

Алексей Алексеевич Петровский – преемник А.С. Попова в Минном офицерском классе, профессор Николаевской Морской академии

(К 150-летию со дня рождения ученого)

М. А. Партала

*Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет
«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
par_ma@mail.ru*

Аннотация. Рассмотрены избранные страницы из биографии преемника и продолжателя дела А.С. Попова в области беспроволочной телеграфии профессора А.А. Петровского. Основное внимание уделено периоду его службы в Морском ведомстве в 1901–1917 гг. С опорой на документальные источники уточнены отдельные факты в биографии ученого, по которым в историографии темы наиболее часто встречаются различные ошибки и неточности.

Ключевые слова: *беспроволочная телеграфия; А.А. Петровский; А.С. Попов; Русский императорский флот; Минный офицерский класс; Николаевская Морская академия.*

I. ВВЕДЕНИЕ

Имя доктора физико-математических наук, профессора, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР Алексея Алексеевича Петровского хорошо известно историкам радио. Ему посвящены персональные очерки в различных энциклопедических изданиях и биографических справочниках [1, 2, 3]. Вместе с тем, многие страницы в биографии ученого разработаны недостаточно. Следствием это являются различного рода неточности и ошибки, встречающиеся в публикациях, посвященных А.А. Петровскому. Особенно много таких неточностей выпадает на дореволюционный период в биографии ученого. Настоящая статья призвана исправить, в некоторой мере, сложившуюся ситуацию.

II. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Алексей Алексеевич Петровский родился 2(14) февраля 1873 года в г. Лукоянове Нижегородской губернии в семье писца 2 разряда. В раннем возрасте оставшись без родителей, воспитывался теткой (сестрой матери). В своей автобиографии он писал: «Первоначальное образование получил в местной сельской школе, затем в местном городском училище, а по окончании его поступил в техническое железнодорожное училище в г. Коврове Владимирской губернии, но через год, перейдя во 2-й класс я увидел, что программа железнодорожного училища в научном

отношении стоит не высоко, а потому вышел из него и стал самостоятельно готовиться по математике и языкам» [4].

Самостоятельно подготовился к поступлению сразу в старший класс Саратовского Александро-Мариинского реального училища, после окончания которого продолжил обучение в дополнительном (седьмом) классе того же училища (свидетельство об окончании дополнительного класса давало право на поступление в высшие специальные училища). В 1891 году успешно окончил дополнительный класс Саратовского реального училища и поступил в Электротехнический институт (ЭТИ) в Санкт-Петербурге. Примечательно, что в одной из первых работ, посвященных А.А. Петровскому, факт его учебы в ЭТИ вообще не упоминается [5]. В свою очередь, в ряде других публикаций приводится информация об окончании А.А. Петровским Электротехнического института [2, 3], что, также не соответствует действительности.

Как следует из архивных источников, студент ЭТИ Алексей Петровский успешно окончил первый курс института, но затем, «желая изучать физико-математические науки», решил перевестись в университет. Однако здесь возникли препятствия формального характера. Для поступления в университет требовался аттестат зрелости (свидетельство об окончании гимназии, программа которой включала, в числе других учебных предметов, латынь и греческий язык). Документов реального училища было недостаточно. Самостоятельно подготовившись по необходимым предметам гимназического курса, А.А. Петровский выдержал весной 1893 года экзамен при Саратовской мужской гимназии и в том же году поступил на физико-математический факультет императорского Санкт-Петербургского университета. Здесь важно отметить, что все обстоятельства перехода Петровского из Электротехнического института в университет, включая причины и мотивы этого неординарного поступка, достаточно хорошо отражены в архивных документах и исключают какие-то произвольные интерпретации [6, 7].

Обучаясь на математическом отделении физико-математического факультета, А.А. Петровский испросил в ноябре 1894 года разрешение слушать также курс естественного отделения данного факультета. В 1897 году он окончил Санкт-Петербургский университет по математическому разряду физико-математического факультета (с дипломом первой степени) и был оставлен при университете по кафедре физики «для приготовления к профессорскому званию». В 1898 году ему была назначена стипендия в 600 рублей в год «из штатных сумм, ассигнованных университету на приготовление молодых людей к профессорскому званию».

В 1898 году А.А. Петровский вступил (по рекомендации проф. И.И. Боргмана, В.В. Скобельцына и Б.П. Вейнберга) в члены Русского Физико-Химического Общества (протокол 175 (225)-го заседания Физического отделения РФХО от 13 сентября 1898 г.). Судя по всему, именно в рамках работы РФХО произошла первая его встреча и знакомство с А.С. Поповым. Уже в 1899 году в «Журнале РФХО» были опубликованы три научные статьи А.А. Петровского в соавторстве с профессором И.И. Боргманом, а вскоре он подготовил и первую свою самостоятельную работу.

