

Владимир Бояринцев

ВЕЛИКИЙ РУССКИЙ УЧЕНЫЙ ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ МЕНДЕЛЕЕВ

Несмотря на то, что «ЮНЕСКО объявил 1984 год годом Д.И. Менделеева, а в журнале «Recherche» за этот год Д.И. Менделеев был назван самым великим ученым всех времен» (член-корреспондент Российской Академии Наук В.Ф. Журавлев), портрет его можно увидеть гораздо реже, чем «гения всех времен и одного народа» Альберта Эйнштейна.

«Эйнштейн. Миф XX века»
Чудеса российской демократии

ОЛАВЛЕНИЕ

ЗАСЛУГИ

ПРОИСХОЖДЕНИЕ

НАЧАЛО РАБОТЫ

ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ЗАКОН

НАУКА И ЖИЗНЬ В РОССИИ

МЕНДЕЛЕЕВ И МЕДИУМЫ

Д.И.МЕНДЕЛЕЕВ И «НЕФТЯНОЕ ДЕЛО»

Д.И.МЕНДЕЛЕЕВ И АЭРО-ГИДРОДИНАМИКА

УЧЕНЫЙ, ЕГО ДРУЗЬЯ, УЧЕНИКИ

РУССКИЙ ПАТРИОТ И ГОСУДАРСТВЕННИК

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ЗАСЛУГИ

Дмитрий Иванович Менделеев родился 8 февраля 1834 года (по новому стилю) в Тобольске, умер 2 февраля 1907 года в Петербурге.

Журнал «Наука в СССР» (издание Академии наук) по случаю 150-летия со дня рождения великого ученого в предисловии к статье академика Ю.А. Овчинникова под названием «Наука и промышленность – вот мои мечты...» писал: – гордость русской и мировой науки – с течением лет становится все более дорог новым поколениям. Гениальное наследие творца Периодической системы элементов составляет фундамент многих современных научных направлений, служит неисчерпаемым источником новых идей и исследований».

Различные энциклопедии дают краткие сведения о жизни и деятельности великого русского ученого, но одно перечисление проблем, которыми занимался Д.И. Менделеев, занимает довольно много места. Вот основные научные интересы его:

– Величайшей заслугой было открытие в 1869 году Периодического закона химических элементов, одного из основных законов естествознания, и создание на его основе периодической системы элементов. Современная формулировка периодического закона звучит так: свойства элементов (проявляющиеся в простых веществах и соединениях) находятся в периодической зависимости от заряда ядер их атомов. На основе периодического закона Д.И. Менделеев исправил атомные веса некоторых, уже открытых, элементов и предсказал открытие и свойства ряда новых (галлий, скандий, германий). Синтезированный в 1955 году 101 элемент менделеевской таблицы получил название «менделевий».

«Политехнический словарь» (М., 1980) так оценивает значение сделанного Д.И. Менделеевым открытия: *«Закон и система Менделеева принадлежат к числу важнейших обобщений естествознания, лежат в основе современного учения о строении вещества»* (выделено мной – В.Б.).

– Написал классический труд «Основы химии» (1869-1871), где изложил неорганическую химию с точки зрения периодического закона (еще при жизни автора «Основы химии» издавались восемь раз и были переведены на многие иностранные языки).

– Создал первый русский оригинальный учебник «Органическая химия» (1861), за что ему была присуждена демидовская премия Петербургской академии наук. «По богатству и смелости научной мысли, оригинальности освещения материала, влиянию на развитие и преподавание химии этот труд Менделеева не

имел равного в мировой химической литературе» («Самые знаменитые люди России», М., «Вече», 1999).

– Разработал в 1887 году химическую, «гидратную», теорию растворов (гидраты – соединения водорода с другими химическими элементами), явившуюся одной из основ современной теории растворов.

– Изучал зависимость объемов газов и жидкостей от температуры и давления и вывел в 1874 году общее уравнение состояния идеального газов (Закон Менделеева-Клапейрона), связывающее объем и давление газа с его массой и температурой – основное соотношение газодинамики.

– Открыл (в 1860 году) существование критической температуры (критическая температура – наибольшая температура, при которой возможно существование жидкости в состоянии равновесия с паром. Отметим, что имеющее важнейшее промышленное значение сжижение газов осуществимо только при его охлаждении ниже критической температуры. Критическая температура – это также температура перехода некоторых проводников в сверхпроводящее состояние).

– В области метрологии разработал физическую теорию весов, точнейшие приемы взвешивания и основал Главную палату мер и весов.

– В 1890-91 годах предложил способ получения нового вида бездымного пороха (пироколлоидного) и организовал его производство.

– В 1876 году указал на важность изучения влияния высокой температуры на нефть, заложив основы такого важнейшего технологического процесса, как крекинг нефти, процесс получения легких моторных топлив из тяжелых нефтепродуктов.

– В 1888 году впервые высказал идею подземной газификации угля.

– Неоднократно указывал на необходимость рационального использования природных богатств страны и применения химии в различных отраслях хозяйства. В частности, уделял внимание вопросам применения химических удобрений в сельском хозяйстве.

– Разрабатывал проблемы орошения почв в районе нижней Волги, улучшения судоходства на реках России.

– Занимался проблемами освоения Арктики.

– Научно обосновал в своей диссертации соединении спирта с водой» (1865) процесс получения водки и стал родоначальником нового направления в науке – алкоголиметрии.

Д.И. Менделеев – автор более чем 500 научных трудов по химии, физике, метрологии, воздухоплаванию, экономике, народному просвещению, народонаселению и др.

В честь Д.И. Менделеева учреждены премии АН СССР (теперь России) за выдающиеся заслуги в области работ по физике и математике, его имя носят учебные заведения, научные общества гигантский, в полторы тысячи километров протяженности, подводный хребет в Северном Ледовитом океане, город на Каме, вулкан на Курильских островах и даже станция московского метрополитена.

ПРОИСХОЖДЕНИЕ

Русскоязычные ученые шутники иногда спрашивают: А не еврей ли Дмитрий Иванович Менделеев, уж больно странная фамилия, не от фамилии ли «Мендель» она произошла?»

Ответ на этот вопрос чрезвычайно прост: «Все четыре сына Павла Максимовича Соколова, священника села Тихомандрица Вышневолоцкого уезда, учились в Тверской духовной семинарии, но по окончании ее только один из них – Тимофей – сохранил фамилию отца. Остальным трем братьям по обычаям тех лет фамилии придумали учителя. Василий стал Покровским, Александр

– Тихомандрицким, а Иван – Менделеевым. «Фамилия Менделеева дана отцу, когда он что-то выменял, как соседний помещик Менделеев менял лошадей и пр.», – вспоминает Дмитрий Иванович» (Г. Сергеев, «Менделеев», М., «Молодая Гвардия», 1974).

Родился Дмитрий Иванович (1834 год) в старинном русском городе Тобольске в семье директора гимназии Ивана Павловича Менделеева и был последним, семнадцатым ребенком. Детей было всего 17, а живокрещенных 14», – писал в своих биографических заметках Дмитрий Иванович (во времена разгула демократии в России в такое даже трудно поверить!).

Отец Дмитрия Ивановича работал в Тобольске после окончания Петербургского Педагогического института и женился на Марии Дмитриевне Корнильевой, из рода именитых купцов, которые в 1789 году открыли первую в Тобольске типографию.

В год рождения последнего ребенка Иван Павлович ослеп и оставил службу, а все заботы о семье легли на мать – Марию Дмитриевну, которая после переезда всех в село Аремзянское стала управлять небольшим стекольным заводом, принадлежавшим ее брату и выпускавшим аптекарскую посуду.

В 1847 году после смерти Ивана Павловича мать с детьми переехала в Москву, где (несмотря на настойчивые попытки) поступить в Московский университет Дмитрий Менделеев не мог, т.к. по правилам тех времен выпускник гимназии мог поступить в университет только своего округа, а Тобольская гимназия относилась к Казанскому округу.

После трехлетних хлопот Менделеев поступает в Петербурге (1850 год) в Главный педагогический институт на физико-математический факультет. В Петербурге после смерти матери (1850) и сестры (1852) Д.И. Менделеев остается один.

В институте Д.И. Менделеев полюбил химию, но после первого же года вступления в него со мной приключилось кровохарканье, которое продолжалось во все остальное время моего там пребывания», – отмечает он в своей книге мысли».

Врачи квалифицируют заболевание как туберкулез в открытой форме и считают, что дни его сочтены, но это не помешало Д.И. Менделееву закончить в 1855 году отделение естественных наук физико-математического факультета с золотой медалью.

НАЧАЛО РАБОТЫ

Уже его первая, еще студенческая работа, была опубликована в научном журнале по горному делу (химических журналов тогда в России еще не было). В ней Д.И. Менделееву удалось добавить новые сведения о поведении изоморфных (изоморфизм – способность веществ, аналогичных по химическому составу и кристаллической форме, давать соединения переменного состава, так называемые смешанные кристаллы) кристаллов, что впоследствии нашло продолжение в его исследованиях растворов, заложившую основу целого направления в русской и мировой химии.

