Copyright © 2026 by Cherkas Global University

Publisher: Cherkas Global University

Published since 2014
E-ISSN: 2413-7243
Publication frequency: Once a year
Open access

Journal homepage:
https://ercr.cherkasgu.press



Nikolai Alexandrovich Menshutkin (1842–1907): A Brief Biographical Sketch and Some Aspects of his Scientific Work

Sergei N. Nikitin [a, *]

[a] East European Historical Society, USA

Abstract

This study is devoted to the personality of Nikolai Alexandrovich Menshutkin (1842–1907), a Russian chemist and professor at the Imperial St. Petersburg Polytechnic Institute. The materials for this work are biographical studies about his personality; the methodological basis consists of a set of scientific methods, in particular, historiographical, systemic, and others.

Nikolai Alexandrovich Menshutkin became one of the outstanding Russian chemists, the founder of analytical and kinetic chemistry and dynamic methods for determining chemical reactions, and the discoverer of some chemical reactions that were named after him. He was one of the founders of the Russian Chemical Society and a widely recognized expert in experimental chemistry, conducting and personally describing experiments until the end of his life.

Menshutkin also made a significant contribution to educational activities, systematizing chemical knowledge and publishing textbooks on analytical and organic chemistry, which went through dozens of editions over several decades.

Keywords: Nikolai Alexandrovich Menshutkin, 1842–1907, Russian chemical science, chemistry, Periodic Law, Russian chemical society.

1. Введение

Династия химиков Меншуткиных является весьма известной в кругах исследователей истории развития химической науки. Отец (Николай Александрович) и сын (Борис Николаевич) Меншуткины внесли весомый вклад в развитие российской химии и ее преподавания.

Данное исследование посвящено Меншуткину-старшему и освещает отдельные страницы его биографии, научной, издательской и творческой деятельности, а также историографическому изучению тех научных открытий, которые и прославили его имя.

Citation: *Nikitin, Sergei N.* (2026). Nikolai Alexandrovich Menshutkin (1842–1907): A Brief Biographical Sketch and Some Aspects of his Scientific Work. *European Reviews of Chemical Research*. 13(1): 23-30. DOI: 10.13187/ercr.2026.1.23

* Corresponding author
E-mail addresses: office@cherkasgu.press (S.N. Nikitin)

2. Материалы и методы

Материалами данного исследования послужили некоторые научные труды Н.А. Меншуткина (а именно Меншуткин, 1866; Меншуткин, 1871; Меншуткин, 1875; Меншуткин, 1879; Меншуткин, 1881a; Меншуткин, 1881b; Меншуткин, 1883–1901; Меншуткин, 1884; Меншуткин, 1885; Меншуткин, 1887 и др.).

Методологической основой стали следующие методы исторического исследования:

– историографический метод: данный метод (называется также контент-анализом) применен для изучения биографических трудов и материалов с целью выявления особо значимых личностных, научных и просветительских результатов Н.А. Меншуткина;

– метод классификации: применен для распределения биографической историографии о личности Меншуткина по группам для оптимизации контент-анализа;

– метод синтеза: применен для формулировки результатов и выводов контент-анализа биографической историографии о личности Меншуткина.

3. Обсуждение

Что касается историографии исследуемого нами вопроса, то сразу становится очевидным достаточно интересный факт: количество биографических трудов о личности Н.А. Меншуткина является незначительным, однако немногочисленные имеющиеся имеют, в большинстве, своем весьма глубокий, фундаментальный характер. Причем справедливо это утверждение, как для дореволюционных трудов, так и для советской и современной историографии.

Представляется удобным классифицировать имеющиеся биографические исследования на три группы:

– дореволюционные исследования;

– труды советского периода;

– работы современных авторов.

Из дореволюционных трудов отметим прежде всего фундаментальный труд сына Н.А. Меншуткина – Бориса Николаевича Меншуткина; речь идет о монографии «Жизнь и деятельность Николая Александровича Меншуткина», в которой анализируется жизненный путь Меншуткина-старшего, основные его научные достижения и заслуги на ниве преподавательской и просветительской деятельности (Меншуткин, 1908).

