

В 1949 г. на базе университета проходила первая методическая конференция, на которой М.П. Черняев выступил с пленарным докладом «О методике преподавания геометрии для студентов-математиков университета».

В 1951 г. М.П. Черняев вышел на пенсию, однако вскоре вернулся к преподавательской деятельности: в Ростовском педагогическом институте и в университете (по совместительству).

В 1952 г. он написал большую монографию «Применение методов высшей синтетической геометрии в номографии и начертательной геометрии», где рассмотрел важные приложения проективной геометрии к решению практических задач (не издана)⁴².

В 1954 г. издательство Учпедгиз опубликовало подготовленное Михаилом Павловичем учебное пособие для педагогических институтов «Сборник задач по синтетической геометрии». Оно вобрало в себя многое из того, что он сделал

³³ ГАРО Ф.Р-46 Оп. 10 Д. 166 Л. 3 об.

³⁴ ГАРО Ф.Р-4188 Оп. 1 Д. 34, Д. 35.

³⁵ ГАРО Ф.Р-46 Оп. 10 Д. 273 Л. 6 об.

³⁶ АРАО Ф.104 Оп. 1 Д. 571, Д. 585.

³⁷ ГАРО Ф.Р-4188 Оп. 1 Д. 1103 Л. 27.

³⁸ ГАРО Ф.Р-46 Оп. 10 Д. 375 Л. 15.

³⁹ ГАРО Ф.Р-46 Оп. 10 Д. 375 Л. 10.

⁴⁰ ГАРО Ф.Р-46 Оп. 10 Д. 323 Л. 16.

⁴¹ ГАРО Ф.Р-46 Оп. 10 Д. 375 Л. 25.

⁴² ГАРО Ф.Р-46 Оп. 10 Д. 434 Л. 4.

за предшествующие четверть века. В книгу вошли 95 задач по синтетической проективной геометрии (вместе с решениями), а её объем составил 72 страницы.

В 1955 г. на страницах журнала «Успехи математических наук» появилась рецензия на первое издание, написанная В.Г. Коппом (1914–1998), представителем казанской геометрической школы. Автор заметки произвёл детальный анализ задач, помещённых в сборнике, особо подчеркнув, что «в отечественной математической литературе до сих пор было мало задачник по проективной геометрии...» [8, с. 222]. В целом рецензент дал положительную оценку пособию. Подверг критике он лишь решение М.П. Черняева начать с задач, связанных с применением теорем Паскаля и Брианшона. По мнению В.Г. Коппа, первыми следовало разместить задачи, основанные «на применении гармонических свойств полного четырёхугольника и четырёхсторонника, на применении теоремы Дезарга и т.д.» [8, с. 225].

Второе издание этого сборника задач, существенно переработанного и дополненного, вышло в издательстве РГУ в 1961 г., его объем составил уже 119 страниц.

С 1956 профессор М.П. Черняев руководил семинаром по качественной теории деформации поверхностей, функционировавшем при кафедре геометрии и высшей математики Ростовского университета. Этот семинар стал центром геометрических исследований на юге страны. В его заседаниях принимали участие математики из ростовского пединститута, инженерно-строительного института, института сельскохозяйственного машиностроения и др.⁴³

Активно работал с аспирантами, разрабатывающими не только чисто геометрические, но и методико-математические проблемы. Так, в 1960 г. в НИИ АПН СССР под его руководством была защищена кандидатская диссертация по методике А.Н. Чаловым на тему «Использование канонических проекций для решения стереометрических задач на построение и графического решения вычислительных задач».

В этом же году (с 31 мая по 4 июня) в Ростовском государственном педагогическом институте проходила Вторая научно-методическая конференция математиков Юга России, где профессор М.П. Черняев являлся председателем.

В июле 1961 г. М.П. Черняев принимал активное участие в работе Четвертого Всесоюзного

математического съезда, проходившего в Ленинграде, сделал доклад на геометрической секции. В мае 1962 г. он участвовал в Первой Всесоюзной геометрической конференции, проходившей в Киеве, там он сделал доклад «Различные обобщения теоремы Паскаля и Брианшона».