После окончания института Менделеев уезжает (как сказали бы в советское время – по распределению) в Крым, простившись с сестрами Лещевыми – падчерицами инспектора Тобольской гимназии П. Ершова – автора «Конька-Горбунка» (одна из трех сестер впоследствии стала его женой).

С большим трудом Менделеев попадает на прием к знаменитому русскому хирургу Н.И. Пирогову, который обнаружил у него болезнь сердца, не представляющую особой опасности – порок сердечного клапана. ««Это был врач!» – много раз в своей жизни восхищенно повторял Менделеев, вспоминая Пирогова» (О. Писаржевский, «Дмитрий Иванович Менделеев», «Молодая Гвардия», 1949).

Затем следует работа в Одессе, а после защиты магистерской диссертации он получает звание приват-доцента в Петербургском университете.

В 1859 году по рекомендации своего учителя – «дедушки русской химии» А.А. Воскресенского – Д.И. Менделеев едет в заграничную командировку в Германию, Францию и Италию.

После первых месяцев поездки Д.И. Менделеев решает остаться в Гейдельберге (Германия), где работали известные химики и существовала многочисленная русская колония.

В Гейдельберге работал в то время прославленный немецкий химик Роберт Вильгельм Бунзен (1811-1899), известный своими исследованиями в области неорганической, аналитической и физической химии. Он изобрел угольно-цинковый гальванический элемент, с помощью которого получил металлические магний, литий, кальций, стронций и барий, разработал методы газового анализа. Совместно с Р. Кирхгофом заложил основы спектрального анализа и открыл цезий и рубидий, а также создал ряд лабораторных приборов, среди которых была и газовая горелка (носящая его имя).

Недолгая работа Д.И. Менделеева показала, что в прославленной бунзеновской лаборатории нет необходимых ему приборов, что даже весы «куда как плоховаты», что «все интересы этой лаборатории, увы, самые школьные». И Дмитрий Иванович устраивает собственную домашнюю лабораторию, заказав ряд точных приборов в Германии и во Франции, куда он специально для этого выезжал.

В Гейдельберге Д.И. Менделеев открыл температуру абсолютного кипения (через десять лет получавшую в работах Эндрюса название критической температуры), исследовал капиллярность – процесс, в котором проявляется действие сил сцепления, по которым, как считал Менделеев, можно судить о свойствах атомов, об их сходствах и различиях. Менделеев показал, что пар, нагретый до температуры абсолютного кипения, никаким повышением давления невозможно превратить в жидкость.

Но сделав это открытие, Д.И. Менделеев начинает интересоваться уже другой проблемой – коэффициентом расширения тел.

В Гейдельберге у Д.И. Менделеева была «интрижка» (по его выражению) с немецкой актрисой Агнессой Фойгтман, в результате которой он высылал в Германию деньги до тех пор, пока его родившаяся в Германии дочь не вышла замуж.

Во время пребывания в Германии Д.И. Менделеев участвует в работе первого Международного химического конгресса в Карлсруэ, что явилось «решающим моментом в развитии моей мысли о периодическом законе», – написал он много лет спустя.

В 1861 году Д.И. Менделеев возвращается в Петербургский университет на кафедру органической химии, где пишет знаменитый учебник «Органическая химия», преподает во 2-м кадетском корпусе, в корпусе инженеров путей сообщения, в Военно-инженерном училище и в Военно-инженерной академии.

Об учебнике «Органическая Химия» Н.Н. Зинин сразу же сказал: «В год все разойдется» и действительно, в 1862 вышло ее второе издание, а автор был удостоен «демидовской премии», на которую (1000 рублей) Д.И. Менделеев отправляется в свадебное путешествие по Европе. Было ему тогда 28 лет.

Д.И. Менделеев женится на Феозве Никитичне Лещевой (чья фамилия иногда пишется как Лещова), к чему его довольно долго склоняла старшая сестра – Ольга, бывшая замужем за декабристом Басаргиным и после ссылки вернувшаяся в Петербург.

В этом же году в записках Казанского университета Д.И. Менделеев писал: «Все воззрения, встреченные мною в Западной Европе, представляли для меня мало нового...».

В 1865 году Д.И. Менделеев защищает докторскую диссертацию «О соединении спирта с водой», в которой он изложил свою теорию растворов, в результате чего возникли слухи, что он нашел секрет приготовления русской водки, и что Менделеев якобы заработал огромные деньги, изготавливая поддельные французские вина для магазинов Елисеева.

Но что является бесспорным фактом, так это то, что его измерения были положены в основу алкоголиметрии в Голландии, Германии, Австрии, России.

В этом же году вскоре после рождения сына Владимира (впоследствии выпускника Морского корпуса) Д.И. Менделеев совместно с профессором Н. Ильиным покупает маленькое имение Боблово около Клина, и с 1866 года вся дальнейшая жизнь его была связана с Бобловым, куда его семья (жена, сын Владимир и дочь Ольга, родившаяся в 1868 году) выезжала ранней весной и возвращалась в Петербург поздней осенью.

После защиты докторской Диссертации Д.И. Менделеев возвращается в Петербургский университет, возглавив кафедру общей химии.

Здесь он читает совершенно удивительные лекции, интенсивно ведет эксперименты, пишет знаменитый труд «Основы химии», где «много самостоятельного в мелочах, а главное – периодичность элементов, найденная именно при обработке «Основ химии». «Основы» – любимое мое дитя. В них мой образ, мой опыт педагога и мои задушевные мысли», – писал Д.И. Менделеев.

В 1867 году Д.И. Менделеев вошел в состав комитета, которому предстояло организовать русский павильон на Всемирной Промышленной выставке во Франции. Результатом этого явился отчет под названием: «О современном развитии некоторых химических производств в применении к России и по поводу Всемирной выставки 1867 года».

Д.И. Менделеев стремился к развитию в России принципиальной науки, что в настоящее время называется «фундаментальными исследованиями», для развития которых в современной нищей, демократической России организован Российский Фонд Фундаментальных Исследований.

В 1869 году в Боблове вместо старого деревянного дома Д.И. Менделеев выстроил новый – каменный с деревянным верхом, с шестью комнатами в нижнем этаже и с его книгами, приборами, инструментами – на втором.

В Боблове у Д.И. Менделеева был образцовый скотный двор с племенным скотом, молочная, конюшня, опытное поле с пробами различных удобрений, куплена молотилка. Менделеев предполагал также с помощью «Вольного экономического общества» осуществить сельскохозяйственные опыты в шести местностях России в течение нескольких лет, но это удалось сделать только в двух местах за три года. Одним из таких мест было опытное поле Д.И. Менделеева.

ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ЗАКОН

И уже в 1869 году, когда ему было 35 лет, Д.И. Менделеев знакомит многих химиков со статьей «Опыт системы элементов, основанной на их атомном весе и химическом сходстве» и докладывает эту работу на заседании только что созданного Русского химического общества. После дальнейшей доработки в 1871 году появилась его знаменитая статья «закон для химических элементов» – «в ней Д.И. Менделеев дает периодическую систему, по существу, в ее современной форме и предсказывает открытие новых элементов... Для них он оставляет в таблице «пустые места». Мало того, уяснение периодической зависимости позволило Менделееву исправить атомные веса 11 элементов и изменить в исходной системе местоположение 20 элементов. Он не только предсказал существование 11 еще не открытых элементов, но и дал подробнейшее описание свойств трех из них, которые, как он считал, будут открыты раньше других.

Сам Д.И. Менделеев так оценивал сделанное открытие: «Это лучший свод моих взглядов и соображений о периодичности элементов и оригинал, по которому писалось потом так много про эту систему».

Говорят, Д.И. Менделеев открыл свой Периодический закон во сне, когда ему приснилась эта стройная система, но каждый ученый, занимающийся каким-то исследованием, знает, что решение проблемы, над которой постоянно думаешь, может прийти в самый неожиданный момент, что дневные раздумья не оставляют и во сне.

Иногда приходится слышать, что Периодический закон был открыт еще до Д.И. Менделеева, и при этом чаще всего упоминается имя Лотара Мейера, но Менделеев отмечал, что до него были «некоторые зародыши периодического закона», которые не идут ни в какое сравнение со стройной (и современной) системой Д.И. Менделеева. А Лотар Мейер писал: «открыто сознаюсь, что у меня не хватило смелости для таких дальновидных предположений, какие с уверенностью высказал Менделеев».

После открытия Периодического закона Иванович Менделеев расширяет сферы своих научных интересов. Его волнуют проблемы, не только связанные с химией, но и касающиеся общих аспектов развития производительных сил и научной мысли России. Здесь в полной мере проявились огромная эрудиция Д.И. Менделеева, энциклопедичность ума, гражданственность позиция. Разносторонность интересов, умение везде оставить печать своего таланта, какая-то удивительная способность внешне легко достигать подлинных высот в познании предмета, несомненно, роднят его с Леонардо да Винчи, Михаилом Васильевичем Ломоносовым... Сам же Дмитрий Иванович говорил об этом просто: «Сам удивля-

юсь, чего только я ни делывал на своей научной жизни» (академик Ю.А. Овчинников).

