

В. А. Бубырева

ГЕРБАРИЙ И ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА КАФЕДРЕ БОТАНИКИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА (Материалы к истории)

Гербарий кафедры ботаники СПбГУ по объектам хранения, видимо, является одним из старейших на территории России. Самые ранние из них относятся к середине XVII века. История становления и развития гербария неразрывно связана с кафедрой ботаники, с именами наиболее известных профессоров, студентов и сотрудников университета. Сейчас гербарий является уникальным собранием в структуре университета как в историческом, так и в научном плане, по географическому и систематическому охвату коллекционных фондов, имеющимся типовым гербарным образцам. В отличие от большинства других российских гербариев, находящихся в ведении институтов РАН, гербарий кафедры ботаники СПбГУ представляет, кроме научной, еще и образовательную ценность.

Гербарий кафедры ботаники СПбГУ — одно из крупнейших хранилищ растений на территории России — входит во все каталоги и сводки гербариев мира (под собственным акронимом — ЛЕСВ). Свое документированное основание он ведет с момента приглашения на работу в университет для чтения ботанических курсов Густава Петровича Бонгарда (Henri Gustav Bongard, 1786–1839) в 1823 г., сменившего на этом посту первого профессора ботаники Якима Григорьевича Зембницкого (1784–1851). Определенные коллекции существовали и до Г. П. Бонгарда.

Приложив немало усилий к становлению кафедры ботаники, Густав Петрович передал в ее фонд гербарную коллекцию, насчитывавшую 13 000 образцов [1]. Это и послужило основой для создания гербария, который благодаря усилиям работавших на кафедре специалистов, а также студентов в дальнейшем превратился в солидное собрание образцов высших и низших растений.

Исследования последних лет позволяют предположить, что гербарий Петербургского университета существовал еще до Г. П. Бонгарда, так как еще в 1823 г. Ботанический кабинет приобрел гербарий И. Бебера (J. Voeber, 1746–1820), насчитывавший тогда 6783 вида (7000 экз.) [2]. Сомнительно, чтобы гербарий такого известного в то время человека передавался на пустое место. Косвенно это подтверждает инвентарная книга, хранящаяся в архиве кафедры и озаглавленная «Список коллекций бывшего Педагогического Института, перешедших в Ботанический кабинет Санкт-Петербургского университета». К сожалению, книга оказалась без списка коллекций. В отчетах, посвященных годовщине учреждения университета, упоминается гербарий и говорится, что Я. Г. Зембницкий, предшественник Г. П. Бонгарда на посту заведующего, увеличил первоначальный гербарий, плоды и семена до 1100 номеров, благодаря экскурсиям со сту-

Бубырева Валентина Александровна — доцент, Санкт-Петербургский государственный университет; e-mail: bubyreva@mail.ru

дентами в окрестности Петербурга (Дудергоф, Парголово) [3]. Собственно это были первые флористические исследования, однако они не нашли отражения в литературе.

В настоящее время установлено, что так называемая «коллекция Бонгарда» является сборной, объединившей в себе множество старых коллекций [4]. Однако среди коллекторов гербарных образцов, несомненно принадлежавших Г. П. Бонгарду, особенно выделяются два имени. Первое из них принадлежит упомянутому выше Иоганну Якобу Беберу. По данным Г. П. Бонгарда, в начале 1827 г. гербарий И. Бебера в Петербургском университете состоял из 7000 экз. растений, в том числе — 6000 сосудистых и 1000 споровых, но экземпляров значительной частью «дурных или поврежденных от употребления» [5]. Позже значительная часть образцов (по неизвестным обстоятельствам) была передана в Ботанический музей (и в настоящее время они хранятся в гербарии БИН РАН). И. Бебер был очень интересным человеком. Он был деятельным сотрудником Вольного экономического общества, чл.-корр. Петербургской Академии наук, незаурядным натуралистом и коллектором, а также был известен как влиятельный деятель русского масонства. Он руководил созданной в 1810 г. в Петербурге масонской ложей «Владимира к Порядку» [6]. Ни одна монография о русском масонстве не обходится без упоминания его имени. И. Бебер первым открыл многие новые виды растений с юга России, предоставив честь их описания П. Палласу и К. Вильденову. Последний описал в честь И. Бебера род из семейства сложноцветных — *Boebera* Willd. Типовой образец этого вида был обнаружен в коллекции Г. П. Бонгарда. На этикетке рукой К. Вильденова написано: “*Boebera chrysanthemoides* W. Hab. in Carolina, Florida et Nupivo. v.s. Syngenesia Superflua”. Кроме этого образца, в коллекции Г. П. Бонгарда насчитывается около 1000 листов, принадлежавших Карлу Вильденову (Carl Ludwig Willdenow, 1765–1812), который был очень незаурядной личностью. Профессор Берлинского медико-хирургического колледжа, директор Берлинского ботанического сада, член Академии наук и «публичный» учитель ботаники. С 1810 г. он также являлся профессором только что образованного Берлинского университета. За свою короткую жизнь К. Вильденов опубликовал целый ряд фундаментальных научных трудов, среди которых особенно выделяется его “*Species Plantarum*” (Willdenow, 1797–1804). Хотя формально считалось, что это четвертое издание книги Карла Линнея, оно было дополнено огромным количеством комментариев и новыми видами, описанными уже после его смерти. Поэтому оно и расширилось с одного тома до четырех (в 9 книгах). В этом же издании К. Вильденов описал большое число собственных видов. Всего жизнь им было описано около 5 тыс. видов и разновидностей [7].

Вернемся к Г. П. Бонгарду. Именно при нем и во многом благодаря ему гербарий значительно пополнился и стал собственно гербарием. К 1836 г. в нем насчитывалось 13 000 гербарных листов, 7000 видов и 4000 образцов семян, собранных со всего света [1]. Являясь крупным систематиком в основном тропических таксонов, Г. П. Бонгард обогатил гербарий сборами из Северной и Южной Америки (особенно из Бразилии и Чили), Новой Голландии (Австралии) и Африки [4].