Интерес к педагогическим проблемам вскоре стал основным и в 1962 г. М.П. Черняев перешёл на полную ставку в пединститут, в котором возглавил кафедру математики.

Михаил Павлович Черняев скоропостижно скончался 26 ноября 1962 г. [18] и был похоронен на Братском кладбище Ростова-на-Дону. За годы научной и педагогической деятельности он написал более сотни публикаций и подготовил тысячи учеников; как научный руководитель дал путь в науке десяткам аспирантов, среди которых были профессора А.Н. Чалов и Т.Т. Фискович. За высокое качество научной, учебной и воспитательной работы, активность в общественной жизни профессору М.П. Черняеву неоднократно объявлялась благодарность руководством вузов, в которых он работал. В памяти коллег и многочисленных учеников он остался энергичным и деятельным, чутким и корректным в общении учёным.

Список литературы

1. Белозеров С.Е. Вклад в математику ученых Ростовского университета // *Ученые записки Ростовского государственного университета*. Т. XXIV. 1955. Вып. 1. С. 9–46.
2. Белозеров С.Е. Математика в Ростовском университете // *Историко-математические исследования*. 1952. Вып. 6. С. 247–352.
3. Белозеров С.Е., Ворovich И.И., Никитин А.К., Хапланов М.Г. Математика и механика в Ростовском университете за 50 лет // *Развитие науки в Ростовском государственном университете. 1915–1965*. Ростов-на-Дону: Издательство Ростовского университета, 1965. С. 44–101.
4. Белозеров С.Е., Миесерова С.И., Ткачева В.А. *Механико-математический факультет Ростовского университета (Библиографический справочник)*. Вып. 2. Математики (1920–1970). Ростов-на-Дону, 1972. С. 439–449.
5. *Бюллетень математических научно-образовательных кружков. Физико-математический факультет*. Вып. III. Ростов-на-Дону: РГУ, 1938.
6. *История математического образования в СССР*. Киев: Наукова думка, 1975.
7. *История отечественной математики. В 4-х томах*. Т. 4. Кн. 2. Киев: Наукова думка, 1970.

⁴³ ГАРО Ф.Р-46 Оп. 10 Д. 774 Л. 40.

