

- журнал став одним з кращих фахових журналів, що видавався на периферії Російської імперії й сприяв розповсюдженню та популяризації рахівничих знань;
- на сторінках журналу друкували свої статті відомі вчені та бухгалтері-практики сучасності Л. С. Аронов, О. О. Бауер, М. Попов, П. І. Фомін, Є. Я. Левін та ін.;
- опубліковані статті торкалися актуальних проблем рахівництва та бухгалтерії, в яких висвітлювались та обговорювались як теоретичні, так і практичні питання обліку;
- окремі розділи журналу містили суто практичні статті: консультації та роз'яснення з практичних питань (питання-відповіді); роз'яснення та коментарі до законодавчих актів тощо.

Бібліографічні посилання

1. **Беляева Л. Н.** Библиография периодических изданий России, 1901–1916 / Л. Н. Беляева, М. К. Зиновьева, М. М. Никифоров; под общ. ред. В. М. Барашенкова, О. Д. Голубевой, Н. Я. Морачевского: в 4-х т. – Л. : [ГПБ], 1960. – Т. 3. – 686 с.
2. Записки ЕГИ за 1924–1925: Юбилейный выпуск. – Ч. 1. – 1926. – С. 65.
3. Наши задачи (от редакции). // Счетоводство и хозяйство. – № 1. – 1912. – С. 3–4.
4. Отчет о деятельности Харьковского отделения Императорского Русского технического общества за 1912 г. – Харьков, 1913. – 35 с.
5. Отчет о деятельности Харьковского отделения Императорского Русского технического общества за 1913 г. – Харьков, 1914. – 49 с.
6. Отчет о деятельности Харьковского отделения Императорского Русского технического общества за 1914 г. – Харьков, 1916. – 71 с.
7. **Смирнова И. А.** Бухгалтерские журналы в России / И. А. Смирнова // Бухгалтерский учет. – 1994. – № 12. – С. 32–36.
8. **Соколов Я. В.** Бухгалтерские журналы в России / Я. В. Соколов // Бухгалтерский учет. – 1997. – № 12. – С. 21–28.
9. Флагман горного машиностроения: очерк истории Харьковского ордена Ленина машиностроительного завода «Свет шахтера» (бывш. Н. Ф. фон-Дитмара). – Харьков : Прапор, 1979. – 146 с.
10. Чествование Н. Ф. фон-Дитмара по случаю избрания его членом Государственного Совета // Счетоводство и хозяйство. – 1913. – № 1. – С. 21–24.
11. **Чорний Д. М.** Досвід культурного підприємництва: Микола Федорович фон-Дітмар / Д. М. Чорний / Харків початку ХХ ст.: історія міста, долі людей. – Харків, 1995. – С. 27–46.

Надійшла до редколегії 17.01.2011.

УДК 534.014.1 (09)

А. А. Ларин

*Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт»*

ЖИЗНЕННЫЙ И ТВОРЧЕСКИЙ ПУТЬ АКАДЕМИКА Н. Н. САЛТЫКОВА

Представлено творчий шлях математика і механіка, вченого зі світовим ім'ям, академіка Сербської академії наук та мистецтв, професора М. М. Салтикова.

Ключові слова: Харківський університет, Сербська академія наук та мистецтв, теорія диференційних рівнянь, історія математики.

© А. А. Ларин, 2011

Представлен творческий путь математика и механика, ученого с мировым именем, академика Сербской академии наук и искусств, профессора Н. Н. Салтыкова.

Ключевые слова: Харьковский университет, Сербская академия наук и искусств, теория дифференциальных уравнений, история математики.

In article the career the scientist of worldwide reputation – academic Serbian Academy of Sciences and Arts, professors N. Saltikov is submitted.

Key words: Kharkov university, Serbian Academy of Sciences and Arts, theory of differential equations, History of mathematic.

Начало развития математики и механики в Украине принято связывать с открытием в 1805 г. в Харькове университета – одного из первых в Российской империи. Харьковский университет всегда славился высоким уровнем математики и механики. Здесь с самого начала преподавал, а с 1813 г. был ректором видный представитель школы Л. Эйлера Т. Ф. Осиповский. В 1810-е гг. курсы математики и механики читали профессора А. Ф. Павловский (1788–1857) и Н. М. Архангельский (1787–1857). Их учеником был в 1817–1819 гг. М. В. Остроградский – основоположник прикладной механики в России. Правда, по политическим причинам, диплома Харьковского университета он не получил и завершал образование в Париже.