После смерти Г. П. Бонгарда (ум. 1839) в 1840 г. во главе Ботанического кабинета стал выпускник Медицинского института при Московском университете Иван Осипович Шиховский (1805–1854). При нем гербарий значительно обогатился, в фонд кафедры постоянно передавались различные коллекции. Все это отражалось в ежегодно публикуемых отчетах о состоянии университета. В 1842 г. насчитывалось 15 000 гербарных экз. (9000 видов). В университет были переданы дублеты из Академии наук — 386 пород сушеных растений в 1842 г. (орфография сохранена); в 1843 г. — 360 пород

семян из ботанических садов Таврического дворца, Киевского и Казанского университетов, из городов Триест и Падуа (в этом же году университетский гербарий был оценен в 2500 р. серебром), в 1844 г. — 123 гербарных экз. из Ботанического сада и 115 пород семян; в 1845 г. — 22 семени от Вольного экономического общества, из Триеста от Бояволеттио — 157 семян, от доктора Коленати — 890 растений Кавказа [8–10]. Он путешествовал в Финляндию и Швецию, откуда привез около 1000 пород растений и около 10 000 экз. сушеных растений и купил столько же (1000) образцов семян [10]. Таким образом, при нем продолжились исследования флоры (пусть и разрозненные), в том числе и окрестностей Петербурга, начатые при Г. П. Бонгарде. Впервые эти исследования нашли отражение в литературе (в отличие от предшественника). Летом 1850 г. он занимался исследованием флоры в окрестностях Петергофа, Ораниенбаума, Кронколони, Большой Ижоры, Гатчины [11].

Едва ли не первой защищенной диссертацией по флористике в 1848 г. была кандидатская диссертация Петра Семенова (Семенова-тян-Шанского) «Материалы Русской флоры» [12], а в 1851 г. его же магистерская «Придонская флора».

Гербарий разрастался. У Г. П. Бонгарда гербарные образцы располагались по системе А. Жюссье (A. Jussieu), И. О. Шиховский переложил их по Декандоллю (De Candolle) [13]. На 1846 г. Ботанический кабинет состоял из 5 отделений: травохранилища, собраний карпологического, дендрологического, палеоботанического и живых растений. Всего в Ботаническом кабинете насчитывалось 39 060 номеров.

Вообще, надо сказать, что гербарий всегда ценился, и судьба его заботила владельца. Так, И. О. Шиховский в своем завещании отдельно оговаривает, что передает свой гербарий Санкт-Петербургскому университету [14]. После его смерти в 1854 г. кафедре и гербарий И. О. Шиховского принял Лев Семенович Ценковский (1822–1887). Нам неизвестно о каких-либо значительных приращениях гербария в этот период. Хотя в 1855 г. в Ботаническом кабинете числится до 50 000 предметов [15]. Какая часть при этом приходится на гербарий — неизвестно. Л. С. Ценковский больше увлекался низшими растениями. В 1860 г. он испрашивает увольнение от службы по состоянию здоровья [16].

В 1861 г. кафедре возглавил Андрей Николаевич Бекетов (1825–1902). Было построено здание кафедры, в котором гербарий получил свое собственное помещение, где он и располагается поныне. Появилась возможность существенно расширить коллекцию. А. Н. Бекетов передает университету богатую коллекцию известного ботаника Григория Силыча Карелина (1801–1872) — своего тестя (1100 листов) [17]. По неизвестным для нас причинам часть этого весьма интересного и ценного гербария была передана в гербарий Ботанического института в 1903, 1918 и 1919 гг. по решению ученого садовника Ботанического сада университета Р. Нимана.

В 1870 г. А. Н. Бекетов выступил с программной статьей «Взгляд на состояние исследования Петербургской растительности» [18]. По его инициативе начинается планомерное изучение флоры Петербургской, Новгородской и Псковской губерний. Флористические исследования приобретают систематичность. К полевым исследованиям он активно привлекает молодых университетских ботаников, в том числе студентов, среди которых К. А. Тимирязев, Х. Я. Гоби, А. Н. Краснов, И. П. Бородин, И. Ф. Шмальгаузен, Н. И. Кузнецов, Р. Э. Регель, В. А. Траншель и др. Осуществляется множество экспедиций, гербарные материалы которых поступают в фонды кафедры. Широкий размах флористических исследований привлек не только специалистов-ботаников,

членов Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей, но и любителей (среди них много учителей). Авторитет А. Н. Бекетова был настолько велик, что со всех концов России ему присылали гербарии и списки растений ботаники-любители. Как воспоминание об этом времени, в архиве кафедры ботаники хранится множество таких списков. В определении такого рода гербариев были задействованы студенты кафедры: «...около 10 студентов специалистов занимались приведением в порядок и определением неопределенных еще растений из коллекций, полученных кабинетом из разных частей России» [17, с. 19]. Существенно пополнился гербарий кафедры материалами Н. И. Пуринга, Е. И. Исполатова, неутомимого коллектора псковской флоры В. Д. Андреева. На рубеже XIX и XX веков студентами и сотрудниками кафедры осуществляются многочисленные экспедиции не только по близлежащим территориям, но и в дальние, плохо исследованные местности. Начатые при А. Н. Бекетове широкомасштабные флористические работы были продолжены и позже при Х. Я. Гоби, причем это касалось теперь не только сборов по высшим растениям, но и низшим.

