

**190 лет со дня рождения русского ученого
Дмитрия Ивановича Менделеева
(1834–1907)**

*Роль наук служебная, они составляют средство
для достижения блага.*

*Границ научному познанию и предсказанию предвидеть
невозможно.*

*Нет без явно усиленного трудолюбия ни талантов,
ни гениев.*

Знания без нравственности – меч в руках сумасшедшего.

Истина открывается в тиши тем, кто ее разыскивает.

Д.И. Менделеев

Дмитрий Иванович Менделеев – первоклассный химик второй половины XIX – начала XX века, гениальный русский ученый, обративший свой могучий и многогранный талант на службу отечеству. Всемирную известность ему принесло открытие периодического закона и периодической системы химических элементов (1869). Менделеев – один из тех ученых, которых называют энциклопедистами. Сферу его интересов составляли химия, физика, астрономия, метрология, геология, воздухоплавание, кораблестроение, нефтяная, железная и химическая промышленность, сельское хозяйство и его отрасли, промышленность по переработке сельскохозяйственных продуктов, горное дело, металлургия, тарификация, статистика, народное просвещение, организация отраслевых училищ...

«Сам удивляюсь – чего только я не делывал на своей научной жизни. И сделано, думаю, неплохо» (Д.И. Менделеев).

Полное собрание сочинений ученого составляет 25 томов!

Дмитрий Иванович Менделеев считал своим долгом постоянное содействие укреплению обороноспособности и процветанию России.

Дмитрий родился 8 февраля 1834 года в Тобольске в семье директора гимназии; был последним, 17-м (!) ребенком (до совершеннолетия дожили только 8 детей). Любил проводить опыты в домашней лаборатории отца. Учился в Тобольской гимназии. Его любимыми предметами были математика и физика.

В семье почитали две вещи: книги и труд. Важной частью семейного «расписания» было время с детьми. Каждый вечер мать Мария Дмитриевна читала вслух, музицировала, устраивала игры в фанты, жмурки, шахматы, лото.

Когда отец Иван Павлович ослеп, все заботы о семействе легли на мать, у которой не было образования. Поскольку в юности она самостоятельно прошла курс гимназии по учебникам братьев, это позволило ей управлять стекольным заводом

брата в Верхних Аремзянах. Мать часто брала маленького Митю на завод, где он замороженно рассматривал, как из речного песка варят стекло, как работают стеклодувы. Став взрослым, Дмитрий писал: *«...на стекольном заводе, управляемом моей матушкой, получились первые мои впечатления от природы, от людей, от промышленных дел».*

Через некоторое время Мария Дмитриевна покидает родную Сибирь и делает все, чтобы определить талантливого сына на физико-математический факультет Главного педагогического института Санкт-Петербурга...

«Заветы матери считаю священными», – писал Менделеев в посвящении к одной из своих научных работ.

В 21 год Менделеев с золотой медалью окончил институт, вспоминая о котором, подчеркивал: *«...обязан Главному педагогическому институту всем своим развитием...»*

Преподавательской работе в Санкт-Петербургском университете ученый посвятил около 30 лет. Менделеев считал, что профессор, только читающий свой курс, скорее, вреден; он должен сам работать и в науке, и в сфере применения ее достижений. *«Наука есть достояние общее, а потому справедливость требует не тому отдать наибольшую научную славу, кто первый высказал известную истину, а тому, кто сумел убедить в ней других, показал ее достоверность и сделал ее применимой в науке»* (Д.И. Менделеев). Именно поэтому его научная деятельность всегда сопровождалась практическими делами.

Дмитрий Иванович написал первый русский учебник «Органическая химия» (1861), который принес ему престижную Демидовскую премию и поставил ученого во главу российского химического образования.

Книга «Основы химии» в 2 томах (1868–1871) вошла в число **100 великих книг всех времен и народов**. При жизни Менделеева 5 изданий книги вышли на английском, французском и немецком языках; в России пособие издавалось 8 раз. На первой странице восьмого издания ученый написал: *«Эти „Основы“ – любимое дитя мое. В них – мой образ, мой опыт педагога, мои задушевные научные мысли».*

Менделеев был одним из основателей Российского химического общества (1869).