Д.И. Менделеев много ездил по России, видел необходимость превращения сельскохозяйственной страны в индустриальную державу, пробуждал патриотические настроения и силы русского общества.

По возвращении из США Д.И. Менделеев отмечал: «...Нашим бакинским... техникам нечему учиться у американцев относительно перегонки, можно если что позаимствовать, так это некоторые механические приспособления».

В 1877 году уже после приезда Д.И. Менделеева из США в его университетскую квартиру переехала его сестра – Екатерина Ивановна Капустина с детьми и внучкой. Вскоре в семье Капустиных появляется новый человек – донская казачка 17-летняя Анна Ивановна Попова, дочь отставного казачьего полковника. Девушка немного играла, немного рисовала и поступила в Русскую Академию художеств, а после переезда Капустиных в квартиру Д.И. Менделеева (где у него была своя половина с проходом в кабинет, лабораторию и помещения университета) у Менделеева появилась возможность часто встречаться А.И. Поповой на «семейной половине» квартиры.

После переезда А.И. Поповой в отдельную квартиру, и после возвращения к Капустиным эти встречи не прекратились, т.к. она появлялась на «менделеевских вечерах», на которые собирались люди, близкие хозяину квартиры, представители науки и искусства. Художественные магазины присылали к менделеевским «средам» новые издания.

В 1880 году Д.И. Менделеев не был избран членом Академии наук, но к этому времени стараниями А.М. Бутлерова и Н.Н. Зенина членами-корреспондентами Российской академии наук были избраны университетские профессора, в том числе и Д.И. Менделеев (1876 год). Вместо него академиком стал швед Баклунд (не знавший русского языка), а затем Ф.Ф. Бейльштейн – автор справочника по органической химии.

А.М. Бутлеров, представляя кандидата в академики, сказал: «Профессор Менделеев первенствует в русской химии, и мы смеем думать, разделяя мнение русских химиков, что ему принадлежит по праву место в первенствующем ученом сословии Российской империи...» (цитируется по книге В. Чумакова «Гимн, Юбилей-50, Лицемерие, рассказы и эссе», М., «Грантъ», 2001).

По предположениям А.М. Бутлерова против избрания Д.И. Менделеева академиком голосовали Литке (два голоса), Веселовский, Гельмерсен, Шренк, Максимо-

вич, Штраух, Шмидт, Вильд, Гадолин. За него голосовали Буняковский, Кокшаров, Бутлеров, Фаминцын, Овсянников, Чебышев, Алексеев, Струве, Савич.

Выходило, что Д.И. Менделеев не был избран потому, что был русским. Сам же Ф.Ф. Бейльштейн не раз говорил: «У нас в России больше нет талантов таких могучих, как Менделеев», что не мешало ему занимать место Д.И. Менделеева в Академии наук.

Этот факт отразил не только состояние дел в Академии наук того периода, но и организационную слабость русских научных кругов и печати, которые не могли противостоять проникновению в Академию ученых, отнюдь не являющихся гордостью русской науки.

К сожалению, аналогичные проблемы существуют и в современной российской действительности, в частности, и в Российской Академии наук.

В 1880 году А.И. Попова уехала на стажировку в Италию, а жена Д.И. Менделеева Феозва Никитична дала свое согласие на развод, после чего он вместо съезда химиков в Алжире оказался в Италии, затем вместе с А.И. Поповой Менделеев уехал в Каир, Испанию, на Волгу, они решили пока будет длиться дело о разводе в Петербурге вместе не показываться.

Лето 1881 года Феозва Никитична провела с дочерью Ольгой в Боблове, затем они въехали в новую квартиру в Петербурге, которую Д.И. Менделеев им снял и полностью обставил, предоставил Феозве Никитичне свое университетское жалование, а позднее построил им дачу в Ораниенбауме на берегу Финского залива.

Дело о разводе закончилось тем, что в наказание на Д.И. Менделеева было наложено семилетнее церковное покаяние, в период которого он не имел права жениться вторично. Но в январе 1882 года священник Адмиралтейской церкви в Кронштадте обвенчал Дмитрия Ивановича Менделеева с Анной Ивановной Поповой, за что уже на следующий день был лишен сана.

В этом же году у них родилась дочь Люба – будущая жена поэта А. Блока, в квартире возобновились менделеевские «среды».

Через два года после свадьбы у Менделеевых родился сын Иван, а позже, в 1886 году – близнецы Мария и Василий.

В 1883 году Д.И. Менделеев приступает к всестороннему исследованию водных растворов, используя для этого двадцатилетний опыт научной работы, новейшие измерительные методы, приборы и математические приемы.

Дмитрий Иванович Менделеев продолжает и далее заниматься прикладными проблемами науки – прилагает немалые усилия для организации в донецком бассейне крупного промышленного центра, публикует целый ряд работ, посвященных исследованию растворов и газов. «Показательно, что подводя своеобразный итог научной деятельности, Дмитрий Иванович отмечал: «Всего более четыре предмета составили мое имя: периодический закон, исследование упругости газов, понимание растворов как ассоциаций и «Основы химии». Тут все мое богатство»» (Ю.А. Овчинников).

В предисловии к седьмому изданию книги «Основы химии» (С.-Петербург, 1903) Д.И. Менделеев писал: «То для меня неожиданно – быстрый, успех, с которым распространились в нашей науке понятия периодической зависимости элементов от их атомного веса, а быть может и та усидчивость, с которою я собирал в этом сочинении по новому плану важнейшие сведения об элементах и их взаимных отношениях, объясняют причины того, что прошлые издания моего сочинения были переведены на английский... и немецкий... языки».

Д.И. Менделеев занимается не только проблемами измерения температуры верхних слоев атмосферы, но и проектирует башню астрономической обсерватории в Петербурге.

В 1890 году Д.И. Менделеев уходит из Петербургского университета из-за конфликта с министром просвещения, проработав в университете 27 лет, но его научная деятельность отнюдь не кончается, он создает отечественный бездымный порох («пироколлоидный») превосходящий по своим характеристикам пироксилиновый порох французского производства, его лаборатория изготавливает необходимое количество пороха для широких Военно-морских испытаний.

НАУКА И ЖИЗНЬ В РОССИИ

Д.И. Менделеева «не перестают волновать судьбы развития производительных сил России, и он отправляется на Урал с целью определить возможность повышения промышленного потенциала этого района. Собирая данные о запасах уральских руд, обследуя металлургические заводы, Д.И. Менделеев пишет: «Вера в будущее России, всегда жившая во мне, – прибыла и окрепла от близкого знакомства с Уралом»» (Ю.А. Овчинников). В результате этого знакомства появилась масса новых идей и практических советов.

Следует подчеркнуть, что проблемы развития промышленности Урала волновали двух великих русских ученых М.В. Ломоносова и Д.И. Менделеева и одного великого русского государственника И.В. Сталина, своевременно понявшего необходимость организации уральского центра крупного машиностроения в преддверии войны с гитлеровской Германией.

Д.И. Менделеев публикует ставшие широко известными работы «Толковый тариф», «Заветные мысли», «К познанию России», где четко показывает необходимость Индустриализации страны, говорит о значении и роли сельскохозяйственного производства, государственных таможенных пошлин, управления и т.д. для «блага народного» и пишет: *«Ведь только независимость экономическая есть независимость настоящая, всякая прочая – фиктивная... Мы живем в эпоху, когда богатство и сила народов определяются преимущественно индустрией, а наши дети и внуки, вероятно, доживут до того, что богатства и вся сила народная будут определяться умелым сочетанием индустрии с сельским хозяйством»* (выделено мной – В.Б.).

Но именно такую фиктивную независимость России создали демократические разрушители страны, подорвав отечественное производство, развалив промышленность, сельское хозяйство, органы просвещения и государственного управления.

С 1892 года Д.И. Менделеев возглавляет Депо образцовых мер и весов (впоследствии – Главную палату мер и весов), став основоположником отечественной научной метрологии, без которой невозможна любая научная работа, т.к. она должна давать уверенность в правильности полученных ученым количественных результатов, без которых невозможно сделать и крупные научные обобщения.

Но начинать эту работу надо было с создания русской системы эталонов, осуществление этого проекта заняло у Д.И. Менделеева целых семь лет его жизни.

К апрелю 1894 года в первом приближении были готовы все прототипы, и министерство финансов командировало Д.И. Менделеева в Англию, где ему были оказаны все возможные почести, затем он снова, вместе с женой, был приглашен в Англию для прочтения лекции», а в Оксфорде ему была присуждена степень почетного доктора права.

В 1895 году точность взвешивания в Палате достигла рекордной величины – тысячных долей миллиграмма при весе в один килограмм. Это значило, что при взвешивании одного миллиона рублей (золотых монет) погрешность составила бы одну десятую копейки.

Такая точность явилась результатом экспериментальных исследований Д.И. Менделеева, описанных в работе «О колебании весов», это привело к убеждению, что измерить или взвесить какой-нибудь предмет невозможно без привлечения чуть ли не всех отраслей физики и математики.

