

# Д. И. Менделеев и Вятский край

*Прошло более ста лет со дня смерти Дмитрия Ивановича Менделеева, 180 лет со дня его рождения, 145 лет со дня открытия периодического закона (в 35 лет!), но интерес к имени и личности Менделеева не затухает. О Менделееве, его научном творчестве, различных сторонах его жизни написано очень много книг, очерков и статей.*

*Честь для гражданина России – скромная попытка прикоснуться к личности Менделеева через определенную фактическую (фактологическую) основу, стартовую позицию для глубинного исследования всех или отдельных сторон человеческой индивидуальности, имя которой – Дмитрий Иванович Менделеев.*

**8 февраля 2014 года – 180 лет со дня рождения  
Д. И. Менделеева,  
а 1 марта 2014 года – 145 лет периодическому закону**



«Сам удивляюсь – чего  
только я не делывал в своей  
научной жизни.  
И сделано, думаю, неплохо»

*Д. И. Менделеев*

# К столетию ВятГГУ ( май-июнь 2014 года)





- **Ела́буга (тат. Алабуга, Alabuǵa) — город (с 1780) в России, административный центр Елабужского района Татарстана. Елабуга — одно из старейших поселений с 1000-летней историей. Утопающий в зелени город с панорамой церковей, со старинными каменными особняками является образцом купеческой архитектуры XIX века, сохранившим свой неповторимый облик и ландшафт. Расположен среди лесов на высоком правом берегу Камы у впадения в неё реки Тойма, в 200 км к востоку от Казани.**
- **В 1780 году был обнародован указ императрицы Екатерины II, по которому Елабуга получила статус уездного города Вятской губернии. Проживало в Елабуге в то время около 1000 жителей и было менее 400 домов.**
- **Вторая половина XIX века — период становления и расцвета династии купцов промышленников Ушковых. Именно Ушковы явились основателями химических заводов в Прикамье. Первый химический завод был построен К. Я. Ушковым в Кокшане в 1850 году, как по разнообразию и размерам своего производства, так и по образцовой постановке дела он занял в 1890-х годах едва ли не первое место среди всех русских химических заводов.**
- **Елабуга Вятской губернии, 1901 год.**



# Музеи г. Елабуги

- **Музей истории города**
- **Музей–театр «Трактир»**
- **Выставочный зал**
- **Дом–музей Ивана Ивановича Шишкина**
- **Дом памяти Марины Ивановны Цветаевой**
- **Литературный музей Марины Ивановны Цветаевой**
- **Библиотека Серебряного века**
- **Музей–усадьба Надежды Андреевны Дуровой**
- **Музей уездной медицины им. В.М. Бехтерева**
- **Музей-мастерская декоративно-прикладного искусства**
- **Художественный салон**

- **Ушков Пётр Капитонович (1840 - 1898)** - химический заводчик и выдающийся промышленный деятель русской химической промышленности.
- Уроженец [Елабужского уезда, Вятской губернии](#).
- Пётр Капитонович получил скромное образование в городском училище в Елабуге. В [1868 г.](#) унаследовав от отца, К. Я. Ушкова, небольшой хромпиковый завод (Кокшанский) в Елабужском уезде, на котором кроме [хромпика](#), впервые в России было введено [производство серной кислоты](#) из уральских [колчеданов](#), он основательно изучил практику химического заводского дела во время своих многочисленных поездок по стране, в Англию и Германию.
- Этому в значительной мере помогло также и общение его с выдающимися русскими и иностранными химиками и учёными техниками ([Дмитрий Менделеев](#), [Пётр Рубцов](#), Зайцев, Канонников, Cl. Winkler, Hasenklewer).



- ***В союзе с наукой***
- Уникальное производство заинтересовало знаменитого русского химика Д.И. Менделеева. Вместе с Петром Ушковым они ездили весной 1879 г. в Италию с целью посетить местные серные рудники. С его же помощью на заводе Ушкова было организовано производство пороха, а в 1890 г. Менделеев выступил на заседании химического отделения РФХО по поводу открытия Ушковым завода по производству белильной извести.  
1893 — Д. И. Менделеев работал на химическом заводе П. К. Ушкова, используя производственную базу завода для получения бездымного пороха (пироколлодия).

