



## *Проба пера*

*Анастасия Юрьевна Шашкова,  
учащаяся школы № 183\*, слушатель  
юношеского отделения Университета Петербурга*

## **К. А. Шильдер «...Такого второго не будет и по знанию, и по храбрости»**

**А**дъютант императора Николая I Карл Андреевич Шильдер был знатен и знаменит: он отлично строил, оборонял и захватывал крепости, прославился личной храбростью на поле боя. Его изобретения опередили время. Ученики военного инженера, в том числе Э.И. Тотлебен, так же честно и талантливо служили России.

Петербург пушкинских времен был местом учебы и службы Карла Андреевича. Из Петербурга Шильдер отправлялся в походы, сюда возвращался раненый и награжденный. В столице и ее окрестностях, на Неве и в Финском заливе испытывались его изобретения. Здесь жила семья генерала, учились дети.

---

\* Руководитель – Ирина Захаровна Захваткина, преподаватель-методист.

В петербургских музеях хранятся портреты Шильдера, макеты изобретений, принадлежавшие ему вещи. В энциклопедиях и справочниках легко найти биографию генерала, которая почти всегда заканчивается характеристикой, данной ему Николаем I: «...такого второго не будет и по знанию, и по храбрости» [8, с. 5].



*Карл Андреевич Шильдер*

Но в Петербурге, военной столице России, нет ни одного памятного знака в честь выдающегося инженера-фортификатора, изобретателя, автора первой в России цельнометаллической подводной лодки. Могила боевого генерала уничтожена.

Карл Шильдер родился 27 декабря 1785 года (ст.с.) в имении Симаново Невельского уезда Витебской губернии в лютеранской семье выходцев из Прибалтики. Он получил хорошее домашнее образование, потом был определён в Московский университетский пансион<sup>1</sup>, где проявил способности к точным наукам, иностранным языкам, к музыке и рисованию. Даже в военное время Карл Андреевич устраивал музыкальные вечера, на которых исполнялись произведения Моцарта и Гайдна, его любимых композиторов [13, с. 6], «чтобы не сделаться совершенным варваром под непрестанным громом пушек», – напишет он во время Крымской войны [23, с. 729]. Сохранилось несколько рисунков К. Шильдера, в частности акварель «Вид города Варны в 1828 г.» [5, с. 6]

Мечта К. Шильдера о военной карьере исполнилась, когда он, стараниями старшего брата, был зачислен в 1802 году унтер-

---

<sup>1</sup> Московский университетский благородный пансион (1779–1830) – закрытое учебное заведение при Московском университете для юношей из дворянских семей.

офицером в Московский гарнизонный батальон. «Любовь к военной службе, при чрезвычайных способностях» обратила на себя внимание П.К. Сухтелена<sup>2</sup>. Граф набирал молодых людей, которые бы «служая в звании колонновожатых» в Депо карт<sup>3</sup>, «получали там окончательное военное образование, а по производстве в офицеры поступали в свиту» Его Императорского Величества «по квартирмейстерской части, которая соответствовала нынешнему генеральному штабу». [17, с. 6-7]. Так К. Шильдер в 1803 году оказался зачисленным в Депо карт. Главным занятием были геодезические съемки. Преподавалась и фортификация, которую Шильдер с особым интересом изучал. Депо карт располагалось в одном из зданий на Дворцовой площади в Петербурге [16, с. 14].

Учеба была прервана в 1805 году, когда Шильдера отправили в штаб генерала Л. Л. Беннигсена, корпус которого входил в состав армии И. И. Михельсона. Позднее Шильдер был переведен в армию М.И. Кутузова. Битва под Аустерлицем в 1805 году была боевым крещением Карла Андреевича. Храбрость его была отмечена первой наградой – орденом св. Анны 4-й степени. По окончании военных действий Карл Шильдер вернулся в Петербург, продолжил прерванные занятия в Депо карт и, выдержав экзамен, получил чин поручика с назначением во 2-й Пионерный полк. С этого времени началась его служба в инженерных войсках.

В 1811 году Шильдеру вместе с другими способными инженерами поручили строительство крепости в приграничном Бобруйске. К началу войны 1812 года укрепления были возведены, пушки установлены, но в гарнизоне был недостаток офицеров. Комендант крепости генерал Игнатьев назначил Шильдера исполнять должность артиллерийского офицера. В этом качестве он и участвовал в успешной обороне Бобруйска.

