ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «МУЗЕЙ И КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ»

# ТОМСКИЕ МУЗЕИ

## МУЗЕИ УНИВЕРСИТЕТОВ

**Материалы к энциклопедии**
**«Музеи и музейное дело Томской области»**

*Под редакцией С.Ф. Фоминых, Э.И. Черняка*

Издательство Томского университета
2012

*И.И. Гуреева*

# ГЕРБАРИЙ ИМ. П.Н. КРЫЛОВА

Гербарий им. П.Н. Крылова Томского государственного университета – структурное подразделение в составе Биологического института Томского государственного университета (ТГУ), осуществляющее сбор, обработку и хранение в систематическом порядке коллекций фиксированных высушиванием под прессом и документированных образцов растений. Специализация Гербария ТГУ – сосудистые растения (папоротники, хвощи, плауны, голосеменные и покрытосеменные).

Гербарий ТГУ был основан 4 августа (23 июля) 1885 г. как Ботанический музей Императорского Томского университета, в 1924 г. было утверждено название «Гербарий Томского государственного университета», в 1933 г. Гербарию присвоено имя профессора П.Н. Крылова.

Для организации Ботанического музея был приглашен ученый-садовник Ботанического сада Императорского Казанского университета П.Н. Крылов. В 1885 г. для Ботанического музея был выделен один зал на втором этаже главного здания университета, до 1892 г. музей получил еще один смежный зал. Официально хранителем Ботанического музея П.Н. Крылов был назначен с июля 1888 г., но уже с момента приезда он начал проводить работу по сбору коллекций растений и разрабатывать структуру будущего травохранилища. На «первоначальное обзаведение» музею было выделено 3800 руб., ежегодное ассигнование на содержание составляло 400 руб., после открытия музея и до 1892 г. на меблировку было израсходовано 7973 руб.

Еще до приезда в Томск П.Н. Крылов заказал бумагу высокого качества для монтирования растений (так называемая александрийская бумага) 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 коллекций. Для хранения растений были заказаны специальные шкафы. Первые шкафы были изготовлены в 1888 г. из древесины кедра (сосны сибирской), имели стеклянные дверцы, украшенные деревянной резьбой. 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.

П.Н. Крылов тщательно продумал систему хранения и расположения коллекций, при которой они менее всего повреждаются и которая позволяет быстро находить любой вид. Был принят единый формат гербарного листа, однотипный способ монтировки растений и этикетирования, которые сохраняются и в настоящее время. Все образцы монтируются на листы плотной, но тонкой бумаги, 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 до 30 листов в каждой, пачка помещается в двойной лист – рубашку, на которую наклеиваются 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. Помещенные на рубашки навесные ярлыки с названиями видов позволяют быстро найти нужный материал при открывании коробки. На лицевую сторону каждой коробки помещается этикетка с названиями хранящихся в ней видов, что тоже облегчает поиск. Для расположения коллекций с самого начала было принято подразделение на отделы, соответствующие крупным территориям. Внутри отделов коллекции располагаются по систематическому принципу в соответствии с системой А. Энглера.

Первыми коллекциями Ботанического музея были: ботаническая коллекция из полярных стран Сибири и Америки, собранная экспедицией Н. Норденшельда на корабле «Вега», доставленная в 1882 г. в Императорский Томский университет по предложению А.М. Сибирякова и переданная В.М. Флоринскому, одной из обязанностей которого в то время была «забота о подготовлении и сбережении коллекций для кабинетов, музеев и библиотеки». В 1885 г. П.Н. Крылов привез свою небольшую коллекцию из Казани и гербарные сборы, сделанные им по пути из Казани в Томск, от директора Томской губернской гимназии поступила коллекция Г.Н. Потанина из Тарбагатая и Призайсанского края, от директора Алексеевского Томского реального училища – коллекции Засса, Ермолаева, Тюменцева, Тюменцевой, Туполева, Сухова и Егорычевой. Кроме того, в ответ на обращение П.Н. Крылова от Ботанического музея Томско-

го университета с просьбой собирать и присылать в Томский университет коллекции растений, опубликованное и разосланное в 1886 г., в музей стали поступать большие и малые коллекции с территории Сибири, Дальнего Востока и Средней Азии.