# *Бездымный порох*





1899 — Д. И. Менделеев возглавил уральскую экспедицию для стимуляции промышленно-экономического развития края

**Д. И. Менделеев и П. А. Земятченский на Кушвинском металлургическом заводе. 1899**



# Пётр Андреевич

## Земятченский

(14.11.1856 -27.02.1942)



- **Пётр Андреевич Земятченский** (14 (26) ноября 1856, с. Липовки Моршанского уезда Тамбовской губернии, с. Липовки Моршанского уезда Тамбовской губернии — 27 февраля 1942, Ленинград) — русский и советский минералог и почвовед, один из основоположников научного изучения глины.
- В 1874—1878 гг. учился в Тамбовской семинарии. Окончил физико-математический факультет Санкт-Петербургского университета (1882). Работал там же хранителем минералогического кабинета. Защитил магистерскую диссертацию «Железные руды центральной части Европейской России» (1889), затем докторскую «Каолинитовые отложения южной России» (1896). С 1897 г. профессор минералогии СПбГУ, в 1898—1926 гг. заведующий кафедрой минералогии. В 1930 г. основал в СПбГУ первую в России кафедру грунтоведения и возглавлял её до 1934 г. Кроме СПбГУ, преподавал также в Институте гражданских инженеров, Технологическом институте, Вятском педагогическом институте (1919-1921). Является основоположником географического образования в Вятке, заведовал кафедрой геологии и почвоведения, основал кабинет геологии.

# Пётр Андреевич Земятченский

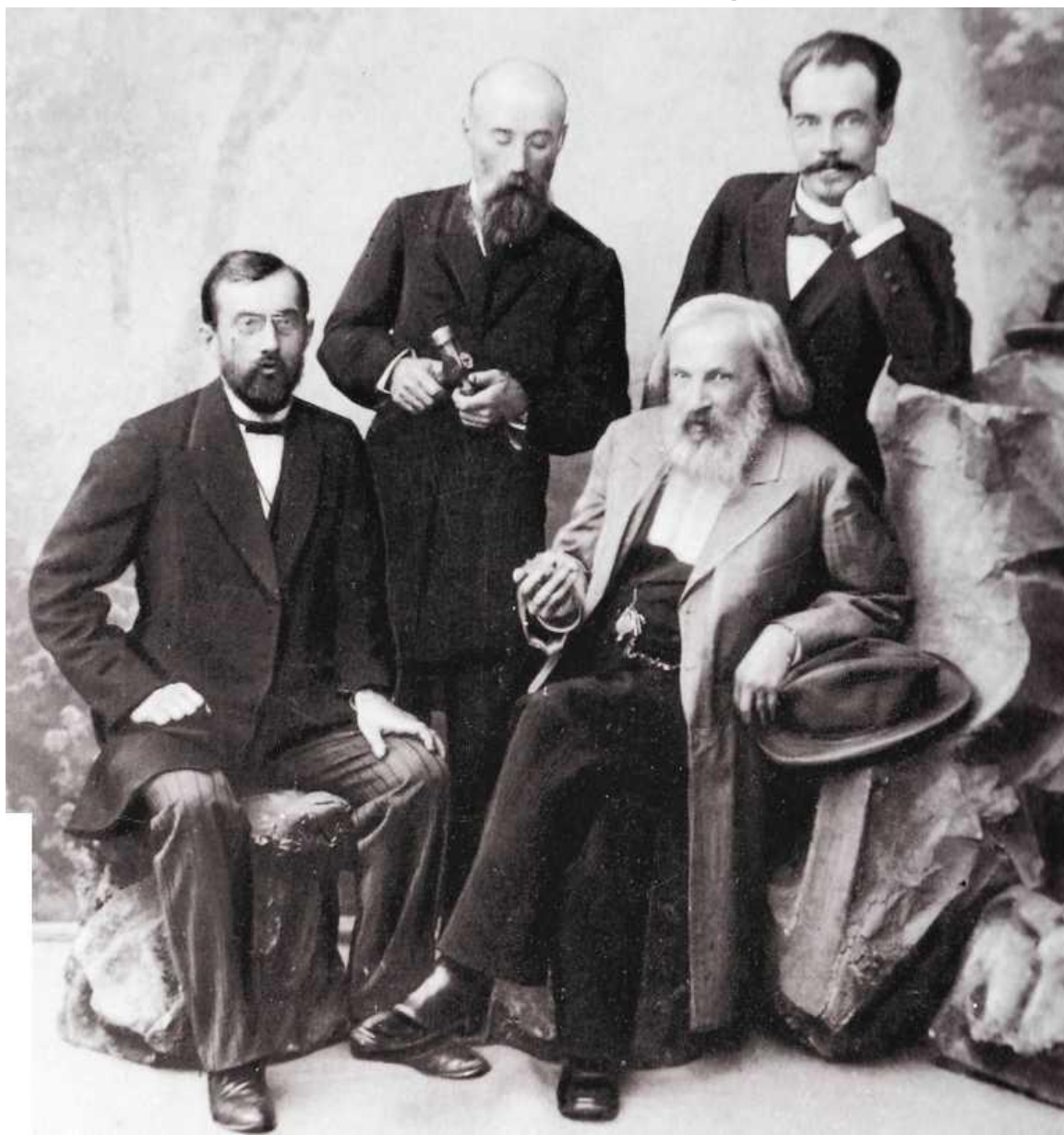
- В 1880-90-е гг. Земятченский участвовал во многочисленных полевых исследованиях — в частности, в экспедициях [В. В. Докучаева](#) В 1880-90-е гг. Земятченский участвовал во многочисленных полевых исследованиях — в частности, в экспедициях В. В. Докучаева по изучению российских почв и в экспедиции [Д. И. Менделеева](#) на [Урал](#) для изучения железных руд.
- Среди ранних книг Земятченского — подробные геологические и почвоведческие описания отдельных уездов России: Лукояновского ([1884](#)), Ардатовского ([1885](#)) и Балахнинского ([1886](#)) [Нижегородской губернии](#) Нижегородской губернии, Жиздринского уезда [Калужской губернии](#) ([1889](#)), Зеньковского уезда [Полтавской губернии](#) ([1891](#)), Боровичского уезда [Новгородской губернии](#) ([1899](#)), Старобельского уезда [Харьковской губернии](#) ([1900](#)). Начиная с [1899](#) г. Земятченский опубликовал ряд учебников по минералогии, кристаллографии, почвоведению, выдержавших несколько изданий. Итоговым трудом можно назвать книгу Земятченского «Глины СССР. Общая часть» ([1935](#)).
- [Член-корреспондент АН СССР](#) ([1928](#)).
- Умер 27.02.1942 от истощения во время [блокады Ленинграда](#).



