

Инженерная мысль России: личности, идеи, разработки Russian engineering: personalities, ideas, developments

Редакционная статья

Статья в открытом доступе

УДК 001.3; 308; 378; 929

doi: 10.30987/2782-5957-2026-5-91-97

НИКОЛАЙ МАТВЕЕВИЧ АБРАМОВ (к 150-летию со дня рождения)



Владимир Иванович Попков

Брянский государственный технический университет, Брянск, Россия
vipo39@yandex.ru; <https://orcid.org/0000-0003-3159-0448>

Аннотация

Описан жизненный путь известного российского ученого в области строительной механики, мостостроения и железобетонных конструкций, педагога высшей школы доктора технических наук, профессора Николая Матвеевича Абрамова (1876 – 1949). Н.М.Абрамов преподавал во многих вузах России. Активно участвовал в жизни Российской Православной Церкви. После революции поддерживал идею создания казачьего государства на Дону, был членом Войскового круга, действительным статским советником Всевеликого Войска Донского. После окончания гражданской войны избежал репрессий, так как был признан выдаю-

щимся ученым. В 1932 – 1936 гг. работал заведующим кафедрой «Сопроотивление материалов» Бежицкого машиностроительного института (ныне Брянский государственный технический университет), заложил основы научной школы по сопротивлению материалов в вузе.

Ключевые слова: Бежицкий машиностроительный институт, Войсковой круг, декан, Донской политехнический институт, железобетон, заведующий кафедрой, испытание материалов, казачество, мостостроение, Русская Православная Церковь, сопротивление материалов, статский советник, строительная механика, фермы-аркады.

Ссылка для цитирования:

Попков В.И. Николай Матвеевич Абрамов (к 150-летию со дня рождения) / В.И. Попков // Транспортное машиностроение. – 2026. - № 5. – С. 91-97. doi: 10.30987/2782-5957-2026-5-91-97.

NIKOLAY MATVEEVICH ABRAMOV (to the 150th anniversary of the birth)

Vladimir Ivanovich Popkov

Bryansk State Technical University, Bryansk, Russia
vipo39@yandex.ru; <https://orcid.org/0000-0003-3159-0448>

Abstract

The paper describes the life of a famous Russian scientist in the field of structural mechanics, bridge construction and reinforced concrete structures, a teacher of higher education, Doctor of Technical Sciences, Nikolay Matveevich Abramov (1876-1949). N.M. Abramov taught at many universities in Russia. He actively participated in the life of the Russian Orthodox Church. After the revolution, he supported the idea of creating a Cossack state on the Don, was a member of the Military Circle, a full state councilor of the All-Great Army of the Don. After the end of the civil war, he escaped repression, as he was recognized

as an outstanding scientist. In 1932-1936, he worked as the head of the Department of Materials Resistance at Bezhitsky Machine-Building Institute (now Bryansk State Technical University), and laid the foundations for a scientific school on materials resistance at the university.

Keywords: Bezhitsky Machine-Building Institute, Military Circle, dean, Donskoy Polytechnic Institute, reinforced concrete, head of the department, testing of materials, Cossacks, bridge construction, Russian Orthodox Church, resistance of materials, state councilor, construction mechanics, arcade farms.

Reference for citing:

Popkov V.I. Nikolay Matveevich Abramov (to the 150th anniversary of his birth). *Transport Engineering*. 2026;5:91-97. doi: 10.30987/2782-5957-2026-5-91-97.

Николай Матвеевич Абрамов родился 9 февраля 1876 г. в Новочеркасске в семье донских казаков. Его отец и ближайшие родственники были рыбопромышленниками, но не из крупных. Он получил хорошее домашнее образование, в 1894 году с серебряной медалью окончил Новочеркасскую классическую гимназию – одно из лучших учебных заведений Дона. Считался одним из самых способнейших учеников класса. В следующем году поступил на математическое отделение физико-математического факультета Петербургского института инженеров путей сообщения, который окончил в 1900 г. одновременно с рисовальной школой Общества поощрений художеств. Ученик Николая Апполоновича Белелюбского (1845– 922) – известного русского инженера и ученого в области строительной механики и мостостроения, действительного члена Императорской Академии художеств, заслуженного профессора, тайного советника. Вопреки ожиданиям руководства института, по окончании учёбы Абрамов не стал готовиться к профессорскому званию, а от-