Не обошла вниманием личность известного химика и энциклопедия Брокгауза и Ефрона, в которой содержится соответствующая биографическая (Брокгауз-Ефрон, 1896: 105-106).

Отдельные биографические сведения содержатся и в некрологе, опубликованном в «Сибирской торговой газете» (Некролог, 1907).

Советские труды также представлены как фундаментальными, так и фрагментарными исследованиями личности Меншуткина. К первым отнесем монографию «Николай Александрович Меншуткин: 1842–1907» П.И. Старосельского и Ю.И. Соловьева, в которой глубоко анализируется жизненный путь Николая Александровича (Старосельский, Соловьев, 1969).

Из статей в комплексных изданиях отметим статьи в монографии А.Е. Арбузова «Краткий очерк развития органической химии в России» (Арбузов, 1948) и энциклопедической биографической монографии «Выдающиеся химики мира» В.А. Волкова, Е.В. Вонского и Г.И. Кузнецовой (Волков и др., 1991).

Из современных исследователей наибольший вклад в изучение личности Н.А. Меншуткина внес А.Г. Морачевский. Глубокое биографическое исследование обоих Меншуткиных сделано в монографии «Отец и сын Меншуткины» (Морачевский, 2012a). Отдельные биографические статьи о личности Н.А. Меншуткина опубликованы в современных российских научных изданиях (в частности, Морачевский, 2007a; Морачевский, 2017). Нельзя не отметить и комплексные труды Морачевского, в которых упоминается жизненный и творческий путь Николая Александровича, в частности, Морачевский, 2002; Морачевский, 2007b; Морачевский, 2012b и др.

Из других авторов отметим статью П.А. Дружинина (Дружинин, 2019), обширную статью коллектива авторов «Органическая химия. История и взаимная связь университетов России» (Антипин И.С. и др., 2017); из современных зарубежных статей, посвященных

Меншуткину-старшему, выделим работу М.И. Усановича «Из истории химии. Очерки из жизни и деятельности выдающихся ученых» (Усанович, 2004).

В нашей работе мы опирались на вышеуказанные исследования личности Н.А. Меншуткина.

4. Результаты

Николай Александрович Меншуткин родился 12 октября 1842 года в столице Российской империи, г. Санкт-Петербург в семье, принадлежавшей к купеческому сословию. Благосостояние семьи позволило дать прекрасное образование, к чему стремился и сам Меншуткин: в весьма раннем возрасте он окончил училище и поступил в Императорский Санкт-Петербургский университет на физико-математический факультет в возрасте 15 лет, что было исключительным случаем.

В университете одним из преподавателей Меншуткина был начинающий научный и преподавательский путь, в будущем один из наиболее известных в мире российских химиков, Дмитрий Иванович Менделеев (1834–1907), с которым он подружился и поддерживал эту дружбу до конца своей жизни (к слову, умер Николай Александрович через три дня после смерти Дмитрия Ивановича). Три года после окончания вуза Меншуткин стажировался за границей: в Германии (в университетах г. Тюбенген и г. Магдебург) и Франции (в Высшей медшколе в г. Париж); именно за границей, по словам Морачевского, Николай Александрович стал экспертом в аналитической химии и «мог правильно выполнять самые сложные анализы» (Морачевский, 2017: 1586). По возвращении в 1865 году был принят приват-доцентом (совместителем) в собственную альма-матер, в 1867 году зачислен доцентом в штатный состав (Рисунок 1), а еще через 2 года – профессором. В 1902 году переходит в основанный в 1899 году Д.И. Менделеевым и В.И. Ковалевским Императорский Санкт-Петербургский политехнический институт, где будет работать до самой смерти 23 января 1907 года.



Рис. 1. Основоположник аналитической химии, профессор Николай Александрович Меншуткин (1842–1907)

Несколько слов скажем о научном и просветительском наследии Н.А. Меншуткина. Как справедливо указывает историк химической науки, д.т.н., проф., заслуженный деятель науки и техники РФ, Андрей Георгиевич Морачевский, «Н.А. Меншуткин, наряду со своими ближайшими коллегами по Петербургскому университету А.М. Бутлеровым (1828–1886) и Д.И. Менделеевым (1834–1907), относится к числу крупнейших русских химиков второй половины XIX века. Исследования Н.А. Меншуткина в области кинетики химических реакций по существу положили начало применению физико-химических методов

исследования в органической химии» (Морачевский, 2017: 1585). В дореволюционный период Николай Александрович, как правило, издавал свои фундаментальные труды в типографии В. Демакова в Санкт-Петербурге.