М. М. Салтыков

Значительное развертывание научных исследований связано с приходом в университет В. Г. Имшенецкого, видного ученого, внедрявшего математические методы в практическую деятельность. Большая заслуга принадлежит ему в организации в 1879 г. при университете Харьковского математического общества, которое появилось в Харькове раньше, чем в Петербурге и Киеве. Общество сыграло большую роль в развитии исследований по математике и механике и способствовало установлению широких связей Харьковских ученых с зарубежными учеными [1, с. 38–56]. В 1882 г. В. Г. Имшенецкий был избран академиком Петербургской АН и, согласно уставу академии, должен был переехать в Петербург. Вместо него кафедру механики в 1885 г. занял молодой приват-доцент Петербургского университета магистр прикладной математики Александр Михайлович Ляпунов (1857–1918). Сначала он один читал все курсы механики, а в 1892 г. часть курсов передал своему лучшему ученику В. А. Стеклову [1, с. 46–48]. Именно в Харькове А. М. Ляпунов подготовил свою знаменитую докторскую диссертацию «Общая задача теории устойчивости», которую защитил в 1892 г.

Среди ученых математиков и механиков, прославивших Харьковский университет в XIX – начале XX веков, можно отметить академиков К. А. Андреева, С. Н. Бернштейна и Д. М. Синцова и профессоров И. Д. Соколова, Д. М. Деларю, В. П. Алексеева, М. А. Тихомандрицкого и А-Б. П. Пшеборского.

Однако среди выдающихся харьковских математиков почти не упоминается имя Николая Николаевича Салтыкова. Ученик А. М. Ляпунова и В. А. Стеклова, ученый с мировым именем был предан забвению, так как в годы революции покинул Родину. И если в 1920-е годы он еще упоминается как ученик А. М. Ляпунова, то после в литературе, посвященной создателю теории устойчивости движения, у него значится только один ученик – В. А. Стеклов.

О Салтыкове ничего не говорится в коллективном четырехтомном (в шести книгах) труде «История отечественной математики», выпущенном Институтом истории математики под редакцией И. З. Штокало в 1968–1970 гг. [2] и не упоминается в биографическом справочнике А. Н. Боголюбова, посвященном виднейшим математикам и механикам [3].

О выдающемся отечественном математике стало можно писать только в годы перестройки. Так, в фундаментальном труде «История механики в России» [4], изданном Институтом математики АН УССР в 1987 г. под редакцией А. Н. Боголюбова и И. З. Штокало, в параграфе, посвященном развитию механики в Харькове, И. А. Наумов впервые после 1920-х гг. рассказывает о его деятельности, но не упоминает о его работе в Югославии [4, с. 280–282]. Также о нем есть статья в справочнике «Выдающиеся математики» (авторы А. И. Бородин и А. С. Бугай). Однако в нем ученому посвящены весьма скудные строки, содержащие не совсем верную информацию: «САЛТЫКОВ Никола (25.5.1872 – 28.9.1961) – югославский математик. Проф. ун-та в Белграде. Осн. труды по теории дифференциальных уравнений в частных производных. С 1921 опубл. ок. 300 работ» [5, с. 458].

Иначе обстоит дело в Сербии, где Н. Н. Салтыков считается одним из основоположников сербской математики. Его подробная биография опубликована в Белграде в шестом томе десятитомной монографии, посвященной сербским ученым [6, с. 43–71]. Однако в ней практически ничего нет о дореволюционной деятельности Н. Н. Салтыкова в России.

Нами была поставлена задача собрать более полные сведения о Н. Н. Салтыкове и восстановить его творческую биографию. Источниками исследования стали все перечисленные работы, а также материалы областных архивов Харькова и Томска – городов, где работал Николай Николаевич [7; 8].

