

## ГЕРБАРИЙ ТОМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА: ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ

И.И. Гуреева

Томский государственный университет, Томск, Россия, e-mail: gureyeva@hotmail.ru

Кратко изложена история возникновения и развития Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. Приводятся данные о современном составе и объеме хранящихся коллекций.

**Ключевые слова:** гербарий, флора Сибири, способы хранения.

*Herbarium praestat omni icone, necessarium omni botanico.*

C. Linnaeus

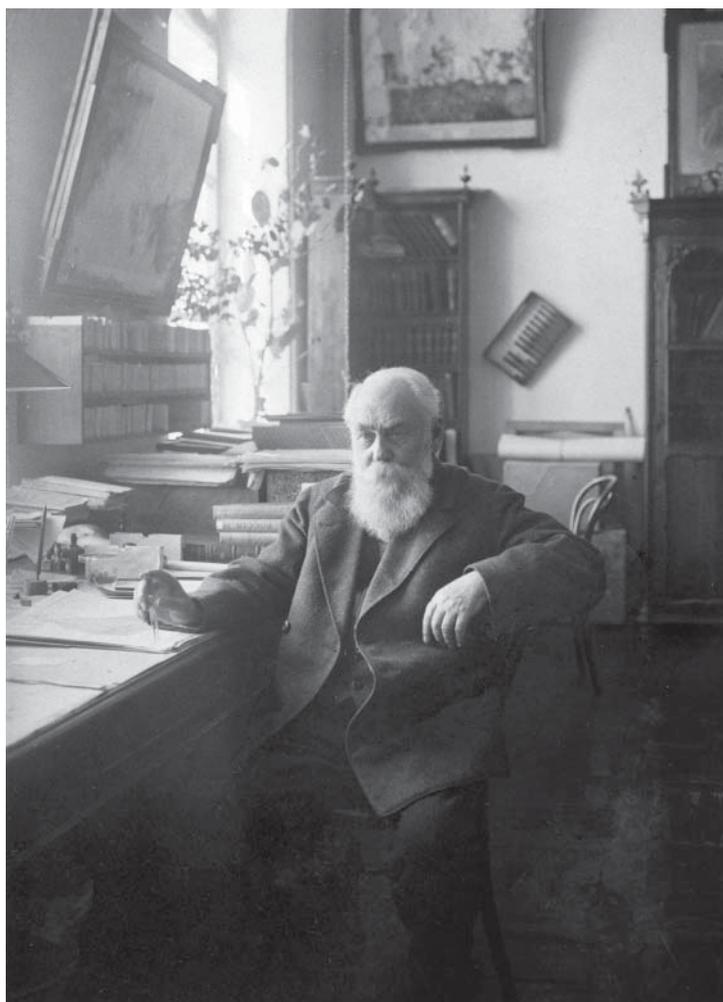
По замыслу одного из основателей первого за Уралом университета В.М. Флоринского, «на личной обязанности которого, помимо контроля строительства, лежала забота о подготовке и сбережении учебного университетского имущества (коллекций для кабинетов, музеев и библиотеки)» (Первый университет ..., 1889, С. 63), в открывающемся Императорском Томском университете должен был быть организован ряд музеев и среди них – Ботанический музей и Ботанический сад. Для организации в университете Ботанического сада и Ботанического музея был приглашен ученый садовник Ботанического сада Императорского Казанского университета П.Н. Крылов, день его приезда в Томск – 4 августа (23 июля по старому стилю) 1885 г. – и считается днем основания Гербария им. П.Н. Крылова. Официально хранителем Ботанического музея П.Н. Крылов был назначен только с июля 1888 г., но уже с момента приезда он начал проводить работу по сбору коллекций засушенных растений и разрабатывать структуру будущего травохранилища.

