

ПЕРВЫЙ ДЕКАН ЛЕСНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ПЕТРОВСКОЙ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКОЙ И ЛЕСНОЙ АКАДЕМИИ

(К 155-летию со дня рождения В. Т. Собичевского)

Исполнилось 155 лет со дня рождения Василия Тарасовича Собичевского, выдающегося ученого-лесовода. Он родился 31 декабря 1838 г. в местечке Липканах Бессарабской губернии, где размещался Житомирский егерский полк, в котором служил его отец.

В 1851 г. после домашней подготовки Василий Тарасович поступил в III класс Каменец-Подольской губернской гимназии, а в 1855 г. закончил ее с серебряной медалью. Затем Собичевский учился в Киевском университете св. Владимира и по его окончании (в 1859 г.) получил ученую степень кандидата математических наук. В это время при Лесной академии в Санкт-Петербурге был организован для лиц с университетским дипломом Специальный курс лесоводства, который заинтересовал Собичевского. Преподавателями здесь были Ф. К. Арнольд, Н. В. Шелгунов и другие известные ученые. Василий Тарасович начал занятия здесь в 1960 г., прошел теоретический курс, а затем 8-месячную практику в Лисинском учебном лесничестве. После сдачи экзамена В. Т. Собичевский был произведен в чин поручика корпуса лесничих и командирован



на 2 года в Германию, Австрию, Францию и Швейцарию с целью изучения состояния лесного хозяйства в этих странах. В Таранде (Германия) он слушал лекции знаменитого ученого-математика М. Пресслера, который впоследствии был избран почетным членом Петровской академии. Вернувшись из-за границы, Василий Тарасович прочитал две пробные лекции и



Рис. 1. В кругу коллег (слева направо): М. К. Турский, В. Г. Собичевский, Б. Ф. Чиж, Ф. К. Арнольд.

Ученом комитете Лесной академии и был назначен в 1864 г. преподавателем лесной таксации и лесоустройства. Однако через год академия закрылась и молодого ученого перевели в Москву на должность ординарного (штатного) профессора кафедры лесоводства по тем же предметам в Петровскую земледельческую и лесную академию, открытую в ноябре 1865 г. В. Т. Собичевский был первым профессором и первым деканом лесного отделения академии. Он проработал в ней 16 лет. В автобиографии Василий Тарасович писал: "...время моего профессорства в Петровской академии — лучший, самый счастливый период в моей жизни" [1].

Возглавляя Лесную опытную дачу академии, В. Т. Собичевский первым заложил постоянные проб-

ные площади в лесных культурах. В 1875 г. была произведена рядовая посадка (2,13×1,07 м) лиственницы Сукачева из семян Архангельской губернии в возрасте 5 лет в смеси с елью (3 года), березой (1 год), дубом (5 лет), ясенем (3 года) и сосной (4 года) в квартале 7. Здесь была заложена проба Е площадью 0,28 га из 6 секций (в среднем по 0,047 га) по схеме: 1-я секция — 5Е5Б; 2-я — 10Е; 3-я — 5Е5Д; 4-я — 5Е5Я; 5-я — 5Е5Л; 6-я — 7,5Е2,5С.

Проведенные после Собичевского многолетние наблюдения выявили следующие особенности в росте деревьев разных пород. В 1-й секции береза обогнала в росте ель, угнетая ее и охлестывая. Поэтому в 1892 г. березу вырубili. В 3-й и 4-й секциях дуб и ясень сильно за-

глушались елью и к 40 годам выпали из состава древостоя. Засуха 1938/39 г. привела к полному выпадению ели. В опыте сохранились только лиственница (5-я секция) и изреженная сосна (6-я секция), причем с первых же лет лиственница показала высокую устойчивость, вытеснив ель. В настоящее время на пробе Е мы имеем 2-ярусное насаждение II класса бонитета в возрасте 123 года; состав I яруса 6Л2Кл1С1Лп, полнота 0,7 и запас в 351,8 м³/га; состав II яруса 8Кл1Лп1В, полнота 0,12, запас 39,9 м³/га.

