

Д. И. Менделеев

Сочинения

Том 10. Нефть

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 54
ББК 24
М50

М50 **Менделеев Д.И.**
Сочинения: Том 10. Нефть / Д. И. Менделеев – М.: Книга по Требованию,
2016. – 836 с.

ISBN 978-5-458-48844-0

ISBN 978-5-458-48844-0

© 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

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
От редакции	5
Гипотеза о происхождении нефти	14
Нефтяная промышленность в Северо-Американском Штате Пенсиль- вании и на Кавказе	17
О поездке на Кавказ	245
О способе перегонки сложных жидкостей	216
Где строить нефтяные заводы	249
Результаты, полученные при исследовании нефти на заводе Рагозина	342
Нефтяные разноречия с Марковниковым	345
Исследование погонцов шести различных сортов нефти	347
О первом конкурсе на лампы для соляровых масел	349
Опыты получения безопасного осветительного масла (о бакуоле) . .	351
О пентаге из бакинской нефти	352
О дробной перегонке смесей, подобных бакинской нефти	353
Второй конкурс на лампы	359
По вопросу о нефти	362
О нефти и лампах	378
О перегонке американской нефти	384
По нефтяным делам:	
Статья первая (Введение и о керосине.)	387
Статья вторая (О заграничном сбыте.)	479
Мнение о Баку — Батумском нефтепроводе	507
О тяжелых осветительных маслах	512
О нефтепроводе и мерах к развитию нефтяного дела в России . .	513
О налоге на нефть	530
К вопросу о нефтепроводе	582
Вопросы нефтяной промышленности	585
Бакинское нефтяное дело	595
Записка об акцизе на нефть	714
Осветительные масла русской и американской нефти	725
Отзыв на записку Нобеля	730
Письмо К. Н. Посыету	733

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Рукописное сопоставление развития русской и американской нефтя- ной промышленности	735
По вопросу о нефтепроводе и керосинопроводе	736
По поводу возобновления слухов о Бакинском нефтяном истощении	742
Вазелин	756
Вспышка керосина	770
Нефтяная промышленность	775
Нефть	800

ОТ РЕДАКЦИИ

Десятый том собрания сочинений Д. И. Менделеева посвящен его трудам по нефти, нефтяным продуктам и нефтяной промышленности. Объединение этих работ, до сих пор разбросанных по разным изданиям, ставших в настоящее время библиографической редкостью, дает возможность увидеть многогранность научных интересов Д. И. Менделеева, широту его интересов, его боевой темперамент. В работах по нефти Д. И. Менделеев не только гениальный и пытливый ученый, но и активный борец за свои идеи. Его мысль отличается исключительным полетом. Он всегда на страже народных интересов. Он заботился не только о сегодняшнем дне, но и об отдаленном будущем. В борьбе за дальнейший прогресс он глубочайший реалист. Менделеев стоит всегда за разрешение в первую очередь текущих задач и умеет выдвинуть первоочередную задачу.

Статьи по нефтяным вопросам, собранные в X томе, показывают нам Д. И. Менделеева как человека, беззаветно любящего свою родину, как человека, стремящегося отдать все силы ума и сердца своему народу, как человека, глубоко верящего в великое и славное будущее русского народа.

В августе 1863 г. Д. И. Менделеев, по приглашению предпринимателя В. А. Кокорева, приехал в Баку и посетил в Сураханах нефтеперегонный завод Кокорева, приносивший большие убытки. Себестоимость готового продукта была чрезвычайно высока. Полученный на заводе фотонафтиль было очень трудно сбывать из-за плохой транспортной связи Баку с районами потребления. Единственным транспортным путем

из Баку в то время было Каспийское море. Фотонафтиль возили в деревянных бочках, для которых дерево и обручи привозились в Баку с верховьев Волги. Д. И. Менделеев дает Кокореву ряд замечательных советов, показывающих исключительную силу его изобретательности. Он предложил проложить от нефтяных колодцев к заводам и от заводов к морской набережной особые трубы для перекачки по ним нефти как на заводы, так и из заводов на морские суда, в которых нефть и готовые продукты должны были транспортироваться по Каспийскому морю, а также организовать и дальнейшую перевозку готовых продуктов и нефти по Волге в наливных судах. Кроме того, Д. И. настаивал на устройстве завода для переработки нефти около Нижнего-Новгорода.

