

НАМЕНИТЫЕ ЗЕМЛЯКИ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ



- **Семенов-Тян-Шанский Петр Петрович**
- **Лодыгин Александр Николаевич**
- **Славянов Николай Гаврилович**
- **Чаплыгин Сергей Алексеевич**
- **Мушкетов Иван Васильевич**
- **Кропоткин Петр Алексеевич**





Фамилия, имя	Место рождения	Деятельность

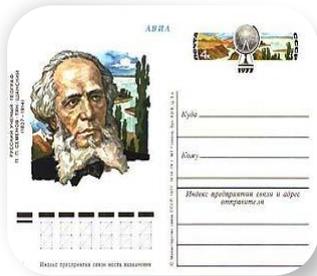
Семенов-Тянь-Шанский Петр Петрович



Петр Петрович Семенов-Тянь-Шанский - Почетный член Петербургской академии наук и Академии художеств, родился [14 января](#) 1827 года.

«Петр Петрович Семенов, с 1906 года носивший фамилию Семенов-Тянь-Шанский, родился 2(14) января 1827 года в усадьбе Рязанка около села Урусово Раненбургского уезда Рязанской губернии, в большой дружной семье. Кроме Петра в семье жили старшие брат и сестра, приемная дочь Ольга, дедушка Николай Петрович и обе бабушки».

«**Географ, статистик, общественный деятель, почетный член Петербургской АН (1873). Вице-председатель и глава Русского географического общества (с 1873 года) и Русского энтомологического общества (с 1889 года). В 1856-1857 годах Петр Семенов исследовал Тянь-Шань, дал первую схему его орографии и высотной зональности.**



Инициатор ряда экспедиций в Центральную Азию. Организатор первой переписи населения России 1897 года. Петр Петрович Семенов-Тянь-Шанский руководил изданием многотомных сводок по географии России: «Географическо-статистический словарь Российской империи», «Россия. Полное географическое описание нашего

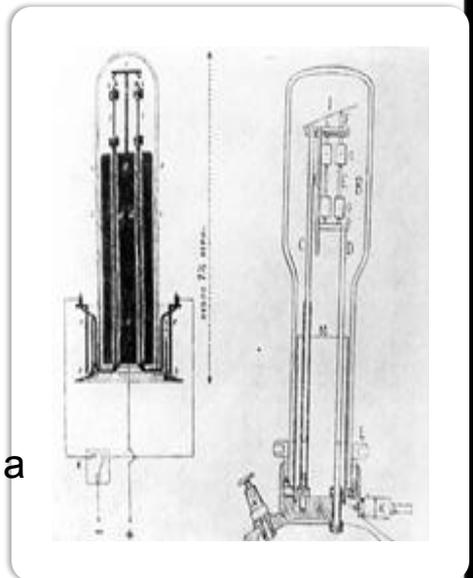
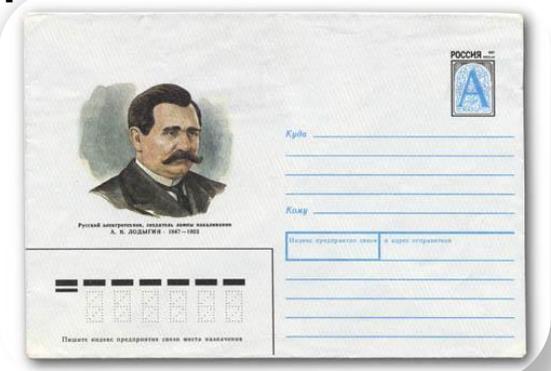
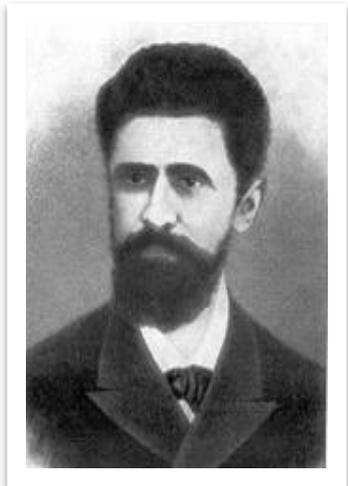


ЛОДЫГИН АЛЕКСАНДР

Николаевич

ЛОДЫГИН Александр Николаевич (1847-1923), российский электротехник. Изобрел угольную лампу накаливания (1872, патент 1874). Один из основателей электротермии. Ломоносовская премия. (1874).