Но основной вклад коллекционные фонды в первые годы существования музея вносил сам П.Н. Крылов, собирая растения в пределах Томского уезда. С 1891 г. он стал получать средства на совершение дальних экспедиций, в которых собирались обширные гербарные материалы. В это время он совершил длительные экспедиции на Алтай, в Урянхайскую землю (ныне Республика Тыва), в Северную Монголию. С 1893 г. в сборах гербарных материалов большое участие стал принимать заведующий кафедрой ботаники В.В. Сапожников. Он обследовал Русский Алтай, Западный Саян, Семиречье, Западную Монголию, Джунгарский Алатау. Накопившиеся к концу XIX в. материалы позволили П.Н. Крылову приступить к работе над фундаментальным трудом «Флора Алтая и Томской губернии». Составляя «Флору Алтая», П.Н. Крылов большое внимание уделял обработке, оформлению и систематизации коллекций, делая их доступными для пользования. Всю эту работу он выполнял сам.

Период с 1908 по 1914 г. характеризовался усилением притока коллекций в Гербарий. Этому способствовало два обстоятельства. Во-первых, с 1908 г. в музее появились добровольные помощники – студенты медицинского факультета Томского университета Л.И. Уткин, Б.К. Шишкин, В.С. Титов и др., студенты Технологического института В.В. Ревердатто и К.Г. Тюменцев, слушательницы Сибирских высших женских курсов Л.Ф. Покровская, Е.В. Никитина, А.И. Иваницкая и др. Они принимали участие в экспедициях вместе с П.Н. Крыловым и В.В. Сапожниковым, предпринимали собственные исследования, чем внесли большой вклад в составление коллекции Ботанического музея. Во-вторых, в этот период проводились активные работы по исследованию растительности и почв Азиатской России, организованные Переселенческим управлением. В разные районы Сибири, Средней Азии и Дальнего Востока направлялись экспедиции для изучения этих территорий с целью последующей колонизации. От Томского университета эти экспедиции возглавляли П.Н. Крылов и В.В. Сапожников, в них принимали участие Б.Н. Клопотов, В.Л. Некрасова, С.Е. Кучеровская, В.Ф. Семенов и др. Собранные в экспедициях коллекции значительно пополнили фонд музея.

К 1913 г. музей содержал 142500 листов, было выделено 7 отделов: Алтая и Томской губернии, общий (из разных стран мира), Семипалатинска и Семиречья, Северной Монголии и Урянхайской земли, Енисейской губернии, Тобольской губернии, Восточной Сибири, причем оформлены были только первые 2.

К 1913 г. труд «Флора Алтая и Томской губернии» был почти закончен. В это время в Ботаническом музее Императорской Академии наук в Петербурге (Петрограде) началось приведение в порядок коллекций Сибирского сектора и П.Н. Крылов как знаток сибирской флоры был приглашен на работу в этот музей. В 1913 г. он был принят на работу в должности младшего ботаника, но прикомандирован к Томскому университету для завершения «Флоры Алтая». Отъезд П.Н. Крылова в Петроград состоялся в марте 1914 г.

После отъезда П.Н. Крылова в Петроград заведующим Ботаническим музеем был назначен заведующий кафедрой ботаники В.В. Сапожников. В 1914–1915 гг. он продолжал флористическое обследование Семиречья, в 1916 г. исследовал только что завоеванную территорию Турецкой Армении.