Экспедиция Д. И. Менделеева на Урал (1899) : П. А. Земятченский,  
К. Н. Егоров, С. П. Вуколов, Д. И. Менделеев



***Группа русских ученых,  
обследовавших уральские горы***





# Уральская экспедиция Д. И. Менделеева

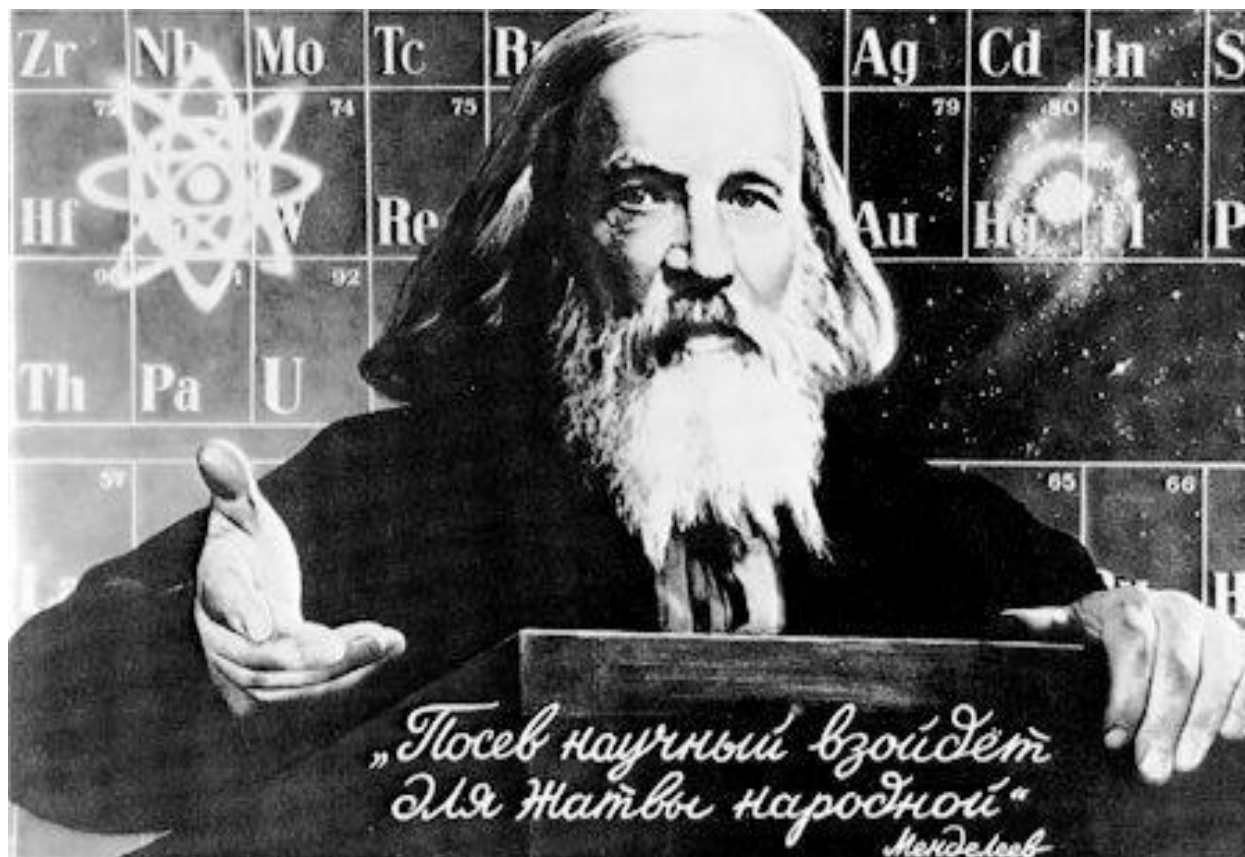
Говоря о «третьей службе Родине» учёный особо отмечает значение этой экспедиции. В марте 1899 года Д. И. Менделеев в докладной товарищу министра финансов В. Н. Коковцеву даёт рекомендации. Он предлагает передать Военному и Морскому министерству казённые заводы, соответствующие интересам обороны; остальные предприятия такого рода, государственные горные заводы — в частные руки в виде потенциала конкуренции, для снижения цен, а казне, владеющей рудами и лесами — доход.