В 1860-е годы ученый разработал технологию производства машинных масел, которые стали выпускать в 1879 году.

В 1871–1875 годах ученый занимается исследованием упругости и расширения газов.

Много лет работал над конструкцией летательного аппарата; разработал проект стратостата (1875), управляемый аэростат с двигателями. Менделеева захватывали и сами полеты. Одиноким полет на воздушном шаре «Русский» (1887) на высоте более 3000 метров продолжительностью около 3 часов позволил ученому наблюдать за полным солнечным затмением. В этом полете Дмитрию Ивановичу пришлось распутывать клапанную веревку, зависнув над пропастью. Весть о полете смелого русского профессора стала широко известна.

В качестве редактора химико-технического и фабрично-заводского отделов, а также автора десятков статей принимал участие в составлении энциклопедического словаря Ф.А. Брокгауза и И.А. Ефрона (1891).

Будучи консультантом научно-технической лаборатории Морского министерства, Дмитрий Иванович изобрел универсальный вариант бездымного пороха (1892).

Под руководством Менделеева были обновлены эталоны фунта и аршина (1893–1898). По настоянию ученого в России факультативно допущена метрическая система мер (с 1899 г.).

Менделеев принимает участие в проектировании первого в мире ледокола арктического класса «Ермак» (1898). Адмиралу С.О. Макарову ученый писал: *«Ваша мысль блистательна... Мощный ледокол¹ будет сильно содействовать процветанию русской торговли, так как продлит на несколько недель навигацию и свяжет порты в устьях Енисея и Лены с северными портами Европейской России»*. Судно сыграло большую роль в освоении Ледовитого океана, прошло Первую мировую и Великую Отечественную войны, водило караваны по Северному морскому пути до начала 60 - х годов XX века.

Создавая новые «рецепты» растворов, Менделеев изобрел удивительно прочный и качественный вид особого клея. Рецепт «клея» никому не была доверена. Это новшество позволило ученому погрузиться в одно из любимых занятий, за которым он отдыхал: изготовление чемоданов, дорожных сумок, рамок для картин, переплетение книг. Увлечение достигло такого мастерства, а изделия – такого качества и долговечности, что купить чемодан у великого химика было делом особым и значительным.

В возрасте 65 лет Менделеев возглавил экспедицию на Урал, которая несколько месяцев изучала, как активизировать промышленное развитие края...

В переписке с известным государственным деятелем России – министром финансов С.Ю. Витте Менделеев писал: *«Плоды моих трудов – прежде всего в научной известности, составляющей гордость – не одну мою личную, но и общую русскую... Лучшее время жизни и ее главную силу взяло преподавательство... 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...»* (1905).

Личная библиотека Менделеева насчитывала около 20 000 названий книг, брошюр, оттисков статей и др. материалов.

С детства Дмитрия Ивановича окружала художественная литература. В раннем детстве он читал П.П. Ершова «Конек-Горбунок». Вернувшись из Парижа, радовался, что «всего Дюма купил», которого в минуты отдыха читал на французском. Будучи тяжело больным, просил, чтобы ему читали роман Ж. Верна «Путешествие и приключения капитана Гаттераса».

¹ Заостренный нос и наклоненный форштевень ледокола позволяют судну вползти на лед, ломать его своей тяжестью, раздвигать корпусом льдины в стороны. Если лед очень толстый, то в носу судна заполняют водой специальную цистерну, что увеличивает силу, разрушающую лед. Когда воду из носовой цистерны перекачивают в кормовую цистерну, нос ледокола задирается, и он сползает со льда задним ходом, затем разгоняется и снова вползает носом на лед. Если ледокол застрял во льду, то он может освободиться, накрываясь то на один, то на другой борт, при попеременном заполнении балластных бортовых цистерн.

Дмитрий Иванович был страстным почитателем классической музыки, особенную любовь питал к произведениям Бетховена; был тонким знатоком и ценителем живописи; знал и любил поэзию. К Ф.И. Тютчеву у Менделеева было особое отношение, он помнил многие произведения поэта, некоторые цитировал в своих трудах².