Приняв приглашение приехать в Сибирь, П.Н. Крылов преследовал цель планомерного изучения растительного покрова этой обширной территории, о чем говорит единственное условие, поставленное им В.М. Флоринскому, – дать возможность и средства для ботанических

исследований этой страны (Шишкин, Сергиевская, 1931). Понимая, что изучать флору и растительность без наличия крупного гербария невозможно, П.Н. Крылов с самого начала превращает Ботанический музей в Гербарий, основной задачей которого является накопление коллекций сухих растений, документирующих состав флоры. По словам Л.П. Сергиевской (1961), П.Н. Крылов «настойчиво, терпеливо, без колебаний шел к осуществлению намеченной цели – организации крупного Гербария на пустом месте при скудных средствах и отсутствии штата».

Первыми коллекциями, которые поступили в Ботанический музей, были небольшая собственная коллекция, привезенная П.Н. Крыловым из Казани, ценные коллекции из путешествия Н. Норденшельда на судне «Вега», Г. Траутшольда из Швейцарии и Г.Н. Потанина из Тарбагатай. Но с первых дней существования Гербария и в течение последующих лет до самой смерти основным коллектором был сам П.Н. Крылов. Сначала он обследовал для сбора гербария ближайшие окрестности Томска, в 1891 г. совершил первое путешествие на Алтай, всего же было 36 экспедиций, охвативших всю Западно-Сибирскую равнину, Алтай, смежные районы Казахстана и Забайкалье.

Создавая Гербарий, П.Н. Крылов тщательно продумал систему хранения и расположения



Порфирий Никитич Крылов в Гербарии.



П.Н. Крылов с учениками в экспедиции (Павлодарский уезд, 1913 г.).

коллекций, при которой они бы менее всего повреждались и которая позволяла бы быстро находить любой вид. Первоначальная система оформления и хранения коллекций сохраняется и в настоящее время. Все образцы монтируются на листы плотной, но тонкой бумаги одного формата, на каждый лист наклеивается этикетка с указанием названия вида на латинском языке, места сбора, характеристикой местонахождения, датой сбора и фамилией коллектора. Листы распределяются по видам и складываются в пачки, каждая пачка помещается в двойной лист (рубашку), на которую наклеивается этикетка и навесной ярлык с латинским названием вида,

пачки в рубашках укладываются в гербарные коробки. Гербарные коробки с откидывающейся задней стенкой и до середины откидывающейся крышкой очень удобны для хранения хрупкого материала, поскольку гербарные листы не вкладываются, а вдвигаются в них. Помещенные на рубашки навесные ярлыки с названиями видов позволяют быстро найти нужный материал при открывании коробки. Кроме того, на лицевой стороне каждой коробки помещена этикетка с названиями хранящихся в ней видов, что тоже значительно облегчает их поиск. Открывая гербарную коробку, каждый работающий с коллекциями видит на ее крышке слова П.Н. Кры-



*Cypripedium guttatum* Sw. – венерин башмачок пестрый, собранный П.Н. Крыловым около Томского университета в 1886 г.

лова: «Гербарий Томского университета – крупное научное достояние. Десятки лет, трудами многих лиц, с любовью к природе и науке, заботливо создавался и хранился этот результат сложной коллективной работы. На нем возникла “Флора Алтая и Томской губернии”, без него невозможно и дальнейшее изучение растительности Сибири. Чтобы сотни тысяч сухих и хрупких растений этого гербария могли долгие годы служить делу изучения Сибирской флоры, необходимо всеми мерами охранять его от разрушения и беспорядка. Более четверти века я хранил Гербарий Томского университета и вложил в него свои сборы, произведенные в сорокалетний период. Оставляя теперь заведование этим Гербарием, я считаю себя вправе обратиться к работающим с ним: Вашему попечению вверяется охрана целостности и порядка Гербария и его дальнейшее развитие».

