

Д. И. Менделеев

Сочинения

Том 24. Статьи и материалы по общим вопросам

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 54
ББК 24
М50

М50 **Менделеев Д.И.**
Сочинения: Том 24. Статьи и материалы по общим вопросам / Д. И. Менделеев – М.: Книга по Требованию, 2016. – 496 с.

ISBN 978-5-458-48857-0

ISBN 978-5-458-48857-0

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2016

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2016

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

**СТАТЬИ И МАТЕРИАЛЫ
ПО ОБЩИМ ВОПРОСАМ**

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
От редактора	IX
 «Основы химии»	
Предисловие к 3-му изданию „Основ химии“	3
Предисловие к 4-му изданию „Основ химии“	11
Предисловие к 5-му изданию „Основ химии“	23
Предисловие к 6-му изданию „Основ химии“	29
Предисловие к 7-му изданию „Основ химии“	36
 «Основы химии» 8-е издание	
Предисловие	47
Введение	57
Дополнительные сведения к Введению	88
Дополнения к гл. 4-й. Озон и перекись водорода	101
Дополнения к гл. 8-й. Углерод и углеводороды	107
Глава 15-я. Сходство элементов и периодический закон	111
Дополнения к гл. 15-й. Сходство элементов и периодический закон	140
Дополнения к гл. 21-й. Хром, молибден, вольфрам, уран и марганец	165
 Материалы для суждения о спиритизме	 171
Предисловие	173
Публичное чтение о спиритизме 15 декабря 1875 г.	178
Два публичных чтения о спиритизме 24 и 25 апреля 1876 г.	191
 Об единице	 241
Перед картиною А. И. Куинджи	247

Заветные мысли

Предисловие	251
Глава I. Вступ л е н и е. Значение сельского хозяйства для развития современного народного благосостояния и отношение к другим видам промышленности	253
Глава II. Н а р о д о н а с е л е н и е. Численное доказательство прогресса нашего времени по сравнению с прошлыми веками. Возрастной состав народонаселения для половины всего человечества. Предельный и средний возрасты народов. Переходное состояние России	278
Глава III. В н е ш н я я т о р г о в л я. Причины возникновения и значение внешней торговли и таможенных пошлин. Фритредерство и протекционизм. Размеры внешнего отпуска и ввоза во всех странах мира к началу XX в. Кое-что о внешней торговле России	331
Глава IV. Ф а б р и к и и з а в о д ы. Объяснение причины возрастания городов и городского населения. Связь городов с фабриками и заводами. Происхождение последних из необходимости обработки сырья и от улучшения приемов ремесленно-ручной обработки. Специализация. Деление видов обрабатывающей промышленности. Годовые обороты фабрик, заводов и ремесленных заведений в С.-А. С. Штатах в 1880—1890—1900 гг. Возрастание промышленных зарплаток. Расходы на сырье, рабочих, надсмотрщиков и пр. Возрастание рабочей платы. Заработки хозяев-предпринимателей помимо доходов капитала. Возрастание ремесленно-ручного производства вместе с фабрично-заводским	371
Глава V. П о п о в о д у я п о н с к о й в о й н ы. Причины особого подъема патриотизма при начале японской войны. Кичливая похвальба японцев. Значение берегов Тихого океана в ходе русской истории. Необходимость предстоящих на нас патисков, по причине свободы расселения, вдвое большей у нас по сравнению со всем остальным миром. Большая разность отношения к Китаю и Японии. Состояние разных соотношений и умов в России к началу 1904 г. также выясняет особый и единодушный подъем патриотизма. Соображения о конце войны	421

Глава VIII. Промышленность. Понятие о промышленности, ее общие признаки и свойства. Связь промышленности с историею — при помощи капитала и с государственностью — при помощи общего умножения достатков. Производители и потребители. Спрос хлеба и труда. Фритредерство и протекционизм. Предмет дальнейшего изложения, ближе касающегося современной России	436
Мировоззрение	455

ОТ РЕДАКТОРА

В XXIV том Сочинений Д. И. Менделеева вошли его различные работы, по преимуществу мировоззренческого характера. Великий русский ученый не был философом-профессионалом и не писал специальных философских трактатов. Но, являясь гениальным естествоиспытателем-материалистом, Д. И. Менделеев сознательно отстаивал и творчески развивал положения философского материализма прежде всего в своих работах по химии и физике.