---

<sup>2</sup> Павел Петрович Сухтелен (1788–1833) — российский генерал, оренбургский губернатор; почетный член Военно-ученого комитета, его фамилия выгравирована на юбилейной медали «В память 50-летия Корпуса военных топографов».

<sup>3</sup> Собственное Его Величества Депо карт – управление централизованной картографической службой императорской России во времена императоров Павла I и Александра I; в 1812 году вошло в состав Военно-топографического депо с подчинением Военному министерству.

В сентябре 1812 года штабс-капитан Шильдер прибыл к новому месту службы – в Саперный полк, в корпус генерал-лейтенанта В. И. Эртеля, который оборонял подходы к реке Припяти. К этому времени Бородинское сражение уже закончилось, Москва была занята армией неприятеля, формировались новые части войск для пополнения русской армии. Штабс-капитану Шильдеру было поручено формирование полуроты конно-казацкой артиллерии, во главе которой он примкнул к отряду знаменитого казачьего полковника Г. А. Луковкина. Известно, что Шильдер участвовал 9 ноября в бою у селения Уша, где были разбиты два батальона наполеоновской армии. Были взяты пленные и захвачен обоз.

В феврале 1813 года К.А. Шильдер произведен в капитаны и назначен в 1-й Саперный батальон. В течение нескольких месяцев 1813 года саперы вместе с крестьянами окрестных деревень и пленными французами строят укрепления в городе Борисове на реке Березине. В походах 1813 и 1814 годов Шильдер участия не принимал, т. к. батальон его оставался в России.

Послевоенная карьера Карла Андреевича складывалась удачно, хотя на несколько лет он увольнялся с военной службы. В 1826 году полковника Шильдера переводят в лейб-гвардии Сапёрный батальон<sup>4</sup>, который он будет возглавлять с 1828 по 1836 год. Служа в инженерных войсках, Шильдер приступает к усовершенствованию технического оснащения армии.

В 1828 году началась война с Турцией. Пешком, через Гатчину, на Псков, к Днепру следуют саперы, а за ними тащатся фуры с двумя мостами. Один из них – висячий особой конструкции – первое инженерное изобретение Шильдера. Он будет усовершенствован и не раз выручит армию.

Саперный батальон прославился под Варной и Силистрией, где русская армия одержала победы, причем с минимальными людскими потерями. Среди причин этого — грамотные планы инженерных работ, подготовленные и осуществленные К. А. Шильдером, и личная храбрость командира [6, с. 4-6]. Использование плавучих ракетных

---

<sup>4</sup> Лейб-гвардии Сапёрный батальон – первая отдельная часть инженерных войск в составе императорской гвардии. Батальон основан в 1812 г. императором Александром I, расформирован в 1918 году.

батареи<sup>5</sup> также способствовало успеху. Батальону было предоставлено почетное право первым вступить в покоренную Варну. Полковник Шильдер повел гвардейских «сапер» через пролом с музыкой и развернутыми знаменами.

Наградой К.А. Шильдеру были ордена Св. Георгия 4 и 3 степеней и чин генерала. Батальон получил Георгиевское знамя с надписью «За отличие при осаде и взятии крепости Варны в 1828 г.». По повелению императора Николая I художник А.И. Зауэрвейд изобразил один из моментов взрыва бастионов крепости Варна на картине, предназначенной для Зимнего дворца.

В Военно-историческом музее артиллерии, инженерных войск и войск связи хранится рисунок Г. Габаева<sup>6</sup> «Подвиг сапера Герасима Шулепова под Варной, спасшего жизнь К.А. Шильдера». Командир батальона «был сильно утомлен бессменным руководством работами в течение последних трёх суток и, не желая покидать сапу<sup>7</sup>, прилегал отдохнуть около тура<sup>8</sup>. Этот тур оказался первым, выломанным турками при их внезапной атаке, и уже один турок взмахнул саблей над головой полковника, но тут же был заколот охранявшим сон любимого командира» [5, с. 6]. Интересную деталь сообщает Г. Габаев в другой своей работе: «Сапер Его Вел. роты Герасим Шулепов... проплясал среди песенников всю дорогу от Петербурга до Варны» [8, с. 7]. «В полном снаряжении перед строем», – добавляет Г. Мазинг и высказывает предположение, что Шулепов послужил прообразом пляшущего перед строем солдата в романе Л. Н. Толстого «Война и мир» [17, с. 21].

---

<sup>5</sup> Плавучие батареи – парусно-гребные суда, предназначенные для огневой поддержки войск, действующих на побережье, бомбардировки приморских укреплений, обороны баз и т.п.