Лодыгин родился в имении отца. В 1867 он, как и полагалось в дворянской семье, окончил Московское военное училище, но вскоре вышел в отставку. Некоторое время работал на Тульском оружейном заводе молотобойцем и слесарем, а затем переехал в Петербург.

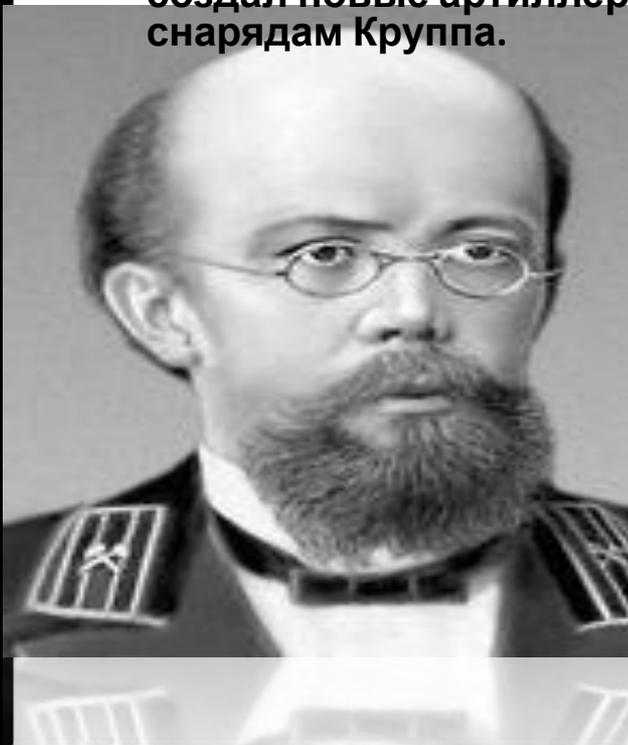


Лампа Лодыгина

В лампе Лодыгина ток накаливал тонкий стерженек из ретортного угля, находящийся под стеклянным колпаком. Срок службы первых ламп составлял 30-40 минут. В дальнейшем Лодыгин применил в лампе несколько стержней, включавшихся один за другим по мере сгорания, а затем – откачивание воздуха и накаливание в вакууме. Все усовершенствования подобного рода позволили довести срок службы лампы до 700-1000 часов.

Славянов Николай Гаврилович

- Славянов Николай Гаврилович – русский изобретатель-электротехник, один из создателей дуговой электросварки, горный инженер и металлург. Он родился 1 мая 1854 года в селе Никольское Задонского уезда Воронежской губернии, в семье потомственного дворянина.
- В 1890-1891 гг. Николай Славянов получил патенты на изобретенный им способ электрической отливки металлов в России, Франции, Англии, Германии, Австрии, Венгрии, Бельгии, подал заявки на патенты в США, Швеции и Италии. Летом 1891 года он был назначен Горным начальником Пермских заводов. Вместе со строителем первых в России мартеновских печей А.А. Износковым Славяновым создал новые артиллерийские снаряды, которые по прочности не уступали снарядам Круппа.