В октябре 1917 г. П.Н. Крылов возвратился в Томск. Его должность в музее была занята, и в 1918 г. он был принят на кафедру ботаники в качестве сверхштатного ординарного профессора без содержания. Но фактически после возвращения он работал в музее и вся работа проходила под его руководством. В 1918 г. П.Н. Крылов начал реконструкцию 7 отделов Гербария, из которых по-прежнему только отдел флоры Алтая и Томской губернии (сейчас отдел Западной Сибири) и общий были оформлены, остальные лишь намечены. С этого же времени П.Н. Крылов приступил к созданию второго своего фундаментального труда «Флора Западной Сибири», пригласив к участию в этой работе своих учеников Б.К. Шишкина, Л.П. Сергиевскую, Л.Ф. Покровскую-Ревердатто, Г.П. Сумневича. Для пополнения гербарных коллекций по этой территории организуются новые экспедиционные исследования Алтая (1920–1923).

В 1921 г. в музее появилась первая официальная штатная единица младшего хранителя, на которую была принята Л.П. Сергиевская. За 10 лет (1921–1931) при помощи двух препараторов она разобрала и привела в надлежащий порядок все сборы, накопившиеся со дня основания музея, так что к 1931 г. все имевшиеся коллекции (около 200 тыс. гербарных листов) стали доступны для широкого пользования; на все материалы составлены инвентарные книги, проведены

подсчеты гербарных листов. Она продолжила начатую П.Н. Крыловым в 1918 г. реконструкцию отделов, позже ею были организованы новые отделы (тропический, арктический и учебный гербарии).

В 1924 г. после смерти В.В. Сапожникова П.Н. Крылов вновь официально становится заведующим Ботаническим музеем, который с этого года стал именоваться Гербарием. В связи с изданием «Флоры Западной Сибири», которая включала большую по сравнению с «Флорой Алтая и Томской губернии» территорию, организуются новые экспедиции по обследованию западных областей Западной Сибири, Северного и Восточного Казахстана (1926–1929 гг.). После основания в 1924 г. одним из первых учеников П.Н. Крылова – В.В. Ревердатто кафедры геоботаники активизируются работы в Приенисейской Сибири, связанные с геоботаническим изучением территории, начинается планомерное флористическое обследование Забайкалья. Все это обеспечивало значительный приток коллекций в фонд Гербария. В 1929 г. в связи с разросшимися коллекциями ректор удовлетворил просьбу П.Н. Крылова о присоединении к двум залам Гербария прилежащего коридора. При обработке коллекций возникла необходимость в описании новых таксонов – видов, подвидов, разновидностей, и в 1927 г. для публикации описаний новых таксонов растений было основано периодическое издание – «Систематические заметки по материалам Гербария Томского государственного университета». В этом же году был издан первый том «Флоры Западной Сибири» и затем до 1931 г. еще 6 томов.

После смерти П.Н. Крылова в конце 1931 г. заведующей Гербарием была назначена Л.П. Сергиевская. Вместе с Б.К. Шишкиным она продолжила издание «Флоры Западной Сибири», написанное вчерне до 11-го тома, в 1933–1939 гг. вышли тома с 7-го по 10-й. Продолжая начатое при П.Н. Крылове обследование Забайкалья, она совершила в этот район 30 экспедиций (1934–1940, 1942–1944, 1946–1949, 1951–1954, 1957–1968 гг.), маршруты которых охватили Забайкалье в пределах Читинской области и Бурятской АССР, включая труднодоступные северные и горные районы этого региона. В результате экспедиций в Забайкалье коллекции отдела Восточной Сибири выросли с 3 тыс. в 1932 г. до 37,4 тыс. к 1970 г.

В 30-х годах под руководством В.В. Ревердатто продолжаются активные геоботанические обследования обширной территории Средней Сибири. Из экспедиций, в которых участвуют сотрудники кафедры геоботаники и ученики В.В. Ревердатто, поступают обширные гер-

барные коллекции с территории Красноярского края, которые вошли в коллекцию приенисейской флоры. Обработка этих коллекций позволила приступить к созданию «Флоры Красноярского края», издание которой было задумано В.В. Ревердатто и начато совместным с Л.П. Сергиевской «Конспектом приенисейской флоры» (1937). Затем работа над «Флорой» была надолго приостановлена, и следующий выпуск вышел только в 1960 г.