<sup>6</sup> Георгий Соломонович Габаев (1877–1945 гг.) – последний командир Саперного батальона (июль 1917 – март 1918 гг.); военный историк.

<sup>7</sup> Сапа – траншея, применявшаяся в XVI – нач. XX вв. при осаде и взятии крепостей для постепенного приближения под огнем противника к его укреплениям (отсюда – саперы). В переносном смысле – «тихой сапой» – скрытно и медленно.

<sup>8</sup> Тур – плетеная из прутьев корзина, наполненная землей или хворостом; служила для защиты обороняющегося от стрелкового огня.

В 1831 году генерал Шильдер в качестве начальника инженеров Гвардейского корпуса был отправлен вместе с Сапёрным батальоном в Польшу. В сражении под Остроленкой Шильдера ранили в ногу, и штурмом Варшавы он руководил на костылях [8, с. 7]. Лейб-гвардии Сапёрный батальон также проявил себя во время штурма с наилучшей стороны, поэтому был награжден двумя серебряными Георгиевскими трубами с надписью: «За Варшаву 25-го и 26-го Августа 1831 года». До революции 1917 года они хранились в музее батальона, который располагался, по гвардейской традиции, в батальонной церкви, т.е. в церкви Космы и Дамиана.

Вернувшись в Петербург, генерал К.А. Шильдер в сотрудничестве с П. Л. Шиллингом проводил опыты по воспламенению пороховых зарядов посредством гальванизма, одобренные Николаем I.

В 1834 году на Александровском (ныне Пролетарском) заводе была изготовлена по проекту К. Шильдера цельнометаллическая подводная лодка. Шильдер считал лодку единственной возможностью «к подводному минированию неприятельских кораблей» [17, с. 67]. Известно, что главным руководителем работ был котельный мастер Григорий Горохов, который получил за свою работу 2000 рублей.

Все работы первоначально оплатил Карл Андреевич. Позднее сумма в 23 448 рублей была возвращена ему из казны. Вооружение и оборудование лодки, представлявшее военную тайну, было произведено в мастерских лейб-гвардии Саперного батальона, за исключением ракет, которые были доставлены из Петербургского ракетного заведения<sup>9</sup> [17, с. 83].

Лодка могла перемещаться автономно и производила запуск ракет, воспламеняемых электрическим током, из-под воды. Испытания проходили неоднократно то на Неве, то в Финском заливе. К. А. Шильдер установил на лодке простейший зеркальный перископ, но изображение получалось размытым. Поэтому во время испытаний Шильдер стоял на палубе и подавал сигналы о направлении движения. При этом «надевал на себя костюм из непромокаемой материи; на спине имел резиновый ранец, наполненный сжатым

---

<sup>9</sup> Петербургское ракетное заведение – первое в России промышленное предприятие по производству боевых ракет; основано в 1826 году на базе Охтинского порохового завода; на Волковском поле находился специальный ракетный полигон.

воздухом, а на ногах башмаки со свинцовыми подошвами для сохранения в воде вертикального положения» [19, с. 204].

Над Шильдером посмеивались, но все признавали, что целеустремлённость, принципиальность, невероятная храбрость, пылкость, горячность, порой и вспыльчивость – основные черты характера Карла Андреевича. Они проявлялись в равной степени, как во время военных действий, так и в мирное время, во время испытаний многочисленных его изобретений. Известно, что Шильдер увлекался спиритизмом.

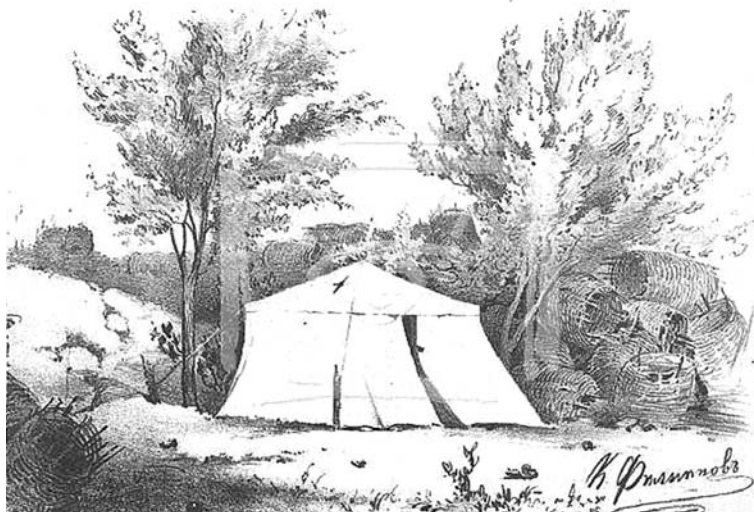
Испытания подводной лодки были признаны успешными, но требовался ряд серьезных доработок, которые при существовавшем техническом уровне были невозможны. Подводная лодка Шильдера была гениальным, но преждевременным изобретением.