8. Копп В.Г. М.П. Черняев, «Сборник задач по синтетической геометрии» (рецензия) // *Успехи математических наук*. 1955. Т. 10. Вып. 4 (46). С. 222–225.
9. Коробейник Ю.Ф., Ерусалимский Я.М., Налбандян М.Б., Рожанская Н.Н. *Механико-математический факультет Ростовского государственного университета (краткий исторический очерк)*. Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовского университета, 1989.
10. Мордухай-Болтовской Д.Д. Исследовательская работа по математике за десять лет в Ростовском университете // *XX лет Ростовского-на-Дону государственного университета. Ученые записки. Юбилейный выпуск*. Ростов-на-Дону, 1935. С. 103–107.
11. Мордухай-Болтовской Д.Д. Математика в Ростовском университете // *Ростовский университет. Юбилейный сборник XXV. 1915–1940*. Ростов-на-Дону, 1941. С. 46–52.
12. Мордухай-Болтовской Д.Д. Методический коллоквиум при кафедре математики Ростовского пединститута // *Известия Ростовского государственного педагогического института*. 1940. Том. X Физико-математический. С. 26–35.
13. Несторович Н.М. Геометрический кабинет СКГУ в его прошлом и настоящем // *Известия Северо-Кавказского государственного университета*. 1928. Т. III (XV) Математика и естествознание. С. 22–30.
14. Несторович Н.М. О работе методического Colloquium'a по математике при геометрическом кабинете СКГУ, руководимой проф. Д.Д. Мордухай-Болтовским // *Известия Северо-Кавказского государственного университета*. 1928. Том III (XV) Математика и естествознание. С. 31–34.
15. *Профессора естественно-научных факультетов и институтов Ростовского государственного университета: (Библиографический справочник: 1915–2005 гг.)*. Ростов-на-Дону: Изд-во Рост. ун-та, 2005. С. 183–184.
16. Титоренко Н.В. *Научная и педагогическая деятельность профессора П.Н. Черняева*. Диссертация на соискание ученой степени канд. ист. наук ... Ростов-на-Дону, 2019.
17. Титоренко Н.В. Профессор Варшавского университета П.Н. Черняев и становление антиковедения на Дону // *Гуманитарные и социальные науки*, 2014. № 4. С. 22–31.
18. Черняев Михаил Павлович (некролог) // *За Советскую науку*, 1962. № 34 (600). С. 8.
- References**
1. Belozeroz S.E. Vklad v matematiku uchenyh Rostovskogo universiteta [Contribution to mathematics of scientists of the Rostov University]. *Uchenye zapiski Rostovskogo gosudarstvennogo universiteta* [Scientific notes of the Rostov State University]. Т. XXIV. 1955. Vol. 1. Pp. 9–46.
2. Belozeroz S.E. Matematika v Rostovskom universitete [Mathematics at the Rostov University]. *Istoriko-matematicheskie issledovaniya* [Historical and mathematical research]. 1952. Vol. 6. Pp. 247–352.
3. Belozeroz S.E., Vorovich I.I., Nikitin A.K., Naplanov M.G. Matematika i mekhanika v Rostovskom universitete za 50 let [Mathematics and mechanics at Rostov University for 50 years]. *Razvitie nauki v Rostovskom gosudarstvennom universitete* [Development of science at Rostov State University] 1915–1965. Rostov-na-Donu: Izdatel'stvo Rostovskogo universiteta, 1965. Pp. 44–101.
4. Belozeroz S.E., Mieserova S.I., Tkacheva V.A. *Mekhaniko-matematicheskij fakul'tet Rostovskogo universiteta (Biobibliograficheskij spravocnik)* [Faculty of Mechanics and Mathematics of Rostov University (Biobibliographic reference)] Vol. 2. Matematiki (1920–1970). Rostov-na-Donu, 1972. Pp. 439–449.
5. *Byulleten' matematicheskikh nauchno-obrazovatel'nykh kruzhkov. Fiziko-matematicheskij fakul'tet* [Bulletin of mathematical scientific and educational circles. Faculty of Physics and Mathematics] Vol. III. Rostov-na-Donu: RSU, 1938.
6. *Istoriya matematicheskogo obrazovaniya v SSSR* [History of mathematical education in the USSR]. Kiev: Naukova dumka, 1975.
7. *Istoriya otechestvennoj matematiki. V 4-h tomah*. Т. 4. Kn. 2. [History of domestic mathematics. In 4 volumes. Vol. 4. Book 2]. Kiev: Naukova dumka, 1970.
8. Kopp V.G. M.P. Chernyaev, «Sbornik zadach po sinteticheskoy geometrii» (recenziya) [M.P. Chernyaev, «Collection of problems in synthetic geometry» (review)]. *Uspekhi matematicheskikh nauk* [Successes of Mathematical Sciences]. 1955. Vol. 10. Vol. 4 (46). Pp. 222–225.
9. Korobejnik Yu.F., Erusalimskij Ya.M., Nalbandyan M.B., Rozhanskaya N.N. *Mekhaniko-matematicheskij fakul'tet Rostovskogo gosudarstvennogo universiteta (kratkij istoricheskij ocherk)* [Faculty of Mechanics and Mathematics of Rostov State University (a brief historical essay)]. Rostov-na-Donu: Izd-vo Rostovskogo universiteta, 1989.
10. Morduhaj-Boltovskoj D.D. Issledovatel'skaya rabota po matematike za desyat' let v Rostovskom universitete [Research work on mathematics for ten years at the Rostov University]. *XX let Rostovskogo-na-Donu gosudarstvennogo universiteta. Uchenye zapiski. Yubilejnyj vypusk* [XX years of the Rostov-on-Don State University. Scientific notes]. Rostov-na-Donu, 1935. Pp. 103–107.
11. Morduhaj-Boltovskoj D.D. Matematika v Rostovskom universitete [Mathematics at the Rostov University]. *Rostovskij universitet. Yubilejnyj sbornik XXV. 1915–1940* [Rostov University. Jubilee collection XXV. 1915–1940]. Rostov-na-Donu, 1941. Pp. 46–52.
12. Morduhaj-Boltovskoj D.D. Metodicheskij kollokvium pri kafedre matematiki Rostovskogo pedinstituta [Methodological colloquium at the Department of Mathematics of the Rostov Pedagogical Institute]. *Izvestiya Rostovskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo instituta* [Proceedings of the Rostov State Pedagogical Institute]. 1940. Vol. X Physico-mathematical. Pp. 26–35.