Развитию Урала мешает то, «что там действуют почти нацело одни крупные предприниматели, всё и вся захватившие для себя одних»; в обуздание их — развить «сверх крупных, много мелких предприятий»; ускорить строительство железных дорог.

По поручению министра финансов С. Ю. Витте и директора Департамента промышленности и торговли В. И. Ковалевского, руководство экспедицией доверено Д. И. Менделееву; он обращается к владельцам частных заводов Урала, прося «содействовать изучению положения железного дела».

Несмотря на недомогание, учёный не отказался от поездки. В экспедиции участвовали: заведующий кафедрой минералогии Петербургского университета профессор П. А. Земятченский, известный специалист по русским железным рудам; помощник начальника научно-технической лаборатории Морского министерства — химик С. П. Вуколов; К. Н. Егоров — сотрудник Главной палаты мер и весов. Последним двум Д. И. Менделеев поручил «осмотр многих уральских заводов и производство полных магнитных измерений» для выявления аномалий, говорящих о наличии железной руды. К. Н. Егорову также поручалось изучение Экибастузского месторождения каменного угля, по мнению Д. И. Менделеева — очень важного для уральской металлургии.

Участие в изучении уральской железной промышленности — один из важнейших этапов деятельности Менделеева-экономиста. В своём труде «К познанию России» он скажет: «В моей жизни мне пришлось принимать участие в судьбе трёх...дел: нефтяного, каменноугольного и железнорудного». Из Уральской экспедиция учёный привёз бесценный материал, использованный им в дальнейшем в трудах «Учение о промышленности» и «К познанию России».



# Три службы Родине

В приватном письме С. Ю. Витте, оставшемся неотправленным,

Д. И. Менделеев, констатируя и оценивая свою многолетнюю деятельность, называет «три службы Родине»:

Плоды моих трудов — прежде всего в научной известности, составляющей гордость — не одну мою личную, но и общую русскую... Лучшее время жизни и её главную силу взяло преподавательство... Из тысяч моих учеников много теперь повсюду видных деятелей, профессоров, администраторов, и, встречая их, всегда слышал, что доброе в них семя полагал, а не простую отбывал повинность... Третья служба моя Родине наименее видна, хотя заботила меня с юных лет по сих пор. Это служба по мере сил и возможности на пользу роста русской промышленности... Эти направления в многогранном творчестве учёного между собой связаны теснейшим образом.