Следующим выступлением Д. И. Менделеева по вопросам нефти и нефтяной промышленности была публичная лекция, прочитанная в 1866 г. в С.-Петербурге в помещении Сельскохозяйственного музея в Соляном городке. В этой лекции Д. И. изложил имевшийся у него накопленный запас сведений о добыче нефти в Соединенных Штатах Америки и на Кавказе в Бакинском районе, о способах заводской переработки нефти (в этот момент заводская переработка нефти только что зарождалась) и особенно настаивал на двух мерах: на отмене действовавшей тогда системы отдачи нефтяных промыслов на сткуп и на необходимости устройства заводов по переработке нефти в центральной части России.

В 1867 г. Д. И. Менделеев побывал на Парижской всемирной выставке и в конце года опубликовал отчет о выставке со своими соображениями по поводу использования в России современных научных достижений в виде книги: «Обзор Парижской всемирной выставки 1867 года. Вып. 1. О современном развитии некоторых химических производств». СПб. 1868 г. В этом обзоре имеется раздел «Производство керосина, парафина и других осветительных материалов минерального происхождения» (стр. 73—108), являющийся первой печатной работой по нефти и нефтяной промышленности Д. И. Менделеева. Через девять лет, работая над книгой «Нефтяная промышленность в северо-американском штате Пенсильвании

и на Кавказе», вошедшей в состав данного тома (стр. 17—244), Д. И. Менделеев решил, в виду того, что к этому времени его книга «Обзор Парижской всемирной выставки 1867 года» была уже распродана, поместить в новую работу без всяких изменений свою первую работу о нефти и нефтяной промышленности. В данном томе этот раздел помещен на страницах 40—66.

Работа Д. И. — «Обзор Парижской всемирной выставки 1867 года» — будет напечатана в одном из следующих томов.

Работы X тома начинаются отчетом о сообщении Д. И. Менделеева на заседании Русского Физико-химического общества в 1869 г. «Гипотеза о происхождении нефти», — одна из первых попыток в мировой литературе решить проблему происхождения нефти. Дальше помещены все его работы по происхождению, химическому составу нефти, методам добычи нефти, организации заводов для переработки нефти, обложению нефти и нефтяных продуктов акцизом, по применению нефтяных продуктов, керосиновым лампам, транспорту и торговле нефтью и нефтяными продуктами.

В состав X тома не вошла очень известная глава 9-я из книги Д. И. Менделеева «Толковый тариф», носящая название «Нефть, терпентин и различные смолы и камеди», так как «Толковый тариф» будет издан в виде отдельного тома.

В конце X тома помещена одна из последних работ Д. И. Менделеева, посвященная нефти и нефтяным вопросам, — статья «Нефть», написанная Д. И. в конце 90-х годов для первого издания Энциклопедического словаря Брокгауза — Эфрона. Статья эта является своеобразной сводкой взглядов Д. И. на все вопросы происхождения, технологии нефти и экономики нефтяной промышленности в конце его научной деятельности.

В момент начала научной и публицистической деятельности Д. И. Менделеева нефтяная русская промышленность была ничтожна и примитивна, хотя она возникла на десятки лет раньше нефтяной промышленности Соединенных Штатов Америки. До начала 70-х годов откуп тормозил развитие нефтяной промышленности. Известный деятель нефтяной промышленно-

сти В. И. Рагозин так описывает нефтяные бакинские промыслы в конце откупного режима: «Вообще ничего такого, что показывало бы знакомство обитателей или владельцев этой местности с усовершенствованными техническими приемами работы, а, напротив, на всем лежит какая-то печать примитивности. Нефть вычерпывается из колодцев кожаными мешками-бурдюками с помощью веревок, перекинутых через блок и привязанных к лошади. Перевозится она в кожаных же мешках на двухколесных арбах туземной конструкции, с высокими трехаршинными колесами, приспособленными к езде по песчаной местности. Что касается до самих нефтяных колодцев, то они находятся на этой площади в том же виде, как завещали их потомству персидские владыки и бакинские ханы. Научное знание не прикасалось к ним и не нарушало их девственной неприкосновенности вплоть до 31 декабря 1872 г., когда кончилось продолжительное и тяжелое для промышленности царство откупа». Отмена откупа повела к быстрому росту нефтяной промышленности.