В 1892 году способ «электрической отливки» металлов наблюдали посетители IV Петербургской электрической выставки Русского технического общества. На этой выставке Николай Славянов был удостоен золотой медали и почетного диплома «за удачное применение вольтовой дуги к производству металлических отливок и последующей их обработке с целью изменения химического состава металла и улучшения его механических свойств». В 1893 году на Всемирной выставке в Чикаго Славянову за его изобретение была также присуждена золотая медаль. Возникший еще на IV Электрической выставке спор с [Николаем Бенардосом](#) о приоритете в изобретении электросварки через несколько лет был решен в суде. Суд установил полную самостоятельность «электрической отливки» Славянова и «электрогефеста»

Чаплыгин Сергей Алексеевич



Чаплыгин Сергей Алексеевич (1869-1942), российский ученый, один из основоположников аэродинамики, академик АН СССР (1929), Герой Социалистического Труда (1941). Труды по теоретической механике, гидро-, аэро- и газовой динамике. Совместно с Н. Е. Жуковским участвовал в организации Центрального аэрогидродинамического института (ЦАГИ, 1918, в 1921-41 научный руководитель).

- Окончив в 1886 году гимназию с золотой медалью, Сергей поступает на физико-математический факультет Московского университета. Чаплыгин начинает свой первый научный труд по гидродинамике "О движении тяжелых тел в несжимаемой жидкости". Это исследование было представлено в 1890 году Чаплыгиным в качестве дипломной работы. Сергей Чаплыгин был оставлен в университете для подготовки к профессорскому званию. В 1894 году он становится приват-доцентом Московского университета.
- Вторая научная работа ученого "О некоторых случаях движения твердого тела в жидкости", опубликованная в 1897 году, была защищена им в следующем году в качестве магистерской диссертации
- В 1931 году Чаплыгин написал работу "К теории отрывка и закрылка". Чем меньше скорость самолета, тем легче ему совершить посадку, тем она безопаснее. Но небольшая скорость - это малая подъемная сила. При недостаточной же подъемной силе самолет может упасть на землю и разбиться. Следовательно, надо увеличивать скорость, чтобы самолет держался в воздухе. Получается замкнутый круг. Работы Чаплыгина помогли разорвать этот круг.
- В 1926 году Чаплыгин был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР, а 12 января 1929 года - академиком.
- В 1933 году Чаплыгин был награжден орденом Ленина, а в феврале 1941 года ему было присвоено высокое звание Героя Социалистического Труда.
- В октябре 1941 года вместе с институтом Чаплыгин уехал в Новосибирск.
- Сергей Алексеевич умер в Новосибирске 8 октября 1942 года.

