

## МИХАИЛ ЕЛЕВФЕРЬЕВИЧ ТКАЧЕНКО

(1878—1950)

В ноябре 1958 года исполняется 80 лет со дня рождения Михаила Елевферьевича Ткаченко, выдающегося ученого, одного из основателей научно-экспериментального направления в лесоводстве, создавшего ряд капитальных научных трудов, которые по своей научной ценности, оригинальности мысли и простоте изложения снискали ему широкую известность.

М. Е. Ткаченко родился 15 ноября 1878 г. в гор. Валках Харьковской области в семье агронома. Окончив среднее училище земледелия и садоводства в г. Умани, он поступил в Петербургский лесной институт, после окончания которого в 1904 году был оставлен для подготовки к профессорской деятельности.

В те годы в лесоводстве было положено начало развитию теоретического учения о типах насаждений, основателем которого был Г. Ф. Морозов. Большое значение в этом учении придавалось влиянию условий местопроизрастания.

Михаил Елевферьевич, обладая ясным умом и отличной теоретической подготовкой, с самого начала своей работы пошел по пути экспериментального изучения естественноисторических факторов, влияющих на жизнь леса. К этому периоду относится его первая научная работа «О роли леса в почвообразовании» (1908 г.), в которой он привел яркие доказательства в пользу высказанной акад. С. И. Коржинским в виде гипотезы мысли о деградации чернозема под влиянием леса. Крупнейшие ученые С. С. Неуструев и М. М. Филатов, изучавшие эволюцию почв, дали высокую оценку этой работе. Основные выводы из нее вошли в советские и зарубежные учебники по лесоводству и почвоведению.

В 1907 году ученый совет Петербургского лесного института избирает М. Е. Ткаченко ассистентом по кафедре лесоустройства и лесной таксации.

Вскоре его направляют в Германию

для изучения лесного хозяйства, а после возвращения в 1909 г. прикомандировывают к лесному специальному комитету в качестве докладчика по критическому разбору лесоустроительных отчетов. В 1911 г. вышла книга М. Е. Ткаченко «Леса Севера», которая явилась результатом исследований, проведенных в 1907—1908 гг. в лесах одного из районов Архангельской губернии. Книга характеризует состав, рост и возобновление леса и дает новое освещение вопросов происхождения и структуры первобытных лесов. Изучая в таксационном отношении собранный им материал и анализируя лесоустроительные материалы, поступавшие в Лесной специальный комитет, молодой ученый пришел к обоснованию закономерной зависимости видовых чисел древесных стволов от их коэффициентов формы. На основании измерений только длины и двух диаметров древесного ствола (одного на половине высоты и другого на высоте груди) можно определить точный объем ствола какой угодно породы, взятой в любой части земного шара. В 1911 г. это открытие было изложено в статье «Закон объемов древесных стволов»\*.

В том же 1911 г. Михаил Елевферьевич командировается в США и пишет книгу о лесах и лесном хозяйстве этой страны. Став в 1913 г. членом лесного специального комитета и заведующим лесным отделом, он проверяет в натуре лесоустроительные работы в Симбирской, Пензенской, Воронежской губерниях, а также в Крыму и на Кавказе.

\* Позднее на основании полученных М. Е. Ткаченко закономерностей Государственным трестом «Союзлеспром» были составлены специальные таблицы для определения объемов древесных стволов разных пород (массовые таблицы), сыгравшие в свое время большую роль при массовой таксации леса.

Особенно сильно энергия и талант М. Е. Ткаченко проявились после победы Великой Октябрьской Социалистической революции. С 1917 года он работал в Сельскохозяйственном ученом комитете (преобразованном затем в Государственный институт опытной агрономии), где заведывал лесным отделом, объединявшим всю научно-исследовательскую работу по лесному хозяйству.

В 1919 г. Ученый совет Петроградского лесного института избирает М. Е. Ткаченко заведующим кафедрой частного лесоводства. С 1921 г. и до конца жизни он возглавляет кафедру общего лесоводства и в течение этого времени занимается разработкой основных вопросов, выдвигаемых советским лесным хозяйством. Так, под его руководством учениками и сотрудниками (В. З. Гулисавили, Н. Е. Декатов, А. И. Асосков, И. С. Мелехов, Л. Ф. Правдин и др.) было проведено много экспериментальных работ, охватывающих все важнейшие области лесохозяйственных знаний — лесное почвоведение, лесоводство, лесную метеорологию, микробиологию; а также были проведены Бузулукская, Марийская и Ижевская экспедиции, ставившие своей целью всестороннее изучение лесов этих районов и оказание непосредственной помощи в налаживании лесного хозяйства в них.

