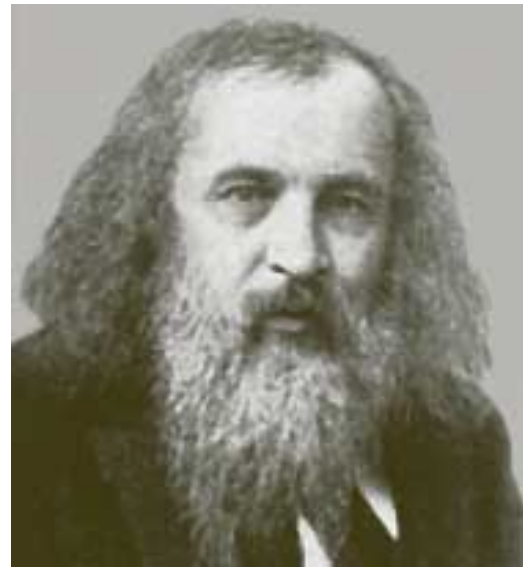




# ВКЛАД Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА В ТЕОРИЮ И ПРАКТИКУ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ

**М.Д. Мерзленко, МГУЛ**



Великий русский химик Дмитрий Иванович Менделеев (1834–1907) увековечил свое имя тем, что в 1869–1871 гг. открыл и разработал периодический закон химических элементов, который гласит, что свойства простых тел находятся в периодической зависимости от величины атомного веса элементов. Устанавливая связь между качеством и количественной характеристикой (атомным весом) элементов, он показал реальные процессы превращения и развития химических элементов и их соединений. Прежде всего, расположив элементы в порядке возрастания атомных весов, Менделеев заметил, что через определенное число элементов свойства повторяются. Обрывая ряд и помещая сходные элементы один под другим, ученый составил естественную систему элементов. В ее середине оказались пустые места, заполнить которые, по Менделееву, должны были еще неоткрытые элементы. Время показало правоту предвидения Дмитрия Ивановича... Следует отметить, что распределение химических соединений в процессе развития Земли происходило также в соответствии с его периодической системой.

Менделеев был не просто выдающимся ученым, а ученым-просветителем и общественным деятелем. Его труды охватывают вопросы по физике, метеорологии, экономике, организации промышленности и сельского хозяйства, а также народного просвещения и академической науки. Как и М.В. Ломоносов, Менделеев считал, что наука должна служить Отечеству, и во всеоружии своих энциклопедических знаний старался максимально способствовать тому, чтобы светлая мечта лучших людей России увидеть ее экономически независимой, на передовых рубежах прогресса не осталась несбыточной фантазией [2].

Гений Менделеева не обошел стороной и актуальные стороны лесного дела. Дмитрий Иванович остро осознавал государственную важность мер по охране лесов и значимость лесистости. Он писал, что во всех губерниях, где лес занимает менее 20 % всей площади, необходимо усиленное лесоразведение, кроме того «работа в этом направлении настолько важна для будущего России, что считаю ее однозначней с защитой государства...» [1].

По поручению министра финансов С.Ю. Витте Д.И. Менделеев в 1899 г. обследовал железорудную промышленность Урала. А поскольку все уральские заводы работали на древесном топливе, он уделил особое внимание вопросам лесного хозяйства. В отчете об этой командировке, изданном в 1900 г. Министерством финансов под названием «Уральская железная промышленность в 1899

г.», есть специальная глава «Измерение деревьев и другие данные о приросте лесов в Уральских краях». В этой главе, основанной на изучении и анализе уральских лесов, ученый четко указывает на необходимость главного пользования в соответствии с годичным приростом древесины: «Непременным... условием разумного пользования лесными запасами должно считаться такое в них хозяйство, чтобы годовое потребление было равно годовому приросту, ибо тогда потомкам останется столько же, сколько получено нами» [1].

Дмитрием Ивановичем досконально описана зависимость прироста от почвенных условий, густоты насаждения, возраста древесной породы, географической широты и климата. В этом он видел соединение интересов практических с теоретическими. Он предложил метод определения количества деревьев на единице площади, дал математическое обоснование сбегания древесного ствола и составил уравнения, определяющие форму стволов деревьев у различных пород. Кроме того, он ратовал за интенсивный уход за насаждениями: по его расчетам, в ходе промежуточного пользования за 80 лет можно получить до 60 кубических сажень на десятину, т. е. до 425 м<sup>3</sup> древесной массы на 1 га.

Для дальнейшего развития науки о лесе Д.И. Менделеевым была предложена программа сбора сведений о густоте и полноте насаждений, форме древесных стволов и величине годового прироста. Он считал необходимостью проведение лесомелиоративных работ (укрепление песков, закрепление оврагов), предлагал организовать в южных губерниях широкую сеть лесных питомников, пропагандировал шире использовать ценные древесные породы, включая интродуценты.

Во всех трудах Дмитрия Ивановича Менделеева находил свое выражение патриотизм великого ученого и горячая любовь к Родине. Поэтому не случайно, что в своей прощальной лекции в Петербургском университете 14 марта 1890 г. он говорил о России: «Отчего зависит богатство или бедность ее народа, ее международная свобода? Ведь только независимость экономическая есть независимость действительная, всякая прочая есть фиктивная, воображаемая» [2].

## ЛИТЕРАТУРА

1. Менделеев Д.И. Работы по сельскому хозяйству и лесоводству. М.: изд-во АН СССР, 1954. 620 с.

2. Соловьев Ю.И. Истинный сын России / В кн. Д.И. Менделеев «Грани познанию предвидеть невозможно». М.: Россия, 1991. С. 5-47.