Приведем список поездок студентов и сотрудников кафедры, нередко направлявшихся Санкт-Петербургским обществом естествоиспытателей (а руководство университета ежегодно выделяло на эти цели 2500 р.): **1882 г.** Краснов — Алтайские горы; **1883 г.** Агтенко, Краснов, Нидергефер — Нижегородская губерния, Преин — Енисейская губерния; **1885 г.** Антонов — Новгородская и Тамбовская губернии, Кузнецов — Шлиссельбургский уезд Санкт-Петербургской губернии и Новая земля, Регель и Половцев — Олонецкая губерния; **1887 г.** Танфильев — болота Санкт-Петербургской губернии, Антонов — Витебская губерния, Половцев — Полтавская и Черниговская губернии; **1889 г.** Антонов — район Закаспийской железной дороги, Краснов — Полтавская губерния; **1893 г.** Бартенев — Саратовская губерния, Шульц — Тверская губерния; **1895 г.** на Соловецкой биологической станции работали по отделу ботаники: Антонов, Пуринг, Хоцяковский, Нимвицкий, Петров, Толмачев и Верещагин; **1897 г.** Хоцяковский — Эриванская губерния, Држевецкий — среднее и нижнее течение р. Оби; **1898 г.** Левандовский — Крым и Кавказ, Вестберг — Ковенская губерния, Барановский — Кавказ, Ниман — северо-восточная часть Санкт-Петербургской губернии и часть Олонецкой губернии, Иванов и Бородин — Бологовская биологическая станция, Алексеенко — Дагестан; **1899 г.** Залесский — Орловская губерния, Литвинов — Туркестан, Дмитриев — Ярославская губерния, Пуринг — Псковская губерния, Еленкин — Олонецкая и Новгородская губерния, Ниман — Ладужский уезд Санкт-Петербургской губернии; **1900 г.** Дмитриев и Романовский — Ярославская и Смоленская губернии, Калиновский — Онежский уезд Архангельской губернии, Мазюкевич — р. Пинега Архангельской губернии, Бишерт — Кавказ, Адамов — Тверская, Курская, Тульская губернии, Лебедев — Симбирская губерния, Голицын — Балашовский уезд Саратовской губернии, Литвинов, Траншель — Ферганская губерния, Хоцяковский — Кавказ, Калиновский — Белое море и Онежский уезд Архангельской губернии, Андреев — Псковская губерния, Пачинков — р. Онега, Лебедев — Симбирская губерния; **1901 г.** Иванов — Кавказ, Траншель — Крым, Федченко — Туркестан, Исполатов — Повенецкий уезд Олонецкой губернии, Сукачев — Курская губерния, Донская область, Флеров — Владимирская губерния, Дмитриев — Ярославская губерния; **1902 г.** Сукачев — Донская область, Флеров — Владимирская и южная часть Ярославской губернии, Воронов — Сухумская и Кутаисская губернии, Генкель — Черное море (водоросли), Сербинов — Олонецкая и Архангельская губернии (водоросли), Декенбах — Черное море (водоросли), Гольде — Таврическая

губерния, Ниман — Олонецкая и Архангельская губернии; **1903 г.** Ниман — Олонецкая и Архангельская губернии, Сукачев — Бородинская станция, Флеров — Владимирская губерния, Дубянский — бассейны рек Хопра и Медведицы; **1904 г.** Дубянский — Тургайская, Уральская области, Кашменский — Харьковская и Воронежская губернии, Поле — север Европейской России, Флеров — Окский бассейн, Гольде — Крым; **1905 г.** Флеров — Орловская, Рязанская, Тамбовская, Нижегородская губернии, Дмитриев — Ярославская губерния, Ниман — о-в Эзель, Русинов — Киевская губерния (паразитные грибы), Дробов — южная часть Хоперского округа Донской области; **1906 г.** Сукачев — северо-восточная часть Донской области, Флеров — Тульская, Рязанская, Орловская губернии, Дубянский — Мангышлакский п-ов, Кашменский — область Войска Донского и Волчанский уезд Харьковской губернии, Дробов — область Войска Донского, Хитрово — Орловская, Калужская и Тульская губернии; **1908 г.** Ниман — Новая Земля и Лапландия, Сукачев, Юрьев, Филатов, Арапов, Короткий — Псковская губерния, Ниман, Симановский — Архангельская губерния, Новая Земля, Юницкий — Херсонская губерния, Ильин — Пермская губерния, Гольдбах, Мальчевский, Федотов — Туркестан; **1909 г.** Зинаван — Мурманская станция, Симановский — Новая Земля, Юницкий — Тульская губерния, Ниман — Новая Земля и Кольский п-ов, Ильинский — Самарская, Уфимская, Вятская губернии, Ильин — Томская губерния, Бородин и Каллистов — Сыр-Дарьинская область, Селянинов — Калужская губерния, Антоновский — Томская губерния, Ивашкевич — Амурская и Приморская области; **1910 г.** обработкой собственных гербариев занимались Шенников — Вологодская губерния; Молчанов — Петроградский уезд Санкт-Петербургской губернии, Ильинский — Вятская губерния, Бородин — окрестности г. Уральска, Татаринов — Николаевский уезд Самарской губернии, Таганцев — Байкальско-Амурская флора, Регель — Симбирская губерния и Крым, Туркевич — окрестности Судака (Таврическая губерния), Александров — Вышневолоцкий уезд Тверской губернии, Алексеевский — бассейн р. Мсты в пределах Крестецкого уезда Новгородской губернии, Трофимов — урочище Гомбар Тифлисской губернии, Пташицкий — Туркестан, Попов — Воронежская губерния; **1911 г.** Вальтер — Кольский п-ов и о-в Ява, Шенников — Вологодская губерния, Ильинский — Вятская и Пермская губернии, Молчанов — Кахетия; **1912 г.** Туркевич — Ачинский уезд Енисейской губернии (от Переселенческого управления), Шипчинский — р. Верхняя Ангара (от Переселенческого управления), Шошин — Амурский край. Все эти экспедиции накапливали данные о распространении видов.

В 1902 г. в университет Министерством народного просвещения был передан гербарий Э.Э. Линдемманна (1825–1900). Он, будучи медиком по образованию и военным врачом по профессии, был также и замечательным ботаником, систематиком и глубоким знатоком русской флоры. После окончания учебы в Военно-хирургической академии Э.Э. Линдемманн долгие годы был гарнизонным военным врачом. Район его службы, а значит и ботанических исследований, охватил 29 губерний Европейской России: Курляндскую, Лифляндскую, Эстляндскую, Петербургскую, Новгородскую, Тверскую, Московскую, Тульскую, Витебскую, Ковенскую, Виленскую, пять губерний Царства Польского (Августовскую, Ломжинскую, Варшавскую, Радомскую, Люблинскую), Волынскую, Подольскую, Киевскую, Полтавскую, Харьковскую, Орловскую, и главным образом, Гродненскую, Минскую, Могилевскую, Черниговскую, Курскую, Херсонскую и Бессарабскую. Последняя удостоилась подробнейшего исследования. Здесь жил Э.Э. Линдемманн после выхода в отставку, здесь и умер. Где бы он ни служил, везде