В том же 1875 г. Собичевским была заложена проба Ж в квартале 7 с целью изучения хода роста сосны обыкновенной в смешении с дубом, елью, лиственницей сибирской, сосной веймутовой и австрийской, липой. Посадка рядовая (2,13 × 1,07 м). Проба состояла также из 5 небольших по площади секций (по 0,04–0,05 га). Этот опыт отразил те же особенности роста пород, что наблюдались на пробе Е. Попытка акклиматизировать сосну веймутовую и австрийскую не принесла успеха. В настоящее время это одноярусное насаждение состава 3С4Лп2Л1Д, Яс в возрасте 122 года, II класса бонитета, весьма высокой полноты (свыше 1,0) с запасом 583,4 м³/га. Лиственница заметно превосходит сосну по средним диаметру и высоте, но уступает ей и липе по числу деревьев и запасу на 1 га.

В 1876 г. для изучения хода роста лиственницы в смеси с другими породами в редкой посадке Василий Тарасович заложил постоянную пробу II в квартале 7 из 4 пород. Это весенняя посадка под лопату лиственницы европейской (форма судетская) 5 лет в количестве 464 шт/га (11,5 %), ели 4 лет – 673 (16,7 %), дуба 3–6 лет – 474 (11,8 %) и вяза

5 лет – 2414 шт/га (60 %). Итого 4025 шт/га. Надо сказать, что В. Т. Собичевскому не пришлось проводить исследования на этой и других пробах, так как в 1881 г. он был назначен директором Санкт-Петербургского лесного института.

Первые измерения на пробе II были сделаны только в 1963 г. под руководством профессора В. П. Тимофеева, когда древостоем было уже 66 лет. Как выше отмечалось, при первоначальной посадке на лиственницу приходилось только 11,5 % общего количества деревьев. Тем не менее на 66-й год в насаждении было уже 86,4 % деревьев этой породы (401 шт.), а в 1961 г. (на 91-й год) – 70,7 % (328 шт.). Дуб и ель выпали из состава древостоя уже к 1943 г. Что касается вяза, то к 1961 г. сохранилось только 33 дерева этой породы на 1 га. В связи с небольшими размерами пробы (0,135 га) она была дополнена А. Н. Поляковым пробами II₁ и II₂, заложенными в таком же насаждении, непосредственно расположенном рядом с пробой II. Это позволило довести общую площадь пробы до 0,48 га с общим количеством на ней 310 деревьев.

Опыт, заложенный В. Т. Собичевским, доказал, что лиственница в редкой посадке отличается высокими устойчивостью к неблагоприятным городским условиям, скороспелостью и продуктивностью. В настоящее время это 120-летнее

насаждение I^a класса бонитета, состава 10Л+В со средним диаметром дерева 47,1 см, высотой 34,4 м, полнотой 1,1 и запасом 727,7 м³/га. Такое насаждение – эталон лиственничных культур, самый высокопродуктивный древостой на Лесной опытной даче (рис. 2).

Первые постоянные пробные площади, заложенные Василием Тарасовичем, находятся в хорошем



Рис. 2. Пробная площадь П (кв. 7), заложенная В. Г. Собичевским.

состоянии и являются достойным зеленым памятником замечательному ученому.

Первая его научная публикация — библиографическое обзоре-

ние новых работ по лесной таксации [2] — относится к 1865 г. В 1866 г. Собичевским был дан обстоятельный сравнительный анализ работ немецких ученых Губера,

Драудта и Уриха, посвященных определению запаса древостоев перечислительными способами со взятием модельных деревьев [3]. Его вывод о том, что способ Драудта (1857) является наиболее объективным и обходится дешевле по сравнению с другими, не потерял своего значения до настоящего времени.

Ученый уже тогда предсказывал большую будущность подсочке в российских лесах, о чем писал в статье, появившейся в 1869 г. [4]. Он рассказал об опыте подсочки австрийской, или черной, сосны, очень богатой терпентином, в лесах Винер-Вильда (Германия), где крестьяне разводили ее на известняковом хряще и приступали к подсочке в 15–20 лет. Собичевский рассматривает в этой статье физиологическое влияние подсочки на состояние древесины и экономическое значение этого вида побочного пользования.