После принятия Положения о мерах и весах в 1899 году была организована поверочная служба, которая примерно за пять лет поверила в России более 12 миллионов мер и весов.

В этом же году умер любимый сын Д.И. Менделеева – Владимир, женатый на Варваре Кирилловне Лемох – дочери известного в то время художника. Смерть сына явилась для Менделеева страшным ударом, а вскоре после смерти Владимира умер его трехлетний сын. Об отношении же Д.И. Менделеева к детям говорят следующие его слова: «Много испытал я в жизни, но не знаю ничего лучше детей», а также неприятие взглядов Мальтуса, который утверждал, что население Земли растет в геометрической прогрессии, а продовольственное обеспечение – в арифметической, следовательно, необходимо сократить рождаемость: даже прямо требует воздержания от деторождения... Возмутительность такого учения тем явственнее, что все главные послышки его не верны... Одним из лучших стимулов всех успехов человечества служит... стремление обеспечить своих детей и ...облегчить их жизнь..., если даже от этого пострадает и собственная» (цитируется по книге Г. Смирнова). По мнению Д.И. Менделеева Мальтуса извиняло только одно – он имел двенадцать детей.

Здесь необходимо отметить, что современный правящий режим России, фактически, самым непосредственным образом руководствуется мальтузианством – за годы разгула демократии страна не досчиталась 8 миллионов человек!

Дочь Д.И. Менделеева – Люба в 1903 году вышла замуж за А. Блока, венчание состоялось в церкви деревни Тараканово.

В 1906 году Д.И. Менделеев стал приводить в порядок свои бумаги, а найдя план кладбища, «где схоронена матушка, сестра Лиза, дочь Маша, сын Володя», Дмитрий Иванович написал: «И мне там».

Умер Д.И. Менделеев 20 января 1907 года, на его могиле была установлена гранитная глыба, на которой выбито: Дмитрий Иванович Менделеев.

Огромное внимание уделял Д.И. Менделеев вопросам освоения Северного Ледовитого океана, судоходству по нему, проблемам улучшения судоходства по внутренним водохранилищам России, этими же проблемами занимался и его сын – В.Д. Менделеев, написавший работу «Проект поднятия уровня Азовского моря

запрудю Керченского пролива» (1899), что позволило бы «глубоко сидящим морским торговым кораблям входить (без перегрузки) в глубь нашего богатого Юго-Востока, а военным нашим судам – безопаснейшие порты», писал Д.И. Менделеев. Он также отмечал, что «можно с уверенностью достигнуть Северного полюса и проникнуть дней в 10 от мурманских берегов до Берингова пролива», что достижение Северного полюса обеспечивает «великий и мирный успех России» и представляет для нее и военно-морскую выгоду».

Отметим, что Периодический закон был открыт Д.И. Менделеевым, когда ему было тридцать пять лет. «После этого химия: в его творчестве отходит на второй план, а его научные интересы смещаются в сторону промышленности, экономики, финансов, народного образования. К концу XIX века Дмитрий Иванович занял в русском обществе уникальное место универсального эксперта, консультирующего русское правительство по широкому кругу научных и народнохозяйственных проблем – воздухоплаванию, нефтяным делам, бездымным порохам, таможенному тарифу, реформе высшего образования, постановке метрологического дела в страна...», – отмечает Г. Смирнов в статье «Как советские редакторы правили Д.И. Менделеева» («Молодая Гвардия», № 5, 1999).

МЕНДЕЛЕЕВ И МЕДИУМЫ

«Когда А.М. Бутлеров и Н.П. Вагнер стали очень проповедовать спиритизм, я решил бороться против суеверия... Противу профессорского авторитета следовало действовать профессорам же. Результата достигли: бросили спиритизм. Не каюсь, что хлопотал много».

Эти строки Менделеев написал через четверть века после завершения работы комиссии по изучению «медиумических» явлений, которая была организована по его предложению Русским физико-химическим обществом в 1875 году.

К этому времени заграничная новинка – вызов духов, «столоверчение» с помощью разного рода медиумов – получила широкое распространение в России, и стало складываться мнение, что спиритизм – это «мост для перехода от знания физических явлений к познанию психических».

«Гипотеза спиритов состоит в том, что души умерших не перестают существовать, хотя и остаются в форме, лишенной материи, Известные лица... могут быть посредниками, «медиумами» между остальными присутствующими и этими духами, повсюду находящимися. В спиритическом сеансе от присутствия медиума духи становятся деятельными и производят разного рода физические явления

и, между прочим, стуки, ударяя о тот или другой предмет, близкий к медиуму и отвечая условным образом на вопросы, к ним обращенные...».

Не подлежит, однако же, никакому сомнению, что в спиритизме многие, не удовлетворенные современным строем идей, современными принципами, видят какой-то исход к лучшему в будущем...». (выделено мной – В.Б.), – говорил Д.И. Менделеев в своей публичной лекции в 1876 году (сказано так, как будто великий русский ученый посмотрел современную демократическую телевизионную передачу).

В Россию были приглашены наиболее известные зарубежные медиумы и организованы их сеансы в присутствии как членов комиссии, так и сторонников существования возможности вызова духов.

А.Н. Аксаков – большой барин и богатый человек – специально съездил в Лондон, чтобы привезти оттуда «медиумов» – братьев Петти, затем прибыла госпожа Клаир.

Самые простые меры предосторожности, предпринятые комиссией на спиритических сеансах, развеяли ореол таинственности, а сконструированный Д.И. Менделеевым манометрический стол, измеряющий давление на него, привел к тому, что «духи» отказались от общения с людьми. Наблюдения же за поведением медиумов показало, что таинственные исчезновения некоторых вещей во время сеанса объяснялись простым проворством «рук».

Вскоре комиссия закончила свою работу и вынесла приговор: «Спиритические явления происходят от бессознательных движений или сознательного обмана, а спиритическое учение есть суеверие...».

Д.И.МЕНДЕЛЕЕВ И «НЕФТЯНОЕ ДЕЛО»

В 1876 году, когда единственным ценившимся нефтепродуктом, был керосин, используемый только для освещения, Д.И. Менделеев писал: «Мне рисуется в будущем нефтяной двигатель, размерами и чуть-чуть не ценою немного превышающий керосиновую лампу..., он родит движение, когда нужно...», писал о выгоды и удобстве двигателя, под поршнем которого взрывается смесь воздуха и летучих частей нефти, т.е. бензина.

Пристальное внимание его, как ученого, сосредотачивается на нефти, и еще в 1863 году Д.И. Менделеев начинает исследования бакинской нефти, дает ценные рекомендации как по ее переработке, так и транспортировке, по мнению

Менделеева перекачка нефти и керосина по трубопроводам и перевозка по воде в наливных судах должны были резко сократить транспортные расходы.

Существовавшая в то время в России система «откупного содержания», когда нефтяные участки отдавались на откуп на четыре года, приводила к варварскому использованию месторождений без установок дорогостоящего оборудования и внедрения технических новинок.

Когда в 1866 году Д.И. Менделеев читал публичную лекцию по нефтяному делу, он настаивал на двух мерах – на строительстве нефтеперерабатывающих заводов в центральной части России и на отмене системы откупов.

В 1876 году выезжает в США для знакомства с нефтяным делом, результатом этой поездки стала книга «Нефтяная промышленность в Северо-Американском штате Пенсильвания и на Кавказе» (1877 год).

Под давлением Русского технического общества, которое поддержало все выводы Д.И. Менделеева по итогам американской поездки, система откупов была отменена, а к 1891 году, при организации перевозок нефти в соответствии с рекомендациями Д.И. Менделеева стоимость перевозок упала почти в три раза.

В 1880 году Д.И. Менделеев командирован на Кавказ, к этому времени у него складывается своя гипотеза образования нефти, которая была опубликована в материалах Венского геологического института.

В этом же году имела место публичное (отраженное в печати) столкновение Д.И. Менделеева с Людвигом Нобелем – владельцем механического завода в Петербурге и главой нефтяного «Товарищества Бр. Нобель» (братом изобретателя динамита Альфреда Нобеля, который также был пайщиком – крупнейшего производителя керосина. В этом производстве бензин и тяжелые остатки считались бесполезными отходами и уничтожались.

И вот эти-то бросовые остатки Д.И. Менделеев предлагал превращать в масла, которые в три-четыре раза были дороже, чем керосин. Это могло нанести удар по нефтяной империи Нобелей, т.к. его российские конкуренты могли бы тогда успешно с ним соперничать, при гораздо меньших затратах.

Во время этой полемики Д.И. Менделеева поддержал русский промышленник В.И. Рогозин, который в соответствии с рекомендациями ученого начал на построенном на Волге заводе полностью перерабатывать нефть, получая из нее кроме керосина смазочные масла хорошего качества.

Но вся эта история имеет и прямое отношение к современности, т.к. свидетельствует о том, что Нобелевская премия (ее денежное содержание) оплачено было в свое время русской нефтью и трудом русских рабочих. И парадокс еще состоит в том, что только в редчайших случаях лауреатами Нобелевской премии становились русские за бесспорные заслуги в какой-либо области, чаще присуждение этой премии русским (или «россиянам») носило чисто политический, антирусский или антисоветский характер.