собирал гербарий, тщательно его определял и изучал. В результате, Э.Э.Линдеманн посвятил изучению русской флоры 53 года своей жизни, в продолжение которых им было напечатано 19 научных ботанических работ, среди которых больше половины — серьезные флористические сводки. Но ему принадлежало и замечательное частное ботаническое собрание, начало которому было положено в 1814 г. отцом Эдуарда Эммануилом Линдеманном, благодаря стараниям которого численность этого гербария к 1845 г. была доведена до 13 500 видов [20], по мнению Э.Э.Линдемманна, — до 13 000 [21]. В 1845 г. гербарий перешел от отца к сыну и уже благодаря сборам, обмену и покупкам самого Эдуарда количество видов возросло вдвое. К 1884 г. этот гербарий состоял из 312 папок, заключавших в себе до 25 640 каталогизированных видов, до 62 000 номеров и до 200 000 экз. В своем последнем сообщении о гербарии Э.Э.Линдеманн подробно расписывает число видов в собственном гербарии по регионам: Европа (6500), Азия (3874), Африка (1673), Америка (1556), Австралия и Полинезия (294). Внутри каждого крупного региона приведена нумерация и для более мелких географических подразделений. Число же видов, полученных из различных (13 русских и 20 европейских) ботанических садов, в том числе из Санкт-Петербургского, Берлинского, Дерптского, Митавского, Варшавского и Бреславского, достигало 8317 видов. Эти цифры, разумеется, громко, красноречиво и убедительно говорят о богатстве и обширности гербария Э.Э.Линдемманна. Несомненно, его гербарий представляет высокий научный и исторический интерес. Во-первых, в нем находятся весьма хорошо сохранившиеся растения первой половины XVII века, собранные Huest, J. Breune и A. Clegero. Мы ничего не знаем о личности последнего, но есть основания предполагать, что гербарные образцы, собранные им в 1688 г. в Японии были первыми, вывезенными в Европу с Японских островов! Самый ранний образец (1656), принадлежал Якобу Брейну (Jakob Breune, 1637–1697) — немецкому купцу из Данцинга, любителю ботаники, которого К. Линней называл своим великим предшественником [22]. Во-вторых, в нем находится значительное количество редких, оригинальных и аутентичных экземпляров растений, собранных различными ботаниками — систематиками и флористами. В-третьих, в пополнении этого гербария принимали участие 844 ботаника и коллектора. Мы приводим имена лишь некоторых из этих коллекторов:

P. F. Ascherson (1834–1913), C. Bauhin (1560–1624), E. Boissier (1810–1885), V. Borbas (1844–1905), H. Cuming (1791–1865), A. P. De Candolle (1778–1841), J. Forster (1754–1794), W. Hooker (1785–1865), V. Janka (1837–1890), L. Riedel (1790–1861), G. Schimper (1804–1878), V. Tineo (1791–1856), A. Todaro (1818–1892), R. Visiani (1800–1878) и многие другие. Что касается русской флоры, то экземпляры растений были присланы Э.Э.Линдеманну многими выдающимися российскими ботаниками и среди них имеются образцы: В. Бессера (1784–1842), А. А. Бунге (1803–1890), И. Гмелина (1709–1755), Р. Гогенакера (1798–1872), Г. С. Карелина (1801–1872), И. П. Кирилова (1822–1842), С. Крашенинникова (1713–1755), К. Ледебура (1785–1851), Р. К. Маака (1825–1886), К. Ф. Мейнсгаузена (1819–1899), К. А. Мейера (1795–1855), А. Д. Нордманна (1803–1866), П. Палласа (1741–1811), Х. Х. Стевена (1781–1863), Н. С. Турчанинова (1793–1863), А. И. Шренка (1815–1876) и др. Полностью список коллекторов, чьи сборы вошли в состав коллекции Э.Э.Линдемманна, опубликован в 1884 г. [19]. Подробно о коллекции Э.Э.Линдемманна см. в работах [23, 24].

К этому времени относится и первая публикация собственно о гербарии кафедры. Ф. Herder [25] перечисляет коллекции, хранившиеся в то время в гербарии. Следы

большинства из них вполне можно увидеть в настоящее время. Одни из них были смонтированы и инсерированы, другие продолжают храниться в виде коллекций [4, 23, 26].

Дальнейшие исследования флоры Петербургской, Новгородской и Псковской губерний (начало XX века) связаны с развитием геоботанических работ (Р.И. Аболин, Ю.Д. Цинзерлинг, Г.И. Поплавская, некоторое время здесь работал Д.И. Литвинов). Гербарные материалы, собранные этими исследователями, хранятся на кафедре ботаники. В эти же годы по инициативе президента Русского ботанического общества И.П. Бородина была организована экспедиция в южные районы Ленинградской области, в составе которой работал С.С. Ганешин (некоторое время работавший на кафедре [27]), А.И. Лесков, Ф.В. Самбук и др.

С 1918 г. кафедрой возглавлял Владимир Леонтьевич Комаров. Им создана одна из крупных школ флористико-систематического и ботанико-географического направлений. Учениками В.П. Комарова являются С.В. Юзепчук, А.И. Пояркова, М.В. Клоков, В.К. Дагаева, О.А. Муравьева и многие другие. Сам увлеченный путешественник, он способствовал командированию студентов в составе экспедиций, и отовсюду привозился гербарий.

В 1919 г. в состав кафедры вошли Высшие женские (Бестужевские) курсы (в то время III Петроградский университет). При этом в гербарий кафедры влились значительные гербарные сборы, собранные слушательницами курсов. В архив кафедры добавились флористические списки растений разных регионов.

В гербарии с 1937 г. работал Глеб Алексеевич Мельвиль (1901–1942). Им была проведена большая работа по приведению в порядок коллекций, собранных разными людьми за продолжительный период. К сожалению, он погиб во время войны.

При последующих заведующих кафедрой — Сергее Васильевиче Юзепчуке, Александре Альфонсовиче Гроссгейме, Борисе Константиновиче Шишкине — наряду с систематикой развивалась и флористика, но чаще это были обследования локальных территорий. Даже при продолжительной работе на кафедре Армена Леоновича Тахтаджяна в 1949–1961 гг. в студенческих работах превалировало систематическое направление, а не флористическое. Хотя с 1955 г. и начала выходить долгожданная «Флора Ленинградской области» в 4 томах (1955–1965) [28], ставшая значительным этапом в развитии кафедры. Гербарий пополнялся после каждого лета: студенты, возвращаясь с практики, привозили гербарий, где бы она не проводилась: в Крыму, на Кавказе, в разных областях Северо-Запада СССР.