Н. Н. Салтыков родился 24 мая 1872 г. в Вышнем Волочке Тверской губернии в семье инженера-технолога. В 1891 г. он окончил Харьковскую гимназию и поступил на математическое отделение физико-математического факультета Харьковского университета, которое окончил в 1895 г. с дипломом 1-й степени. Еще будучи студентом, Н. Н. Салтыков в 1894 г. опубликовал в Париже свою первую научную работу, посвященную интегрированию уравнения Лаузербрахта («Integration de l'équation de Lauserbracht», *L'intermédiaire de mathematicians*. – Paris, 1894, t. II) [6, с. 50, 60]. Способный молодой человек обратил на себя внимание преподавателей, и был оставлен при университете для подготовки к профессорскому званию. С января 1896 г. Салтыков состоял стипендиатом Министерства народного просвещения при кафедре чистой математики Харьковского университета, причем срок обучения был продлен ему до трех лет. 5 декабря 1899 г. Николай Николаевич успешно защитил в Совете Харьковского университета диссертацию на тему «Об интегрировании уравнений с частными производными первого порядка одной неизвестной функции» и был удостоен степени магистра чистой математики.

В январе 1900 г. Министерством народного просвещения Салтыков был командирован с научной целью, а также для ознакомления с постановкой преподавания теоретической механики в вузах Западной Европы. Стажировался он во Франции и Германии. По возвращении из командировки был приглашен Советом Томского технологического института (ТТИ) занять кафедру теоретической механики. 1 августа 1901 г. Николай Николаевич был назначен экстраординарным профессором по этой кафедре. В Томске он читал лекции по теоретической механике студентам 1-го курса всех отделений (2 часа в неделю) и студентам 2-го курса механического и инженерно-строительного отделений (3 часа в неделю), проводил практические занятия. В первом полугодии 1903/04 уч. г., в период командировки профессора В. Л. Некрасова, Салтыков также вел лекционный курс и практические занятия по исчислению бесконечно малых величин на 1-м курсе горного и химического отделений. В 1901–1902 гг. он исполнял обязанности секретаря (зам. декана) горного отделения ТТИ.

Несмотря на большую загруженность учебной работой, Н. Н. Салтыков постоянно повышает свой научный уровень. Так, в период летних каникул с 15 мая по 1 сентября 1902 г. он находился в зарубежной командировке с целью продолжения исследований по теории интегрирования канонических дифференциальных

уравнений и уравнений с частными производными. Во время командировки работал в библиотеках Парижского (Сорбонна) и Лейпцигского университетов и Парижской АН. Результаты исследования были доложены Парижскому математическому обществу и частично представлены Парижской АН. В Парижском университете молодой ученый прослушал курсы лекций профессоров Ж. Адамара и Э. Пикара, ознакомился с их трудами по теории дифференциальных уравнений, теории функций и теории чисел, астрономии. В Германии на съезде в г. Касселе по вопросам небесной механики он выступил с докладами о современном развитии этой науки. Посетил Лейпцигский и Геттингенский университеты, ознакомился с курсами лекций по теоретической механике математика Ф. Клейна, с трудами норвежского математика С. Ли, установил связи с профессорами А. Майером и Ф. Энгелем. Участвовал в работе съезда немецких естествоиспытателей и врачей [7, ф. 126, оп. 2. ед. хр. 1921, 1553, 1842; ф. 194, оп. 6а, ед. хр. 11, 113].

В марте 1904 г. Н. Н. Салтыков перевелся экстраординарным профессором в Киевский политехнический институт (КПИ). Там он активно продолжает научную работу, посвященную, как и прежде, дифференциальным уравнениям в частных производных. Большое влияние на его творчество оказал профессор Киевского университета и КПИ член-корреспондент Петербургской АН В. П. Ермаков (1845–1922). Дифференциальные уравнения в частных производных представляли для Василия Петровича особый интерес. Обе его диссертации посвящены именно этой теме. Однако в монографии, посвященной жизненному и творческому пути профессора Ермакова, среди его многочисленных учеников и последователей имя Н. Н. Салтыкова не упоминается [9].

В 1906 г. Н. Н. Салтыков защищает докторскую диссертацию на присвоение ученой степени доктора чистой математики на тему «Исследование по теории уравнений с частными производными первого порядка одной неизвестной функции». После защиты Николай Николаевич становится ординарным профессором кафедры прикладной математики КПИ. Однако в Киеве долго работать Салтыкову не пришлось. В 1906 г. его учитель В. А. Стеклов переехал в Петербург, и Николай Николаевич вернулся в альма-матер – 5 февраля 1907 г. он назначается ординарным профессором по кафедре механики Харьковского университета.