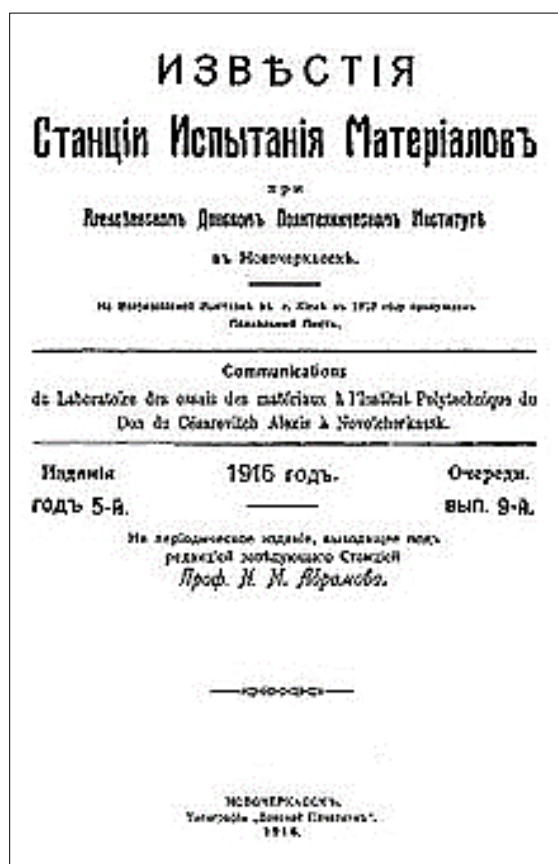
правился в Париж на Всемирную выставку, чтобы воочию ознакомиться с выдающимися инженерными сооружениями эпохи.

Вернувшись в Россию, Абрамов переходит работать в отдел по строительству мостов Либаво-Ровенской железной дороги. Принимал участие в строительстве железнодорожного моста через Западную Двину на железнодорожной линии Бологое-Полоцк. В 1902 году Николай Матвеевич – уже репетитор в институте инженеров путей сообщения; в следующем – заведующий механической лаборатории института в должности адъюнкта. Первая работа Н.М. Абрамова относится к 1904 г. и посвящена расчёту фермы-аркады системы *A. Vierendeel's*. Она была опубликована в изданиях Института инженеров путей сообщения Императора Александра I. В 1907 г. он делает одно из главных своих открытий – изобретает систему для усиления железобетонных стоек и колонн, известную под названием «бетон в обойме профессора Абрамова», которая давала большие преимущества в прочности и экономии стальной арматуры по сравнению с существующей.

ющим тогда бетоном в обойме системы Консидера.

С открытием в 1907 году Донского политехнического института Николай Матвеевич командирован в Новочеркасск с назначением профессором высшего оклада по кафедре строительной механики и заведующим кафедрой строительной механики. Читал курсы лекций по инженерно-строительному делу, теоретической механике, испытанию материалов. Хорошо владея стенографией, Н.М. Абрамов настоял на включении в учебный план факультативных занятий по стенографии и проводил их в 1907–1908 годах. Первые годы работы в институте совпали с широким внедрением системы бетонирования в строительстве. Абрамов становится постоянным членом строительной комиссии по сооружению комплекса зданий института. И продолжает разрабатывать теорию и методику расчёта предложенной им разновидности железобетона. При институте он организовал и возглавил станцию по испытанию материалов (с ноября 1918 года –

Центральная Южная научно-техническая станция). Лаборатория испытания материалов являлась первым, по времени организации, научно-техническим учреждением Донского политехнического института. 18 сентября 1907 года решением Правления областного войска Донского Станция испытания материалов при Донском политехническом институте было передано все оборудование механической лаборатории Комиссии по сооружению собора в городе Новочеркасске. 24 апреля 1908 года Станция испытания материалов начала свою деятельность как контрольное учреждение (выполнение первого испытания, поступившего со стороны). 3-го октября 1908 года на Станции начались первые лабораторные занятия со студентами ДПИ. С 1907-го по 1922 год механическим испытаниям подверглись свыше 1000 различного рода материалов. В качестве приложения к «Известиям Донского политехнического института» стал выходить сборник научных статей «Известия станции испытания материалов».



«Извѣстія Станціи Испытанія Матеріаловъ»
под редакцией проф. Н. М. Абрамова, 1916 год

В Новочеркасске Н.М. Абрамов женился на Раисе Владимировне Лазаревой, дочери горного инженера. Был главой большой семьи, в середине 1920-х годов в составе семьи значатся жена, четверо детей, его мать, трудоспособная сестра и воспитанница.

