



**Константинов Константин Иванович**  
генерал-лейтенант от артиллерии  
(1819-1871)

*Главный ракетчик Российской империи, видный учёный и изобретатель в области артиллерии, ракетной техники, приборостроения и автоматики*

Его отцом был великий князь Константин Павлович Романов, брат и наместник Российского императора Александра I в Царстве Польском, матерью - французская актриса Клара-Анна де Лоран.

При рождении мальчик был наречён Константином Константиновичем Константиновым и был записан сыном купца 2-й гильдии.

Его отец был бездетен в двух браках, а его внебрачных детей Константина и Констанцию считали приёмными детьми князя Ивана Александровича Голицына, адъютанта великого князя, поэтому у них впоследствии изменились отчества.

В 1831 году во время восстания поляков Константин Павлович Романов по пути из Польши в Россию заболел холерой и умер в Витебске. В январе 1834 года, исполняя волю покойного К.П. Романова, князь Голицын определил 15-летнего Константина юнкером в престижное Михайловское артиллерийское училище, которое он окончил в 1836 году.

В 1840-1844 годах Константинов К.И. был командирован в Австро-Венгрию, Англию, Бельгию, Голландию, Пруссию и Францию «для собрания полезных сведений, до артиллерии относящихся». Во время этой командировки он изобрёл электробаллистический прибор для измерения скорости артиллерийского снаряда. В его создании молодому Константинову К.И. помогали Ч. Уитстон, один из владельцев лондонской фабрики музыкальных инструментов и изобретатель физических приборов, а также Луи Бреге, владелец фабрики точных механизмов в Париже.

После возвращения в Россию в 1844 году Константинов К.И. испытал установку. Уитстон и Бреге, попытались приписать славу изобретения себе, но Константинов парировал их притязания и сохранил в истории науки и техники приоритет России в применении «гальванизма» в баллистических исследованиях.

Будучи командиром Школы мастеров и подмастерьев порохового, селитренного и серного дела при Охтенском пороховом заводе, Константинов внес ряд усовершенствований в технику фейерверков (прорубные транспаранты,

пиротехнический фотометр, способ сравнения форсовых составов, новую форму парашютов для осветительных ракет и ряд других).

В 1846-1847 годах Константинов стал заниматься исследованиями ракетной техники. Первый его вклад в эту область был пионерским – он создал ракетный баллистический маятник для измерения тяги порохового двигателя. До этого она измерялась с помощью обычных рычажных весов с гирями.

Маятник Константинова был построен на ракетном полигоне на Волковом поле в Петербурге, испытан в присутствии членов Военно-учёного комитета и высоко оценён за точность измерений и простоту вычислений.

Его принцип и конструктивная схема использовались через 100 лет в Институте физической химии АН СССР при исследовании удельного импульса тяги советских ракетных двигателей на твердом топливе, создаваемых в конце 1940-х годов.

С 1850 Константинов К.И. проводил опыты с боевыми ракетами с целью увеличения дальности полёта и кучности падения. Он исследовал вопросы оптимальных параметров ракет, способы их стабилизации в полёте, способы крепления и отделения на траектории головных частей ракет, составы ракетных порохов, уделял большое внимание улучшению технологии производства и сборки ракет, механизации и безопасности их изготовления.

Константиновым К.И. созданы боевые ракеты совершенной для XIX века конструкции с дальностью полёта 4-5 км, пусковые установки, машины для производства ракет, разработан технологический процесс изготовления ракет с применением автоматического контроля и управления отдельными операциями. Он предложил новые способы применения ракет в военном деле, а также применять ракеты для переброски троса в китобойном промысле.

В 1850-е годы Константинов К.И. разработал проект нового совершенного ракетного завода, который был утверждён, а сам Константинов К.И. был назначен "заведующим изготовлением и употреблением" боевых ракет в русской армии.

5 марта 1850 года Высочайшим приказом полковник Константинов К.И. был назначен командиром Петербургского ракетного заведения - первого в России промышленного предприятия по производству боевых ракет. Основано оно было ещё в 1826 году, но к середине XIX века пришло в упадок.

В то время стабильность энергетических характеристик чёрного пороха определялась однородностью смеси, что достигалось тщательным перемешиванием компонентов. До Константинова смешивание пороха производилось в «мешальных» бочках с горизонтальной осью вращения с ручным приводом (предложены ещё в 1820-х годах А.Д. Засядко). Но эти бочки нередко служили причиной взрывов и пожаров, так как в них для лучшего измельчения компонентов насыпались медные пули, которые при некоторых условиях вызывали появление искр.

В 1855 году Константинов К.И. предложил использовать бочки с наклонной осью вращения. В них перемешивание происходило лучше, а сила ударов медных пуль одна о другую была существенно меньше.

В 1853-1855 годах ракетное заведение для нужд Крымской войны изготовило несколько тысяч боевых ракет по технологии Константинова, за что ему было

объявлено «монаршее благоволение». В сентябре 1855 года он был командирован в Ревель с командой ракетчиков для защиты побережья от возможной высадки неприятельского десанта.