В 1840-е годы Шильдер занимался т.н. трубной системой оборонных крепостей с использованием ракет и взрывного способа прокладки траншей. Работа сапёров должна была стать менее опасной и трудоёмкой, более эффективной. Испытания проходили в Красном Селе.

В начале Крымской войны К. А. Шильдер находился в Варшаве в качестве начальника инженеров действующей армии в Царстве Польском. Предстояло штурмовать крепости, и он «был прислан в армию» [22, с. 531]. «Наконец мои желания исполнились: по высочайшему повелению, я отправляюсь в Бухарест, и мне опять удастся подвизаться на бранном поле с турками», – писал он семье 6 января 1854 года [23, с. 716].

Еще в Варшаве, накануне отъезда на фронт, Карл Андреевич принял православие с именем Александр [22, с. 5].

Действия русской армии на Дунае возмутили Шильдера, он указывал на ошибки, требовал принять его план действий для победы над «пестрой толпой наших неприятелей». «...Если бы я имел власть всем распоряжаться, без необходимости сперва рассуждать, спорить, браниться и ссориться, часто исправляя уже испорченное, и т.д», – сокрушался генерал [23, с. 723]. Горчаков пытался урезонить подчиненного: «Дорогой генерал! Я вас люблю, уважаю и боготворю; ...но заклинаю вас именем всех святых, предоставьте мне командовать войсками по моему усмотрению». Столкновения носили такой яростный характер, что Шильдер даже опасался своего отстранения от дел [23, с. 728].



*Отпустевшая палатка К.А. Шильдера в траншеях под Силистрией.  
Июнь 1854. Гравюра*

В феврале 1854 года у крепости Руцук была уничтожена турецкая флотилия, за что Шильдер получил личную благодарность и заверение в благосклонности от императора Николая I [23, с. 728].

Переправа войск на правый берег Дуная у Браилова в марте 1854 года была редкой удачей. Генерал Шильдер был организатором этой операции, за что получил свою последнюю награду – алмазную звезду св. Александра Невского [17, с. 18].

21 апреля Карл Андреевич сообщает семье: «Теперь мы находимся вблизи тех самых стен, которые я взорвал четверть столетия тому назад, причем крепость была взята без штурма и кровопролития. Надеюсь, наконец, приступить к тому же самому через несколько дней». Речь шла о крепости Силистрия, неудачная осада которой началась в мае.

На «патриотизм, талант и искусство» Шильдера надеялись многие. Архиепископ Херсонский Иннокентий прислал генералу из Одессы икону Божьей Матери «на благословление и в знамение победы над врагами креста Христова» [23, с. 724].



1 июня генерал был ранен во время осмотра работ по подготовке взрыва крепостных укреплений, произведённых сапёрами. Сохранился текст письма семье, собственноручно написанного Карлом Андреевичем на следующий день после операции, 3-го июня.

«Взорвав несколько прекрасных мин, в числе стольких жертв, принес и я свою лепту злой судьбе. Турецкая пуля выгнала польскую, поэтому правая нога стала еще хуже. Я приказал докторам отрезать эту дрянь и в десять минут времени операция благополучно совершилась.

Я чувствую себя так хорошо, как ни в чем не бывало: лихорадка незначительна, сплю как нельзя лучше, все жизненные отправления не нарушены, так что доктора дивятся моим телесным и душевным силам» [23, с. 726].

Операцию по ампутации ноги под хлороформом 69-летний генерал перенес, но началось заражение крови. 11 июня 1854 года Карл Андреевич умер. Перед смертью он продиктовал письмо семье, и каждому из детей отдельную записку с благословлением.