В 1941 г. нормальная работа Гербария была прервана начавшейся Великой Отечественной войной. Все имущество и коллекции Гербария были перемещены в научную библиотеку, поскольку главный корпус университета был передан под расположение эвакуированного из Загорска оптического завода № 355. В эти годы совместно с Томским медицинским институтом были организованы работы по поиску дополнительных источников лекарственного растительного сырья под руководством профессора ТГУ В.В. Ревердатто и профессоров Томского медицинского института Н.В. Вершинина и Д.Д. Яблокова, награжденных впоследствии за эти работы Сталинской премией. Л.П. Сергиевская организовала работы по сбору растительного лекарственного сырья, а Гербарий стал штабом заготовки лекарственных растений – под столами, на шкафах, в проходах сушились собранные растения. В разгар войны (1942–1944) Сергиевская провела три специальные экспедиции по выявлению запасов лекарственного сырья в Забайкалье, в которых собирались и гербарные материалы, пополнившие коллекции Гербария. В работах по определению собранных растений участвовала молодая сотрудница кафедры систематики высших растений и аспирантка В.В. Ревердатто А.В. Положий. Она обрабатывала материалы, привезенные из экспедиций, изучала и описывала микроскопические признаки растений, необходимые для фармакогнозии.

После окончания войны в 1945 г. Гербарий был возвращен на прежнее место и вместо коридора получил еще 2 зала, заняв в целом 4 зала площадью 300,6 м$^2$. Нормальная работа Гербария возобновилась, возобновилась и активизировалась деятельность по обмену коллекциями со многими отечественными и зарубежными ботаническими учреждениями, и особенно с центральным ботаническим учреждением – Гербарием Ботанического института АН СССР, которым с 1938 г. руководил один из первых учеников П.Н. Крылова и В.В. Сапожникова Б.К. Шишкин. Л.П. Сергиевская продолжила работу над завершением крыловской «Флоры Западной Сибири».

В 1949 г. вышел полностью переработанный ею 11-й том, который был удостоен премии Министерства высшего образования.

В 50–60-е годы XX в. продолжались работы по обследованию Забайкалья Л.П. Сергиевской, которая совершила в этот период 12 экспедиций в разные районы Бурятской АССР и Читинской области. Собранные за все время гербарные материалы с этой территории стали основой для написания «Флоры Забайкалья», оставшейся незаконченной: Л.П. Сергиевской было написано 4 выпуска, 2 из которых опубликованы при ее жизни (1966, 1969) и 2 уже после смерти (1972). В Приенисейской Сибири начала работы А.В. Положий, которая совершила ряд экспедиций в Хакасию, в районы рр. Ангары и Бирюсы и в Эвенкию. Возобновляется работа над «Флорой Красноярского края», и с 1960 по 1970 г. выходит 4 выпуска, два из которых были авторскими: выпуск 6 – «Бобовые» (Положий, 1960) и выпуск 2 – «Злаки» (Ревердатто, 1964), остальные составлены коллективом авторов и выходили под редакцией В.В. Ревердатто и Л.П. Сергиевской. Л.П. Сергиевская продолжила работу над завершением «Флоры Западной Сибири» написанием и изданием 12-го тома «Дополнения и изменения к «Флоре Западной Сибири», вышедшего в 2 частях (1962, 1964).