Еще до приезда в Томск П.Н. Крылов заказал из Перми очень высокого качества бумагу для монтирования растений и получал ее позднее, обеспечив тем самым Гербарий бумагой на долгие годы. Для печатания этикеток была заведена специальная ручная типография – наборный штамп, позволявший тиражировать этикетки, что существенно облегчало и ускоряло обработку собранных коллекций. Для хранения растений П.Н. Крылов заказал специальные шкафы. Первые шкафы были изготовлены из древесины кедра (*Pinus sibirica* Du Tour), имели стеклянные

дверцы, украшенные деревянной резьбой. Эти шкафы, первые из которых были изготовлены еще в 1888 г., стоят сейчас в центральном зале Гербария, в них хранится самая крупная коллекция – коллекция флоры Западной Сибири. Шкафы, изготовленные в последующие годы, – более простого вида, с деревянными дверцами. Специально для разборки коллекций были заказаны удобные составные столы, которые стоят посередине каждого зала, а у окон – столы для работающих с гербарными коллекциями.

Вначале для Ботанического музея был выделен один зал, но почти сразу же П.Н. Крылов, предвидя быстрый рост коллекций, добился выделения еще одного зала. В 1929 г. к Гербарию присоединили прилегающий коридор, который уже к 1940 г. был полностью заставлен шкафами. Во время Великой Отечественной войны Гербарий находился в актовом зале научной библиотеки. В 1945 г. он был возвращен на прежнее место, получив вместо коридора еще два смежных зала.

Для расположения коллекций в Гербарии с самого начала было принято подразделение на отделы, соответствующие крупным территорияям. До 1914 г. было выделено 4 отдела: «гербарий Алтая и Томской губернии», «гербарий Туркестана», «гербарий Монголии» и «общий гербарий» (из разных стран мира). В последующие годы появились новые отделы, в том числе и те, коллекции которых используются для демонстраций на лекциях и экскурсиях.



Центральный зал Гербария им. П.Н. Крылова.

В настоящее время Гербарий Томского университета входит в число крупнейших Гербариев Российской Федерации. По способу хранения коллекций, продуманной системе информации и образцовому порядку Гербарий им. П.Н. Крылова считается одним из лучших в стране. Нынешние научные ценности Гербария – результат многолетнего коллективного труда: в сборе гербарных материалов принимали участие более 2000 коллекторов, общий объем коллекций составляет более 500 тыс. гербарных листов. В этих коллекциях достоверно отражена почти 125-летняя история растительного покрова Сибири, в Гербарии хранятся также обширные коллекции флоры Средней Азии, Тувы и Монголии и коллекция общего гербария, содержащая образцы растений флоры Европы, Америки, Восточной Азии и других стран. На основе коллекций Гербария П.Н. Крыловым была написана «Флора Алтая и Томской губернии» (1901–1914), затем им же при участии учеников – Б.К. Шишкина, Л.П. Сергиевской, Е.И. Штейнберг, Л.Ф. Ревердатто, Г.П. Сумневича – была создана фундаментальная, не утратившая своего значения и в настоящее время «Флора Западной Сибири» (1927–1964). Во второй половине XX в. по материалам Гербария была написана «Флора Красноярского края» (1960–1983), коллекции Гербария в полном объеме были использованы при создании «Флоры Сибири» (1988–2003). Материалы Гербария ТГУ, главным образом, дублиеты, поступившие в фонды Гербария Ботанического института им. В.Л. Комарова (БИН), использовались при создании «Флоры СССР» (1934–1960), одним из редакторов которой, а в конце издания – главным редактором был один из первых учеников П.Н. Крылова Б.К. Шишкин.