13. Nestorovich N.M. Geometricheskij kabinet SKGU v ego proshlom i nastoyashchem [Geometric cabinet of the NCSU in its past and present]. *Izvestiya Severo-Kavkazskogo gosudarstvennogo universiteta* [Proceedings of the North Caucasus State University] 1928. Vol. III (XV) Mathematics and natural science. Pp. 22–30.

14. Nestorovich N.M. O rabote metodicheskogo Colloquium'a po matematike pri geometricheskom kabinate SKGU, rukovodimoj prof. D.D. Morduhaj-Boltovskim [About the work of the methodical Colloquium in mathematics at the geometric office of the NCSU, led by Prof. D.D. Mordukhai-Boltovsky]. *Izvestiya Severo-Kavkazskogo gosudarstvennogo universiteta* [Proceedings of the North Caucasus State University] 1928. Vol. III (XV) Mathematics and natural science. Pp. 31–34.

15. *Professora estestvenno-nauchnyh fakul'tetov i institutov Rostovskogo gosudarstvennogo universiteta: (Bio-bibliograficheskij spravochnik: 1915–2005)* [Professors

of natural science faculties and institutes of Rostov State University: (Bio-bibliographic reference: 1915–2005)]. Rostov-na-Donu: Izd-vo Rost. un-ta, 2005. Pp. 183–184.

16. Titorenko N.V. *Nauchnaya i pedagogicheskaya deyatel'nost' professora P.N. Chernyaeva* [Scientific and pedagogical activity of Professor P.N. Chernyaev]. Dissertaciya na soiskanie uchenoj stepeni kand. ist. nauk ... Rostov-na-Donu, 2019.

17. Titorenko N.V. Professor Varshavskogo universiteta P.N. Chernyaev i stanovlenie antikovedeniya na Donu [Professor of the Warsaw University P. N. Chernyaev and the formation of ancient studies on the Don]. *Gumanitarnye i social'nye nauki* [Humanities and Social Sciences], 2014. № 4. Pp. 22–31.

18. Chernyaev Mihail Pavlovich (nekrolog) [Chernyaev Mikhail Pavlovich (obituary)]. *Za Sovetskuyu nauku* [For Soviet Science]. 1962. № 34 (600). P. 8.



Информация об авторах

Мельников Роман Анатольевич, канд. педагогических наук, доцент кафедры математики и методики её преподавания

ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина»
399770, г. Елец, Российская Федерация, ул. Ленина, д. 86

Пырков Вячеслав Евгеньевич, канд. педагогических наук, доцент кафедры теории и методики математического образования

ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»
344090, г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация, ул. Мильчакова, 8А

Information about authors

Melnikov Roman Anatol'evich, Cand. of Pedagogics Science, Associate Professor of Sub-Faculty of Mathematics and Methods of its Teaching

Bunin Yelets State University
399770, Yelets, Russian Federation, st. Lenina, 86

Pyrkov Vyacheslav Evgen'evich, Cand. of Pedagogics Science, Associate Professor of the Department of Theory and Methodology of Mathematical Education

Southern Federal University
344090, Rostov-on-Don, Russian Federation, st. Mil'chakova, 8A