В 1970 г. после смерти Л.П. Сергиевской заведующей Гербарием была назначена А.В. Положий, бывшая в то время заведующей кафедрой ботаники ТГУ. Под ее руководством и с созданием в 1968 г. Института биологии и биофизики при ТГУ начались работы по обследованию растительных ресурсов Сибири. В течение 1970-х годов организовывались экспедиции в разные районы Южной Сибири от Алтая до Забайкалья, где одновременно с изучением растительных ресурсов собирались богатые гербарные материалы. В экспедиционных работах активно участвовали студенты кафедры ботаники ТГУ, многие из которых впоследствии стали кандидатами и докторами наук. В это же время уже под руководством А.В. Положий продолжились работы по составлению «Флоры Красноярского края» и были опубликованы выпуски, написанные под руководством В.В. Ревердатто и Л.П. Сергиевской.

В 1980-е годы было закончено издание «Флоры Красноярского края» (1983) и Гербарий активно включился в работу по созданию многотомной «Флоры Сибири». Проект этот осуществлялся двумя коллективами – коллективом Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР (сейчас ЦСБС РАН) и Гербария ТГУ. В Герба-

рии было написано 3 тома – 5, 9 и 12-й, но коллекции Гербария были в полной мере использованы при создании всего труда. В эти годы, главным образом в связи с началом работы над «Флорой Сибири», встал вопрос о выделении из основного фонда типовых образцов, по которым описаны новые для науки виды растений. В Гербарии ТГУ эта работа была инициирована А.В. Положий и выполнялась под ее руководством, в результате чего появился отдел типовых образцов. В этот же период создаются небольшие вспомогательные коллекции – «Редкие и исчезающие растения Томской области», «Редкие и исчезающие растения Сибири», «Лекарственные растения», «Пищевые растения», «Технические растения», коллекция семян. В это время начинаются исследования отдельных групп растений, по которым собираются наиболее подробные коллекции: род Potentilla (В.И. Курбатский), род Poa (М.В. Олонова), папоротники (И.И. Гуреева). Начинаются исследования биологии папоротниковых и цветковых растений (И.И. Гуреева, Е.Е. Тимошок). В 70-е и в первой половине 80-х годов в Гербарии был самый большой штат за всю историю его существования, в это время в Гербарии в разных должностях работали 17 человек.

Вторая половина 1980-х и 1990-е годы ознаменовались для Гербария значительными трудностями. Общее ухудшение экономической ситуации в стране в связи с распадом СССР сказалось в уменьшении финансирования науки в целом и университетов в частности, коллектив Гербария значительно сократился, почти прекратилось финансирование экспедиций. Общее ухудшение обстановки совпало с капитальным ремонтом главного корпуса ТГУ, который растянулся на десятилетие (1986–1996 гг.). Залы Гербария ремонтировались последовательно, начиная с южного крыла корпуса университета, соответственно перемещалось и его имущество. Вначале шкафы и коллекции из двух залов, в которых находился гербарий Западной Сибири, Приенисейской Сибири, Восточной Сибири, Тувы и Монголии, были перемещены в конференц-зал ТГУ, затем из него после обрушения потолка – в коридор северного крыла. После ремонта двух залов все возвращено на прежнее место, а имущество и коллекции из 2 следующих залов, в которых находился гербарий Средней Азии, общий и дублетный, перенесено в прилежащий коридор. Коридор был отгорожен и проход через него прекращен.

В это десятилетие основной гербарный фонд не пострадал, но вновь поступавшие коллекции долгое время не обрабатывались и ле-

жали связанными в пачки. Некоторые материалы были утрачены из-за повреждения насекомыми и порчи от сырости после обрушения потолка в приспособленном помещении. Это было трудное время как для работы, так и для поддержания коллекций, тем не менее работы по флористическому обследованию разных районов Сибири не прекратились. Экспедиции проводились под руководством В.И. Курбатского, обследовались районы Горного Алтая, Читинской, Иркутской и Томской областей, Хакасии. В 1992 г. на кафедре ботаники была открыта докторантура, и первыми докторантами стали сотрудники Гербария – И.И. Гуреева, Е.Е. Тимошок, затем М.В. Олонова, которые, собирая материал для своих докторских работ, пополняли и гербарный фонд.