Еще не зная о кончине генерала, император Николай I писал ему: «Давно хотел я сам сказать тебе, любезный Шильдер, как я огорчен был известием о твоей тяжкой ране. Давно ценя тебя, я был уверен, что и в настоящую кампанию ты молодецки, как всегда, исполнишь свое дело. В уничтожении турецкой флотилии, в быстрой постройке мостов для перехода через Дунай, в осадных под Силистрией работах, я вполне узнал моего старого сослуживца и свойственную ему бойкость и опытность. От всей души спасибо тебе за эти новые заслуги. Если успех не увенчал наших усилий, трудов и пожертвований, то, сожалея со мною о необходимости на время отложить начатое, утешайся мыслью, что ты все сделал, что только от тебя зависит для достижения цели. Я же, между прочими потерями, искренне жалею, что лишился твоего содействия, когда мне и России нужны тебе подобные. Но Бог милостив! Он поможет тебе и нашему правому делу. Напиши мне, как себя чувствуешь, и береги себя» [21, с. 736].

Письмо не было отправлено, так как пришло известие о смерти К. А. Шильдера. Император в это время находился в Петергофе, там же на Бабьегонских высотах располагался лагерь гвардейских саперов. Николай лично объявил саперам о тяжелой утрате и приказал отслужить в лагере в своем присутствии панихиду по усопшему.



*Траурная процессия с гробом командующего батальоном, военного инженера, генерал-адъютанта Николая I Карла Андреевича Шильдера, перевозимым с Царскосельского вокзала в батальонную церковь. 31 октября 1911 года.*

*Фото ателье К. Буллы. Из фондов ЦГАКФД СПб*

13 июня 1854 года К. А. Шильдера похоронили на погосте церкви Св. Николая в городе Калараше, рядом со свежей еще могилой генерала Сельвана и вблизи могилы князя Прозоровского, убитого в 1829 году. Воля покойного о захоронении его на родине не была исполнена «в виду отхода войск» [8, с. 19].

В ходе подготовки к столетнему юбилею лейб-гвардии Саперного батальона 12 июня 1911 года «последовало Высочайшее соизволение на перевезение в Россию и 29 сентября того же года – на погребение в Петербурге, в церкви Лейб-Гвардии Саперного батальона во имя Космы и Дамиана, праха знаменитого первого боевого командира Гвардейских Сапер Генерал-Адъютанта Карла (в православии Александра) Андреевича Шильдера» [8, с. 5].

1(14) ноября 1911 года газета «Петербургский листок» сообщила, что в столицу Российской империи из Румынии прибыл специальный поезд, который доставил гроб с прахом генерал-адъютанта

К. А. Шильдера. «Останки этого героя, похороненного в Калараше, были извлечены из могилы и доставлены в Петербург. У вокзала построился л.-гв. саперный батальон в полном составе с двумя знаменами и хором музыки» [19].

На вокзале поезд встречали великий князь Олег Константинович, высшие офицеры петербургского гарнизона, родственники покойного. Фотографии из архива кино-фото-фоно-документов [24] сохранили для истории вид траурной процессии, которая проследовала под звуки похоронного марша с Царскосельского вокзала в церковь лейб-гвардии Саперного полка свв. Космы и Дамиана<sup>10</sup>. «После заупокойного богослужения саперы опустили тело в могилу в самой церкви. Гроб прикрывает тот крест, что был над могилой героя в Калараше в Румынии» [19].

\* \* \*

«...одно поколение сменилось другим, и все труды генерала Шильдера для усовершенствования отечественного инженерного дела изгладились из летописи науки. Забыли, кому обязаны введением гальванизма для воспламенения минных зарядов, оказавшегося столь полезным при обороне Севастополя; изгладилось в то же время из памяти – кому принадлежит в России честь первого опыта подводного плавания, основанного на рациональных началах, и введение подводных мин, как существенного средства для приморской обороны; забыли также, кто поддерживал у нас до севастопольского погрома, с редкою энергией, военно-научное направление саперного дела», – еще в 1875 году писал с огорчением в очерке, посвященном отцу, Николай Шильдер. Правда, на следующей странице Николай Карлович признавал, что работы отца были так засекречены, что не могли быть известны не только иностранцам, но и русским военным специалистам.

---

<sup>10</sup> Церковь находилась в центре квартала, ограниченного с севера Фурштатской улицей, с юга – Кирочной, с запада – Воскресенским проспектом (сейчас – проспект Чернышевского), а с востока – Космодемьянским переулком (сейчас – Мелитопольский), на котором ныне находится комплекс школьных зданий, в том числе и школа № 183.

Справедливость требует, чтобы память о боевом генерале и изобретателе К. А. Шильдере была увековечена в памятнике или мемориальной доске, установленной на стене одного из домов, где жил Карл Андреевич и его семья. Адреса известны: ул. Моховая, дом 30 [10, с. 146] и ул. Маяковского, дом 43 [11, с. 303]. Возможное место установки мемориальной доски – казармы Сапёрного батальона. Еще одно место неразрывно связано с родом Шильдеров – то, где стояла церковь свв. Косьмы и Дамиана, за павильоном станции метро «Чернышевская».