Важный показатель, характеризующий фонды и ценность любого Гербария, – число типовых (аутентичных) образцов, по которым описаны виды, подвиды, разновидности. Ни в одном Гербарии число аутентиков неизвестно, поскольку выделение их в отдельную коллекцию принято не везде, кроме того, выявление типов видов, особенно описанных до середины XX в., – дело не одного года и даже десятилетия. В Гербарии Томского университета типовые образцы вначале хранились в составе разных коллекций, выделение их в отдельную коллекцию нача-

лось только в 1980 г. по инициативе А.В. Положий, заведовавшей в то время Гербарием. В настоящее время коллекция типов включает голотипы, изотипы, лектотипы, изолектотипы и синтипы, более 500 таксонов (видов, подвидов и разновидностей), всего около 700 гербарных листов, в основном из Сибири, а также типовые образцы, полученные из других Гербариев. Основу коллекции (около 250 образцов) составляют типы таксонов, встречающихся на территории Сибири, описанных в основном ботаниками Томского университета П.Н. Крыловым, С.И. Коржинским, В.В. Сапожниковым, Л.П. Сергиевской, Б.К. Шишкиным, В.В. Ревердатто, Г.П. Сумневичем, А.В. Положий. Кроме того, в коллекции имеются типовые образцы видов, описанных Н.С. Турчаниновым, С.И. Коржинским, А.Г. Шренком, А.Э. Регелем, А.А. Бунге, И.М. Крашенинниковым. Коллекция типов значительно пополнилась при пересмотре отдела флоры Средней Азии: из материалов, собранных известными исследователями Г.С. Карелиным и И.П. Кириловым, было выделено 142 типовых образца (главным образом, изолектотипы).

Отдел Западной Сибири – самый первый отдел Гербария – насчитывает около 65 тыс. гербарных листов. В нем представлены сосудистые растения Западной Сибири и частично смежных районов Урала и Северного Казахстана. Основу этой коллекции составляют многолетние сборы П.Н. Крылова с Урала, Алтая, Кузнецкого Алатау, Северного и Восточного Казахстана и Западно-Сибирской равнины. Сюда вложены богатейшие коллекции В.В. Сапожникова с Алтая, из Обской Арктики, Томской области, Б.К. Шишкина с Алтая, В.В. Ревердатто и Л.Ф. Ревердатто с Алтая, Кузнецкого Алатау и степей Западной Сибири, Л.П. Сергиевской из Томской области и других районов Западной Сибири и Казахстана, Г.П. Сумневича с Алтая и Нарымского хребта и др. Здесь хранятся сборы ботаников томской школы Л.В. Шумиловой, А.В. Куминовой, Л.И. Оболенцева, Л.Б. Колокольникова и др. После создания при Томском университете в 1968 г. НИИ биологии и биофизики (НИИ ББ при ТГУ) отдел значительно пополнился в результате проведения лабораторией флоры и растительных ресурсов экспедиций по изучению растительных ресурсов Алтая. Большие коллекции были собраны Н.Ф. Вылцан, Е.П. Прокопьевым, А.С. Ревушкиным.

Отдел Приенисейской Сибири (территории от полуострова Таймыр до высокогорий Саян) возник еще в начале XX в., но не был надлежащим образом оформлен. В советский период коллекции этого отдела увеличились многократно и сейчас включают около 45 тыс. гербарных листов. Основу коллекции составляют сборы из многочисленных экспедиций В.В. Ревердатто. Сборы коллекций на этой территории продолжали и его ученики. Прекрасные сборы с Саян сделаны М.В. и А.В. Куминовыми, С.И. Глуздяковым, С.В. Гудошниковым. Здесь же хранятся сборы П.Н. Крылова, сделанные в 1892 г. на Мирском и Араданском хребтах.

Отдел Восточной Сибири содержит около 45 тыс. гербарных листов. Отдел возник в 1930 г. с первой экспедиции П.Н. Крылова и Л.П. Сергиевской в Забайкалье и особенно разросся в результате последующих 23 экспедиций Л.П. Сергиевской.