Ситуация изменилась, когда с 1958 г. кафедрой стал заведовать Александр Иннокентьевич Толмачев (1903–1979) — профессор, д-р биол. наук [29]. Сам тяготевший больше к флористике, чем к систематике, заинтересовал ею и сотрудников, и студентов кафедры. Это был расцвет флористических исследований на кафедре. Под руководством А.И. Толмачева развивалось систематико-географическое направление. В работах этого направления основное внимание уделялось Северу и Северо-Западу Европейской части СССР. Во флористическую практику внедрялись новые методы (метод анализа конкретных флор и математические методы). Экспедиции сотрудников и студентов были и разнообразными, и продолжительными, их значительная часть приходилась на север — тундровую область. Предложенный А.И. Толмачевым метод конкретных флор, опробованный в высоких широтах, прежде всего в лаборатории растительности Крайнего Севера в БИНе, нашел свое развитие в лесной зоне именно

на кафедре ботаники. Свидетельством тому являются многочисленные дипломные работы студентов на эту тему, хранящиеся на кафедре. Выпущенные в это время на кафедре учебники и учебные пособия по географии растений (А. И. Толмачев «Основы учения об ареалах. Введение в хорологию растений» [30] и «Введение в географию растений» [31]) способствовали росту интереса к флористике.

В единственной в СССР «Лаборатории фитохорологии» проводились большие работы по изучению и картированию ареалов растений. Отражением их послужили научные издания: «Ареалы растений флоры СССР» в трех выпусках [32], «Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР» [33], «Атлас лекарственных и родственных им растений СССР» [34]. Совместной работой с лабораторией растительности Крайнего Севера БИНа явилось издание «Арктической флоры СССР» в 10 томах (1960–1987) [35] под руководством А. И. Толмачева и Б. А. Юрцева. Она была в тот момент единственной флорой, где для каждого вида приведена точечная карта распространения. Позже, уже после смерти А. И. Толмачева, группе авторов, участвовавших в написании «Флоры» была присуждена Государственная премия. В составе лаборатории фитохорологии работали: ст. науч. сотр., д-р биол. наук Н. А. Миняев, ст. науч. сотр., канд. биол. наук И. Ф. Мусаев, научные сотрудники Е. В. Баранова и Н. Е. Варгина, лаборант М. В. Соколова и др.

Специфика фитогеографии — работы по ареаловедению и ареографии, а также по общим методическим вопросам флористической географии. Большое внимание в тот период уделялось изучению истории флоры Северо-Запада. Много сил и времени отдавал изучению истории и формирования флоры Северо-Запада д-р биол. наук, профессор кафедры Николай Александрович Миняев (1909–1995). Его идеи о миграционно-генетических элементах не потеряли значения и в настоящее время. К сожалению, так и не была написана, задуманная им книга, остались только статьи и неопубликованный отчет кафедры за 1985 г. Им совместно с Г. Ю. Конечной была издана «Флора Центрально-лесного заповедника» [36]. Гербарий, послуживший основой для этой работы, хранится в фондах кафедры.

В гербарии в это время работал младший научный сотрудник Павел Михайлович Добряков (1924–1974), очень много сделавший для гербария. Разбирал огромные завалы сборов предыдущих лет, готовил гербарий в монтировку (монтировала Т. Ф. Камель), систематизировал и отчасти инвентаризировал старые гербарные коллекции. Его потрясающая работоспособность проявлялась и в полевых работах в летние сезоны в Архангельской области. К сожалению, ранняя смерть помешала ему продолжить эти работы.

Многолетнее изучение флоры Псковской области силами сотрудников и студентов закономерно завершилось изданием «Конспекта флоры Псковской области» [37]. Гербарий кафедры пополнился многочисленными сборами с этой территории, где несколько лет подряд проводилась летняя практика студентов. Впервые, на основе математического (сравнительно-флористического) метода и с учетом миграционно-генетических элементов Н. А. Миняева, была районирована территория Псковской области [38]. До сих пор это районирование остается классическим для такого типа выделения хорионов.

А с территории Северо-Востока (Архангельская область и Коми АССР) поступали сборы в течение нескольких десятилетий, даже после того, как была издана «Флора Северо-Востока Европейской части СССР» в 4 томах (1974–1977) [39] — совместный труд с Коми филиалом АН СССР.

В 1978 г. кафедрой стал заведовать Владимир Михайлович Шмидт (1927–2012) — д-р биол. наук, профессор, активно внедрявший математические методы во флористику. При участии и под руководством В. М. Шмидта был издан «Определитель растений Ленинградской, Псковской и Новгородской областей» [40], до сих пор являющийся незаменимой книгой при проведении летних практик.

Развивая предложенную А. И. Толмачевым идею конкретной флоры, этим методом изучалась и флора Новгородской области. Студенты и сотрудники кафедры в течение многих лет собирали гербарий в разных районах. Естественным завершением изучения флоры явилась кандидатская диссертация Л. И. Крупкиной [41].

Под руководством Н. И. Орловой была исследована флора Вологодской области [42, 43]. На территории этой области проводилась практика по местной флоре, на этом материале выполнялись студенческие работы. В итоге свыше 5000 листов флоры Вологодской области дополнили гербарий кафедры.

В 1970–1980-х гг. флора Архангельской области активно изучалась методом конкретных флор, защищены дипломные работы, гербарий пополнен сборами. Позже, в 2005 г., вышла «Флора Архангельской области» [44]. Несколько раньше, в 1977 г., после изучения Канина п-ова (северная часть Архангельской области) была защищена в качестве кандидатской диссертации [45] и затем была издана отдельной книгой «Флора Канина полуострова» [46].

Подводя итог сказанному, можно с уверенностью утверждать, что исследования и сбор гербарного материала на территории Северо-Запада и Севера Европейской части России (Ленинградская, Псковская, Новгородская, Архангельская, Вологодская области и республика Коми) позволили собрать наиболее полную коллекцию из этих регионов. В это же время были начаты работы по обследованию флоры особо охраняемых природных территорий (ООПТ), продолжавшиеся много лет, защищены курсовые и дипломные работы. Гербарий, послуживший основой для их написания, хранится на кафедре. Материалы студенческих работ вошли в «Красную книгу природы Ленинградской области» [47].

С 1992 по 2001 г. кафедрой заведовал Рудольф Владимирович Камелин — крупнейший систематик, ботанико-географ, флорогенетик, профессор, чл.-корр. РАН. В это время продолжились работы по изучению особо охраняемых территорий Ленинградской и Псковской областей. При выполнении многочисленных дипломных работ по этой теме был собран богатый гербарий, который и дополнил раздел Северного гербария кафедры. В это время защищают кандидатские (а затем и докторские) диссертации выпускники кафедры Н. И. Науменко [48] и О. Г. Баранова [49]. Их гербарий также дополнил коллекцию кафедры. Крупный гербарий, послуживший материалом для кандидатской диссертации А. Ю. Дорониной «Сосудистые растения Карельского перешейка (Ленинградская область)» [50], также хранится на кафедре.