В 1886 году Д.И. Менделеев отмечает два события – рождение близнецов и две поездки в Баку (куда он был командирован министром государственных имуществ) с дочерью Ольгой в сопровождении сначала двух французов, а потом и художника-передвижника Н.А. Ярошенко.

Его отчет «Бакинское нефтяное дело» стал, по сути дела, последним его крупным исследованием по нефти, которой он интересовался и так много занимался в течение десяти лет.

Д.И. МЕНДЕЛЕЕВ И АЭРО-ГИДРОДИНАМИКА

Дмитрий Иванович Менделеев всегда служил образцом ученого, тесно связывающего свои открытия с их промышленными приложениями, в частности, не отрывал свои научные интересы в области аэродинамики от задач воздухоплавания, всемерно поддерживал изобретателей. Так, им был представлен Русскому техническому обществу проект дирижабля, созданный К.Э. Циолковским.

Д.И. Менделеев стоит у истоков русской аэрогидродинамической школы, успехи которой в советское время привели к созданию самолетов, являющихся прообразом летательных аппаратов наступающего века (Конструкторского бюро им. П.О. Сухого), к успехам, которыми продолжает гордиться наша страна вопреки почти десятилетним попыткам полностью разрушить ее передовую оборонную промышленность.

В 1878 году Менделеев публикует работу «О сопротивлении жидкостей и воздухоплавании», в которой «не только дается систематическое и критическое изложение существовавших к тому времени взглядов на сопротивление среды, но и приводятся оригинальные идеи Менделеева в этом направлении, в частности указывается: на важное значение вязкости жидкости при определении сопротивления трения хорошо обтекаемого тела».

«Н.Е. Жуковский в докладе, сделанном 23 декабря 1907 г. на Первом Менделеевском съезде, высоко оценил эту книгу, назвав ее «капитальной монографией

по сопротивлению жидкостей, которая и теперь может служить основным руководством для лиц, занимающихся кораблестроением, воздухоплаванием, баллистикой». Заслуживает быть отмеченным, что весь доход от продажи этой книги автор передал на поддержание развития русских исследований по воздухоплаванию» (Л.Г. Лойцянский, «Механика жидкости и газа»).

В соответствии с идеями Д.И. Менделеева в Петербурге был построен Морской опытовый бассейн, в котором испытываемая модель судна крепилась на державке и устанавливалась на подвижной тележке,двигающейся по специальным направляющим. В этом опытовом бассейне будущий академик А.Н. Крылов вместе с адмиралом С.О. Макаровым изучали проблемы непотопляемости судов.

Следует отметить, что опытовые бассейны такого типа широко применяются в экспериментальных исследованиях и в настоящее время в таких институтах, как Центральный научно-исследовательский институт в С.-Петербурге (ЦНИИ им. академика А.Н. Крылова), в крупнейшем Болгарском институте гидродинамики судна (БИГС), построенном с помощью специалистов ЦНИИ им. академика А.Н. Крылова, в других учебных и исследовательских институтах России, занимающихся гидродинамическими исследованиями.

Д.И. Менделеев предложил в своей работе «О сопротивлении жидкостей и воздухоплавании» для исследования аэродинамических свойств испытываемых моделей так называемый «весовой способ», позволяющий производить измерения сопротивления моделей на аэродинамических весах, способ широко применяемый в современных экспериментальных исследованиях.

Как отмечал известный советский ученый Л.Г. Лойцянский – в рядах первых борцов за создание авиации наряду с Н.Е. Жуковским, немецким воздухоплавателем О. Лилиенталем и английским аэродинамиком Ланчестером должны быть поставлены имена Д.И. Менделеева и К.Э. Циолковского».

Будучи одним из инициаторов создания отдела воздухоплавания, Д.И. Менделеев помогает в работе не только К.Э. Циолковскому, но и А.Ф. Можайскому, а совместно с адмиралом С.О. Макаровым работает над созданием первого русского ледокола, занимается вопросами конструирования подводной лодки и летательных аппаратов.

Экспериментальные исследования сжимаемости газов позволяют Д.И. Менделееву получить уравнение газового состояния, ныне известное как «уравнение Менделеева-Клапейрона», лежащее в основе современной газовой динамики.

для повышения безопасности полета на высотных воздушных шарах Д.И. Менделеев предложил в статье, опубликованной в Женеве в 1876 году, использовать вместо открытой корзины герметическую гондолу, в которой можно поддерживать атмосферное давление. Через 55 лет швейцарец Огюст Пикар совершил первый полет в стратосферу на стратостате с герметической гондолой.

В 1876 году, исследуя упругость газов, Д.И. Менделеев изготовил чувствительный барометр, который он положил в основу высотомера, несколько образцов которого было изготовлено и испытано офицерами генерального штаба, а вскоре было налажено их производство.

Д.И. Менделеев и сам принимает участие в освоении воздушного океана» – в 1887 году во время полного солнечного затмения поднимается на воздушном шаре «Русский» на большую высоту и так оценивает его материальную часть: «достойна больших похвал; видно, что сооружали дело знатоки...». Но это был не первый подъем Менделеева на воздушном шаре, первый имел место в 1872 году на парижской выставке (но тогда аэростат был привязным).

УЧЕНЫЙ, ЕГО ДРУЗЬЯ, УЧЕНИКИ

Во время своего пребывания в Европе, «в Гейдельберге, в лабораториях знаменитой немецкой химической школы, Д.И. Менделеев встречается с Р. Бунзеном, Ж. Дюма, Г. Кирхгофом, Ю. Либихом, Ш.А. Вюрцем, Э. Эрленмейером, другими выдающимися учеными Запада. Здесь же начинается его большая дружба с работавшими за рубежом молодыми русскими учеными – будущими корифеями отечественной науки – И.М. Сеченовым и А.П. Бородиным (последний, вероятно, больше известен как выдающийся композитор). Молодые люди, к которым вскоре присоединился и И.И. Мечников, дали клятву верности друг другу и остались верны ей всю жизнь» (академик Ю.А. Овчинников).

Надо отметить, что Д.И. Менделеев ценил и глубоко понимал искусство, его сын (Иван Дмитриевич) писал: «Отец страстно любил живопись и скульптуру, составлял художественные коллекции и, можно сказать, так же дышал искусством, как наукой, которые считал двумя сторонами единого нашего устремления к красоте, к вечной гармонии и высшей правде».

Дмитрий Иванович Менделеев дружил с художниками И.Е. Репиным, И.Н. Крамским, И.И. Шишкиным, критиком В.В. Стасовым, у него на менделеевских «средах» бывали

Г.Г. Мясоедов, Н.А. Ярошенко, А.И. Куинджи, про картину которого «Ночь на Днепре» Д.И. Менделеев написал специальную статью.

Д.И. Менделеев был избран действительным членом Академии художеств. Существует фотография, на которой изображены Д.И. Менделеев и А.И. Куинджи, играющие в шахматы.

Встречи с учеными, художниками и другими выдающимися деятелями искусства привели к тому, что, видимо, не случайно его дочь Любовь Дмитриевна вышла замуж за Александра Блока.

Старший сын Д.И. Менделеева Володя (впоследствии женатый на дочери художника К. Лемоха) учился в Морском корпусе, а на праздники приезжал к отцу вместе со своим другом – А.Н. Крыловым, будущим великим русским и советским кораблестроителем, который здесь прошел менделеевскую школу постановки эксперимента.

Известно также, что при приготовлении к полету на воздушном шаре в 1887 году присутствовали сын Д.И. Менделеева Владимир, а также его друзья – профессор К. Краевич и художник И. Репин, который устроился недалеко от воздушного шара вместе с фотографами (известна фотография старта воздушного шара).

Среди учеников Д.И. Менделеева был И.М. Сеченов основоположник русской физиологической школы, уже в 1863 году опубликовавший работу «Рефлексы головного мозга», и который писал: «Быть учеником такого учителя, как Менделеев, было, конечно, и приятно, и полезно, но я уж слишком много вкусил от физиологии, чтобы изменить ей, и химиком не сделался».

Любимым учеником Д.И. Менделеева был заведующий Морской научно-технической лабораторией профессор И.М. Чельцов, которому французы безуспешно предлагали один миллион франков за состав бездымного пироколлоидного пороха, другой ученик – профессор Д.П. Коновалов во время болезни учителя читал за него доклад на съезде русских естествоиспытателей в Киеве.

Но всех учеников Д.И. Менделеева просто невозможно перечислить – они работали не только в области химии, а в самых различных областях знаний в соответствии с широкими научными интересами их гениального учителя, поэтому учениками Д.И. Менделеева можно считать химиков, физиков, метрологов, метеорологов, гидродинамиков, аэродинамиков, нефтяников, работников просвещения, экономистов, работников сельского хозяйства и людей многих других

профессий, проблемами которых великий ученый занимался на протяжении своей жизни.

«Работающие с Дмитрием Ивановичем люди в один голос утверждали, что, несмотря на крутой нрав и тяжелый характер, Менделеева любили, ибо он строил свои отношения с сотрудниками на основе их деловых качеств и ценил таланты и трудолюбие людей...». (Г. Смирнов, «Менделеев»).