Николай Матвеевич Абрамов, как и многие крупные ученые того времени, не принадлежал к числу исследователей, работающих в одном узком научном направлении. Темы его работ охватывают широкий круг весьма разнообразных вопросов. К моменту вступления на должность заведующего кафедрой строительной механики в списке научных трудов Николая Матвеевича насчитывалось 32 работы. В их числе были 15 переводов научных статей из иностранных журналов, главным образом по вопросам мостостроения и железобетонных конструкций, и 4 пособия для студентов по испытаниям цемента, камней и металлов. Большой известностью пользовался его «Курс сопротивления материалов». В 1915 году «за выдающиеся заслуги, оказанные России на международных судоходных конгрессах», Николая Матвеевича наградили почётной бронзовой медалью. В разное время был деканом горного (1908–1909), инженерно-мелиоративного и механического (1911–1912) факультетов. После Февральской революции, как старший профессор ДПИ, по распоряжению Новочеркасского исполкома некоторое время исполнял обязанности ректора института (март 1917 г.).

Н.М. Абрамов придерживался умеренно-консервативных взглядов. Об этом свидетельствует его выступление против изменения устава вуза в сторону расширения автономии института, введения процедуры выборности ректора, свободы собраний, финансовой самостоятельности, поддержка им сложившейся системы управления вузом, при которой институт находился в непосредственном подчинении министерству торговли и промышленности (1909–1912 гг.).

Николай Матвеевич занимался активной общественной деятельностью. Член постоянного Бюро съездов русских цементных техников и заводчиков. Участ-

вовал в работах Первого Менделеевского съезда (1907), XII съезда русских естествоиспытателей и врачей в Москве (1909–1910). Член Попечительного совета Новочеркасской 2-й мужской гимназии (1915). Почётный мировой судья по Черкасскому округу (1910–1912) с правом ношения на груди Высочайше утверждённой в память 300-летия царствия дома Романовых светло-бронзовой медали. Председатель Окружного Особого Сопровождающего по досрочному освобождению преступников (1913).

Николай Матвеевич был натурой разносторонней: первоклассный рисовальщик, музыкант и меломан (заместитель директора Новочеркасского отделения Императорского музыкального общества), гласный городской думы, член общества комитета по борьбе с дороговизной. Н.М. Абрамов принадлежал к Русской Православной Церкви. С 1916 года Абрамов – пожизненный член Северо-Американского православного братства во имя святого равноапостольного князя Владимира в Петрограде. Как мирянин от Донской Епархии, Абрамов был членом Священного Собора Православной Российской Церкви, проходившего в Москве с 15 августа 1917 по 20 сентября 1918 г. Не разорвал свои отношения с церковью Абрамов и в годы гражданской войны, он был членом Юго-Восточного Русского Церковного Собора, проходившего 19–24 мая 1919 года в Ставрополе.

После февральской революции Н.М. Абрамов с воодушевлением встретил учреждение на Дону казачьего государства. В мае 1917 г. его избирают в состав первого войскового круга, в декабре 1917 г. он принимает участие в создании паритетного правительства и помогает в формировании студенческих дружин самообороны. После Круга спасения Дона профессор Абрамов входит в комитет по организации Войскового круга и поддерживает кандидатуру генерала Краснова. В июле 1918 г. Абрамов был делегирован от института в Совет Финансов Всевеликого Войска Донского и назначен атаманом Красновым Председателем Совета Финансов Войскового правительства. В сентябре

1918 г. Н.М. Абрамов ходатайствует о присвоении Донскому политехническому институту имени атамана Каледина, которое было удовлетворено решением Малого круга. 31 октября 1918 года он был избран председателем от Донского политехнического института в Краевой музей Промышленности и сельского хозяйства. В январе 1919-го Донской Атаман, генерал от кавалерии П.Н. Краснов «за отличие по службе и особые труды по Совету Финансов» произвёл профессора, статского советника Абрамова в чин действительного статского советника Всевеликого войска Донского (приравнивался к чину генерал-майора). После гражданской войны профессор Абрамов остается в Новочеркасске, несмотря на то, что активно сотрудничал с Войсковым правительством атамана П. Н. Краснова и желал эвакуироваться из города. Красные власти не подвергли профессора репрессиям, с 1920 г. Н.М. Абрамов возвращается к научной и педагогической деятельности в Донском политехническом институте.

В 1920 году Абрамов подал рапорт об увольнении с должности декана механического факультета «ввиду жизненного состояния». Слабое здоровье (тяжёлая форма неврастении) заставило Николая Матвеевича сократить учебную нагрузку. В 1920-х годах Центральная комиссия по улучшению быта учёных при СНК РСФСР (ЦЕКУБУ), оценивая научную деятельность Абрамова, квалифицировала его как выдающегося учёного. В октябре 1928 года профессор Абрамов Постановлением Правления Института был освобождён от работы, согласно его просьбе. К моменту увольнения из ДПИ Н.М. Абрамов опубликовал 158 научных работ объемом 270 п.л.