Главным трудом Меншуткина, на наш взгляд, является учебное пособие по аналитической химии, предназначенное для студентов высших технических учебных заведений (Меншуткин, 1871). Учебник издавался шестнадцать раз, с 1869 по 1931 год, независимо от государственных режимов, что говорит о выдающемся вкладе ученого в просветительскую и преподавательскую жизнь дореволюционной и советской России. «Аналитическая химия» Меншуткина впервые рассматривает этот раздел химии на основании системного подхода, выделяя ее в самостоятельную научную область.

«Аналитическая химия» дополнялась и уточнялась различными учебными изданиями Н.А. Меншуткина, в частности фундаментальным 10-томным трудом «Лекции органической химии» (Меншуткин, 1883–1901) (пожалуй, второй по значимости труд Меншуткина-ст.), «Конспектом по органической химии: пособие к кн. "Лекции органической химии"» (Меншуткин, 1903–1904) и др.

Магистерская (кандидатская – *Прим. авт.*) диссертация была посвящена исследованию реакций водорода фосфористой кислоты, причем новизна ее задач сразу привлекла внимание к автору столичное научное сообщество. Докторская диссертация была посвящена исследованию особенностей свойств, реакций и синтеза производных мочевины (так называемых уреидов) (Меншуткин, 1866), которая была опубликована в 1866 году и позволила ему занять должность профессора СПбУ.

Как специалист в области аналитической химии, Н.А. Меншуткин работал с различными кислотами и спиртами. В частности, одной из известных работ является статья «Руководство к определению изомерии спиртов и кислот при помощи этерификационных данных», опубликованная отдельным 20-страничным изданием (Меншуткин, 1881a).

Во второй половине XIX века была распространена практика публикации собственных лекционных курсов (причем, которые публиковали не только авторы, но и студенты под фамилией преподавателя; в частности, так было с лекциями историка В.О. Ключевского – *Прим.авт.*). Не стал исключением и Н.А. Меншуткин, опубликовав несколько своих лекций о реакциях различных кислот (в частности, «Многоатомные кислоты: спец. курс орган. химии, чит. в 1875 г. проф. Н.А. Меншуткиным»; Меншуткин, 1875), о сущности изомеров («Явления изомерии и их объяснения: читалась в общественном собрании Физико-химического общества 19 декабря 1878 г.»; Меншуткин, 1879), о динамических методах исследования химических реакций (в частности, «О методе определения химического значения составляющих органических соединений: читалась в общественном собрании Физико-химического общества 18 декабря 1880 г.»; Меншуткин, 1881b), биографические лекции (например, «Памяти Александра Михайловича Бутлерова: лекция, читаемая 21 августа 1886 года студентам 5 семестра естественного разряда (отделения – *Прим. авт.*) Санкт-Петербургского университета»; Меншуткин, 1887) и др.

Нельзя не отметить и труды по истории химической науки; фундаментальным трудом в этой области является 400-страничная монография «Очерк развития химических воззрений» (Меншуткин, 1888).

Среди прочих трудов Н.А. Меншуткина – различные небольшие монографии и статьи по аналитической химии, в частности, «Изомерия углеводородов по теории замещения» (Меншуткин, 1884), «Данные для сравнения теории замещения и теории химического строения» (Меншуткин, 1885), «Влияние катализаторов на образование анилидов и амидов» (Меншуткин, 1903) и др.

Среди новаторских научных достижений Н.А. Меншуткина – разработка методов и методик структурной химии к неорганическим соединениям (магистерская диссертация), выявление и обоснование структурно-кинетических закономерностей в реакциях этерификации (синтез сложных эфиров), открытие, описание и структурирование автокаталитических реакций (автокатализа), открытие и описание реакции алкилирования аминов (получила название «реакция Меншуткина»), обоснование химической кинетики и т. д. За свои научные достижения Н.А. Меншуткин в 1904 году был удостоен Ломоносовской премии.