С 2002 г. кафедрой заведует Анатолий Александрович Паутов — профессор, д-р биол. наук, анатом и морфолог растений. На кафедре сохраняется практика «Местная флора», ныне проводимая на базе «Себежского национального парка» Галиной Юрьевной Конечной и последующие за этой практикой учебные курсы, связанные с флористикой, «Флора Северо-Запада Европейской России» и «Большой практикум для флористов». Интерес и к практике, и к курсам настолько велик, что их посещают сотрудники и студенты других кафедр и учреждений. Под руководством Г. Ю. Конечной проводятся работы по обследованию ООПТ и малоизученных территорий.

В последнее время в гербарии ведется активная работа по типификации образцов. Как хорошо известно, начиная с Карла Линнея (с 1753 г.) систематика растений и животных основана на правиле приоритета. При этом виды законно и правильно обнародованные раньше, не могут быть заменены более поздними их описаниями, пусть даже последние и лучше отражают сущность видов. Кроме того, правило приоритета означает, что образцы растений или животных, на которых было основано их первоописание (автентичные образцы или типы) не могут быть заменены более новыми или более красивыми и сохранными. В связи с этим работы по систематике и таксономии никогда не устаревают, то же самое касается автентичных гербарных образцов. Поэтому старые гербарные коллекции имеют не только огромное историческое значение, но и являются носителями сугубо научной информации.

В настоящее время, фонды гербария содержат не менее миллиона гербарных листов (и образцов) высших и низших растений. Часть из них смонтирована и помещена в основной фонд (около 200 000 листов), другая часть, более значительная, хранится в виде отдельных коллекций. Последних насчитывается около трехсот [26]. Среди них, наиболее богатыми и ценными являются именные коллекции Г. П. Бонгарда и Э. Э. Линдемманна. Начиная с 2000 г. совместно с сотрудниками БИН РАН, выпускниками кафедры В. В. Бялтом и Л. В. Орловой предпринята попытка ревизии всех доступных коллекций, и прежде всего коллекций Г. П. Бонгарда и Э. Э. Линдемманна с целью выявления автентичных образцов. Существовавшая до 2000 г. коллекция типов гербария, насчитывала около 10 образцов (несколько голотипов Э. Цинзерлинга и Н. И. Орловой, и ряд изотипов других авторов). Позже в гербарий В. В. Бочанцевой были переданы несколько типовых образцов рода *Thalictrum*, выделенных и обоснованных в процессе своей собственной работы. Однако после тщательного просмотра исторических коллекций и основного фонда были обнаружены автентичные образцы более чем для 2000 таксонов. Это сразу же поставило нашу коллекцию типовых образцов в ряд важнейших среди университетских гербариев России и стран бывшего СССР. Например, в гербарии Томского университета хранится 70 типовых образцов относящихся к 20 видам и 4 подвидам. По своей значимости коллекция типов гербария кафедры приближается к коллекции гербария Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (МГУ), включающей в себя автентичные образцы не менее чем для 3500 таксонов, а возможно, и превзойдет ее. Все выявленные типовые образцы оформлены согласно общепринятым нормам: они смонтированы и этикетированы. Образцы снабжены этикетками с указанием необходимых сведений: номенклатурного типа (голотип, синтип, изотип и др.), тексты этикеток типовых образцов и протологов приводятся в подлинной транскрипции.

В ходе работ были выявлены более 100 типовых образцов К. Вильденова — самого известного немецкого ботаника [51]. Необходимо подчеркнуть, что подобные образцы представлены в основной коллекции К. Вильденова в гербарии Ботанического музея и Ботанического сада в Берлин-Далеме (Германия), где хранится его основная коллекция — около 20 260 видов (и не менее 40 тыс. образцов). В основной части каталога для каждого таксона приводятся латинское название растения с номенклатурной цитатой, в некоторых случаях, название, принятое в настоящее время, цитата из протолога, категория типа (голотип, изотип, синтип, лектотип, изолектотип и др.) и количество гербарных образцов (если несколько синтипов смонтировано на одном листе), полный текст гербарной этикетки (предельно близко к оригиналу, чтобы показать их структу-

ру), необходимые примечания. При лектотипе указываются фамилии авторов, выбравших его в данном «Каталоге» или в предыдущих публикациях. Для удобства поиска информации семейства, роды и виды расположены в алфавитном порядке. Кроме того, приводится цитата из протолога и номер вида в каталоге Вильденовских образцов хранящихся в Берлин-Далеме, если такой вид представлен в каталоге [4, 23, 24, 51–54].

Современное состояние коллекционных фондов гербария кафедры ботаники биолого-почвенного факультета Санкт-Петербургского государственного университета

Общий фонд гербария кафедры ботаники СПбГУ насчитывает около миллиона образцов, из них в фонде, доступном для пользования, — около 250 тыс.

А. Гербарий высших растений (объем фонда около 800 тыс. образцов).

Эксикаты (около 20 тыс. образцов) середины XIX века по растениям Западной Европы: Reichenbach, Baenitz, Wostschinsky и др.

Гербарные фонды:

- 1) временной диапазон представленных коллекций: первая половина XVII века — 2000 гг. — *По хранящимся материалам гербарий является самым старым из всех на территории России;*
- 2) территориальный охват коллекций: Евразия, Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия и Океания;
- 3) систематический охват: все таксономические группы высших растений (сосудистых и мохообразных);

При инвентаризации коллекций, хранящихся в гербарии, каждую из них мы описали по 13 пунктам:

- 1) коллектор;
- 2) другие коллекторы (если сборы были совместные);
- 3) год: первый из диапазона сбора;
- 4) год: последний из диапазона сбора;
- 5) область (край и т. п.);
- 6) район (для старых коллекций уезд и губерния)
- 7) населенный пункт;
- 8) дополнительная информация по территории (заказник, озеро, река и т. п.);
- 9) состояние коллекции (определено — этикетировано — монтировано; полностью, частично или нет);
- 10) сохранность коллекции (посредственная — удовлетворительная — хорошая);
- 11) объем коллекции (малый — не более одной пачки, средний — от одной до двух пачек, большой — свыше двух пачек);
- 12) место хранения (номер шкафа);
- 13) примечания.