Сидят: Александр Менделеев — Владимир Лисенко, Менделеев, Рихтер  
 Павел Ковалевский Морозовский Александр Менделеев Александр  
 + 1872

- **Основатели Русского химического общества**
- (Члены химической секции 1-го съезда русских естествоиспытателей и врачей. 4 января 1868 года).
- Стоят слева направо: Ф. Р. Вреден, П. А. Лачинов, Г. А. Шмидт, А. Р. Шуляченко, А. П. Бородин, Н. А. Меншуткин, Н. А. Соковнин, Ф. Ф. Бейльштейн, К. И. Лисенко, Д. И. Менделеев, Ф. Н. Савченков; сидят: В. Ю. Рихтер, С. И. Ковалевский, Н. П. Нечаев, В. В. Марковников, А. А. Воскресенский, П. А. Ильенков, П. П. Алексеев, А. Н. Энгельгардт (подписи сделаны рукой Д. И. Менделеева)



Петроград, 1918 г.: А. И. Горбов, **А. Е. Порай-Кошиц**, В. Н. Ипатьев, Б. Н. Климов, Н. С. Курнаков, А. А. Яковкин, В. Е. Тищенко, С. П. Вуколов, А. Е. Фаворский. Президиум заседания Российского физико-химического общества в честь его 50-летия



# Академики в истории естественнонаучного образования в ВятГГУ

- П.А. Земятченский, А.Е. Порай-Кошиц, Н. И. Никитин, Н. В. Рудницкий



**Александр Евгеньевич Порай-Кошиц** — академик АН СССР с 1935 г. (8.10.1877–17.04.1949).

*А. Е. Порай-Кошиц в 1920 г. был командирован в Вятский институт народного образования для чтения лекций и проведения практических занятий по химии крашения.*



Окончил Петербургский технологический институт в 1903 г. В 1904-1905 гг. — практикант заводских лабораторий Германии. С 1905 года работал в Петербургском технологическом институте, одновременно (1925-1928) в Ленинградском университете, Казанском химико-технологическом институте (1914-1944) и институте органической химии АН СССР (1941-1947).

В Вятке 7 января 1918 года родился его сын, будущий член-корр. АН СССР Михаил Александрович Порай-Кошиц (кристаллохимик в МГУ и ИОНХ).

# Иван Александрович Троицкий

*И. А. Троицкий работал на кафедре химии с*

*16.12.1919 до 30 мая 1921 г.*

Иван Александрович родился 24 мая 1854 г. По образованию И. А. Троицкий – кандидат наук Петербургского университета по факультету естественных наук. По окончании курса обучения с 20 декабря 1880 г. был определён преподавателем химии и естественной истории в Кронштадтское реальное училище.

В 1885 г. И. А. Троицкий был приглашён читать общую и техническую химию в Морское инженерное училище, совмещая с занятиями в реальном училище.

В 1903 г. Иван Александрович был назначен инспектором в Череповецкое реальное училище. В 1906 г. он переехал в г. Боровичи, работал инспектором, заведующим реальным училищем. В 1908 г. переведён в г. Великие Луки инспектором училища, в этой должности находился до 1916 г., позднее до 1919 г. работал только преподавателем одновременно в реальном училище и женской гимназии. Иван Александрович Троицкий был репрессирован.

**В Вятском институте народного образования И. А. Троицкий работал с 16 декабря 1919 г. до 30 мая 1921 г. Из преподаваемых дисциплин наиболее сильным считал себя в общей и неорганической химии, органической химии; по технической химии занимался лишь технологией топлива, смазочных материалов, технологией чугуна, стали и железа.**