В 1870 г. на заседаниях лесной секции II съезда сельских хозяев в Москве Василий Тарасович в одном из докладов поднял вопрос о регламентации частного лесовладения. Ученый выступил против хищнического пользования лесами, наносящего огромный урон экономике страны и климатическому состоянию значительных регионов. Этот протест сыграл большую роль при издании в последующем лесоохранительного закона 1888 г.

В своей речи "Задача лесоводства и средства для ее решения" на годовичном акте Петровской академии (29 июня 1871 г.) В. Т. Собичевский подчеркивал, что основной задачей лесоводства является постоянное, разумное, без ущерба для леса, выгодное пользование древесиной [5]. Она может быть решена только при взаимных действиях природы, труда и человека. Необходимо изучать эти силы. Особенностью лесного хозяйства является

длительное время, необходимое для выращивания и последующего получения продуктов леса. В связи с этим требуется участие многих поколений лесоводов, которые проводили бы по определенной системе и заранее разработанному плану различные опыты со статистической обработкой получаемых материалов, передавая результаты наблюдений друг другу. Для этого необходима организация постоянных опытных лесоводственных и метеорологических станций. Именно одной из таких станций стала Лесная опытная дача Петровской, а затем Тимирязевской академии, где проводили свои исследования А. Р. Варгас де Бедемар, профессора В. Т. Собичевский, М. К. Турский, Н. С. Нестеров, Г. Р. Эйтинген, В. П. Тимофеев и их коллеги. Итоги экспериментальных работ в Лесной опытной даче (1862–1962 гг.) нашли отражение в капитальном труде (под редакцией В. П. Тимофеева) под тем же названием.

В 1872 г. в Киеве состоялся III съезд сельских хозяев, где с докладом выступил В. Т. Собичевский [6]. Он обратил внимание собравшихся на целесообразность выращивания дубовых низкоствольников с целью получения сырья для выделки кож. Молодая, еще не растрескавшаяся кора дуба является лучшим материалом для дубления кож, что подтверждается опытом немецких хозяев, у которых корьевые низкоствольники составляют особый вид лесного хозяйства. Выращивание дубовых низкоствольников в южных и центральных губерниях на почвах, которые непригодны для сельскохозяйственного пользования, считал ученый, представляет выгодное и необходимое дело.

Большим событием в Москве явилось открытие в 1872 г. Политехнической выставки в городском

саду у стен Кремля, приуроченной к 200-летию со дня рождения Петра I. Значительную часть выставки занял "Лесной отдел", организатором которого был В. Т. Собичевский. Отдел отразил состояние лесного хозяйства и лесной промышленности к тому времени в России. Он состоял из 13 отделений — исторического, географии и статистики русских лесов, лесной дендрологии, лесовосстановления и лесоразведения, лесной таксации и лесоустройства, эксплуатации леса, химической обработки древесины и хвои, транспорта леса, ботаники, анатомии и физиологии растений. Описание предметов этого отдела было издано в виде отдельного сборника на 361 странице под редакцией В. Т. Собичевского [7]. В "Лесном отделе" демонстрировались многочисленные таблицы, макеты, статистические данные, результаты опытов, отрубки стволов и целые деревья, модели лесопильных станков и заводов сухой перегонки дерева, продукты перегонки, модели домов лесничего и лесной стражи и др. Петровской академией также было представлено много экспонатов, к сожалению, несохранившихся. Подробно "Лесной отдел" описал Ф. А. Теплоухов сначала на страницах "Лесного журнала", а затем в виде отдельной книги ("Лесной отдел" на Московской политехнической выставке", СПб, 1873). Плодотворная деятельность Василия Тарасовича по подготовке и проведению выставки получила высокую оценку. Ему была вручена медаль в память 200-летия со дня рождения Петра I; от Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии — почетный адрес и золотая медаль.