В 1899 году А.А. Петровский был принят на службу сверхштатным лаборантом физического кабинета Санкт-Петербургского университета (без содержания), а затем, Высочайшим приказом по Гражданскому ведомству от 6 марта 1900 года за № 17 был утвержден по диплому первой степени в чине коллежского секретаря (со старшинством с 1 октября 1899 г.). В 1900 году он был перемещен на службу в Технологический институт императора Николая I на должность преподавателя (с 1 ноября 1900 г.). Высочайшим приказом по Гражданскому ведомству от 19 марта 1901 года за № 18 Петровский был утвержден в должности преподавателя Технологического института императора Николая I в чине надворного советника (со старшинством с 1 ноября 1900 г.) [8].

Как известно, летом 1901 года А.А. Петровский получил от Александра Степановича Попова предложение занять его место преподавателя электричества в Минном офицерском классе (МОК) в Кронштадте. Отметим, что обстоятельства и все детали перехода Петровского в МОК достаточно хорошо освещены в исторической литературе. Большую ценность в этом плане представляет сохранившееся в личном архиве ученого письмо, направленное ему А.С. Поповым, с изложением условий перехода и будущей его службы в МОК, которое Петровский впоследствии передал в Центральный музей связи имени А.С. Попова, и которое было целиком опубликовано в 1953 году [9].

Предложение А.С. Попова было принято, и уже 12 ноября 1901 года Высочайшим приказом о чинах гражданских за № 363 надворный советник Алексей Петровский был переведен из Технологического института в Морское ведомство. В тот же день, приказом по Морскому ведомству за № 194 он был назначен преподавателем электричества в Минном офицерском

классе Учебно-минного отряда Балтийского флота. Примечательно, что именно этим же приказом за № 194 от 12 ноября 1901 года было объявлено по Морскому ведомству о переводе А.С. Попова на службу по ведомству Министерства внутренних дел с назначением ординарным профессором Электротехнического института императора Александра III по кафедре физики.

Несмотря на сугубо гражданское воспитание и образование, А.А. Петровский, оказавшись на службе по Морскому ведомству, достаточно быстро «вошел» в военно-морскую проблематику в области электро- и радиотехники. Этому в необходимой степени способствовали его служебные командировки на корабли и суда флота. В послужном списке А.А. Петровского зафиксировано его плавание на учебных судах «Двина» (1902), «Николаев» (1910), броненосном крейсере «Рюрик» (1910), а также на линейном корабле «Слава» (1910) «...на испытании радиотелеграфа в заграничном плавании» [8]. К этому можно также добавить его командировку в 1911 году на корабли Черноморского флота для проведения опытов по радиоэлектронной борьбе.

Приказом по Морскому ведомству от 4 октября 1910 года за № 248 статский советник (в чине с 1.10.1908, ст. с 12.11.1905) А.А. Петровский был назначен преподавателем в Николаевскую Морскую академию. Судя по всему, данное назначение рядом исследователей было ошибочно интерпретировано как переход А.А. Петровского из МОК в Морскую академию. Так, даже в Большой Советской Энциклопедии годы преподавания Петровского в МОК указаны, как 1901 – 1910 [1]. Эта ошибка, допущенная в столь серьезном издании, была воспроизведена и в других публикациях. В действительности, Петровский совмещал эти должности и оставался на службе в МОК вплоть до мая 1917 года. Факт совмещения указанных должностей наглядно иллюстрируется, в частности, текстом приказа по Морскому ведомству от 15 октября 1910 года за № 250, согласно которому «преподаватель Николаевской Морской академии и Минного офицерского класса статский советник Петровский» был назначен членом сотрудником Морского Технического комитета (МТК) «...с оставлением в занимаемых должностях». Следует при этом отметить, что назначение Петровского в состав МТК, как правило, вообще не упоминается в большинстве посвященных ему работ. Вместе с тем, если говорить о Петровском как о преемнике А.С. Попова, данное назначение является в определенном смысле знаковым. Как известно, А.С. Попов был назначен членом МТК в 1900 году и оставался в этой должности даже после перехода в ЭТИ в 1901 году, являясь вплоть до трагической кончины 31.12.1905 г. основным экспертом Морского ведомства в области электротехники.

Говоря о службе и научно-педагогической деятельности А.А. Петровского в Морском ведомстве в рассматриваемые годы, можно назвать три, наиболее ярких, на наш взгляд, результаты, характеризующих его вклад в развитие отечественной радиотехники. Во-

первых, это издание монографии «Научные основания беспроволочной телеграфии» (1907; 2-е изд. 1913), ставшей одним из первых руководств для подготовки высококвалифицированных специалистов по радиотехнике в России и удостоенной Академией Наук в 1913 году премии имени Ахматова.