Перу Д. И. Менделеева принадлежит ряд работ, направленных против спиритизма и других разновидностей мистики. Ученого интересовали социологические проблемы, изложенные во многих его работах по общественно-политическим вопросам и особенно в труде «Заветные мысли».

В настоящем томе помещены работы, далеко не полно раскрывающие основные стороны материалистического мировоззрения великого русского ученого и мыслителя.

В начале публикуются естественно-научные работы Д. И. Менделеева, взятые из его книги «Основы химии». В XIII и XIV томах Сочинений ученого воспроизведено первое издание его «Основ химии». В большинство новых изданий «Основ химии», вышедших при жизни автора, он внес много дополнений.

В настоящем томе печатаются те дополнения, которые имеют по преимуществу мировоззренческий характер, а именно предисловия, написанные Д. И. Менделеевым к 3, 4, 5, 6, 7 и 8-му изданиям «Основ химии», «Введение» к 8-му изданию с дополнениями, глава XV с дополнениями и ряд дополнений к другим главам «Основ химии».

В томе даны также работы Д. И. Менделеева, направленные против спиритизма.

В 1876 г. Д. И. Менделеев подготовил и издал книгу «Материалы для суждения о спиритизме». Из этой книги в настоя-

шем томе печатаются предисловие и три публичные лекции. Другие материалы книги — протоколы заседаний комиссии по изучению спиритических явлений, заявления отдельных членов комиссии — не представляют научного интереса, а потому и не воспроизводятся здесь. К вопросам борьбы с спиритизмом Д. И. Менделеев возвращался и позже.

Известный общеполитический интерес представляет и статья «Об единице», в которой Д. И. Менделеев рассматривает проблему общего и единичного.

Значительное место в XXIV томе занимают «Заветные мысли», в которых ученый делает попытку в обобщенном виде изложить свои взгляды по основным общественно-политическим вопросам. В настоящем томе даны Предисловие, глава I — «Вступление», глава II — «Народонаселение», глава III — «Внешняя торговля», глава IV — «Фабрики и заводы», глава V — «По поводу японской войны», глава VIII — «Промышленность». Главы VI — «Об образовании, преимущественно высшем» и VII — «О подготовке учителей и профессоров» опубликованы в XXIII томе Сочинений. «Заветные мысли» Д. И. Менделеев предполагал закончить специальной главой с изложением своих философских позиций. С этой целью он написал небольшую работу под названием «Мировоззрение». Однако по ряду причин ученый решил не опубликовать ее. И только в 1948 г. в первом томе «Научное наследство» эта работа впервые увидела свет.

Дмитрий Иванович Менделеев заслуженно считается одним из крупнейших представителей материалистического направления в естествознании второй половины XIX и начала XX в. Он успешно отстаивал и творчески развивал материалистические традиции, зачинателем которых был основатель русской науки М. В. Ломоносов.

Д. И. Менделеев вступил на научное поприще в период, когда феодально-крепостнический строй в России переживал глубокий кризис, вызвавший обострение борьбы между реакционным лагерем крепостников и либералов и революционно-демократическим лагерем.

В этой борьбе прогрессивных сил против феодально-монархического строя буржуазия и ее либеральные теоретики выступили на стороне помещиков, пошли на сделку с крепостниками и оказали содействие крепостникам в осуществлении пресловутой крестьянской реформы 1861 г. Единственным общественным классом, заинтересованным в полном уничтожении отжившего феодально-монархического строя, было крепостное крестьянство. Но этот класс, несмотря на наличие в конце 50-х и

начале 60-х годов XIX в. революционной ситуации, сам, без руководства рабочего класса, не смог решить такой задачи.