5. Заключение

Николай Александрович Меншуткин стал одним из выдающихся российских химиков, основоположником аналитической и кинетической химии и динамических методов определения химических реакций, первооткрывателем некоторых химических реакций, которые были названы его именем. Был одним из основателей Русского химического общества и общепризнанным специалистом в экспериментальной химии, до конца жизни проводя и описывая эксперименты лично.

Весомый вклад Меншуткин внес и в просветительскую деятельность, структурировав химические знания и опубликовав учебные пособия по аналитической и органической химии, выдержавшие на протяжении нескольких десятилетий не один десяток изданий.

Литература

Антипин и др., 2017 – *Антипин И.С., Казымова М.А., Кузнецов М.А. и др.* Органическая химия. История и взаимная связь университетов России // *Журнал органической химии.* 2017. Т. 53. № 9. С. 1257-1408.

Арбузов, 1948 – *Арбузов А.Е.* Краткий очерк развития органической химии в России. М.-Л: Изд-во и 2-я тип. Изд-ва Акад. наук СССР, 1948. 224 с.

Брокгауз-Ефрон, 1896 – Меншуткин, Николай Александрович / Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: в 86 томах. Т. XIX. СПб.: Типо-Литография И.А. Ефрона, 1896. С. 105-106.

Волков и др., 1991 – *Волков В.А., Вонский Е.В., Кузнецова Г.И.* Выдающиеся химики мира. М.: Высшая школа, 1991. 656 с.

Дружинин, 2019 – *Дружинин П.А.* Загадка «Таблицы Менделеева»: История публикации открытия Д.И. Менделеевым Периодического закона. М.: Новое Литературное Обозрение, 2019. 164 с.

Меншуткин, 1866 – *Меншуткин Н.А.* Синтез и свойства уреидов. Докторская диссертация. СПб., 1866.

Меншуткин, 1871 – *Меншуткин Н.А.* Аналитическая химия. СПб.: Тип. В. Демакова, 1871. 422 с.

Меншуткин, 1875 – *Меншуткин Н.А.* Многоатомные кислоты: спец. курс орган. химии, чит. в 1875 г. проф. Н.А. Меншуткиным. СПб.: лит. Иконникова, 1875. 288 с.

Меншуткин, 1879 – *Меншуткин Н.А.* Явления изомерии и их объяснения: чит. в общ. собр. Физ.-хим. о-ва 19 дек. 1878 г. СПб.: тип. В. Демакова, 1879. 13 с.

Меншуткин, 1881a – *Меншуткин Н.А.* Руководство к определению изомерии спиртов и кислот при помощи этерификационных данных. СПб.: тип. В.Ф. Демакова, 1881. 20 с.

Меншуткин, 1881b – *Меншуткин Н.А.* О методе определения химического значения составляющих органических соединений: чит. в общ. собр. Физ.-хим. о-ва 18 дек. 1880 г. СПб.: тип. В. Демакова, 1881. 15 с.

Меншуткин, 1883–1901 – *Меншуткин Н.А.* Лекции органической химии. В 10-ти томах. СПб.: тип. В. Демакова, 1883–1901.

Меншуткин, 1884 – *Меншуткин Н.А.* Изомерия углеводородов по теории замещения. СПб.: тип. В. Демакова, 1884. 30 с.

Меншуткин, 1885 – *Меншуткин Н.А.* Данные для сравнения теории замещения и теории химического строения. СПб.: тип. В. Демакова, 1885. 46 с.

Меншуткин, 1887 – *Меншуткин Н.А.* Памяти Александра Михайловича Бутлерова: лекция, чит. 21 авг. 1886 г. студентам 5 семестра естеств. разряда С.-Петерб. ун-та. СПб.: тип. В. Демакова, 1887. 12 с.

Меншуткин, 1888 – *Меншуткин Н.А.* Очерк развития химических воззрений. СПб.: тип. В. Демакова, 1888. Т. VIII. 394 с.

Меншуткин, 1903 – *Меншуткин Н.А.* Влияние катализаторов на образование анилидов и амидов. СПб.: тип. В. Демакова, 1903. 16 с.