В 1873 г. Собичевский организовал лесной отдел в Политехниче-

ском музее и был его пожизненным директором. Этот отдел состоял из дендрологической коллекции в виде собрания отрубков стволов различных пород из Архангельской, Самарской, Вологодской, Вятской и других губерний. Особенно привлекал внимание отрубков ясеня из Подольской губернии (возраст 240 лет, диаметр 109,2 см). Кроме того, здесь же были представлены образцы древесины из Америки, Австралии, Китая и Индии. В разделе по лесоразведению, лесовосстановлению показывалась коллекция семян и плодов (шишек хвойных) различных пород, а также образцы древесины деревьев и в том числе отрубок лиственницы 140 лет диаметром 53,3 см из знаменитой Линдуловской рощи, искусственно разведенной при императрице Анне Иоанновне. Разнообразно были представлены также разделы по лесной таксации и лесоустройству, эксплуатации леса, корабельному лесу, химической переработке древесины и хвои, перевозке лесных материалов из леса, продуктов, приносящих материальный доход, и др. За заслуги в организации лесного отдела при Политехническом музее Императорское общество любителей естествознания, антропологии и этнографии присудило В. Т. Собичевскому именную золотую медаль, а в 1879 г. было принято решение поместить портрет Василия Тарасовича в зале заседаний Комитета музея. В 1900 г. вышла книга "Краткий указатель коллекций Политехнического музея", где описывался и лесной отдел.

В 1870 и 1873 гг. появляются статьи В. Т. Собичевского о применении видовых чисел и о современном состоянии учения о продолжительности оборота рубки [8, 9].

Данные, полученные студентами во время прохождения учебной практики под руководством Васи-

лия Тарасовича в Петровской академии, были использованы им при написании статьи, опубликованной в 1874 г. [10]. Был собран материал по вопросу об определении содержания плотной древесной массы в складочных мерах. Проведенный подробный анализ километрических и математических способов привел к выводу о возможности использования на практике математического способа Губера, хотя более точно древесная масса определяется с помощью километра. Однако этот прибор очень дорог и неудобен при перевозках.

В декабре 1877 г. состоялось заседание общества акклиматизации животных и растений, на котором В. Т. Собичевский выступил с рефератом на тему "Значение в лесном хозяйстве успехов акклиматизации древесных и кустарниковых пород" [11]. Он дал обстоятельный анализ выращивания ряда быстрорастущих пород североамериканского происхождения в Германии. Было отмечено, что основные ошибки лесоводов состояли в использовании только опытов садоводов. Он подчеркивал необходимость учета отношения пород к весеннему понижению температуры, когда уже наступило пробуждение растительности, особенностям местоположения и почвы. Василий Тарасович рекомендовал для южных районов России выращивать быстрорастущую акацию белую, отмечал положительные свойства сосны веймутовой, которая, хотя и уступает по техническим качествам сосне обыкновенной, но менее требовательна к почвам и может произрастать на заболоченных, моховых, торфянистых почвах, быстро расти и приносить большой материальный доход. В качестве примера Собичевский привел данные Т. Гартига ("Vollständige Naturgeschichte der forstli-

chen Culturpflanzen Deutschlands", 1851, Berlin, S. 57, 81, 82). Так, при рубке 1 десятины 80-летних насаждений сосна обыкновенная имела запас 620,8 м³, а сосна веймутовая на такой же площади и в том же возрасте — 1047,6 м³. Последняя хорошо растет и в условиях Московской губернии, но особенно — на черноземных почвах (например, в имении Шатиловых — с. Моховое Тульской губернии, где В. Т. Собичевским были заложены 3 пробные площади в сосновом, еловом и дубовом лесу). Профессор Собичевский был тесно связан с И. Н. Шатиловым, который предложил ему организовать лесоводческую опытную станцию в с. Моховом. На примере моховских лесных насаждений Собичевский доказывал явную пользу лесоразведения хвойных пород на черноземах.

Неоднократно бывал в с. Моховом и другой известный лесовод профессор М. К. Турский, который к 1884 г. довел число постоянных пробных площадей до 20. В 1888 г. Турский провел измерения на одной из пробных площадей, заложенных Собичевским, определил прирост насаждений, запас древесины и дал общую оценку Шатиловскому лесу. Он отметил хороший рост ели, дуба, лиственницы и особенно сосны веймутовой, наиболее развитые экземпляры которой в возрасте 55 лет на высоте груди достигали диаметра 60 см.