После отмены крепостного права развитие промышленного капитализма пошло сравнительно быстро. Но наличие остатков крепостничества являлось главным препятствием на пути капиталистического развития нашей страны. В силу этого Россия во второй половине XIX в. и в начале XX в. оставалась аграрной, отсталой, по сравнению с развитыми капиталистическими государствами, страной.

Мировоззрение многих выдающихся русских естествоиспытателей второй половины XIX в., среди которых одно из первых мест принадлежало Д. И. Менделееву, формировалось под влиянием идей дворянских революционеров и революционных демократов.

Отец и мать Д. И. Менделеева были непосредственно связаны с дворянскими революционерами-декабристами, сосланными царским правительством в Тобольск. В доме Менделеевых в Тобольске часто бывали Якушкин, Анненков, Муравьев, Басаргин, Фонвизин и др. Басаргин женился на старшей сестре ученого. Д. И. Менделеев об этом периоде писал: «Семьи декабристов в те времена придавали тобольской жизни особый отпечаток, наделяли ее светлыми воспоминаниями».

В Главном педагогическом институте молодой Менделеев находился в кругу передовых студентов. В это же время в институте учился Н. А. Добролюбов. Среди студентов шли жаркие споры по вопросам, связанным с судьбами России. Постоянное общение с передовыми студентами, обсуждение вопросов о путях ликвидации экономической и культурной отсталости России, о развитии отечественной науки, о демократизации общественного строя — все это оказало большое влияние на формирование мировоззрения Д. И. Менделеева.

В последующие годы, находясь в России или за границей, Д. И. Менделеев встречался среди молодых русских ученых, часть которых, как, например, И. М. Сеченов, были тесно связаны с великими революционными демократами — Герценом, Чернышевским, Добролюбовым. Д. И. Менделеев кроме того был связан с революционными демократами и через семью двоюродной сестры А. И. Герцена — Т. П. Пассек. Во время заграничной командировки в Гейдельберге, а затем по возвращении в Петербург Д. И. Менделеев вместе с И. М. Сеченовым часто бывал в семье Пассек, читал там «Колокол»

и другие издания революционных демократов. 6 октября 1861 г. Д. И. Менделеев записал в дневнике: «Сеченов влетает и говорит — Татьяна Петровна Пассек приехала — надо к ней... тут рассказов много было... «колокола» последние читали».

Многие идеи материалистической философии революционных демократов восприняты и творчески развиты Д. И. Менделеевым. Однако в общественно-политических вопросах он не стал последователем революционного демократизма Герцена, Белинского, Чернышевского и Добролюбова, не разделял их революционных устремлений, направленных на уничтожение самодержавия и установление демократических порядков. 17 января 1862 г. Д. И. Менделеев, описывая в дневнике встречу с Н. Г. Чернышевским, говорит, что Чернышевский — «вождь целой партии, которой во многом и многом не могу симпатизировать».

В своем научном творчестве, особенно в области химии, Д. И. Менделеев опирался на всю сумму знаний, накопленных к тому времени не только в России, но и в других странах. Д. И. Менделеев был одним из величайших естествоиспытателей, какого знала история науки, выдающимся борцом за победу материалистической линии в естествознании.

В отличие от многих буржуазных ученых второй половины XIX в. Д. И. Менделеев не являлся ограниченным исследователем, не был эмпириком, а поднимался до широких теоретических обобщений и тем самым вступал в область философской науки.

Идеи классиков русской философии середины XIX в. о взаимосвязи между материалистической философией и естествознанием оказали большое влияние на формирование взглядов ученого.

Д. И. Менделеев считал, что задача ученого заключается не только в том, чтобы копить новые опытные данные, ставить и осуществлять новые экспериментальные исследования, но и в том, чтобы делать на основе этих исследований теоретические, философские обобщения. Одну из основных задач естествознания он видел в умелом сочетании естественно-научных данных с теоретическими выводами, дающими возможность объяснять законы природы всесторонне, а не ограничиваясь простым накоплением опытных данных. Определяя значение своего труда «Основы химии», Д. И. Менделеев писал: «Наблюдениям, опыту и приложениям к промышленности в нем отведено свое место, однако главным предметом сочинения служат философские начала нашей науки, относящиеся к ее