В 1853 году полковник Константинов опубликовал в Артиллерийском журнале статью «Устройство, приготовление и употребление воздушных шаров», а в 1856 году он публиковал обстоятельную работу «Воздухоплавание», в которой впервые в русской печати изложил историю этого направления науки. В этой статье впервые в мире рассмотрена идея применения ракетных двигателей для движения и управления аэростатом. В 1857 году в «Морском сборнике» Константинов К.И. опубликовал работу с анализом всех предложений, связанных с подводным плаванием, в том числе и предложенных известным русским инженером генерал-адъютантом К.А. Шильдером, применившим боевые ракеты на первой в мире цельнометаллической подводной лодке.

В 1857-1858 находился за границей, где изучал состояние ракетной техники. По возвращении читал курс лекций «О боевых ракетах» в Михайловской артиллерийской академии. В 1861 году лекции Константинова были опубликованы в Париже на французском языке, а в 1864 году в русском переводе. В то время это была единственная в мире фундаментальная монография по данной теме. Книга была высоко оценена в научных кругах, в том числе Парижской академией наук, и Константинов был удостоен премии Михайловской артиллерийской академии.

Для заказа оборудования нового ракетного завода в городе Николаеве Константинов в конце 1850-х и начале 1860-х годов неоднократно выезжал во Францию.

В это время на смену устаревшим гладкоствольным тяжёлым орудиям, перед которыми боевые ракеты имели несомненное преимущество, пришла нарезная артиллерия, гораздо более точная и скорострельная. В сравнении с нею ракетная техника, ещё не успевшая занять прочного места в военном и общественном сознании, объективно не имела ощутимых преимуществ в то время. В этой связи в Европе боевые ракеты снимались с вооружения. Это породило в российских верхах сомнения в перспективности ракетного оружия, но Константинов преодолел это серьёзнейшее препятствие.

В 1862 году генерал-лейтенант Константинов К.И. представил новую двухдюймовую боевую ракету, пусковой станок для неё и ударный пальник для запуска. После высочайшего одобрения ракетная система была принята на вооружение русской армии. Состоялось признание ракетного оружия как необходимого и эффективного дополнения к нарезной артиллерии. Константинов выдержал экзамен на Особой императорской комиссии, собранной для уточнения необходимости строительства нового ракетного завода.

С 1864 года Константинов К.И. руководил созданием Николаевского ракетного завода. В 1867 году он переехал в Николаев и непосредственно руководил его строительством. Главным отличием завода была «телединамическая передача движения», обеспечивавшая механизацию и автоматизацию производственных циклов. Разработанное Константиновым специальное оборудование было настолько совершенным, что испанское

правительство заказало в Париже точно такое же для своего нового ракетного завода в Севилье.

В Николаеве Константинов К.И. организовал отделение Русского химического общества и был избран его первым председателем. Он перевёз в Николаев свою огромную личную библиотеку и множество приборов.

В конце 1870 года здания завода были почти достроены и уже велся монтаж оборудования. Но открытия завода Константинову увидеть не довелось. В ночь на 12 января 1871 года Константин Иванович Константинов скоропостижно скончался. 14 января прах Константинова похоронен в селе Нивное Мглинского уезда Черниговской губернии. Сейчас это село входит в состав Суражского района Брянской области. В алтарной части церкви этого села был обустроен склеп, в котором похоронены генерал-лейтенант К.И. Константинов, затем его сестра Лишина (Константинова) Констанция Ивановна и её супруг генерал-лейтенант Лишин Андрей Федорович.

Завод был открыт после кончины К.И. Константинова, а в 1906 году был переведён в Шостку.

С тех пор во все артиллерийских училищах портрет К.И. Константинова размещался на почетном месте.

Первые мероприятия по увековечению памяти генерал-лейтенанта К.И. Константинова были начаты в 1970-х годах с образованием в Москве в районе ВДНХ улиц, посвященных достижениям космонавтики. Тогда были образованы Ракетный бульвар и улица Константинова. Тогда же именем Константинова К.И. назван кратер на Луне, в Большой советской энциклопедии о нём опубликована статья.

27 февраля 2006 года под председательством маршала артиллерии Михалкина Владимира Михайловича был образован Организационный комитет по увековечению памяти «Заведующего изготовлением и употреблением боевых ракет» России генерал-лейтенанта Константинова Константина Ивановича.

Оргкомитет провел большую исследовательскую, поисковую и пропагандистскую работу:

- сделаны два визита руководителей и членов Оргкомитета в Брянск, Сураж и село Нивное для согласования действий Оргкомитета с органами власти;

- организованы раскопки склепа К.И. Константинова в алтарной части церкви села Нивное, разрушенного в боях Великой Отечественной войны. Найденные при раскопках эполеты К.И. Константинова торжественно переданы Оргкомитетом в Центральный музей Российской Армии;

- проведена поисковая работа в архивах Санкт-Петербурга и Москвы;

- в честь К.И. Константинова возведена часовня в у церкви в селе Нивное Суражского района, проведено благоустройство и установлен памятный знак на спонсорские средства ракетно-космических предприятий и предпринимателей;

- организованы две передачи «Первый российский генерал-ракетчик» Всемирной Русской Службы радиостанции «Голос России»;