Стремясь поддержать высокий уровень преподавания механики в университете, сложившийся при Ляпунове и Стеклове, Н. Н. Салтыков много внимания уделяет методическим вопросам. Кроме обязательных курсов, он читал факультативный курс «Механические основы полета аэроплана», вел научные семинары по проблемам дифференциальных уравнений механики и по истории механики. При изучении теоретической механики студентам предлагались более сложные задачи по динамике систем точек и гироскопов, задача трех тел, вариационные задачи, задачи о малых колебаниях, об устойчивости упругих стержневых систем и устойчивости движения [4, с. 281].

Среди проблем, которые интересовали Салтыкова в тот период, был вопрос постановки математического образования в средних учебных заведениях. С целью согласования преподавания в средней и высшей школах он организовывал в университете семинары. Понимая важность курса теоретической механики для подготовки преподавателей средней школы, Н. Н. Салтыков большое внимание уделяет вопросам его изложения в университете.

В 1906–1908 гг. Салтыков преподавал также и в Харьковском практическом технологическом институте (сейчас Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»), где до него курсы теоретической и аналитической механики читали А. М. Ляпунов и В. А. Стеклов. Здесь им совместно с преподавателем П. В. Шепелевым были разработаны новые курсы по указанным дисциплинам, в которых был обобщен опыт Ляпунова и Стеклова. Эти курсы были согласованы с преподаванием других дисциплин механического ци-

кла и математики. В Государственном архиве Харьковской области сохранилась пояснительная записка Салтыкова к программам теоретической механики I и II курсов [8, ф. 770, оп. 1, ед. хр. 618, л. 34–35]. Полностью она приводится в монографии [1, с. 48–49]. На первом курсе читались статика и основы кинематики и динамики. Главное внимание при этом обращалось на выяснение механической и геометрической сторон вводимых понятий и рассматриваемых явлений и законов. Курс, рассчитанный на три часа в неделю в течение года, строился в виде законченного предмета и вполне удовлетворял требованиям химического отделения. После получения достаточных знаний по математическому анализу на втором курсе в объеме два часа в неделю читалась динамика систем точек и основы аналитической механики. Эта программа предназначалась только для студентов механического отделения.

В начале XX века имя Салтыкова приобрело широкую известность. Из 53 его работ, вышедших до 1918 г., 27 напечатаны в Париже, 14 в Харькове, по четыре в Москве и Киеве и по одной в Риме, Кембридже и Санкт-Петербурге. Он являлся членом математических обществ Харькова, Киева, Москвы, Парижа, Палермо и Берлина [6, с. 60–63].

В январе 1919 г., когда в Харькове установилась Советская власть, Салтыков переехал в Тифлис (Тбилиси), где был утвержден профессором математики университета и политехнического института. В феврале 1921 г. войска Красной армии свергли в Тифлисе правительство меньшевиков, и Салтыков решил эмигрировать в Сербию. В 1921 г. он устроился работать профессором математики в Белградский университет на философский (позднее называвшийся математико-естественным) факультет. Здесь он проработал 33 года и воспитал не одно поколение учеников.

12.02.1934 г. Н. Н. Салтыков был избран членом-корреспондентом Сербской королевской академии по отделению естественных наук. Решением Министерского совета от 22.11.1941 г. Н. Н. Салтыков был отправлен на пенсию и в годы войны был интернирован в лагере в Баньнице. Однако решением от 22.11.1945 г. он был восстановлен в должности штатного профессора философского факультета университета в Белграде. 02.03.1946 г. Сербская академия наук и искусств избрала Николая Николаевича действительным членом по естественно-математическому отделению. В апреле 1946 г. в Белграде был основан Математический институт Сербской академии наук, и Н. Н. Салтыков стал его научным сотрудником. Даже выйдя на пенсию в 1955 г., он продолжал там свою деятельность в качестве почетного сотрудника.

Научная работа, которой он отдал почти 70 лет, если считать от первой публикации 1894 г., была основным делом жизни Н. Н. Салтыкова. Его библиография насчитывает 181 работу, в том числе несколько монографий. Полный список трудов приведен в [6, с. 60–71].