К сожалению, многолетняя недоступность к неразобраным фондам нашего (и не только нашего) гербария привела к тому, что лишь малая часть ботаников осведомлена о месте хранения тех или иных коллекций. Приводим список коллекций с уменьшением количества характеристик по каждой из них. Опущенные характеристики

важны большей частью только для работников гербария. К нашему огорчению, не у всех коллекторов удалось восстановить инициалы. В этом случае фамилии приводятся без инициалов. Административные выделы мы предпочли не приводить в соответствие с современным подразделением, а их наименования оставили теми, какими они были на время сбора. В настоящее время у части коллекций нам не удалось установить или время сбора (хотя бы приблизительное), или имя коллектора, иногда неясными оставались обе эти характеристики (рис. 1–4).



Рис. 1. Куратор гербария В. А. Бубырева



Рис. 2. Г. Ю. Конечная (слева) и Л. И. Крупкина



Рис. 3. Сотрудники кафедры (слева направо) М. А. Романова, Ю. О. Сапач и Е. Г. Крылова в гербарии



Рис. 4. Гербарий

I. Коллекции, собранные до 1917 г.

1. Bongard H. G. XVII–XIX века. Вся Европа, Северная и Южная Америка, Австралия, Африка. Сборная коллекция. Состоит из множества объединенных коллекций разных ботаников. Часть этикеток написана рукой Г. П. Бонгарда. *Частично определен. Бол.*
2. Baenitz C. G. 1867–1907 гг. Западная Европа. Коллектор-ботаник. Выпускал эксикаты: “Herbarium Euroraeum”. В серии Бенитца было около 11 000 номеров, мы располагаем только частью [52]. *Определен. Мал.*
3. Becker A. (Беккер А. И.). Год сбора не установлен. Западное и восточное побережья Каспия. Флора Сарепты. Неполно этикетировано. *Определен. Бол.*
4. Bosquet J. Видимо, середина XIX века. Западная Европа. Неполно этикетировано, монтировано прямо на рубашках. *Определен. Мал.*
5. Ender E. 1854–1857 гг. Западная Европа. Очень неполно этикетирован, некоторые виды переопределены L. Reichenbach. *Определен. Мал.*
6. Kastalsky G. (Кастальский Г.) Середина XIX века. Петербургская губерния; Григорий Кастальский — натуралист (годы жизни неизвестны) со шлюпа «Моллер» под командованием Станюковича, закончивший Главный педагогический институт. Альбомы со вклееными определенными растениями в основном высшими, но есть и водоросли. Вероятно, этот гербарий передан из Вольного экономического общества. *Частично определен. Ср.*
7. Meinshausen K. F. 1836–1848 гг. Урал, Иртыш. Коллекция культурных злаков: овес, пшеница, ячмень. На некоторых этикетках надпись “exped. Ural Brands Irtisch”. *Частично определен. Мал.*
8. Reichenbach L. Середина XIX века. Средняя Европа: Borussia, Austria, Hungaria, Dalmatia, Tyroli, Helvetia, Pedemontia и др. “Flora Germanica exiccata”. Эксикатная серия не полная. *Определен. Бол.*
9. Wagner H. 1858 г. Средняя Европа. Представляет собой 12 папок, в которые вложены альбомы, в них вклеены растения под номерами, сделаны папки и альбомы в типографии. *Определен. Ср.*
10. Wostschinsky. 1853 г. Западная Европа. Плохо читается на обложке папки “Flora E....crinostauricus exiccata”. *Определен. Ср.*
11. Zielinski F. 1900–1915 гг. Западная Европа, отчасти Санкт-Петербургская губерния. *Определен. Очень большой гербарий.*
12. Аггеенко В. Н. 1887 г. Нижегородская губерния. Местонахождения отмечены очень кратко, местообитания — подробно. *Определен. Бол.*
13. Аггеенко В. Н., Гольде К. Л. 1890–1900-е гг. Крым. *Определен. Очень большой гербарий, не всегда подробные этикетки.*
14. Адамов В. В. 1898 г. Курская губерния, Щигровский и Жиздринский уезды. *Определен. Ср.*
15. Адамов В. В., Ниман Р. Ф., Бакунин А. А. 1899 г. Тверская губерния. *Определен. Бол.*
16. Анненков Н. И. Середина XIX века. Московская губерния. Часть эксикат московской флоры. Годы издания эксикат 1849–1851 гг. [55]. Много смонтированных и инсерированных образцов в гербарии кафедры. *Определен. Мал.*
17. Антонов А. А., Беяницкий-Бируля А. 1887 г. Витебская губерния. *Определен. Ср.*
18. Антонов А. А. 1888–1898 гг. Уфимская губерния. *Определен. Бол.*
19. Антонов А. А. Видимо, конец XIX века. Тамбовская губерния, Борисоглебский уезд. *Определен. Мал.*