Василий Тарасович считал возможным замену ясеня обыкновенного ясенем американским, который устойчив к морозам, лучше растет и дает древесину более высоких технических качеств. Однако эти предложения не нашли поддержки у лесоводов. Заканчивая реферат, Василий Тарасович снова возвратился к мысли о необходимости в скорейшем учреждении в России опытных лесохозяйственных станций, где

можно глубоко и всесторонне решать задачи по акклиматизации различных ценных иноземных пород.

В "Известиях Петровской академии" за 1878 г. [12] Собичевским были рассмотрены некоторые предложения немецких ученых по определению запаса древостоев с использованием ряда собственных математических примеров, показывающих достоинства и недостатки этих предложений.

Василий Тарасович был страстным поборником проведения в России праздников древонасаждения [13]. В США праздники посадки деревьев (Arbor day) давно стали обычными, они проводились ежегодно во вторую среду апреля во всех американских школах, и большинство жителей воспринимали его как народный. Подобные праздники были и в России. В одном из них в г. Сестрорецке Собичевский принимал участие будучи председателем Лесного общества. Он считал, что такого рода праздники имеют огромное значение для воспитания людей в духе доброму, уважительного отношения к лесу как к другу и помощнику в борьбе со всякими жизненными невзгодами и трудностями. Как же уместно такое отношение к лесу в наше тяжелое время!

Василий Тарасович давал целый ряд советов по организации посадок деревьев с использованием заранее разработанного плана, предусматривающего тщательный отбор доброкачественного посадочного материала, определение места и времени посадок, последующий уход за деревцами. В качестве учебного пособия для педагогов и детей он рекомендовал работу своего коллеги по кафедре лесоводства профессора М. К. Турского "Как разводить деревья" (1892), где рассказывается в очень простой и доступной форме

об одном школьном питомнике под Москвой.

В августе 1881 г. Собичевский был назначен на должность директора Санкт-Петербургского лесного института и работал в нем 6 лет. В конце 1887 г. он исполнял обязанности вице-инспектора корпуса лесничих, а с начала 1888 г. являлся также членом Специального лесного комитета. В этом же комитете после преобразования Министерства государственных имуществ он был членом-заведующим лесным бюро.

В ряде статей ученого рассматривался вопрос об обложении казенных лесов земским сбором. В. Т. Собичевский резко осуждал бессистемность начисления этих сборов и отсутствие определенных градаций в установлении размера налога с учетом производительности лесной почвы [4].

Плодотворной была педагогическая деятельность Василия Тарасовича. Он был самым молодым педагогом в Петровской академии — в 1865 г. в 27 лет Собичевский стал ординарным профессором лесной таксации и лесоустройства. Как вспоминал В. И. Гомилевский (один из первых слушателей Василия Тарасовича), особенности преподававшихся им предметов требовали подробного математического анализа, выведения целого ряда формул, нередко трудных для восприятия, но аудитория всегда была полна. Человек, любивший природу и лес, жизнерадостный и доступный, большой эрудит, он привлекал к себе молодежь. Его квартира была открыта для всех. На экзаменах был строг, но справедлив и доброжелателен. В то время на экзамены приходило несколько человек, и беседа (билетов не было) со слушателями продолжалась 1–2 ч, что требовало очень тщательной и глубокой подготовки. Академия выпускала тогда слушателей со степенью

кандидата сельского хозяйства или лесоводства — "полузнаний не допускалось — таков был взгляд всех профессоров" (О В. Т. Собичевского. — Лесной журнал, 1913, № 3).

18 декабря 1896 г. отмечалось 35-летие ученой и служебной деятельности Собичевского, который в это время был председателем Санкт-Петербургского лесного общества. Депутация этого общества во главе с профессором Ф. К. Арнольдом вручила ученому диплом об избрании его почетным членом. Василий Тарасович был также избран в этот день почетным членом Московского лесного общества. От имени сотрудников Петровской академии юбиляра приветствовал профессор Н. С. Нестеров.