Боясь потерять бюджетный доход от откупа, правительство заменило откупную систему акцизным обложением нефти.

Д. И. Менделеев почти с первых же дней существования акцизного обложения стал усиленно агитировать за отмену акциза, за полное устранение всех препятствий прогрессивному росту нефтяной промышленности. Особенно настойчиво он пропагандировал идею отмены акциза после своей поездки в Соединенные Штаты Америки в 1876 г. В этой борьбе он нашел поддержку разнообразных лиц. Несмотря на начавшуюся войну 1877—1878 гг. с Турцией, несмотря на напряженность бюджетных ресурсов, правительство решило освободить нефтяную промышленность от специального нефтяного обложения.

В 80-х годах, когда среди предпринимательских верхов нефтяной промышленности родились планы при помощи возрожденного акциза сузить поле деятельности мелких предпринимателей, Д. И. стал усиленно бороться против установления вновь акциза. В этой борьбе, где Д. И. Менделеев защищал

интересы массовых потребителей керосина и мелких заводчиков, против него объединенным фронтом шли представители крупных фирм, создавших себе миллионные состояния на применении идей Д. И. Менделеева. Особенно бесцеремонно выступал против Д. И. Менделеева глава монополистической группировки в Бакинском нефтяном районе Л. Э. Нобель.

Ввиду тяжелого положения бюджета и больших повторных дефицитов, в 1888 г. вводится акциз на осветительные масла, т. е. главным образом на керосин. Акциз был полезен крупным предприятиям в их борьбе с мелкими предприятиями, способствуя процессу концентрации производства в крупных предприятиях, но лег тяжелым бременем на массового потребителя и замедлил переход русской деревни от коптящей и мигающей лучины к керосиновой лампе.

В статьях X тома показана борьба Д. И. Менделеева в 1880—1900-х годах за постройку нефтепровода Баку — Батум. Д. И. Менделеев хотел создать для русской нефти ведущее положение на мировом рынке. Керосинозаводчики были враждебно настроены к нефтепроводу Баку—Батум. Была организована не только кампания по опорочиванию идей нефтепровода Баку—Батум, но, больше того, были пущены в ход самые разнообразные средства, чтобы подорвать авторитет Д. И. Менделеева.

Не понимая, что дают предложения Д. И., нефтепромышленники резко и грубо выступали против всех его высказываний.

Д. И. Менделеев раньше, чем кто-либо другой, определил величайшую ценность нефти для народного хозяйства и раньше, чем кто-либо другой, во всех своих публичных выступлениях самым энергичным образом настаивал на полной переработке и рациональном использовании нефти. Уже в 80-х годах он предвидел возможность получения из нефти не только керосина, но и ряда других ценных продуктов. Для него было совершенно ясно народно-хозяйственное значение извлечения из нефти смазочных масел. Д. И. предвидел также будущее значение извлечения из нефти бензина и первый начал кампанию

против употребления нефти и нефтяных остатков как топлива. Он многократно публично заявлял, что употребление нефти как топлива является варварством, писал, что «истребление нефти помощью сжигания под паровиками и просто на полях, как это практиковалось и практикуется в Баку, не может не подлежать полному осуждению и против него надо действовать». Протестуя против всех форм обложения нефтяной промышленности, Д. И. предлагал ввести налог на предприятия, пользующиеся нефтью как топливом. Д. И. писал: «топить нефтяными остатками — не значит топить соломой, а все равно, что топить едва вытрясенными снопами, которые дали самое зрелое зерно; плохими хозяевами называли бы тех, которые жгли бы солому, не вымолотивши ее по возможности начисто. То же самое сказать должно про нефтяные остатки».

Считая, что нефтяная промышленность должна быть построена на максимально рациональном использовании всего, что извлечено из недр земли, Д. И. усиленно агитировал за постройку заводов в центральной части России, так как в центре будут экономические основания для переработки нефти без остатка, а не только для извлечения керосина. Эту идею он предложил еще в 1863 г. Кокореву. Эта же мысль проходит почти через все экономические статьи о нефти Д. И. Менделеева. В настоящее время для нас ясна вся ценность подобной постановки вопроса, а в 80-х годах находились люди, высмеивавшие Д. И., называвшие его презрительно ученым мечтателем. В работах Д. И. Менделеева разбросано большое количество мыслей, которые для нас сейчас дороги и понятны, а в 80—90-х годах XIX века встречались как особого рода чудачество. Так, очень неприязненно в свое время была встречена мысль Д. И. о специализации предприятий в нефтяной промышленности, об отделении предприятий по добыче нефти от предприятий по обработке, об отделении предприятий по транспорту нефти и нефтяных продуктов от предприятий по торговле нефтью. Современники Д. И. не смогли также оценить его идей о применении на нефтяных промыслах энергии сжатого воздуха.