Отдел Тувы и Монголии включает около 16 тыс. гербарных листов, в том числе ценнейшие сборы, сделанные еще в конце XIX – начале XX вв. Основу коллекции составили гербарные сборы П.Н. Крылова и Б.К. Шишкина из Урянхайского края (Республика Тыва), Г.Н. Потанина и Б.К. Шишкина из Монголии, В.В. Сапожникова из Монгольского Алтая, большой материал из 4 экспедиций в Туву доставлен К.А. Соболевской.

Отдел Средней Азии был образован как «гербарий Туркестана» в самом начале существования Гербария ТГУ, окончательно коллекция была оформлена Л.П. Сергиевской в конце 1930-х гг. Сейчас коллекция включает около 40000 гербарных листов. Основу ее составили сборы Г.Н. Потанина с Тарбагатая, богатые и ценные материалы поступили из экспедиций В.В. Сапожникова и Б.К. Шишкина в Семиречье и Зайсанский уезд, ценные коллекции получены от Н.В. Павлова, сюда же поступили дублеты знаменитых исследователей Средней Азии А.Г. Шренка, А.Э. Регеля, Г.С. Карелина и И.П. Кирилова.

Общий отдел Гербария, включающий гербарные образцы, собранные вне территории Сибири (Европа, Северная и Южная Америка, Япония, Китай, Дальний Восток России), содержит более 66 тыс. образцов. В основу коллекции положены сборы самого П.Н. Крылова, привезенные им из Казани, в отдел вошла переданная В.М. Флорин-

ским коллекция Г. Траутшольда из Швейцарии. Здесь хранятся сборы И.П. Бородин, Н.А. Буша, В.И. Липского, И.Ф. Шмальгаузена, В.Л. Комарова, Н.В. Павлова, С.Ю. Липшица и др.

Дублетный отдел Гербария очень крупный и непостоянный по числу хранящихся образцов, в настоящее время содержит более 20 тыс. гербарных листов. В нем сосредоточены дублетные (повторные) экземпляры сосудистых растений, главным образом с территории Сибири. Материалы дублетного фонда хранятся немонтированными, без коробок и используются для обмена с другими Гербариями, а также для научной работы докторантов, аспирантов, студентов.

Для того чтобы Гербарий стал настоящим ботаническим центром Сибири, П.Н. Крылов почти с момента его создания начал собирать библиотеку специальной ботанической литературы. Библиотека постоянно пополнялась и к настоящему времени насчитывает более 20 тыс. изданий, в числе которых классические труды К. Линнея, И.-Г. Гмелина, П.С. Палласа, К.Ф. Ледебура, А.А. Бунге, А. Энглера и др.

За 120 лет существования Гербарий Томского университета возглавляли П.Н. Крылов (1885–1931 гг.), В.В. Сапожников (в период работы П.Н. Крылова в Петрограде, 1914–1917 гг.), Л.П. Сергиевская (1931–1970 гг.), А.В. Положий (1970–2002 гг.), с 2002 г. – И.И. Гуреева.

Штат Гербария всегда был небольшим. С момента основания Гербария (Ботанического музея) единственным сотрудником был сам П.Н. Крылов, выполнявший всю гербарную работу – от сбора и сушки растений до определения, монтирования и инсерации образцов. В 1921 г. Гербарию были даны еще две штатные единицы – препаратора и младшего хранителя, на последнюю была принята выпускница Высших женских курсов Л.П. Сергиевская. В последние 10 лет жизни и работы П.Н. Крылова она стала его основным помощником во всех делах – в экспедициях, в гербарной и научной работе. В начале XX в. у П.Н. Крылова и В.В. Сапожникова появились первые ученики из числа студентов медицинского факультета Томского университета – Б.К. Шишкин и Л.А. Уткин, Технологического института – В.В. Ревердатто и слушательниц Высших сибирских женских курсов – Л.Ф. Покровская-Ревердатто, Е.В. Никитина, позже – Л.П. Се-

ргиевская. Они работали в Ботаническом музее у П.Н. Крылова и в Ботаническом кабинете у В.В. Сапожникова, участвовали в экспедициях, организовывали самостоятельные маршруты.