Круг научных интересов Собичевского был очень широк. Он активно сотрудничал в девяти журналах, причем с 1878 г. по 1881 г. являлся редактором "Известий Петровской академии". Он написал для энциклопедического словаря Брокгауза — Эфрона (1876—1880) все лесоводственные статьи на буквы Б—К и редактировал сельскохозяйственные статьи с В до Л. Статьи были помещены также в "Лесном календаре" (издание А. Ф. Девриена, 1876—1880). Собичевский принимал участие в написании книги "Столетие учреждения лесного департамента" (1798—1898).

Когда в 1899 г. не стало профессора М. К. Турского, Василий Тарасович в статье о нем дал высокую оценку деятельности коллеги с указанием его основных научных работ [15, 16].

Профессор В. Т. Собичевский был почетным членом Императорского лесного института, участником лесных съездов и съездов Всероссийских сельских хозяев и лесохозяев (1870—1898), причем на четырех съездах его избирали председателем.

В 1913 г. лесную науку постигла тяжелая утрата. После продолжительных и мучительных страданий (склероз сердца) в возрасте 75 лет скончался В. Т. Собичевский. Он был похоронен в Санкт-Петербурге на Волковом кладбище близ собора на так называемых Протасьевских мостках. Ему был воздвигнут памятник на средства лесничих.

Выдающийся ученый-энциклопедист, первый профессор лесной таксации и лесоустройства и первый декан лесного отделения Петровской академии, Василий Тарасович Собичевский вписал славную и незабываемую страницу в историю академии и внес большой вклад в развитие русского лесоводства.

Список печатных работ В. Т. Собичевского, на которые сделаны ссылки в статье:

1. Автобиография. — Лесной журнал, 1913, № 3—4. — 2. Библиографическое обозрение. — Журн. Министерства гос. имущества, 1865, № 7. — 3. Опыт разработки некоторых вопросов в лесной таксации. — Сельск. хоз-во и лесоводство, 1866, часть ХСШ. — 4. Значение подсадки хвойных деревьев в лесном хозяйстве как одного из побочных пользований в лесах России. — Русск. сельск. хоз-во, 1869, № 4. — 5. Задача лесоводства и средства для ее решения, Годичный акт Петровской земледельческой и лесной академии. М., 1871. — 6. О выращивании дубовых низкоствольников с целью дубла для выделки кож. — Зап. Император. общ-ва сельск. хоз-ва Южной России, 1872, т. II, № 5. — 7. Политехническая выставка 1872 г. Общее обозрение / под ред. В. Т. Собичевского. М., 1872. — 8. Современное состояние учения о продолжительности оборота рубки и лесоводственная практика. — Русск. сельск.

хоз-во, 1870, № 5-6. — 9. Новейшие попытки применения видовых чисел к определению запаса насаждения. — Лесной журн., 1873, № 3. — 10. Материалы для лесной статистики, собранные в Петровской лесной даче. — Лесной журнал, 1874, № 3. — 11. О значении в лесном хозяйстве успехов акклиматизации древесных и кустарниковых пород / Сообщение в Русском обществе акклиматизации животных и растений, 2 декабря 1877 г. Напечатано в Изв. Император. общ-ва любителей естествознания, антропологии и этнографии, 1878, т. XXV, вып. III, № 1. — 12. К вопросу о величине классов толшины стволов деревьев при определе-

нии запаса насаждений. — Изв. Петровской академии, 1878, № 1. — 13. Какое участие может принять Лесное общество в устройстве праздников древонасаждения. — Лесной журнал, 1899, № 5. — 14. Какие налоги лежат на лесном имуществе и соразмерны ли они с его производительностью. — Лесной журнал, 1889, № 4. — 15. О М. К. Турском. — Лесной журнал, 1899, № 5. — 16. Жизнь и деятельность профессора М. К. Турского. — В кн. "Памяти проф. М. К. Турского". — М., 1912.

**Н. Г. ВАСИЛЬЕВ, А. Н. ПОЛЯКОВ,
О. А. САВЕЛЬЕВ**