Меншуткин, 1903–1904 – *Меншуткин Н.А.* Конспект по органической химии: пособие к кн. "Лекции органической химии". СПб.: Студенч. касса взаимопомощи при С.-Петерб. политехн. ин-те, 1903–1904. 287 с.

Меншуткин, 1908 – *Меншуткин Б.Н.* Жизнь и деятельность Николая Александровича Меншуткина. СПб: Типогр. М. Фроловой, 1908. 376 с.

Морачевский, 2002 – *Морачевский А.Г.* Очерки об ученых-химиках Санкт-Петербургского политехнического института. СПб: Изд. СПбГПУ, 2002. 140 с.

Морачевский, 2007a – *Морачевский А.Г.* Николай Александрович Меншуткин (к столетию со дня смерти) // *Журнал прикладной химии*. 2007. Т. 80. № 1. С. 167-173.

Морачевский, 2007b – *Морачевский А.Г.* Очерки об ученых-химиках. Вторая половина XIX века и XX век. СПб: Изд. Политехн. унив., 2007. 108 с.

Морачевский, 2012a – *Морачевский А.Г.* Отец и сын Меншуткины. СПб: Изд. Политехн. унив., 2012. 123 с.

Морачевский, 2012b – *Морачевский А.Г.* Химия и химики в Политехническом институте. Санкт-Петербург, Петроград, Ленинград. 1902–1930. СПб: Изд. Политехн. унив., 2012. 288 с.

Морачевский, 2017 – *Морачевский А.Г.* Николай Александрович Меншуткин (к 175-летию со дня рождения) // *Журнал общей химии*. 2017. Т. 87. № 10. С. 1585-1588.

Некролог, 1907 – Профессор Н.А. Меншуткин (некролог) // *Сибирская торговая газета*. 8 февраля 1907 года. № 30.

Старосельский, Соловьев, 1969 – *Старосельский П.И., Соловьев Ю.И.* Николай Александрович Меншуткин: 1842–1907. М.: Наука, 1969. 294 с.

Усанович, 2004 – *Усанович М.И.* Из истории химии. Очерки из жизни и деятельности выдающихся ученых. Алматы: Казахский унив., 2004. 328 с.

References

Antipin i dr., 2017 – *Antipin, I.S., Kazymova, M.A., Kuznetsov, M.A. i dr.* (2017). Organicheskaya khimiya. Istoriya i vzaimnaya svyaz' universitetov Rossii [Organic chemistry: history and interconnections among Russian universities]. *Zhurnal organicheskoi khimii*. 53(9): 1257-1408. [in Russian]

Arbuzov, 1948 – *Arbuzov, A.E.* (1948). Kratkii ocherk razvitiya organicheskoi khimii v Rossii [Brief outline of the development of organic chemistry in Russia]. M.-L: Izd-vo i 2-ya tip. Izd-va Akad. nauk SSSR. 224 p. [in Russian]

Brokgauz-Efron, 1896 – Menshutkin, Nikolai Aleksandrovich [Menshutkin, Nikolai Alexandrovich]. Entsiklopedicheskii slovar' Brokgauza i Efrona: v 86 tomakh. T. XIX. SPb.: Tipo-Litografiya I.A. Efrona, 1896. Pp. 105-106. [in Russian]

Druzhinin, 2019 – *Druzhinin, P.A.* (2019). Zagadka «Tablitsy Mendeleeva»: Istoriya publikatsii otkrytiya D.I. Mendeleevym Periodicheskogo zakona [The mystery of the “Mendeleev table”: the history of the publication of D.I. Mendeleev’s discovery of the periodic law]. M.: Novoe Literaturnoe Obozrenie. 164 p. [in Russian]

Menshutkin, 1866 – *Menshutkin, N.A.* (1866). Sintez i svoistva ureidov [Synthesis and properties of Ureides]. Doktorskaya dissertatsiya. SPb. [in Russian]

Menshutkin, 1871 – *Menshutkin, N.A.* (1871). Analiticheskaya khimiya [Analytical chemistry]. SPb.: Tip. V. Demakova. 422 p. [in Russian]

Menshutkin, 1875 – *Menshutkin, N.A.* (1875). Mnogoatomnye kisloty: spets. kurs organ. khimii, chit. v 1875 g. prof. N.A. Menshutkinym [Polybasic acids: a special course in organic chemistry, delivered in 1875 by Prof. N.A. Menshutkin]. SPb.: lit. Ikonnikova. 288 p. [in Russian]