Лекции профессора Д.М. Менделеева всегда пользовались большой популярностью... «Аудитория, где читал Дмитрий Иванович, всегда была полна слушателей. Больше всего народу собиралось на его первую в учебном году лекцию и на лекцию о периодическом законе. В эти дни в аудиторию приходили студенты со всех факультетов. И в памяти десятков русских химиков, инженеров, врачей навсегда запечатлелось величественное и волнующее зрелище – лекции Менделеева» (Г. Смирнов), а сам профессор писал: «ко мне в аудиторию ломились не ради красных слов, а ради мыслей».

В этом плане его последняя лекция в Петербургском университете была, по-видимому, лучшей за все годы преподавания. «Он говорил о «фонаре науки», который должен осветить недра земли, о том, что Россия должна стать экономически независимой страной, доказывал, что развитие производительных сил страны есть первейшее практическое дело русской «образованности» ... И если перед лекцией его встретили бурной овацией, то покинул он трибуну со словами: «Покорнейше прошу не сопровождать мой уход аплодисментами...». – при полном молчании зала...». (Ю А. Овчинников).

В 1883 году состоялась защита диссертации Василия Васильевича Докучаева «Русский чернозем», которая решительно порывала со всеми ранее принятыми воззрениями на почву и открывала новый мир фактов и явлений (этот материал дается на основе книги В. Сафонова «Первооткрыватели», «Молодая Гвардия», 1952).

Одним из официальных оппонентов работы был Д.И. Менделеев – гроза диссертантов. Но «чуть сутулый, могучий человек с нависшими бровями и львиной гривой по плечи на огромной, тяжелой голове – человек, так не похожий ни на кого другого, словно резкой чертой отделенный ото всех окружающих его, был на этот раз неузнаваем. Великий химик и универсальный естествоиспытатель на диспуте Докучаева, по воспоминаниям современников, «рассыпался в похва-лах»«.

РУССКИЙ ПАТРИОТ И ГОСУДАРСТВЕННИК

В 1905 году вышла из печати книга Д.И. Менделеева «Заветные мысли», которая в полном виде потом не издавалась до 1995 года. Причины такого замалчивания вскрыты в статье Г. Смирнова (автора биографии Д.И. Менделеева, изданной в молодогвардейской серии замечательных людей», 1970 – под названием «Как советские редакторы правили Д.И. Менделеева» («Молодая Гвардия», № 5, 1999).

Надо отметить, что книга Д.И. Менделеева состоит из предисловия, вступления и содержит следующие разделы: «Народонаселение», «Внешняя торговля», «Фабрики и заводы», «По поводу японской войны», «Об образовании, преимущественно высшем», подготовке учителей и профессоров», «Желательное для блага России устройство правительства», послесловие, приложение и заключительный раздел под названием «Мировоззрение».

Г. Смирнов отмечает, что в главе «Желательное, для блага России, устройство Правительства» «...великий мыслитель высказал много такого, что никак не корреспондировалось с государственным устройством СССР».

И далее: «Увидев, что простое, вполне социалистическое желание увидеть евреев в ряду обычных честных тружеников вычеркнуто как недопустимая для советского читателя крамола, я понял, что редактор под видом выполнения идеологических установок начальства правил текст по своему личному усмотрению». Это подтвердилось, когда оказалось, что фамилия «редактора, кромсавшего менделеевские тексты, – Ю.А. Эшман! Кроме нелюбезных оценок еврейства, Эшман вырубил из сочинений ученого все места, где Дмитрий Иванович положительно высказывался о действиях и мероприятиях царского правительства, критически отзывался о социалистах и революционерах и их учениях, говорил о мерах, необходимых для защиты и процветания России».

Очень многие мысли, изложенные Д.И. Менделеевым в его книге, выглядят абсолютно современно. Вот только несколько примеров:

– **О материализме и идеализме** – «В обыденном разговоре привыкли различать только идеализм от материализма, называя последний иногда реализмом. Слова имеют, конечно, всегда условный смысл, но, согласно с самим происхождением, три названных слова представляют полное различие исходных точек представления, и реализм при этом должно поставить в середине... Во всем своем изложении я стараюсь оставаться реалистом, каким был до сих пор... Как идеализму, так и материализму свойственно стремление к наступательным войнам, определяемым или просто материальными побуждениями и нуждами, или

идеальными стремлениями народов, а реализм всегда идет против всяких наступательных войн и стремится уладить противоречия исходя из действительных обстоятельств...».

–О революциях – «Идеалисты и материалисты видят возможность перемен лишь в революциях, а **реализм признает, что действительные перемены совершаются только постепенно, путем эволюционным**».

«Но чтобы предстоящий путь был по возможности эволюционным и прогрессивным, прежде всего он не должен отрицать прошлого...» (выделено мной – В.Б.).» Всякий народ может переходить из сельскохозяйственного строя ...в промышленный только постепенно, или мало-помалу, но никак не может сделать этого вдруг ни путем переворотов революционного свойства, ни способом быстро исполняемых административных постановлений».

Д.И. Менделеев говорит о возникновении беспорядков в России под влиянием сил из-за границы, где «много организованных сил, стремившихся, во-первых, приостановить явный прогресс, начавшийся в нашей стране, и, во-вторых, желающих сосредоточить все внимание России на внутренних беспорядках, чтобы отвлечь ее этим путем от вмешательства во внешние европейские события...».

«Чтобы действовать свободнее, увереннее и надежнее, надо было во что бы то ни стало устранить какое бы то ни было вмешательство России; война с нею могла стоить сотни миллионов, *возбуждение в ней внутренних беспорядков могло стоить очень дешево, да еще под знаменем либерализма*, который сам проявлен Россией. Вот и решили разумные и расчетливые люди, стремящиеся к определенным целям, вызвать в России всеми способами внутренние неурядицы, покушения на императора-освободителя и всякого рода препятствия на пути русского прогресса» (выделено мной – В.Б.).

Применительно к сегодняшней российской действительности нельзя говорить о прогрессе в нашей стране, а вот явное желание американо-сионистских кругов отвлечь нас от европейских проблем, возбудив в ней внутренние беспорядки и неурядицы, просматривается совершенно отчетливо. За примерами не надо далеко ходить – вспомним Югославию и Косово, а также Чечню.

– О русском народе – «Не подлежит никакому сомнению, что русский народ, взятый в целом, принадлежит к числу мирнейших и его лучше всего уподобляет сказка сонливому доброму молодцу из такого-то села, больше всего думающего о своей пашне, умеющего выносить «страду», но не умеющего заставлять ее делать для себя других».

«В чем другом, только не в самообожании можно упрекать русских людей, умеющих уживаться даже сливаться со всякими другими. Это нас сильно отличает не только от китайцев, достоинствам которых должно отдать многое, но и от англичан, гордящихся – не без правильных оснований – своим первенством во всем передовом мировом значении, не говоря уже о евреях, считающих себя единственным народом Божиим и за эту гордыню лишенных всех благ независимого государственного преуспеяния».

– **О свободе** – **«Свобода для труда (а не от труда) составляет великое благо.** Для тех, кто труда и долга не ставит на должную высоту, кто их обязательность мало понимает и невысоко ценит, – для тех свобода рановата и только лодырничество увеличит. Россия, взятая в целом, думается мне, доросла до требования свободы, но не иной как соединенной с трудом и выполнением долга. Виды и формы свободы узаконить легко прямо статьями, а надо еще немало поработать мозгами в Государственной думе, чтобы законами поощрить труд и вызвать порывы долга перед Родиной».

«Признавая, что свобода в ее основах много приобрела от революций, утверждаю, что **только развитие просвещения и промышленности ее развило, развивает и развивать будет, от тирании предохранит, незыблемой поставит и права с обязанностями уравновесит**» (выделено мной – В.Б.).

Создается впечатление, что кто-то из современных российских демократов внимательно прочитал эти, да и следующие ниже, высказывания великого ученого с тем, чтобы все сделать наоборот. Действительно, современные свободы в России привели к освобождению населения страны от права на труд, отдых, лечение, образование, получение почти бесплатного жилья, оставив свободу умирать по своему усмотрению старшему поколению, а молодежи открыв свободу проституции, наркомании, бандитизма. А пресловутая «свобода слова» обернулась свободой искажения истины, свободой оказывать необыкновенное давление на психику людей.

– **О роли правительства России** – «Какая же может быть роль правительства в делах промышленности, по существу определяемых личными побуждениями? По мне, та роль весьма важна и должна состоять в разумном содействии, в предвидении и в прямом материальном участии при добыче капиталов, для промышленности совершенно необходимых».

Надо отметить, что говоря эти слова, Д.И. Менделеев имел в виду правительственные учреждения России, озабоченные благосостоянием государства и русского народа, а не тот бандитско-демократический режим современной России, целью которого является только личная нажива, уничтожение промышленности,

сельского хозяйства, науки, культуры, да и «туземного», коренного населения «этой» страны. Может быть, это делается для того, чтобы в соответствии с «Еврейскими афоризмами» – «дать народу без земли землю без народа»?