Со второй половины 1990-х годов, в новых условиях финансирования науки, сотрудники Гербария включились в работу по написанию грантов, средства от которых шли на экспедиционные исследования. В это время возобновились работы по изучению флоры Хакасии и островных Приенисейских степей. Были собраны обширные гербарные материалы, значительно пополнившие отдел Приенисейской Сибири. Результаты этих исследований обобщены в монографии «Флора островных Приенисейских степей» (2002).

С 2002 г. Гербарием заведует И.И. Гуреева, начинавшая свою работу в Гербарии еще будучи студенткой, во второй половине 1970-х годов. С этого времени проводятся работы по обследованию флоры Республики Хакасия и Назаровско-Минусинской межгорной впадины, в связи с чем накапливаются коллекции с этих территорий, продолжаются работы по выделению из гербарного фонда и типификации аутентичных образцов, намечен отдел с рабочим названием «Отдел новых коллекций», куда вносятся все оформляющиеся после 1990-х годов образцы, поскольку основные отделы переполнены. Для хранения гербарных образцов изготовлено более 170 гербарных коробок, но разросшиеся коллекции уже не вмещаются в имеющиеся шкафы, настоятельно требуется увеличение площадей Гербария. С 2007 г. началась реставрация изрядно обветшавшей за более чем 100-летний период гербарной мебели – шкафов, столов, конторок, стульев, изготовленных еще при П.Н. Крылове, к этой работе привлечена столярная мастерская ТГУ, реставрацию самых старых шкафов и стульев проводит по договору с ТГУ мастерская Томского областного краеведческого музея.

В настоящее время коллекции Гербария им. П.Н. Крылова насчитывают более 500 тыс. образцов. По величине фонда Гербарий ТГУ входит в число крупнейших гербариев России и является третьим в системе высшего образования. В формирование гербарного фонда внесли вклад более 2 тыс. коллекторов. Фонд разделен на 14 отделов: Западной Сибири, Приенисейской Сибири, Восточной Сибири, Тувы и Монголии, Средней Азии, общий, тропический, арктический, споровых растений (лишайники и мохообразные), типовых образцов, учебный, тематических коллекций, дублетный.

Для того чтобы Гербарий стал настоящим ботаническим центром Сибири, П.Н. Крылов почти с момента его создания начал собирать библиотеку специальной ботанической литературы. За все время существования Гербария библиотека постоянно пополнялась и к настоящему времени насчитывает около 30 тыс. изданий.

В Гербарии имеется также ряд каталогов, которые содержат справочную информацию. Самыми используемыми являются флористический, географический и библиотечный каталоги.

*Литература*

*Краткий* исторический очерк Томского университета за первые 25 лет его существования (1888–1913 гг.). Томск, 1917.

*Открытие* Императорского Томского университета 22 июля 1888 г. Томск, 1888.

*Первый* университет в Сибири. Томск, 1889.

*Положий А.В.* Гербарий им. П.Н. Крылова в Томском университете (К 100-летию со времени основания). Томск, 1986.

*Сергиевская Л.П.* Жизнь и деятельность П.Н. Крылова // Труды Том. гос. ун-та. Сер. биол. 1951. Т. 116.

*Сергиевская Л.П.* Гербарий имени П.Н. Крылова при Томском государственном университете им. В.В. Куйбышева. К 75-летию со дня основания. Томск, 1961.

*Императорский* Томский университет: 1880–1892: Фотоальбом. Комментарий В.М. Флоринского. Томск, 1893.

***И.И. Гуреева***

## КАТАЛОГИ ГЕРБАРИЯ ИМ. П.Н. КРЫЛОВА

Каталоги Гербария им. П.Н. Крылова созданы для размещения и быстрого нахождения справочной информации. Имеются флористический, географический и библиотечный каталоги, каталог по рисункам растений.