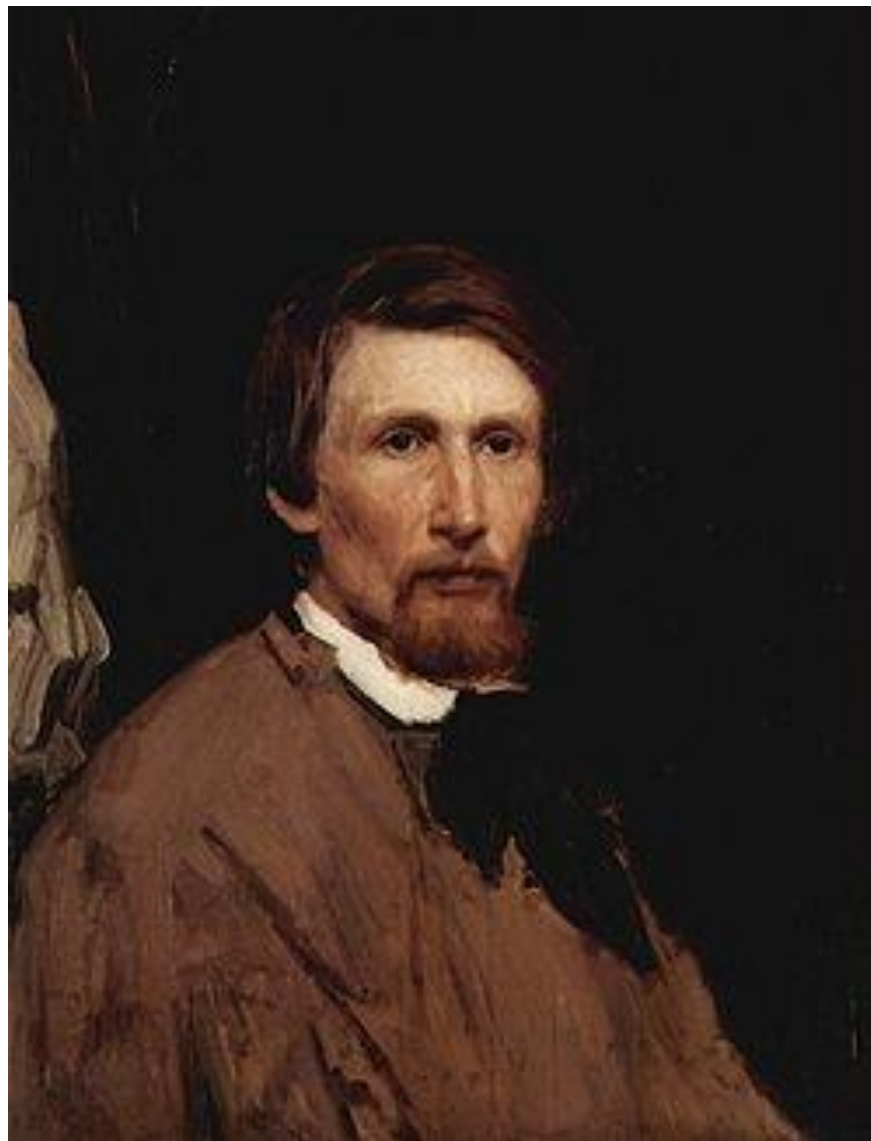
Основы – любимое дитя моё. В них мой образ,  
мой опыт педагога и мои задушевные научные  
мысли.

*Д. И. Менделеев*





Виктор Михайлович ВАСНЕЦОВ  
(1848 - 1926)



В. М. ВАСНЕЦОВ – ТРИ БОГАТЫРЯ,  
1898



**Аполлинарий Михайлович  
Васнецов**

(25 июля 1856 - 23 января 1933)