В 1928–1929 годы Н.М.Абрамов работает профессором Харьковского технологического института, деканом инженерно-строительного факультета ХТИ (1929).

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Ректоры, проректоры, деканы, заведующие кафедрами, профессора Брянского государственного технического университета (1929-2004 гг.):

Действительный член Украинского общества работников науки и техники (1929).

В 1932 г. Николай Матвеевич Абрамов был приглашен на работу в Бежицкий машиностроительный институт (ныне Брянский государственный технический университет) на должность заведующего кафедрой сопротивления материалов. К этому времени д.т.н., проф. Н.М. Абрамов являлся автором более 200 научных работ, монографий, учебников и учебных пособий. Профессор Н.М. Абрамов читал курс сопротивления материалов, много занимался вопросами методики преподавания строительной механики, уделяя особое внимание физико-математической подготовке студентов к изучению сопротивления материалов. Под его руководством были оборудованы кабинет и лаборатория сопротивления материалов. Н.М.Абрамов был включен в состав Совета института (приказ по БМИ от 14 января 1934 г. № 6) и в комиссию, подготовившую первый сборник научных трудов сотрудников института «Записки БМИ». При нем были заложены основы институтской научной школы по сопротивлению материалов. В БМИ проф. Н.М. Абрамов работал до 1936 г.

В период 1936–1939 гг. Н.М. Абрамов работал начальником кафедры строительной механики Новосибирского института военных инженеров транспорта ((НИВИТ, ныне Сибирский государственный университет путей сообщения). С 1939 по 1947 годы профессор Н.М.Абрамов работал заведующим кафедрой сопротивления материалов Института инженеров-механиков социалистического земледелия (ныне Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ).

Профессор Абрамов Николай Матвеевич скончался 13 февраля 1949 г., похоронен на Новочеркасском кладбище.

справ. / под ред. С.П. Сазонова, В.Т.Буглаева, М.В.Мельникова. Брянск: БГТУ, 2004. 52 с.
2. Первые ученые института и их труды. URL: [https:// www.tu-bryansk.ru/docs/Новости>bibl](https://www.tu-bryansk.ru/docs/Новости>bibl).

3. Трифанков, Ю.Т. Вуз и общество: на пути технического прогресса: монография / Ю.Т.Трифанков, Е.Н.Рафиенко. Под ред В.И.Попкова. Брянск: Изд – во БГТУ, 2005. 258
4. Абрамов Николай Матвеевич. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Абрамов_Николай_Матвеевич.
5. Ревин, И.А. Служил в Политехническом // Донской временник. Год 2011-й / Дон. гос. публ. б-ка. Ростов-на-Дону, 2010. Вып. 19. С. 48–51.
6. Краснянский, М.Б. Алфавитный список донским казакам профессорского звания и первые о них справки (1893 – 1919). Ростов-на-Дону, 1918. С.
7. Абрамов Николай Матвеевич // Новочеркасск.net. Энциклопедия Новочеркаска.
8. Лауэнштейн, Р. Курс сопротивления материалов (начала строительной механики): элементарное учебное руководство для школ и самообучения и пособие для практического пользования с особым приложением, содержащим русский нормальный сортамент, удельные веса некоторых материалов, таблицы степеней, корней и окружностей и площадей круга и квадр. и куб. корни: с 125 рис. в тексте / Р.Лауэнштейн, инженер и профессор Велико-герц. Строительно-ремесленной школы в Карлсруэ; перевод с 7-го немецкого издания М.П.Новгородского; под редакцией инженера п. сооб. Н.М.Абрамова, исп. об. заведующего механической лабораторией И.И.П.С. 2-е изд. Санкт-Петербург: И.И.Базлов, 1904. 219 с.
9. Абрамов, Н.М. Изучение свойств бетона в обейме: общие сведения и основные данные о

сопротивлении сжатию и сгибанию / Н.М.Абрамов. СПб.: Тип. Петковского, 1907. 108 с.