Менделеев знал многих писателей, встречался с ними, в том числе и на знаменитых «менделеевских средах», где собирались художники, ученые, литераторы, где спорили, обсуждали проекты новых изданий, где проходили шахматные сражения. Иногда компанию ученому составлял живописец А.И. Куинджи...

Портреты Менделеева при жизни писали: И.Е. Репин, М.А. Врубель, Н.А. Ярошенко, И.Н. Крамской, А.И. Менделеева – жена ученого. Портреты, написанные Репиным и Ярошенко, находятся в Третьяковской галерее.

Дмитрий Иванович Менделеев был женат дважды. От двух браков у него было семеро детей. В начале XXI века умер последний потомок рода Менделеевых – внук Александр.

Дмитрий Иванович Менделеев скончался от воспаления легких 20 января 1907 года. Его похороны, принятые на счет государства, были настоящим национальным трауром...

...Закон периодов нашел
Наш русский химик Менделеев,
Чем, безусловно, превзошел
Он сей науки корифеев.
Своей системой показал
В различье элементов – сходства
И этим миру доказал
Науки Русской превосходство.

С.П. Щипачев, 1948 г.

(из стихотворения «Менделееву посвящается»)

Великий ученый сделал так много, что остается удивляться, как все это было под силу одному человеку...

Лейтмотивом творчества Менделеева был девиз: «Опережать время».

«...Он давно все знает, что бывает на свете. Во все проник. Не укрывается от него ничего. Его знание самое полное. Оно происходит от гениальности...» – писал его зять, поэт А.А. Блок, уловив, что в основе творчества Менделеева лежит эстетическая идея целостного восприятия мира.

Дмитрия Ивановича Менделеева еще при жизни *называли гением*. Он, когда слышал подобное, морщился, махал руками и ворчал: «Какой там гений! Трудился – всю жизнь, вот и стал гений...»

² В 1861 году в своем дневнике Дмитрий Иванович писал: «Я должен чаще вспоминать «Молчи, скрывайся и таи...». Произведение Менделеева «Заветные мысли» также начинается строками этого же стихотворения (Silentium! – «Молчание!»).

Признание всего научного мира Дмитрий Иванович Менделеев получил при жизни.

Был избран почетным членом Московского университета (1882) и Петербургской академии наук (1893). Получил звание Заслуженного профессора Санкт-Петербургского университета. Был удостоен звания почетного доктора университетов Эдинбурга, Геттингена, Оксфорда, Кембриджа, Принстона, Глазго и Йеля. Награжден медалями Коплея, Дэви и Фарадея.

Имя ученого носят Российское химическое общество, научно-исследовательский институт метрологии, научно-исследовательские суда, кратер на Луне, астероид, химический элемент менделевий и большое количество географических объектов в мире.

Проводятся Менделеевские съезды ученых и Менделеевские чтения.

Учреждены премии и Золотая медаль имени Менделеева за лучшие работы по химии и химической технологии.

В честь великого ученого названо огромное количество улиц и площадей, городов, поселков, населенных пунктов, учебных заведений, станций метрополитена и др.

Памятники Менделееву установлены в Петербурге на Васильевском острове у здания Главной палаты мер и весов; в Москве перед зданием химического факультета МГУ на Воробьевых горах, в Тюменской области: в Тобольске и в селе Верхние Аремзяны – и во многих др. городах.

В Тобольске, где родился Менделеев, действует музей-усадьба ученого; в Московской области – музей-усадьба Д.И. Менделеева «Боблово»; в Санкт-Петербургском государственном университете – музей-архив Д.И. Менделеева (с 1911 г.) и Метрологический музей Росстандарта при ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Полный научный титул Менделеева состоит более чем из 100 названий (!), однако свои произведения и официальные обращения гениальный ученый подписывал просто: *Д. Менделеев* или *профессор Менделеев*.

Прочтите: Дмитриев И.С., Никитин К.М. Дмитрий Менделеев. Автор великого закона. Путеводитель по истории России. Т. 2. М.: ООО «АСТ-ПРЕСС КНИГА», 2013. 33 с.