Основным направлением научной деятельности профессора Салтыкова стали исследования дифференциальных уравнений в частных производных первого порядка. Начало общих исследований об этих уравнениях было положено Лагранжем. Далее ими занимались И. Пфафф, К. Якоби, О. Коши, Ж. Бертран, Ж. Лиувилль, А. Н. Коркин и многие другие. В 1870-х гг. появились работы Адольфа Майера и Софуса Ли. Эти работы послужили отправной точкой для дальнейших исследований В. П. Ермакова в этой области [9, с. 35–45]. Несомненно, труды Ермакова оказали большое влияние на творчество Н. Н. Салтыкова.

В его магистерской диссертации с классической точки зрения рассмотрены основные положения теории дифференциальных уравнений в частных производных первого порядка и упрощенное изложение исследования С. Ли по этому вопросу. В докторской диссертации Салтыков критически анализирует и разрабатывает теорию Ли. Его официальный оппонент Д. М. Синцов отмечает в своем отзыве взаимосвязь работ Лиувилля и Ли, установленную Салтыковым.

Взаимосвязь теории Ли с классическими исследованиями Лиувилля и Якоби и более поздних авторов считается одной из главных заслуг Салтыкова. Более подробно о содержании диссертаций Н. Н. Салтыкова можно ознакомиться в очерке И. А. Наумова «Механика в Харькове» [4, с. 280–282].

Проблемой дифференциальных уравнений в частных производных первого порядка Николай Николаевич продолжал заниматься всю жизнь. Самыми значительными его работами, вышедшими в свет в промежутке между мировыми войнами, являются труды, изданные в Париже [6, с. 64, 65]:

– «К теории дифференциальных уравнений в частных производных первого порядка с одной неизвестной функцией» («Sur la théorie des équations aux dérivées partielles du premier ordre d'une seule fonction inconnue», Bul. des Sc. Math. 2 sér. t. XLIX, Juillet – Paris, 1925);

– «Классические методы интегрирования уравнений в частных производных первого порядка» («Methodes classique d'integration des équations aux dérivées partielles du premier ordre», Mémoires des Sciences Mathématiques, 1931, fasc. L. – Paris);

– «Современные методы интегрирования дифференциальных уравнений с частными производными первого порядка для одной неизвестной функции» («Methodes modernes d'integration des équations aux dérivées partielles du premier ordre à une fonction inconnue», Mémoires des Sciences Mathématiques, 1933, fasc. LXX. – Paris).

Последние две работы опубликованы в одном из самых престижных собраний монографий, где публиковались труды самых знаменитых французских и иностранных математиков того времени. Кроме Салтыкова, из югославских математиков такой чести удостоился только профессор Белградского университета академик Михаило Петрович (1868–1943) [6, с. 50–51].

Подробный анализ вклада Н. Н. Салтыкова в развитие теории дифференциальных уравнений дан в монографии [6, с. 50–57]. Итогом его научной деятельности, вершиной научного творчества стала монография «Методы интегрирования дифференциальных уравнений с частными производными первого порядка с одной неизвестной функцией», изданная в Белграде Сербской академией наук и искусств на сербском языке [10]. Она является энциклопедией данного раздела математики.

Кроме того, Салтыков работал над проблемами небесной механики, механики и геометрии в части, соприкасающейся с тематикой его основных исследований.

Работая в Белграде, Салтыков часть своих публикаций посвятил реформе математического образования в высшей школе и написал учебник по аналитической геометрии [11].

Особое место в научном творчестве Н. Н. Салтыкова занимает история математики. Исторические исследования проходят через все его творчество, что отличает работы Николая Николаевича от других авторов. Но, кроме этого, у него много трудов исторического содержания. Прежде всего это работы, посвященные исследованиям дифференциальных уравнений у К. Якоби, Ж. д'Аламбера и других математиков прошлого. Салтыков изучил неопубликованные мемуары по дифференциальным уравнениям математика XVIII века Шарпи, выявил их научное значение. Он написал очерки о жизни и деятельности французских математиков А. Пуанкаре и Э. Картана, югославских математиков М. Петровича и М. Гетальди, русского математика-эмигранта Д. Ф. Селиванова, а также статьи об Архимеде и Р. Декарте как создателях математических методов. К числу его заслуг принадлежит знакомство западных коллег с историей математики в России. Последние статьи ученого вышли в свет в 1962–1963 гг., уже после смерти автора.