Еще: «Администратор, не сумевший приобрести личный авторитет и не соблюдающий законов, плох, и, если его удалят, можно ждать на основании множества примеров только улучшений... Администрация вообще и в частности администраторы, действующие законно, не могут страшиться суда...».

Но все это писалось во времена Российской Империи, а не в период разгула демократии в ее остатках, а потому, замена в демократической России одного администратора на другого сводится только к смене фамилии «расхитителя собственности в особо крупных размерах». За примерами далеко ходить не надо, они всем известны.

– **О патриотизме** – «Любовь к отечеству, или патриотизм, как, вероятно, неизвестно читателям, некоторые из современных крайних индивидуалистов уже стараются представить в худом виде, говоря, что ее пора заменить совокупностью общей любви ко всему человечеству... Такое, очевидно, недомысленное учение приписывает патриотизму многие худые явления общественности... для народов, подобных русскому, сложившихся и окрепших еще сравнительно недавно и еще занятых своим устройством, т.е. еще молодых, дикость учения о вреде патриотизма до того очевидна, что не следовало бы об нем даже упоминать, и если я делаю это, то имею в виду лишь тех еще не переводящихся соотечественников, про которых написано: «Что книжка последняя скажет, то сверху и ляжет».

Но интеллигенция, в первую очередь творческая, читала книжки только до революции и в советское время. Теперь же – «Что бульварный листок (или гнусное россиянокое телевидение) скажет, то сверху и ляжет». Примеров таких – масса. А попробуйте дать прочитать эти высказывания гениального русского ученого россияноким общечеловекам! Поднимется очередной хай!

А Д.И. Менделеев написал еще и следующее: «...Любовь к отечеству составляет одно из возвышеннейших отличий развитого, общежитного состояния людей от их первоначального, дикого и полуживотного состояния».

В наше время в таком полуживотном состоянии находятся многие демократы, так, например, «публицистка» Алла Гербер, которая сказала, что страна должна быть маленькой, но крепкой, и демократы приложили массу усилий, чтобы сделать «эту» страну как можно меньше.

– **О пацифизме** – «Как принципиально убежденный реалист, я принадлежу к числу уже немногочисленных ныне противников всяких войн, поклонников мирного улаживания всяких международных столкновений. Но это вовсе не значит, что разоружение страны можно было бы нынче же начать даже такой многоземельной стране, какова Россия. Она лакомый кусок для соседей Запада и Востока потому именно, что многоземельна, и оберегать ее целостность всеми народными средствами необходимо...».

Современные российские демократы успешно решили все эти проблемы. Сначала надо было сделать «многоземельную» Россию малоземельной, разрушив Российскую Империю двадцатого века – Советский Союз. Следующий шаг вытекал из провозглашенного «отцом нации» тезиса: «У России врагов нет?», практическим применением которого стало катастрофическое разоружение армии, подрыв оборонной науки и промышленности. В результате наши земли превратились действительно в «лакомый кусок для соседей», но теперь уже не только для соседей, а и для доброго (для президента и его семьи) дяди за океаном.

Русская же пословица гласит: «Нет обороны, так склюют сороки и вороны».

– **Об обороне страны** – «Войн России пришлось вести множество, но большинство их носило характер чисто оборонительный, и мое мнение скажется ясно, если выражу уверенность в том, что, несмотря ни на какие мирные наши усилия, впереди России предстоит еще много оборонительных войн, если Россия не оградится сильнейшим войском в такой мере, чтобы боязно было затевать с ней военную распрю в надежде отхватить от нее часть ее территории. Что завоевательных войн Россия сама не затеет, в том уверены не только все мы, русские, но и все сколько-либо знающие Россию, которой у себя дома дел кучища, начиная с необходимости продолжить усиленно размножаться... **Если мы не будем сильны в военном смысле, то мы дойдем «до войны против нас, подобной натиску Наполеона»** (выделено мной – В.Б.).

Вопросы есть? Или все ясно, особенно с предсказанием Великой Отечественной войны 1941-1945 годов?

– **Об отношениях с Китаем** – «У русского народа нет и тени того высокомерного отношения, с каким к китайцам относится большинство других европейцев... Это потому, конечно, что русские по природе уживчивы, миролюбивы и благожелательны, как сами китайцы. Это все уже крупные задатки в деле союза... В прошлом между Россией и Китаем дружба господствовала даже больше, чем между Россией и Германией... Но если в предстоящем у Китая есть поводы ожидать пользы от союза с Россией, то у нас они и подавно есть, и на первом плане стоит пресловутая «желтая опасность»... Науськивать противу нас китай-

цев не преминут, вероятно, и кое-какие другие народы, особенно если договорами обяжутся кое в чем помочь китайцам, денежки достанут. Будет хорошо, если мы успеем предупредить и тотчас к обоюдной выгоде новым разумным договором упрочим союз с Китаем».

Напомним, что все это было написано в самом начале века, и еще раз вспомним о той мудрой внешней политике, которую проводил И.В. Сталин по отношению к Китаю («Русский с китайцем братья навек, крепнет единство народов и рас» – это слова песни «Москва – Пекин» того периода).

– О выборах в Государственную думу – «Как достичь того, чтобы между членами Государственной думы преобладали по возможности люди, любящие Россию, в ее будущность верящие и способные эту любовь отстаивать явно?»

Задача та сложна и опытным путем – по примерам других народов, – мне кажется, еще далеко не решенная с ясностью».

«Лично я боюсь больше всего преобладания между членами Государственной думы теоретиков, будут ли они из либералов или из консерваторов... Избрание через выборщиков, установленное у нас, есть единственное доньше возможное».

Современное же пожелание к власти в России может быть сформулировано на основе сказки Л. Филатова к трем апельсинам»:

На свете нет ужаснее напасти,
Чем идиот, дорвавшийся до власти?

– О труде – «Желательно, чтобы русский народ, включая в него, конечно, и всю интеллигенцию страны, свое трудолюбие умножил для разработки природных запасов богатой своей страны, не вдаваясь в политиканство, завещанное латинством, его, как и евреев, сгубившее и в наше время подходящее лишь для народов, уже успевших скопить достатки, во много раз превосходящие средние скудные средства, скопленные русскими. *Прочно и плодотворно только приобретенное своим трудом. Ему одному честь, поле действия и все будущее*» (выделено мной – В.Б.).

Отметим, что это самое «политиканство» гнилой части российской интеллигенции и сгубило Россию монархическую и губит в наше время Россию бандитско-«демократическую».

И еще одна мысль Д.И. Менделеева: «Законодатели много, даже более всего сделают благого для страны, если примут меры, поощряющие труды всякого рода, если трудолюбию помогут более, чем породе и достатку, даже таланту, и если отнесутся к трудолюбцам благосклоннее, чем к небокопителям, дармоедам и хулиганам». Положение же в современной России может быть охарактеризовано как:

Кто пашет, поливая землю потом,
Теперь у нас зовется идиотом,
А если он еще и патриот,
То он уже ОПАСНЫЙ идиот!
(Л. Филатов, «Любовь к трем апельсинам»)

– **О науке и просвещении** – «Петр Великий, учреждая Академию наук, желал не менее Ломоносова снабдить свою страну Невтонами и Платонами не меньше, чем организованным войском и флотом, промышленностью, торговлею и путями сообщения».

«Дело развития и роста народного просвещения немыслимо без широкого развития науки вообще, а оно требует больших средств, так как ученые сами люди, которым нужны средства не только для необходимых научных пособий (библиотек, лабораторий, обсерваторий и т.п.), но и для собственной жизни, надо, чтобы они жили в достатке».

Прошло после написания книги Д.И. Менделеевым девяносто четыре года, и президент бандитско-демократической страны, будучи не в состоянии выговорить такое сложное слово – Невтон (написанные для него каким-то ученым – молдаванином»), разрушил не только Академию наук, но и всю систему подготовки научных кадров не меньше, чем войско, флот, промышленность, торговлю (русскую), пути сообщения.

– **О социализме** – «Увлечение социализмом, по моему мнению, нельзя правильно понимать, если не принять во внимание лучших его стремлений к достижению общего блага и если не видеть, что основную ошибку социализма составляет подавление личной инициативы, которая в сущности своей ведет ко всем видам прогресса, заставляя... массы народа «подражать» единоличному примеру. Словом, **утопия социализма есть крайняя противоположность утопии индивидуализма. Истина в срединном сочетании**» (выделено мной – В.Б.).

«Следствия социализма очевидны: застой и неизбежность порабощения новыми, или свежими, народами, чуждыми утопическими увлечениями социалистов; для них общее благо низводится исключительно только до сытости».

Отметим, что в случае с нашей страной «застой» как мы теперь видим, не идет ни в какие сравнения с той разрухой, которая царит во всех областях экономики и всей нашей демократической жизни, а воспринимается как экономическое чудо, которое мы потеряли.

– **О высшем образовании** – «Истинно образованный человек, как я его понимаю в современном смысле, найдет себе место только тогда, когда в нем с его самостоятельными суждениями будут нуждаться или правительство или промышленность, или, говоря вообще, образованное общество; иначе он лишний, и про него писано от «Горе от ума»».