Menshutkin, 1879 – *Menshutkin, N.A.* (1879). Yavleniya izomerii i ikh ob"yasneniya: chit. v obshch. sobr. Fiz.-khim. o-va 19 dek. 1878 g. [Phenomena of isomerism and their explanations: presented at a general meeting of the Physico-chemical society on Dec. 19, 1878]. SPb.: tip. V. Demakova. 13 p. [in Russian]

Menshutkin, 1881a – *Menshutkin, N.A.* (1881). Rukovodstvo k opredeleniyu izomerii spirtov i kislot pri pomoshchi eterifikatsionnykh dannykh [A guide to determining the isomerism of alcohols and acids using esterification data]. SPb.: tip. V.F. Demakova. 20 p. [in Russian]

Menshutkin, 1881b – *Menshutkin, N.A.* (1881). O metode opredeleniya khimicheskogo znacheniya sostavlyayushchikh organicheskikh soedinenii: chit. v obshch. sobr. Fiz.-khim. o-va 18 dek. 1880 g. [On a method for determining the chemical significance of the constituents of organic compounds: presented at a general meeting of the Physico-chemical society on Dec. 18, 1880]. SPb.: tip. V. Demakova. 15 p. [in Russian]

Menshutkin, 1883–1901 – *Menshutkin, N.A.* (1883–1901). Lektsii organicheskoi khimii. V 10-ti tomakh [Lectures on organic chemistry. In 10 volumes. St. Petersburg: V. Demakov's Printing House, 1883–1901]. SPb.: tip. V. Demakova. [in Russian]

Menshutkin, 1884 – *Menshutkin, N.A.* (1884). Izomeriya uglevodorodov po teorii zameshcheniya [Isomerism of hydrocarbons according to the theory of substitution]. SPb.: tip. V. Demakova. 30 p. [in Russian]

Menshutkin, 1885 – *Menshutkin, N.A.* (1885). Dannye dlya sravneniya teorii zameshcheniya i teorii khimicheskogo stroeniya [Data for comparing the theory of substitution and the theory of chemical structure]. SPb.: tip. V. Demakova. 46 p. [in Russian]

Menshutkin, 1887 – *Menshutkin, N.A.* (1887). Pamyati Aleksandra Mikhailovicha Butlerova: lektsiya, chit. 21 avg. 1886 g. studentam 5 semestra estestv. razryada S.-Peterb. un-ta [In memory of Alexander Mikhailovich Butlerov: a lecture delivered on August 21, 1886, to 5th-semester students of the natural sciences division at St. Petersburg university]. SPb.: tip. V. Demakova. 12 p. [in Russian]

Menshutkin, 1888 – *Menshutkin, N.A.* (1888). Ocherk razvitiya khimicheskikh vozzrenii [An outline of the development of chemical views]. SPb.: tip. V. Demakova. T. VIII. 394 p. [in Russian]

Menshutkin, 1903 – *Menshutkin, N.A.* (1903). Vliyanie katalizatorov na obrazovanie anilidov i amidov [The Influence of catalysts on the formation of anilides and amides]. SPb.: tip. V. Demakova. 16 p. [in Russian]

Menshutkin, 1903–1904 – *Menshutkin, N.A.* (1903–1904). Konspekt po organicheskoi khimii: posobie k kn. "Lektsii organicheskoi khimii" [A synopsis of organic chemistry: a companion to the book "Lectures on organic chemistry"]. SPb.: Studench. kassa vzaimopomoshchi pri S.-Peterb. politekhn. in-te. 287 p. [in Russian]

Menshutkin, 1908 – *Menshutkin, B.N.* (1908). Zhizn' i deyatel'nost' Nikolaya Aleksandrovicha Menshutkina [The life and work of Nikolai Alexandrovich Menshutkin]. SPb: Tipogr. M. Frolovoi. 376 p. [in Russian]

Morachevskii, 2002 – *Morachevskii, A.G.* (2002). Ocherki ob uchenykh-khimikakh Sankt-Peterburgskogo politekhnicheskogo instituta [Essays on chemists at the St. Petersburg polytechnic institute]. SPb: Izd. SPbGPU. 140 p. [in Russian]