10. Абрамов, Н.М. Испытание строительных материалов, сооружений и их частей и условия приемки материалов: руководство для студентов при практ. занятиях по испытанию материалов / Проф. Н.М.Абрамов. – 2-е изд., испр. и доп. Новочеркасск: тип. «Дон. Печатник», 1913. 320 с. (Известия Станции испытания материалов при Алексеевском Донском политехническом институте, 1913 г. Вып. 5).
11. Абрамов, Н.М. Курс сопротивления материалов: Руководство для слушателей Алексева. Дон. политехн. ин-та, сост. применительно к программе лекций / Проф. Н.М.Абрамов; Ст. испытания материалов при Алексеева. Дон. Политехн. ин-те. 2-е изд. Новочеркасск: тип. «Дон. Печатник», 312 с.
12. Абрамов, Н.М. Технические вычисления: Главнейшие методы и приемы технических вычислений и элементарные основы их теории: Руководство для студентов, техников и инженеров / Н.М.Абрамов, проф. – Москва: Гос. технич. Изд-во, 1928 (Л.: типо-лит. «Красный печатник»). 27 с. (Б. Серия 4. Инженерно-промышленная библиотека; № 13-79).
13. Абрамов, Н.М. Задачник по сопротивлению материалов с подробными решениями и чертежами / Н.М.Абрамов. Харьков: НТО ХПИ, 1928. 198 с.
14. Абрамов, Н.М. Основи графічної статистики і найпростіше застосування їх до будівної механіки. Харків: Будвидав, 1933. 218 с.
15. Абрамов, Н.М. Курс сопротивления материалов. [Б. м.]: [б. и.], 1932. 372 с.

REFERENCES

1. Sazonov SP, Buglaev VT, Melnikova MV. Rectors, vice-rectors, deans, heads of departments, professors of Bryansk State Technical University (1929 - 2004): handbook. Bryansk: BSTU; 2004.
2. The first scientists of the Institute and their works [Internet]. Available from: <https://www.tu-bryansk.ru/docs/News/bibl>.
3. Trifankov YuT, Rafienko EN. University and society: on the path of technical progress: monograph. Bryansk: BSTU Publishing House; 2005.
4. Nikolay Matveevich Abramov [Internet]. Available from: https://ru.wikipedia.org/wiki/Абрамов_Николай_Матвеевич.
5. Revin IA. Served at the Polytechnic. Donskoy Vremennik. The year 2011 [Internet]. Rostov-on-Don: 2010;19:48-51. Available from: https://donvrem.dspl.ru/Files/article/m14/2/art.aspx?art_id=707
6. Krasnyansky MB. Alphabetical list of Professors Don Cossacks and the first information about them (1893 – 1919) [Internet]. Rostov-on-Don; 1918.

Available from: <https://vivaldi.dspl.ru/bx0001447/view/>

7. Nikolay Matveevich Abramov. Encyclopedia of Novochoerkassk: Новочеркасск.net [Internet]. Available from: <https://novochoerkassk.net/wiki/novoprint/215/>
8. Lauenstein R. The course of resistance of materials (the beginning of structural mechanics): elementary textbook for schools and self-study and a manual for practical use with a special application. 2nd ed. St. Petersburg: II Bazlov; 1904.
9. Abramov NM. Study of concrete properties in bulk: general information and basic data on compression and bending resistance. St. Petersburg: Petkovsky Printing House; 1907.
10. Abramov NM. Testing of building materials, structures and their parts and conditions of materials acceptance: a guide for students in practical training. 2nd ed. Novochoerkassk: Don. Pechatnik; 1913.
11. Abramov NM. The course of resistance of materials: a guide for students. 2nd ed. Novochoerkassk: Don. Pechatnik; 1915.

12. Abramov NM. Technical computing: main methods and techniques of technical computing and the elementary foundations of their theory: a guide for students, technicians and engineers. Moscow: State Technical University; 1928.
13. Abramov NM. Problem book on material resistance with detailed solutions and drawings. Kharkov: NTO KhPI; 1928.

14. Abramov NM. Fundamentals of graphic statics and the simplest relation to construction mechanics. Kharkiv: Budvidav; 1933.
15. Abramov NM. The course of resistance of materials. 1932.

Информация об авторе:

Попков Владимир Иванович – кандидат технических наук, доцент, Почетный гражданин города Брянска, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, почетный работник газовой промышленности, член-корр. Российской академии естественных наук, член Ассоциации инженерного образования России, член редколлегии журнала «Актуальная наука»; тел. 8-903-869-33-30, международные идентификационные номера автора: Scopus-Author ID 56363705400, Researcher-ID-Webof Science G-3869-2016, Author-ID-РИНЦ 615365.

Popkov Vladimir Ivanovich – Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Honorary Citizen of Bryansk, Honored Worker of Higher Education of the Russian Federation, Honorary Worker of Gas Industry, Corresponding Member of journal *Aktualnaya Nauka*. phone: 8-903-869-33-30, international identification numbers of the author: Scopus-Author ID 56363705400, Researcher-ID -Webof Science G-3869-2016, Author-ID-RSCI 615365.

**Статья опубликована в режиме Open Access.
Article published in Open Access mode.**