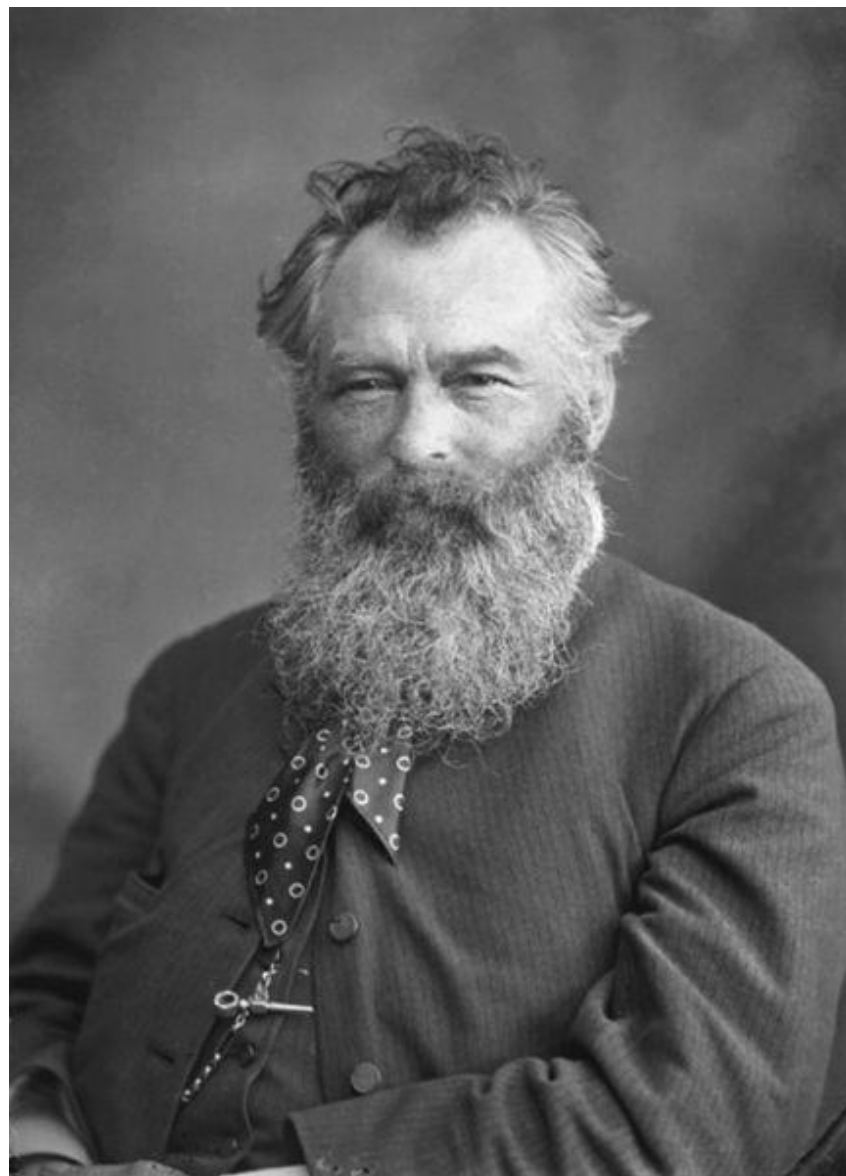






Сумерки

**Иван Иванович  
Шишкин  
(1832—1898)**







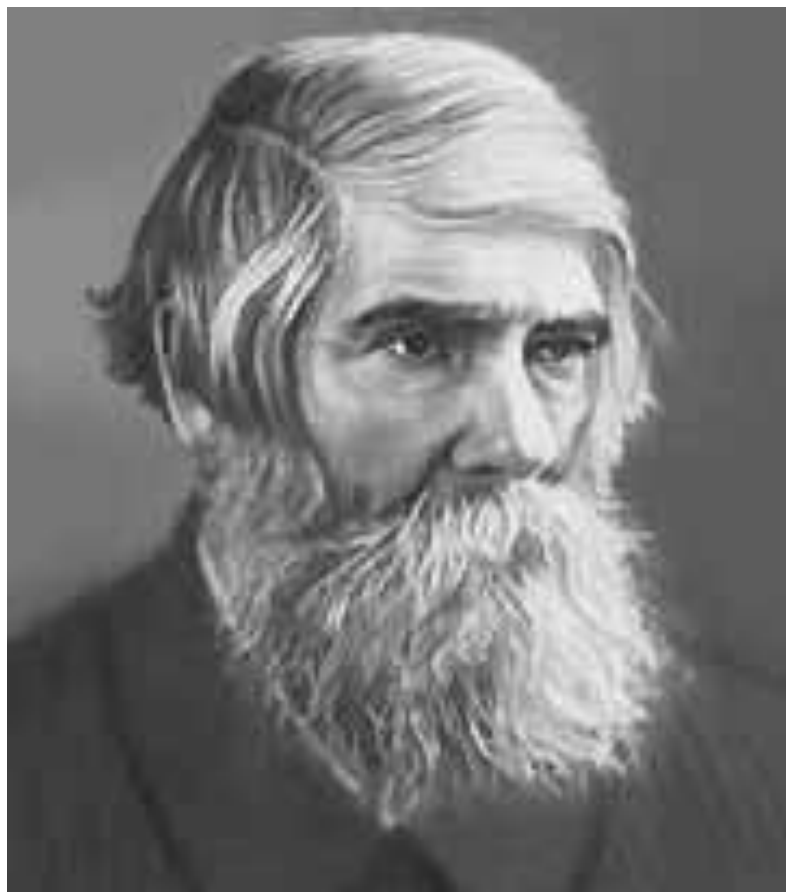
Утро в сосновом лесу

Владимир Михайлович Бехтерев

Выдающимся академик русской медицины, психиатр, невропатолог, психолог Владимир Михайлович Бехтерев ([20 января](#)) Выдающимся академик русской медицины, психиатр, невропатолог, психолог Владимир Михайлович Бехтерев (20 января (1 февраля) [1857](#)) Выдающимся академик русской медицины, психиатр, невропатолог, психолог Владимир Михайлович Бехтерев (20 января (1 февраля) 1857, Сорали (ныне Бехтерево, [Елабужский район](#)) Выдающимся академик русской медицины, психиатр, невропатолог, психолог Владимир Михайлович Бехтерев (20 января (1 февраля) 1857, Сорали (ныне Бехтерево, Елабужский район) — [24 декабря](#)) Выдающимся академик русской медицины, психиатр, невропатолог, психолог Владимир Михайлович Бехтерев (20 января (1 февраля) 1857, Сорали (ныне Бехтерево, Елабужский район) — 24 декабря [1927](#)) Выдающимся академик русской медицины, психиатр, невропатолог, психолог Владимир Михайлович Бехтерев (20 января (1 февраля) 1857, Сорали (ныне Бехтерево, Елабужский район) — 24 декабря 1927, [Москва](#)) Выдающимся академик русской медицины, психиатр, невропатолог, психолог Владимир Михайлович Бехтерев (20 января (1 февраля) 1857, Сорали (ныне Бехтерево, Елабужский район) — 24 декабря 1927, Москва) — выдающийся русский [медик](#) Выдающимся академик русской медицины, психиатр,