В период, когда начала осуществляться механизация лесоразработок и транспорта леса, Михаил Елевферьевич написал книгу «Концентрированные рубки» (1930 г.), в которой он обосновал теорию этой основной системы рубок в лесах III группы. В книге был дан глубокий анализ взаимосвязей между принципами лесоводства и лесоэксплуатации на новых началах механизированного транспорта; было показано также лесоводственное значение отдельных приемов механизированной заготовки и первичного транспорта леса при условии их правильной организации. Наконец, в ней указывались пути и методы успешного возобновления леса на концентрированных вырубках.

В этот же период была опубликована его книга «Очистка лесосек», созданная в результате многочисленных лесоводственных, почвенных и микробиологических исследований (среди них заслуживают внимания оригинальные по методике работы В. З. Гулисавили и Н. Н. Сушковой, проведенные под руководством М. Е. Ткаченко, где впервые была строго научно проанализирована положительная и отрицательная роль огня в лесу). В этой книге дана научная теория очистки лесосек, на основании которой разработана методика улучшения почвы и содействия возобновлению наиболее ценных для хозяйства пород в различных естественнo-исторических условиях.

Эти две книги («Концентрированные

рубки» и «Очистка лесосек») сыграли большую роль в развитии теории и практики советского лесного хозяйства.

В мировой литературе не было работ, которые по глубине освещения вопросов были бы равноценны этим трудам проф. М. Е. Ткаченко.

Много внимания уделял он изучению водоохранно-защитной роли леса. В лесоводственной литературе долго существовало мнение, что в равнинных условиях лес является сильным испарителем почвенной влаги, и что влажность почвы под лесом всегда меньше, чем вне его (Вермишев, П. В. Отоцкий, Г. Н. Высоцкий и др.). С таким односторонним подходом к решению этого вопроса М. Е. Ткаченко согласиться не мог. Еще при обосновании Лесного Кодекса в 1918 году он указал на то, что какого-либо однородного гидрологического баланса под лесом и вне его быть не может. В природе имеется бесконечное количество вариантов различных сочетаний растительности и конкретных лесорастительных условий, взаимосвязи которых по-разному будут влиять на водный режим почв и гидрологический баланс. Этот вывод был подтвержден последующими исследованиями С. А. Яковлева, Л. А. Иванова, Н. В. Родникова, А. А. Молчанова и др.

В настоящее время можно считать установленным, что вопрос о влажности почвы под лесом и вне его должен решаться различно в зависимости от почвенно-топографических условий, состава и возраста леса и других факторов.

В результате личных наблюдений, а также анализа громадного количества литературы, проф. М. Е. Ткаченко подготовил монографию «Водоохранно-защитные леса» (1935), основные положения которой были опубликованы в различных журналах как самим автором, так и другими учеными — В. Н. Оболенским, Л. С. Бергом и др.

По инициативе и под руководством М. Е. Ткаченко в Институте леса АН СССР была организована большая научно-исследовательская работа по изучению гидрологической роли леса. Эту работу сейчас успешно продолжает А. А. Молчанов.

Острый аналитический ум Михаила Елевферьевича вместе со способностями к синтезу и широким обобщениям, наблюдательность и мастерство, большой научный кругозор и эрудиция позволили ему подготовить и выпустить в свет капитальный труд — первый советский учебник «Общее лесоводство» (1939), в котором был обобщен большой опыт работы советских лесоводов — практиков и ученых, дан анализ и синтез мировой лесоводственной литературы. Этот непревзойденный труд получил блестящую оценку лесоводов как в нашей стране, так и за рубежом.

Незадолго до смерти проф. М. Е. Ткаченко подготовил второе издание учебника «Общее лесоводство», вышедшего в свет в 1952 году.

В годы Великой Отечественной войны М. Е. Ткаченко вступил в члены ВКП(б). Заведая в тот период кафедрой лесоводства в Уральском лесотехническом институте, он написал ценную работу «Рационализация лесного хозяйства Урала в связи с обороной страны», которая была посвящена вопросам рационализации заготовок специальных сортиментов и реорганизации лесного хозяйства Урала для лучшего обслуживания фронта и тыла.

Возвратившись в Ленинград в 1945 году, Михаил Елеферьевич с присущей ему энергией приступил к разработке принципов ведения лесного хозяйства СССР в послевоенное время. К этой работе он привлек профессоров и научных работников многих кафедр Лесотехнической академии.

С 1944 по 1946 гг. М. Е. Ткаченко руководил лабораторией лесоводства Института леса АН СССР, где под его руководством и при личном участии была написана методика составления карты леса СССР.

С 1947 по 1949 г. Михаил Елеферьевич был руководителем и активным участником Калининградской и Карельской лесных экспедиций, целью которых являлось ознакомление с состоянием лесного хозяйства этих районов и выработка рациональных форм ведения его в послевоенный период.