Во-вторых, это участие А.А. Петровского в создании первой в Морском ведомстве специальной радиотелеграфной лаборатории. На наш взгляд, заслуживает безусловного внимания примечательный фрагмент из докладной записки преподавателя Минного офицерского класса А.А. Петровского начальнику Учебно-минного отряда Балтийского флота контр-адмиралу Э.Н. Щенсновичу от 20 февраля 1909 года. Обосновывая необходимость создания специальной радиотелеграфной лаборатории в Морском ведомстве, Петровский писал: «Тот, кто первым добьется возможности управлять на расстоянии миной, летящей по воздуху, и взорвать ее в желаемый момент, будет, несомненно, господствовать над противником. Кто получит возможность сигнализировать между подводными судами, также будет иметь много шансов на победу. Известно, что неприятельские станции могут мешать переговорам по радиотелеграфу: выработать способ ограждения себя от этой помехи есть один из насущных вопросов боевой подготовки. Все эти, и им подобные вопросы могут быть поручаемы только специальной лаборатории» [10]. Столь глубокое понимание актуальных задач и перспектив военного строительства делает честь выпускнику императорского университета. Важно, однако, отметить, что Петровский был не только одним из инициаторов создания радиотелеграфной лаборатории, но первым её начальником (1912).

В-третьих, это проведение А.А. Петровским первых теоретических исследований и первых опытов в области радиоэлектронной борьбы [11, 12]. Как известно, опыты под руководством А.А. Петровского состоялись летом 1911 года на Черноморском флоте. Результаты этих опытов были секретным циркуляром доведены до специалистов на флотах и использованы в последующем при разработке способов радиоподавления и защиты от радиопомех противника.

В феврале 1912 года А.А. Петровский представил на имя начальника Николаевской Морской академии докладную записку с обоснованием включения курса радиотелеграфии в число предметов, изучаемых на гидрографическом факультете академии. Вопрос получил поддержку, следствием чего стали изменения и в положении самого Петровского. В октябре 1912 года в заседании Учебного совета Николаевской Морской академии по техническим отделам штатный преподаватель академии А.А. Петровский закрытою баллотировкой единогласно был избран на должность экстраординарного профессора академии. Приказом по Морскому ведомству от 25 октября 1912 года за № 296 Петровский был назначен экстраординарным профессором Николаевской Морской академии.

Высочайшим приказом по Морскому ведомству о чинах гражданских от 14 апреля 1913 года за № 943

преподаватель электричества в Минном офицерском классе Учебно-минного отряда Балтийского флота и экстраординарный профессор Николаевской Морской академии статский советник Петровский был произведен «за отличие по службе» в действительные статские советники [8].

Наименее разработанным в биографии Петровского является период Первой мировой войны (1914–1918). Как известно, с началом войны все слушатели Морской академии были назначены на флоты, а занятия в академии и в офицерских классах, включая МОК, были прекращены. Однако мобилизационное развертывание флота выявило острую нехватку подготовленных радиотелеграфистов для назначения на вступающие в боевой состав флота корабли и суда, а также на вновь открываемые береговые радиостанции и посты Службы связи. И уже в конце августа 1914 года Петровский был назначен заведывающим радиотелеграфными классами, организованными в Кронштадте для обучения запасных, учеников, охотников и других нижних чинов флота радиотелеграфной специальности. В этой должности он находился вплоть до конца 1915 года (отчислен от должности заведывающего обучением нижних чинов радиотелеграфной специальности 23 декабря 1915 года на основании отношения штаба КФБМ за № 1475/к) [8].

Помимо этого, А.А. Петровский активно привлекался штабом Командующего флотом Балтийского моря к выполнению различных специальных поручений и заданий. Так, в его послужном списке зафиксировано: «Распоряжением Морского генерального штаба командирован в г. Ревель в распоряжение Командующего флотом Балтийского моря (телеграмма Начальника Минного отдела ГУК генерал-майора Реммерт и предписание начальника Николаевской Морской академии от 22 августа 1914 года за № 18). Пробыл в означенной командировке с 22 августа по 9 сентября 1914 г.». Указанная командировка была связана с известными военно-морским историкам событиями на германском крейсере «Магдебург», который 13 августа потерпел навигационную аварию у острова Оденсхольм в устье Финского залива и в тот же день был захвачен русскими моряками. Петровский был командирован в Ревель для изучения захваченной на крейсере радиоаппаратуры.