Morachevskii, 2007a – *Morachevskii, A.G.* (2007). Nikolai Aleksandrovich Menshutkin (k stoletiyu so dnya smerti) [Nikolai Alexandrovich Menshutkin (on the centenary of his death)]. *Zhurnal prikladnoi khimii.* 80(1): 167-173. [in Russian]

Morachevskii, 2007b – *Morachevskii, A.G.* (2007). Ocherki ob uchenykh-khimikakh. Vtoraya polovina XIX veka i XX vek [Essays on chemists: the second half of the 19th century and the 20th century]. SPb: Izd. Politekhn. univ. 108 p. [in Russian]

Morachevskii, 2012a – *Morachevskii, A.G.* (2012). Otets i syn Menshutkiny [The Menshutkins: father and son]. SPb: Izd. Politekhn. univ. 123 p. [in Russian]

Morachevskii, 2012b – *Morachevskii, A.G.* (2012). Khimiya i khimiki v Politekhnicheskom institute. Sankt-Peterburg, Petrograd, Leningrad. 1902–1930 [Chemistry and chemists at the Polytechnic institute: St. Petersburg, Petrograd, Leningrad, 1902–1930]. SPb: Izd. Politekhn. univ. 288 p. [in Russian]

Morachevskii, 2017 – *Morachevskii, A.G.* (2017). Nikolai Aleksandrovich Menshutkin (k 175-letiyu so dnya rozhdeniya) [Nikolai Alexandrovich Menshutkin (on the 175th anniversary of his birth)]. *Zhurnal obshchei khimii.* 87(10): 1585-1588. [in Russian]

Nekrolog, 1907 – Professor N.A. Menshutkin (nekrolog) [Professor N.A. Menshutkin (obituary)]. Sibirskaya torgovaya gazeta. 8 fevralya 1907 goda. № 30. [in Russian]

Starosel'skii, Solov'ev, 1969 – *Starosel'skii, P.I., Solov'ev, Yu.I.* (1969). Nikolai Aleksandrovich Menshutkin: 1842–1907 [Nikolai Alexandrovich Menshutkin: 1842–1907]. M.: Nauka. 294 p. [in Russian]

Usanovich, 2004 – Usanovich, M.I. (2004). Iz istorii khimii. Ocherki iz zhizni i deyatel'nosti vydayushchikhsya uchenykh [From the history of chemistry: essays on the life and work of prominent scientists]. Almaty: Kazakhskii univ. 328 p. [in Russian]

Volkov i dr., 1991 – Volkov, V.A., Vonskii, E.V., Kuznetsova, G.I. (1991). Vydayushchiesya khimiki mira [Prominent chemists of the world]. M.: Vysshaya shkola. 656 p. [in Russian]

Николай Александрович Меншуткин (1842–1907): краткий биографический очерк и некоторые аспекты научной деятельности

Сергей Николаевич Никитин [a, *]

[a] Восточно-европейское историческое общество, США

Аннотация. Данное исследование посвящается личности Николая Александровича Меншуткин (1842–1907), российского химика, профессора Императорского Санкт-Петербургского политехнического института. Материалами данной работы стали биографические исследования о его личности, методологическую основу составляет комплекс научных методов, в частности, историографический, системный и др.

Николай Александрович Меншуткин стал одним из выдающихся российских химиков, основоположником аналитической и кинетической химии и динамических методов определения химических реакций, первооткрывателем некоторых химических реакций, которые были названы его именем. Был одним из основателей Русского химического общества и общепризнанным специалистом в экспериментальной химии, до конца жизни проводя и описывая эксперименты лично.

Весомый вклад Меншуткин внес и в просветительскую деятельность, структурировав химические знания и опубликовав учебные пособия по аналитической и органической химии, выдержавшие на протяжении нескольких десятилетий не один десяток изданий.

Ключевые слова: Николай Александрович Меншуткин, 1842–1907, российская химическая наука, химия, Периодический закон, Русское химическое общество.

* Корреспондирующий автор
Адреса электронной почты: office@cherkasgu.press (С.Н. Никитин)