Под руководством проф. М. Е. Ткаченко на кафедре лесоводства Лесотехнической академии в послевоенный период была проведена большая экспериментальная работа по изучению биологии отдельных главнейших древесных пород, по разработке новых способов выращивания ели, березы, сосны и по согласованию механизации лесозаготовок с рациональным лесоводством.

Михаил Елеферьевич был одаренным лектором. Его лекции отличались оригинальностью и глубоким содержанием. Убедительность, образность и простота изложения, не лишеного подчас юмора, сочетались с высокой принципиальностью, строгостью и последовательностью. Они всегда были насыщены примерами и иллюстрациями, взятыми из самой жизни и из самых разнообразных областей науки и даже из художественной литературы. Многие специалисты лесного хозяйства по приезду в Лесотехническую академию считали своим долгом посетить и послушать лекции крупнейшего ученого, из которых каждый раз черпали для себя много нового и полезного.

Своими лекциями проф. М. Е. Ткаченко прививал слушателям любовь к лесу, к профессии лесовода, вызывал у них го-

рячее желание приносить пользу своей стране на поприще лесного хозяйства.

Яркой и волнующей была его первая лекция для первокурсников лесохозяйственных классов. В ней Михаил Елеферьевич раскрывал особенности профессии лесовода, показывая не только хорошие стороны, но и все трудности и невзгоды, которые могут встретиться у начинающего свою практическую жизнь молодого специалиста. Вместе с тем он особенно подчеркивал то, что советские молодые лесоводы, в отличие от лесоводов дореволюционной России, не будут чувствовать себя одинокими в любом пункте нашей страны, где бы ни довелось им работать. Они везде будут окружены вниманием и заботой советского народа, правительства и коммунистической партии.

Увлекательны были и комплексные экскурсии в природу, проводимые ежегодно под руководством М. Е. Ткаченко со студентами лесохозяйственного факультета. В этих экскурсиях Михаил Елеферьевич проявлял превосходное умение ориентироваться в природе, отмечать самое существенное и давать глубокий анализ рассматриваемых явлений. Он придавал очень большое значение таким экскурсиям, считая, что их не восполнят и не заменят другие формы учебы. Как педагог проф. М. Е. Ткаченко выделялся чуткостью, умением вовремя заметить и учесть индивидуальные особенности студента, дать толчок к дальнейшему росту выдающихся, помочь отстающим.

Им подготовлена не одна тысяча инженеров по лесному хозяйству, многие из которых в настоящее время выросли в крупных, широко известных в СССР ученых.

М. Е. Ткаченко был выдающимся популяризатором знаний о лесе среди трудящихся. Кроме капитальных научных работ, им написаны десятки брошюр, газетных статей и пр., рассчитанных на массового читателя. Он являлся также пропагандистом полезитного лесоразведения в степных и лесостепных районах и с этой целью неоднократно выступал в печати и с публичными лекциями. Им написана брошюра «Материалы о степном лесоразведении», где освещена история вопроса и рациональные методы создания полезитных насаждений.

Кроме педагогической научно-исследовательской и популяризаторской деятельности, Михаил Елеферьевич Ткаченко много внимания уделял общественной работе, активно сотрудничая в различных государственных и общественных организациях, выступая с докладами на актуальные темы на всесоюзных съездах и совещаниях по вопросам лесного хозяйства.

Трудно перечислить все области плодотворной деятельности проф. М. Е. Тка-

ченко и еще труднее переоценить значение его работ для развития лесного хозяйства нашей Родины. Более 130 печатных трудов и рукописей оставлено ученым в наследство отечественным лесоводам. Отличительной особенностью всех этих работ является актуальность и тесная связь с нуждами и запросами производства.

Ученый ежедневно получал десятки писем из различных уголков нашей Родины; ему писали научные работники и производственники, в том числе лесники и объездчики; они спрашивали совета, указаний в работе и всегда получали ответы.

М. Е. Ткаченко была свойственна требовательность к себе и к своим ученикам, прямота в высказываниях и непоколебимая вера в науку, чистоту которой он всегда защищал и отстаивал со всей

непримиримостью и силой своего темперамента.

Безграничная любовь к науке, патриотизм, трудолюбие и настойчивость, строго принципиальная последовательность в научных обобщениях и выводах, душевность — вот те черты, которые были характерны для Михаила Елевферьевича.

Советское правительство высоко оценило заслуги проф. М. Е. Ткаченко перед Родиной, наградив его орденом «Трудового Красного Знамени» и медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне».

25 декабря 1950 года, на 73-м году жизни М. Е. Ткаченко скончался. Он похоронен в парке Лесотехнической академии, в которой учился сам, обучал студентов и плодотворно вел научно-исследовательскую работу.

**И. И. Шишков.**