- сделаны публикации о К.И. Константинове в местных газетах, в журнале «Новости космонавтики»;

- сделан доклад «К.И. Константинов - первый "нарком" ракетной промышленности Российской империи» на XXXIII академических чтения по космонавтике в МГТУ имени Баумана и публикация в сборнике трудов;
- переиздана монография К.И. Константинова «О боевых ракетах», которая безвозмездно передана заинтересованным ученым, музеям, ветеранам, общественным организациям и вузам;
- обустроен музей Константинова К.И. в школе села Нивное;
- подготовлена и издана в 2013 году монография Качура П.И. «Главный ракетчик Российской империи»;
- сделаны публикации о К.И. Константинове в местных газетах, на телеканалах РЕН ТВ и ГТРК Брянск.

За десять дней до кончины 1 января 2017 года, председатель Оргкомитета маршал артиллерии Михалкин В.М. подписал письмо мэру города Москвы с предложением о создании памятника К.И. Константинову на Ракетном бульваре в Москве. Одновременно Научное учреждение «Академия исторических наук» направило в Комиссию по монументальному искусству Московской городской Думы официальное предложение по установке полноформатного памятника Константинову К.И. на Ракетном бульваре в Москве.

На заседании Оргкомитета под председательством академика РАН Попова Г.А. 21 января 2017 года заслушан отчет заместителя председателя Оргкомитета Шоль Е.И. о проделанной работе за прошедшее десятилетие, сформирован новый состав, избраны руководители Оргкомитета и обсужден план мероприятий на 2017-2018 годы.

В состав обновлённого Оргкомитета вошли: Вебер В.Ф. (представитель родственников К.И. Константинова), Гришин Г.И. (советник предводителя Российского Дворянского Собрании, член-корр. Испано-Бельгийской академии истории), Дерябин Н.А. (руководитель аппарата Клуба военачальников Российской Федерации), Кашин В.М. (генеральный конструктор АО «Научно-производственная корпорация «Конструкторское бюро машиностроения», член-корреспондент РАН), Матвеевский М.М. (начальник ракетных войск и артиллерии Сухопутных войск ВС РФ, генерал-лейтенант), Попов Г.А. (директор ФГНУ «Научно-исследовательский институт прикладной механики и электродинамики», действительный член РАН), Сивачев А.Д. (заместитель начальника Академии РВСН имени Петра Великого, генерал-майор), Углов В.И. (старший научный сотрудник Академии РВСН имени Петра Великого, заслуженный работник культуры Российской Федерации), Филатов А.Н. (заместитель командующего РВСН, генерал-майор), Уткин Б.П. (старший научный сотрудник Института военной истории, генерал-полковник), Шоль Е.И. (президент Научного учреждения «Академия исторических наук») и Щербаков С.А. (народный художник Российской Федерации, академик Российской академии художеств).

Председателем Оргкомитета избран генерал-полковник Уткин Б.П., а на посту заместителя Оргкомитета остался президент Академии исторических наук Е.И. Шоль.

Задачей Оргкомитета на ближайшие два года является сбор благотворительных средств на возведение полноформатного памятника генерал-лейтенанту

Константинову К.И., установка памятника на Ракетном бульваре, а также торжественная передача этого памятника в дар городу Москве в январе 2019 года, в год 200-летия со дня рождения К.И. Константинова.

Установкой этого памятника Оргкомитет планирует начать создание на Ракетном бульваре комплексного мемориала всем видным советским и российским разработчикам ракетной техники и военачальникам ракетных войск.

31 марта 2017 года президент Клуба военачальников Российской Федерации генерал армии Куликов А.С. направил мэру города Москвы Собянину С.С. письмо поддержки создания памятника К.И. Константинову и с сообщением об избрании генерал-полковника Уткина Б.П. председателем Оргкомитета.

Московская городская Дума, постановлением от 12 июля 2017 года №116, поддержала предложение Оргкомитета и утвердила Научное учреждение «Академия исторических наук» исполнителем проекта установки памятника К.И. Константинову на Ракетном бульваре в городе Москве.

В соответствии с этим постановлением, Научное учреждение «Академия исторических наук» с 15 июля по 21 августа 2017 года провела закрытый конкурс на определение победителя по созданию памятника Константинову К.И. в Москве. 21 августа 2017 года комиссия в составе председателя Оргкомитета генерал-полковника Уткина Б.П. и членов Оргкомитета академика РАН Попова Г.А. и представителя Дворянского собрания Гришина Г.Н. определила победителя конкурса - скульптора Щербакова Салавата Александровича (народный художник Российской Федерации, академик Российской академии художеств, заведующий кафедрой скульптуры, профессор) и архитектора Воскресенского Игоря Николаевича (вице-президент Союза архитекторов России, заслуженный архитектор РФ, академик Российской академии художеств, академик Международной академии архитектуры в Москве).

С сентября 2017 года Научное учреждение «Академия исторических наук» проводит сбор благотворительных средств юридических и физических лиц для изготовления памятника Константинову К.И. и передачи его в дар городу Москве в год 200-летия со дня рождения К.И. Константинова.