«Следы» другого поручения также можно найти в послужном списке Петровского, где зафиксировано: «Командующим флотом Балтийского моря поручено действительному статскому советнику Петровскому ... исполнение некоторых работ по радиотелеграфии, имеющих боевое значение» (отношение штаба КФБМ Начальнику тыла от 28 августа 1914 года за № 1780). Судя по тексту упомянутого выше отношения № 1780, которое также выявлено в фондах РГАВМФ, Петровскому были предоставлены весьма широкие полномочия при проведении порученных ему работ. В полном объеме перечень этих работ до сих пор не выявлен. Но, в числе приоритетных были работы по разведывательным радиопеленгаторам и, в частности, по использованию для этих целей радиогониометров, а также, по решению задачи местоопределения объектов

радиоразведки. Активная вовлеченность Петровского в радиопеленгаторную проблематику подтверждается направленностью некоторых его публикаций, изданных в послевоенные годы.

В июле 1915 года «за отлично-усердную службу и труды, понесенные по обстоятельства настоящей войны» преподаватель электричества в Минном офицерском классе Учебно-минного отряда Балтийского флота и экстраординарный профессор Николаевской Морской академии действительный статский советник Петровский был удостоен ордена Св. Владимира 3-й степени.

В 1917 году завершилась служба А.А. Петровского в МОК: приказом по Флоту и Морскому ведомству от 19 мая 1917 года за № 210 он был отчислен от должности преподавателя Минного офицерского класса. А еще через несколько дней, приказом о военно-морских чиновниках от 30 мая 1917 года за № 18 экстраординарный профессор Николаевской Морской академии действительный статский советник Петровский был назначен ординарным профессором той же академии.

Завершая рассказ о дореволюционном периоде в биографии А.А. Петровского, уместным будет привести здесь список полученных им в эти годы наград. Согласно послужному списку военно-морского чиновника действительного статского советника А.А. Петровского его служба в Морском ведомстве была отмечена орденами Св. Станислава 3 степ. (1904), Св. Анны 3 степ. (1907), Св. Станислава 2 степ. (1911), Св. Анны 2 степ. (1914), Св. Владимира 3 степ. (1915), а также светло-бронзовой медалью в память 300-летия царствования дома Романовых (1913) и светло-бронзовой медалью в память 200-летия Гангутской победы (1915) [8].

III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Профессор А.А. Петровский оставил заметный след в истории отечественной радиотехники. Современные исследования показывают, что в его биографии имеется немало интересных страниц, заслуживающих внимания, как в историческом плане, так и с современных позиций. Особый интерес представляют взгляды ученого по широкому кругу вопросов военно-прикладного характера, многие из которых не утратили свою актуальность и по настоящий день. При этом, некоторые сюжеты, связанные с его работой в интересах Морского ведомства России, еще только ждут своего исследователя.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [1] Петровский Алексей Алексеевич // Отоми — Пластырь. М.: Советская энциклопедия, 1975. С. 487. (Большая советская энциклопедия : [в 30 т.] / гл. ред. А.М. Прохоров; 1969–1978, т. 19).
- [2] Выдающиеся выпускники и деятели Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), 1886-2006 : библиогр. справ. / под общ. ред. Д.В. Пузанкова. Санкт-Петербург: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина), 2006. 346, [2] с.
- [3] Курицына Н.Н., Лосич Н.И., Шошков Е.Н. Российское общество радиотехников. СПб.: НТОРЭС им. А.С. Попова. 1993. 60 с.
- [4] Мемориальный музей А. С. Попова. Ф. 272. № 10954 (Копия).
- [5] Кьяндский Г.А., Попова-Кьяндская Р.А. Алексей Алексеевич Петровский. Современник и продолжатель трудов А.С. Попова // Электричество. 1953. № 7. С. 64-67.
- [6] ЦГИА СПб. Ф. 990. Оп. 2. Д. 1127.
- [7] ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 29667.
- [8] Петровский Алексей Алексеевич. Послужной список военно-морского чиновника // РГАВМФ. Ф. 406. Оп. 12. Д. 1493.
- [9] Письмо А.С. Попова к А.А. Петровскому // Электричество. 1953. № 7. С. 68.
- [10] Глущенко А.А. Место и роль радиосвязи в модернизации России (1900–1917 гг.). СПб.: ВМИРЭ, 2005. С. 202.
- [11] Радиоэлектронная борьба в Военно-Морском Флоте. От Порт-Артура до наших дней. М.: «Оружие и технологии», 2006. 361 с.
- [12] Партала М.А. У истоков теории радиоэлектронного подавления (к 100-летию первых работ А.А. Петровского в области РЭП) // Наука и техника: Вопросы истории и теории. Тезисы XXXII международной конференции Санкт-Петербургского отделения Российского национального комитета по истории и философии науки и техники (28 ноября – 2 декабря 2011 г.) Выпуск XXVII. СПбФ ИИЕТ РАН, 2011. С. 309-310.