Красной нитью через все работы Д. И. Менделеева о нефти проходит его мысль об опасности создания благоприятных условий для роста монополии в нефтяной промышленности.

Останавливаясь на деятельности крупных бакинских предпринимателей — Кокорева, Мирзоева, Шибаева, — Д. И. Менделеев никогда не забывает подчеркнуть, как было бы вредно и опасно для страны, если бы эти предприниматели сделались монопольными распорядителями русского нефтяного рынка. Он пишет: «Страна бы потеряла, потому что легко явился бы монополизм, а с ним и дорогие цены, довольство достигнутым и остановка в развитии. По этой причине с самого начала и поныне я утверждаю, что жду в наших нефтяных делах наилучших результатов от свободы внутренних соперничающих сил: возможно многих больших предпринимателей и масса с ними и друг с другом соперничающих мелких. До сих пор так и было. Желательно, чтобы и впредь это сохранилось ради успеха в деле. Не те большие нефтяные предприятия, например бр. Нобель и К°, Палашковский и К°, а затем Ротшильд и др., которые возродились и усилились в 80-годах и известны всем, а это свободное соревнование, начавшееся в 70-х годах, было главной причиной понижения цен на нефть и на товары, из нее получаемые».¹

Многие мысли Д. И. Менделеева не потеряли своего значения и теперь, в особенности это относится к бережному обращению с природными запасами нефти, являющимися основой народного богатства. В этом отношении Д. И. Менделеев был настоящим патриотом, но он не выступал против господствовавшего в его время класса и его взглядов и не дал правильного анализа общественных отношений.

Д. И. Менделеев являлся сторонником дальнейшего развития капитализма в нефтяной промышленности. Отсюда у него часто встречающаяся апология капиталистической конкуренции. Представление Д. И. Менделеева о роли иностранного капитала, размещении нефтяных промышленных предприятий, о роли керосина в народном хозяйстве, о при-

¹ Д. И. Менделеев. Толковый тариф. Выпуск 2-й и 3-й. СПб., 1892 г., стр. 510—511.

чинах экономических кризисов в США и другие его мысли показывают, что он в ряде случаев неправильно понимал экономические отношения. Поэтому для советского читателя некоторые взгляды Д. И. Менделеева не вяжутся с общим представлением о великом ученом. Однако редакция не считала возможным исключать эти места из литературных трудов Д. И. Менделеева, для того, чтобы у читателя создавалось точное представление о внутреннем облике Менделеева во всей его противоречивости.

Так, например, Д. И. Менделеев дает слишком оптимистическую оценку деятельности царского правительства в области нефтяной промышленности, что бесспорно характеризует неправильное понимание им классовой роли правительственных мероприятий по развитию нефтяной промышленности.

На стр. 89 дается неправильное объяснение причин кризиса 1873 года в США, обнаруживающее непонимание Менделеевым классовой природы кризиса. Это был типичный периодический кризис, охвативший все главные страны капиталистического мира, а не только США. Д. И. Менделеев посетил США во время перехода американского народного хозяйства от депрессии к новому подъему.

Необходимо помнить, что в борьбе за развитие отечественной промышленности Д. И. Менделеев был сторонником идей привлечения иностранного капитала, особенно в тех случаях, когда русские капиталисты по недостатку средств не могли взяться за организацию новых производств, и не осознавал опасности привлечения иностранных капиталов, но в то же время Д. И. Менделеев был горячим патриотом, верил в будущее России, в неисчерпаемые силы русского народа.

Д. И. Менделеев с первых же лет своей научной работы стал горячим защитником развития русской нефтяной промышленности. Он глубоко верил в творческие силы русского народа и всегда предполагал, что энергия русского народа сумеет использовать сокровища природы и развернуть в России грандиозную нефтяную промышленность.