# В. М. Бехтерев



# Дом в Вятке, где прошли детские годы В. М. Бехтерова



# Д.И. Менделеев - почетный член научных обществ

1. Русского физико-химического (С.-Петербург)
2. Американского химического общества (Нью-Йорк)
3. Лондонского химического общества
4. Немецкого химического общества
5. С.-Петербургского минералогического общества
6. Московского общества испытателей природы
7. Общества любителей естествознания при Московском университете
8. Общества естествоиспытателей при Казанском университете
9. Киевского Общества естествоиспытателей



10. Рижского общества естествоиспытателей
11. Уральского общества естествоиспытателей (Екатеринбург)
12. Кембриджского общества естествоиспытателей (Англия)
13. Франкфуртского на Майне общества естествоиспытателей
14. Гетеборгского общества естествоиспытателей
15. Брауншвейгского общества естествоиспытателей
16. Манчестерского общества естествоиспытателей
17. Русского технического общества (С.-Петербург)
18. Политехнического общества (Москва)
19. Московского сельскохозяйственного общества

20. Полтавского сельско-хозяйственного общества
21. С.-Петербургского Собрания сельских хозяев
22. Русского общества охранения народного здоровья (С.-Петербург)
23. Русского Астрономического общества
24. Общества русских врачей в С.-Петербурге
25. Виленского медицинского общества
26. Кавказского медицинского общества
- 27. Вятского медицинского общества**
28. Иркутского медицинского общества
29. Архангельского медицинского общества

30. С.-Петербургского медицинского общества
31. Симбирского медицинского общества
32. Екатеринославского медицинского общества
33. С.-Петербургского фармацевтического общества
34. Киевского фармацевтического общества
35. Лондонского фармацевтического общества
36. Филадельфийского фармацевтического общества
37. Совета торговли и мануфактур
38. Павловского ремесленного училища
39. Общества физических наук (Бухарест)

## ***Населенные пункты, носящие имя Д. И. Менделеева***

- Город **Менделеевск** (Республика Татарстан)
- Поселок **Менделеево** (Московская область, Солнечногорский район)
- Станция ж/д **Менделеево** (Пермский край)
- Станция метро **Менделеевская** (Москва)
- Нефтеперерабатывающий завод им Д. И. Менделеева в поселке **Константиновский**
- Поселок **Менделеево** (Тюменская область)
- Ул. **Менделеева** в г. Кирове

Слободская гимназия специализируется на подготовке школьников по иностранным языкам, русскому и литературе. Но когда один из ее учеников, десятиклассник Кирилл Копылов, стал призером областных, всероссийских и даже одной международной олимпиады, это было большой неожиданностью. Для всех, кроме учителя химии.

**УЧИТЕЛЬ ХИМИИ ГИМНАЗИИ г. СЛОБОДСКОГО:** «В девятом классе он участвовал в девяти школьных олимпиадах и везде был победителем, и пришлось его уговорить, и родителей уговорить, чтобы его отпустили на химию. Я сразу поняла, что у него химическое чутье».

За сорок лет преподавательской деятельности у **Тамары Леонидовны** было всего пять таких выдающихся учеников. Кирилл - единственный, кто получил признание на международном уровне. Свою бронзовую медаль он завоевал на престижной Менделеевской олимпиаде в Баку.

**УЧИТЕЛЬ ХИМИИ ГИМНАЗИИ г. СЛОБОДСКОГО:** «Этого всего он достиг, я считаю, благодаря трудолюбию, упорству, целеустремленности, интерес к новым знаниям, он очень много занимается сам. Он активно работает на всех уроках, участвует во всех факультативах, в том году в кружке решения олимпиадных задач мы прошли весь курс».



ВОСТИ

НАЗИИ

БОДСКОГО

ЫПУСК

**ВЕСТИ КИРИЛЛ КОПЫЛОВ**

**УЧАЩИЙСЯ ГИМНАЗИИ г. СЛОБОДСКОГО**

Спасибо за внимание