Уверены, что нас поддержат ныне живущие потомки Карла Андреевича Шильдера.

*Список использованной литературы и источников*

1. Академик: словари и энциклопедии на Академике [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [<http://dic.academic.ru/dic.nsf/biograf2/14216>]
2. *Аллер С.И.* Указатель жилищ и зданий в Санкт-Петербурге, или Адресная книга с планом и таблицей пожарных сигналов... на 1823 г. – СПб: Типография Департамента народного просвещения, 1822. - 663 с.
3. *Антонов В.В.* Святыни Петербурга : ист.-церков. энцикл. / В.В. Антонов, А.В. Кобак. – СПб.: Издательство Чернышева, 1996. – 328 с.
4. Биография.ру: биографическая энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [[http://biografija.ru/show\\_bio.aspx?id=137044](http://biografija.ru/show_bio.aspx?id=137044)].
5. Виртуальный музей графики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [<http://grafika.ru/catalog/s16660/e113263>].
6. Военное прошлое государства Российского: утраченное и сохранённое. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвящённой 250-летию Достопамятного зала [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.artillery-museum.ru/files/File/6c8349cc7260ae62e3b1396831a8398f.pdf>
7. *Веремеев Ю.Г.* Лейб-гвардии Саперный батальон : очерк истории [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.saper.etel.ru/index-history.html>.
8. *Воронин В.Е.* Польское восстание 1830–1831 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.portal-slovo.ru/history/35331.php>.



9. *Габаев Г.С.* Гвардейскому саперу на память о герое командире генерал-адъютанте Шильдере. – СПб., 1911. – 21 с.

10. Генеалогическая база знаний: персоны, фамилии, хроника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://baza.vgd.ru/1/37718/>.

11. *Дубин А.С.* Моховая улица /А.С. Дубин, Л.И. Бройтман. – М.: ЗАО Центрполиграф, 2004. – 346 с.

12. *Дубин А.С.* Улица Маяковского. – М.: ЗАО Центрполиграф, 2008. – 303 с.

13. *Дубин А.С.* Фурштатская улица. – М.: ЗАО Центрполиграф, 2005. – 430 с.

14. *Дьяконов Ю.П.* Карл Андреевич Шильдер – пионер гальванических мин в России (1785–1854 гг.) (Биографический очерк) [Электронный ресурс]. – СПб, 2004. – Режим доступа: [http://www.rgavmf.ru/lib/diakonov\\_shilder.pdf](http://www.rgavmf.ru/lib/diakonov_shilder.pdf).

15. *Жерихина Е.И.* Литейная часть. От Невы до Кирочной. 1710–1918. – М.: ЗАО Центрполиграф, 2006. – 411 с.

16. Краткое описание Депо карт. – СПб.: Медицинская типография, 1816. – 14 с.

17. *Кобак А.В.* Исторические кладбища Петербурга / А.В. Кобак, Ю.М. Пирютко. – СПб.: ЗАО Центрполиграф, 2009. – 779 с.

18. *Мазинг Г.Ю.* Карл Андреевич Шильдер. 1785– 1854. – М.: Наука, 1989. – 128 с.

19. *Мазюкевич М.* Жизнь и служба генерал-адъютанта Карла Андреевича Шильдера. – СПб., 1876. – 420 с.

20. Петербургский листок. – 1911. – 1(14) нояб. – № 300.

21. Русская Императорская Армия. Лейб-гвардии саперный батальон – интернет-справочник [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.regiment.ru/reg/I/E/1/4.htm>.

22. *Суворков П.* Проспект Чернышевского. – СПб.: Белое и черное, 1999. – 125 с.

23. *Шильдер Н.К.* Карл Андреевич Шильдер. 1785–1854 // Русская старина. – 1875. – Т. 14. – № 11. – С. 518.

24. *Шумков А.А.* Дворянский календарь. – СПб, 1997. – Т. 2.

25. Электронный каталог ЦГАКФФД СПб [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [<http://www.photoarchive.spb.ru>].

26. Энциклопедия Санкт-Петербурга [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [<http://www.encyspb.ru/article.php?kod=2805400357>].

27. GenBase – магазин генеалогической информации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://genbase.ru/search\\_person](http://genbase.ru/search_person).