В феврале 1999 года исполнилось сто лет со дня открытия в России сети политехнических институтов, на организации которых настаивали выдающиеся русские ученые Д.И. Менделеев, А.Н. Крылов, А.С. Попов и что было вызвано недостатком «в лицах... с высшим образованием по механической части», как отмечал в связи с этим министр финансов России С.Ю. Витте.

Тогда профессор, как и в советское время, получал 400-500 рублей в месяц (Д.И. Менделеев, будучи уже семейным человеком и известнейшим ученым, получал 1500 рублей в месяц). Сравнение стоимости основных товаров дореволюционного периода и современного дает соотношение между царским рублем и нынешним 1:50, т.е. сегодняшний профессор должен был бы получать 20-25 тысяч рублей в месяц, а по сравнению с периодом «застоя» – 12-15 тысяч рублей. Это примерно при 1,0-1,5 тысячах современной зарплаты профессора! В долларах же современная «зарплата» выглядит еще смехотворнее – 40-60 долларов! То есть российский ученый в месяц получает сумму такую, какую, допустим, германский профессор имеет в час!

Вот вам «забота» отцов нации о развитии «этой» страны!

В наше время общество и правительство не нуждаются в людях с высшим образованием «по механической части»; люди с высшим образованием нужны в качестве продавцов в палатках, в качестве челноков и финансового ворья.

– **О сельском хозяйстве** – «Русскому народу, взятому в его целом, обладающему большим количеством земли, способность к сельскому хозяйству исторически привычна; он разовьет сам свое земледелие, если начнет богатеть, полу-

чит большую свободу труда и увидит примеры. Ему прививать можно только улучшения, а это

чаще всего возможно лишь при помощи капиталов».

Демократический режим не только разрушил установившиеся связи в сельском хозяйстве, введя вместо колхозов и совхозов в стране фермерство, совершенно не обеспеченное техникой, материалами, удобрениями и потому быстро развалившееся, но и продолжает подрывать сельскохозяйственное производство, ввозя в огромном количестве продукты питания (зачастую плохого качества) из-за рубежа. И уже ни о какой финансовой помощи со стороны государства сельское хозяйство и мечтать не может. Катастрофическое положение дел в сельском хозяйстве – это очередное «достижение» бандитской демократии.

– **О промышленности** – «Прямо из чисел видно, что от развития промышленности पहले всего зависит общее «благо народное», так как главный выигрыш от нее достается рабочим в виде возрастания их годовых заработков; и на капитал, по моему крайнему разумению, должно смотреть как на единственное вернейшее средство увеличить общий средний достаток людей...

Сущность того, что я предполагаю развивать, сводится к тому, что «в заботах о благе народа» и его просвещении нужно иметь в виду прежде всего другие промышленности, а не одно сельское хозяйство; это последнее неизбежно разовьется само собой по мере развития других видов промышленности».

Но эта мысль не отражает современной действительности России, где капитал, сколоченный березовскими, гусинскими, смоленскими, ходорковскими, абрамовичами и прочими чубайсами, используется не на общее «благо народное», а на физическое уничтожение этого самого народа и на строительство и покупку заграничных вилл в качестве возможного в будущем убежища.

По имеющимся данным, из России за годы разгула в ней бандитской демократии вывезено 420 миллиардов долларов, а по другим данным – 500 миллиардов долларов, т.е. каждый «россиянин» только этим уже ограблен на три тысячи долларов. Вспомним, что в советское время баланс наших долгов и долгов стране был в пользу Советского Союза (страна была должна на 10 миллиардов долларов меньше, чем должны были ей).

– **О таможенных пошлинах** – «Таможенные доходы тем рациональнее, чем более они относятся к товарам, без которых жители по существу дела обойтись могут... Если таможенные доходы относятся к такого рода товарам, не составляющим существенных потребностей жителей, такие пошлины носят название

фискальных, облегчающих другие народные податные тяготы, и такие пошлины должны резко отличаться от покровительственных. Эти последние могут совершенно рационально, т.е. для блага народного относиться и к предметам первой необходимости...».

Цель таких пошлин, как отмечает Д.И. Менделеев, состоит оказании содействия развитию собственного промышленного и сельскохозяйственного производства в государстве, которое печется «о благе народном», а, следовательно, к современной России это не имеет отношения.

– **О народонаселении** – «Если с промышленностью русский народ начнет богатеть..., то он не перестанет плодиться и еще умножит прирост, тогда всем хватит хлеба если не своего, то покупного, и, удваиваясь примерно в 40 лет (прирост равен 1,4%), он неизбежно выделит большой процент жителей для развития других видов промышленности и для профессиональной деятельности всякого рода, что вместе с развитием просвещения и составит силу народную, даст возможность поддерживать свою самостоятельность и развить свои особенности».

Таким образом, Д.И. Менделеев предсказывал удвоение населения нашей страны где-то к 1945-му году, конечно, не ожидая, что Россия переживет такие кровавые времена, как уничтожение большевиками наиболее деятельной и образованной части русских, а также Великую Отечественную войну. И уж он никак не мог бы себе представить современное положение в России, когда в мирное время потери населения страны, в первую очередь русского, находятся на уровне потерь в гражданской войне, а за годы разгула демократии мы не досчитываемся 8 (!) миллионов человек!

Труды Д.И. Менделеева по экономике, организации сельскохозяйственного производства говорят о его вере в будущее России, в будущее русского народа, в будущее, которое не уничтожить ни «перестройкой», ни современными человеконенавистническими демократическими «реформами».

Единственная статья, написанная Д.И. Менделеевым, была опубликована под псевдонимом. «Избежал я своей подписи в этом случае только потому, что в те времена считалось неудобным профессору-натуралисту вмешиваться в вопросы более или менее философско-социального характера, да еще с чисто популярной стороны».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сам Д.И. Менделеев писал, что он имел три службы родине:

– Первая «служба» – «в научной известности, составляющей гордость не одну мою личную, но и общерусскую, так как все главнейшие научные академии, начиная с Лондонской, Римской, Парижской, Берлинской, Бостонской, избрали меня своим

сочленом, как и многие ученые общества России, Западной Европы и Америки, всего более 50 обществ и учреждений».

Следует добавить, что к концу жизни Д.И. Менделеева этот список состоял примерно из 90 академий, университетов, научных обществ и организаций.

– Вторая «служба» – «преподавательство», которое взяло «лучшее время жизни и главную ее силу».

– Третья «служба» – советовать – это был его «своеобразный» способ вмешиваться в государственные дела, в хозяйственную жизнь страны.

Помогать своими знаниями всем, и в первую очередь, государству – это его счастливый долг, почетнейшая обязанность и священное право. Он никогда не отказывался ни от одного государственного поручения, каким бы скромным оно ни выглядело.

Академик Ю.А. Овчинников (вице-президент АН СССР) в заключение своего доклада о жизни и деятельности Д.И. Менделеева на юбилейном Менделеевском съезде (1984 год, Государственный академический Большой театр Союза ССР) сказал:

«Имя Д.И. Менделеева бессмертно. Личность его легендарна, а подвиг научный благодарное человечество не забудет никогда. Жизнь великого человека всегда достойна подражания... И пусть будет для нас примером, пусть вдохновляет нас во всех делах на благо родины и народа, во имя прогресса и мира на земле величественная фигура гениального ученого, творца главного закона современной химии, славного сына и гражданина земли русской, нашего соотечественника Дмитрия Ивановича Менделеева».

Закончить же можно словами Дмитрия Ивановича Менделеева, сказанными им о самом себе: «...Ни капиталу, ни грубой силе, ни своему достатку я на йоту... не служил, а только старался дать плодотворное промышленно-реальное дело сво-

ей стране в уверенности, что политика, устройство, образование и даже оборона страны ныне без развития промышленности немислимы...».

* * *

В.В. Толкачев – письмо в редакцию
Газета «Дуэль» (№ 48, ноябрь 2000)

«Я не уверен в том, что Вам было известно о Д.И. Менделееве то, что написал тов. В.И. Бояринцев. Наши энциклопедии дают скудную справку, не более. «Знаменитые советские» редакторы, как Г. Васецкий, Ю.А. Эшман, так искромсали сочинение Д.И. Менделеева, что мы о его идеях и не знали и не знаем до сих пор. Не воспользовались его предсказаниями. Ибо приходящие к власти считают себя всезнайками.

Д.И. Менделеев – русский национальный гений. И этого достаточно для того, чтобы о нем писать подробно.

Прошу через газету поблагодарить тов. В.И. Бояринцева за статьи о Д.И. Менделееве».

Посетите [Библиотеку Велесовой Слободы](#), где вы можете скачать все публикации с 2003 года, а также [Архив](#) сайта!

Русский Интеллектуально-Познавательный Ресурс
«ВЕЛЕСОВА СЛОБОДА»



Если вы хотите автоматически получать информацию о всех обновлениях на сайте, подпишитесь на рассылку --> [Новости сайта Велесова Слобода](#).