Большой вклад в развитие Гербария внесла Л.П. Сергиевская, работавшая в Гербарии с 1921 г., а в 1931 г. ставшая заведующей. Всего за 10 лет с момента поступления на работу она при помощи двух препараторов разобрала и привела в надлежащий порядок все сборы, накопившиеся в Гербарии со дня его основания: на все материалы составлены инвентарные книги, проведены подсчеты гербарных листов и к 1931 г. все имевшиеся коллекции (около 200 тыс. гербарных листов) стали доступны для широкого пользования. Она участвовала в начатой еще в 1918 г. П.Н. Крыловым реконструкции отделов Гербария, из которых только отдел флоры Алтая и Томской губернии (сейчас отдел Западной Сибири) и общий были оформлены, остальные 5 – Приенисейской и Восточной Сибири, Туркестана (сейчас отдел Средней Азии), Монголии, дублетный – лишь намечены. Впоследствии ею были организованы новые отделы (мохообразные, лишайники, тропическая флора, арктическая флора, учебная коллекция). Сборы Л.П. Сергиевской значительно дополнили фонды Гербария: за 40-летний период ее работы количество хранящихся гербарных материалов удвоилось и достигло 400 тыс. Она активизировала обмен коллекциями со многими отечественными и зарубежными ботаническими учреждениями и сохранила Гербарий в чрезвычайно трудных условиях во время Великой Отечественной войны.

В 1970 г. на должность заведующего Гербарием была назначена А.В. Положий. Она

проработала заведующей Гербарием 32 года, ее сборы значительно дополнили отдел флоры Приенисейской Сибири. Во время заведования А.В. Положий в Гербарии был самый большой штат, в середине 1980-х гг. в Гербарии работало 17 штатных сотрудников, а наиболее продуктивными для пополнения Гербария были 1970–1980-е гг., когда совместно с НИИ ББ при ТГУ проводились длительные экспедиции в Туву, Забайкалье, на Алтай и Кузнецкий Алатау.

Имена создателя и хранителей Гербария – П.Н. Крылова, Л.П. Сергиевской и А.В. Положий запечатлены в названиях видов. В честь П.Н. Крылова назван род *Krylovia* Schischkin и более 50 видов, среди которых *Hieracium porphyrii* Schischk. et Serg., *Poa krylovii* Reverd., *Veronica krylovii* Schischkin, имя Л.П. Сергиевской видим в названиях *Lotus sergievskiae* R. Kam. et Kovalevsk., *Potentilla lydiae* Kurbatsky, *P. sergievskajae* Peschkova, *Veronica sergievskiana* Polozhij, в честь А.В. Положий назван *Astragalus polozhiae* Timoch., *Taraxacum polozhiae* Kurbatski, *Veronica polozhiae* Revusch. и др.

Материалы томского Гербария весьма востребованы ботаниками, работающими не только в Томске, но и в других городах России и за рубежом.

### Литература

- Первый университет в Сибири. Томск: Изд. ред. «Сибирского вестника», 1889. 93 с.  
 Сергиевская Л.П. Гербарий имени П.Н. Крылова при Томском государственном университете им. В.В. Куйбышева. К 75-летию со дня основания. Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1961. 56 с.  
 Шишкин Б.К., Сергиевская Л.П. П.Н. Крылов и его научная деятельность // Изв. Томск. отд. Гос. Русского бот. об-ва. 1931. Т. 3, № 1/2. С. 1–16.

## HERBARIUM OF TOMSK UNIVERSITY: THE PAST AND THE PRESENT

I.I. Gureyeva

Tomsk State University, Tomsk, Russia, e-mail: gureyeva@hotmail.ru

### Summary

The story of foundation and development of the Herbarium in Tomsk State University is briefly described. The data on modern composition and volume of stored collections are given.