Будучи человеком с активной гражданской позицией, Н. Н. Салтыков принимал активное участие в работе Русской академической группы в Белграде и в работе Русского научного института, объединившего русских ученых-эмигрантов

различных специальностей. В «Записках» этого института он публиковал свои работы. Салтыков участвовал в различных мероприятиях, связанных с русской эмиграцией: 4-м Съезде Русских академических организаций за границей (Белград, 1929), Международном математическом конгрессе (Цюрих, 1932) в качестве делегата от Русской академической группы в Югославии; на 1-м Конгрессе математиков славянских стран он представлял Русский научный институт в Белграде. Он выступал с докладами на Межбалканском математическом конгрессе (Афины, 1934). Его деятельность по пропаганде достижений русских ученых имела большое значение.

До Второй мировой войны Н. Н. Салтыков в течение 15 лет приглашался для чтения циклов лекций по различным областям теории дифференциальных уравнений во французских (Париж и Страсбург) и бельгийских (Брюссель, Льеж, Лувен и Гент) университетах. В послевоенный период читал лекции в Брюссельском университете и институте Пуанкаре в Париже [6, 47]. Университет в Брюсселе награждал Н. Н. Салтыкова именной медалью.

Н. Н. Салтыков был деятельным членом Общества математиков, физиков и астрономов Народной Республики Сербии, а также Союза математиков, физиков и астрономов Югославии. За время своей научной деятельности Н. Н. Салтыков участвовал в международных конгрессах в Риме, Кембридже, Амстердаме, Нанси, Бече и Белграде.

Н. Н. Салтыков создал в Югославии свою научную школу в области теории дифференциальных уравнений. Среди его учеников профессора Д. Михневич, Л. Щедрин, К. Орлов и М. Стоядинович. С именем Салтыкова связывают становление и бурный прогресс югославской и, в частности, сербской математики. Его заслуги были оценены при жизни – указом председателя Федеративной Народной Республики Югославия Йосипа Броз Тито от 30.03.1956 г. Н. Н. Салтыков был награжден орденом Труда I степени.

Николай Николаевич прошел долгий жизненный путь, он скончался 28 сентября 1961 г. в Белграде. Несмотря на то, что с этого времени прошло уже 50 лет, память о нем в Сербии жива. Нам также необходимо восстановить славное имя нашего замечательного ученого, которое долгие годы от нас тщательно скрывали.

Библиографические ссылки

1. Академик Александр Михайлович Ляпунов: К 150-летию со дня рождения: Монография / [Л. Л. ТОВАЖНЯНСКИЙ, К. В. АВРАМОВ, Е. Е. АЛЕКСАНДРОВ и др.]. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2007. – 288 с.
2. История отечественной математики: в 4-х т. [под общ. ред. И. З. Штокало]. – К. : Наук. думка, 1968–1970.
3. Боголюбов А. Н. Математики. Механики. Биограф. справочник / А. Н. Боголюбов. – К. : Наук. думка, 1983. – 640 с.
4. История механики в России. – К. : Наук. думка, 1987. – 392 с.
5. Бородин А. И. Выдающиеся математики. / А. И. Бородин, А. С. Бугай. – К. : Рад. шк., 1987. – 656 с.
6. Pivot i delo srpskih naučnika [Biografije i bibliografije, urednik akademik Miloje Sarić]. – Beograd : Srpska Akademija Nauka i Umetnosti, knjiga VI. – 2000. – 423 str.
7. Государственный архив Томской области (Россия).
8. Государственный архив Харьковской области.
9. Добровольский В. А. Василий Петрович Ермаков, 1845–1922 / В. А. Добровольский. – М. : Наука, 1981. – 88 с.
10. Салтыков Н. Методе интегралне парцијалних једначина првог реда са једном непознатом функцијом / Н. Салтыков. – Београд: Српска академија наука и уметности, 1947. – 748 с.
11. Салтыков Н. Аналитичка геометрија, ч. I / Н. Салтыков. – Београд: Просвета, 1947. – 271 с.

Надійшла до редколегії 23.01.2011.