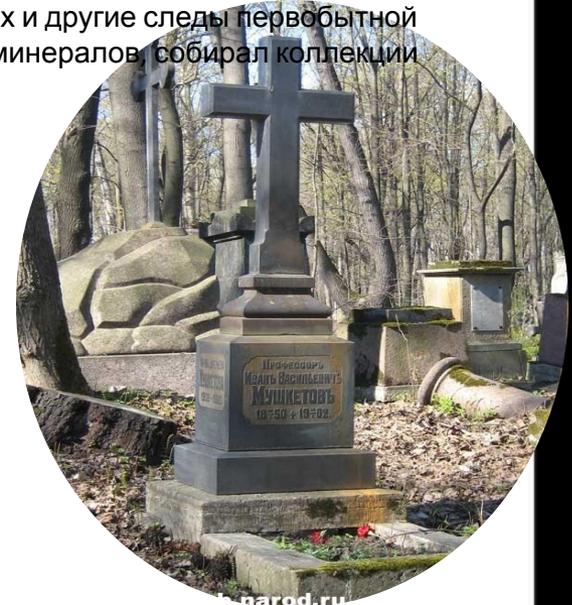
Мушкетов Иван Васильевич



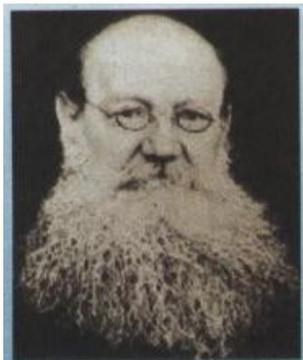
- Русский геолог, путешественник, исследователь Средней Азии, Урала и Кавказа И.В.
- Мушкетов родился 9 (21) января 1850 года на Дону, в станице Алексеевской Области войска Донского, ныне Волгоградской области. Он родился в небогатой казачьей семье. Рано потеряв мать, воспитывался у деда, который часто брал внука с собой в поездки по донским степям. Возможно, эти впечатления и породили пристрастие к путешествиям, изучению природы.
- В семь лет мальчик был отдан в уездное училище, в 9 лет - в классическую гимназию Новочеркасска. Еще учась в гимназии, Иван Мушкетов увлекся минералогией. Ученики гимназии часто выходили на экскурсии в окрестности города.
- Ваню Мушкетова товарищи называли "каменщиком", потому что он любил собирать коллекции камней. А на меловых кручах реки Бузулук он часто находил причудливые раковины ископаемых животных и другие следы первобытной жизни. Он хорошо знал свойства различных минералов, собирал коллекции растений и насекомых.

Один из первооткрывателей Средней Азии Иван Васильевич Мушкетов, известный путешественник, геолог и географ, в своих работах раскрыл почти полную картину геологического строения огромной территории и заложил основы палеогеографии Средней Азии.

Он первым среди ученых установил генетическую связь землетрясений с горообразовательными процессами. Ранее считалось, что землетрясения вызваны извержением вулканов. По инициативе Ивана Васильевича Географическое общество впервые в России стало проводить сейсмические наблюдения. Сегодня специалисты-сейсмологи вооружены новой чувствительной техникой, но законы сейсмологии были заложены и выявлены нашими предшественниками, в том числе Мушкетовым.



**Кропоткин
Петр
Алексеевич**



Среднее образование получил в 1-й Московской гимназии, окончил с отличием [Пажецкий корпус \(1862\)](#), был произведён в [офицеры](#). Несколько лет служил в [Сибири](#), в Амурском казачьем войске, участвовал в экспедициях в Восточной Сибири, в [Маньчжурии](#), где занимается геологическими исследованиями; трудится в комиссиях — по подготовке проекта реформ тюрем и систем ссылки, а также над составлением проекта городского самоуправления, но постепенно закоренелая система бюрократии на местах похоронила идею реформистского преобразования, что глубоко задело П. А. Кропоткина. В [1867](#), (после восстания польских каторжан в [1866](#)) Петр и его брат Александр расстались с военной службой. Ни тот ни другой не

- Петр Кропоткин сделал выдающийся вклад в геологические и географические науки.
- Его деятельность началась с научных экспедиций в Сибири, позже он был секретарем [Русского Географического общества](#).
- Кропоткин заложил основу теории [четвертичных оледенений](#) и ввел термин [вечная мерзлота](#).
- Доклад о существовании в недалеком прошлом ледниковой эпохи он сделал 21 марта 1874 года, а на следующий день был арестован за принадлежность к тайному революционному кружку и заключен в Петропавловскую крепость.

Кто?	Что? Открытие	Где? Область знания
1. Мушкетов Иван Васильевич	Средняя Азия, Урал Кавказ	Российский путешественник, геолог и исследователь
2. Семенов Петр Петрович	Экспедиции на Тянь-Шань, в Среднюю Азию	Географ, статист
3. Кропоткин Петр Алексеевич	Витимское и Патомское нагорье	Ученый в области физической географии,
4. Лодыгин Александр Николаевич	<u>Лампа Лодыгина</u> В лампе Лодыгина ток накаливал тонкий стерженек из ретортного угля, находящийся под стеклянным колпаком	Российский электротехник
5. Славянов Николай Гаврилович	Сварочный аппарат	Изобретатель, электротехник
6. Чаплыгин Сергей Алексеевич	Открытие в области механики	Основоположник аэродинамики, математики



- Путешествуйте по Липецкому краю, и вы узнаете не только об этом удивительном уголке Черноземья, но и о великих людях, родившихся и живших здесь.
- **«Путешествие – один из способов бессмертия.**
- **Путешествуя, живешь временами до себя и временем после себя».**