20. Бартенеv В. 1892 г. Саратовская губерния, Вольский и Кузнецкий уезды. *Частично определен. Ср.*
21. Биршерт Н. 1901–1912 гг. Кавказ, Тифлисская губерния. *Не определен. Ср.*
22. Богдановская-ГиенэФ И.Д. 1914 г. Тверская губерния, оз. Селигер. *Не определен. Мал. В основном род Potamogeton.*
23. Бонгард Г.П. 1837 г. Санкт-Петербургская губерния, г. Павловск. Растения из оранжереи Павловска. Коллектор установлен по почерку на пачке. Возможно, пачка сборная. *Определен. Ср.*
24. Бородин В. В. (?) 1908 г. Кавказ. *Не определен. Ср.*
25. Буш Н. А. 1905 г. Крым. Экетки очень неполные. *Частично определен. Мал.*
26. Бушевич. 1912 г. Сибирь, Обская губа, мыс Находка. *Не определен. Мал.*
27. Верещагин В. И., Сукачев В. Н., Кашменский Б. Ф. 1901–1904 гг. Харьковская губерния. *Определен. Ср.*
28. Ганешин С. С. (?) Год неизвестен. Келецкая губерния. Сейчас — Польша, Келецкое воеводство. *Частично определен. Мал. Монтировано на рубашке, местонахождения кратко — «Келецкая губерния».*
29. Голицын Ф. С. 1880–1883 гг. Саратовская губерния, Хвалынский уезд. Экетировано неполно. Ф. С. Голицын — князь. *Определен. Бол.*
30. Гольде К. Л. 1867 г. Киевская губерния. *Определен. Ср.*
31. Гольде К. Л. 1872 г. Украина, Волынская губерния. *Определен. Ср.*
32. Дмитриев А. М., Резанцева, Мартынова. 1889–1899 гг. Смоленская губерния. *Определен. Ср.*
33. Дмитриев А. М. 1899 г. Ярославская губерния. В основном злаки. *Определен. Мал.*
34. Догаева. 1901–1909 гг. Крым. *Частично определен. Ср.*
35. Ельяшевич О. А. 1915 г. Бессарабия. *Не определен. Мал.*
36. Залесский М. Д. 1898 г. Орловская губерния. *Не определен. Мал.*
37. Ильин В. 1908 г. Пермская губерния. Гербарий частично смонтирован на тонкой бумаге. *Определен. Мал.*
38. Ильинский. 1882 г. Саратовская губерния. Много листов без указания точного места сбора. *Частично определен. Мал.*
39. Ильинский. 1882 г. Самарская губерния. Много листов без указания точного места сбора. *Частично определен. Мал.*
40. Карелин Г. С. 1843–1893 гг. Восточная Сибирь. Сборная коллекция. Указание на пачке «Г. С. Карелин» написано рукой П. М. Добрякова. Видимо, часть принадлежала Г. С. Карелину, а гербарий других ботаников позже был с ним объединен. Много образцов без указания местонахождений. Встречаются листы Мейнсгаузена и Турчанинова. *Определен. Ср.*
41. Кашменский Б. Ф., Верещагин В. И. 1868–1904 гг. Харьковская губерния. *Определен. Бол. Возможно, коллекция сборная.*
42. Кнорринг О. Э. 1912 г. Ферганская область, Намаганский уезд. *Частично определен. Ср.*
43. Кнорринг О. Э. Год не установлен. Сыр-Дарьинская область. *Не определен. Мал.*
44. Колмовский А. Л. 1875–1877 гг. Смоленская губерния. Экетирован очень неполно. *Определен. Мал.*
45. Колотов. 1880–1881 гг. Вятская губерния, окрестности г. Вятки. *Определен. Ср.*
46. Краснов А. Н., Шукин. 1882 г. Сибирь. Разные регионы Сибири. Диапазон сбора может быть шире. *Определен. Бол.*

47. Краснов А. Н. 1885 г. Астраханская губерния. Этикетки очень краткие. *Определен. Мал.*
48. Кудрявцев Н. В. 1880–1890 гг. Кольский п-ов, оз. Имандра, Хибины и др. Гербарий «Архангельского музея». *Частично определен. Мал.*
49. Лахин В. 1912 г. Забайкальская область. *Не определен. Ср.*
50. Левандовский Б. Г. (Levandowsky V.) 1896–1898 гг. Бакинская губерния. Кавказ. *Не определен. Мал.*
51. Левинсон-Лессинг Ф. Ю. (Lewinson-Lessing) Год не установлен. Уральская область, Оренбургская губерния. Солончаковые растения, в пачке есть список внутри рубашек, этикеток нет. *Определен. Мал.*
52. Линдемманн Э. Э. XVII–XIX века. Европа, Северная и Южная Америка и др. В гербарии хранится рукописный “Catalogus herbarii scrisit Ed. Lindemann 1876”. Много коллекторов [21] *Определен. Бол.* Более подробно об этой коллекции см. в работе [23]
53. Литвинов Д. И. 1887–1889 гг. Донская область. *Определен. Мал.*
54. Мазаракий В. В. 1899 г. Санкт-Петербургская губерния. «Гербарий флоры Санкт-Петербургской губернии, вып. V». *Определен. Мал.*
55. Маркович А. А. 1890 г. Кавказ, Имеретия. Определено Т. Цыриной. *Определен. Мал.*
56. Маркович А. А. 1914 г. Кавказ, окрестности г. Сухуми. Определен Т. Цыриной. *Определен. Ср.*
57. Мельвиль Г. А. 1900–1918 гг. Калужская губерния. *Определен. Мал.*
58. Молчанов В. 1912 г. Кавказ, близ села Илурта. Определила Т. Цырина. *Частично определен. Мал.*
59. Ниман Р. Ф., Георгиевский А. 1882–1900 гг. Карелия, Олонецкая губерния, долина р. Свирь. *Определен. Ср.*
60. Ниман Р. Ф., Гюнтер А. 1890–1900 гг. Карелия, Олонецкая губерния. *Определен. Ср.*
61. Ниман Р. Ф., Држецкая. 1898 г. Мурманская губерния, Мурманское побережье, Соловецкие о-ва, Кольский п-ов. Часть образцов из этой коллекции инсерирована. *Определен. Ср.*
62. Ниман Р. Ф. 1903 г. Соловецкие о-ва, Кольский п-ов. *Определен. Мал.*
63. Ниман Р. Ф. 1904–1905 гг. Лифляндская губерния, о-в Эзель. Часть гербария лежит в общем фонде. *Частично определен. Бол.*
64. Ниман Р. Ф. Год не установлен. Дендрологический гербарий, к пачке приложен список видов. *Определен. Ср.*
65. Ниман Р. Ф. Год не установлен. Подборка гербария «Морфологический гербарий» (сорные травы, морфологический гербарий, деревья). *Определен. Ср.*
66. Новопокровская. 1911 г. Донская область. *Определен. Мал.*
67. Носилов К. Д. 1887 г. Ливан, Египет, северный берег Красного моря. Растения вклеены в тетрадь с указанием «Императорскому Вольному экономическому обществу». *Мал.*
68. Носилов К. Д. Около 1888–1889 гг. Город Мурманск, Новая Земля. Прикреплен к альбомным листам, на альбоме надпись «Александрю Иннокентьевичу». *Не определен. Мал.*
69. Партанский Н. П. 1881–1882 гг. Самарская губерния. *Определен. Мал.*
70. Пастухов Н. Л. 1915 г. Кавказ. *Частично определен. Мал.*
71. Пачоский И. К. 1885–1888 гг. Киевская, Херсонская губернии, Польша. *Определен. Ср.*
72. Пачоский И. К. 1888 г. Южная Украина, Крым. *Частично определен. Мал.*

73. Пачоский И. К. 1888 г. Украина, Молдавия. *Определен. Мал.*
74. Пашкевич В. В. 1877–1881 гг. Минская губерния. *Определен. Бол.*
75. Педдакс. 1889–1900 гг. Крым. *Частично определен. Мал.*
76. Полиус Б. 1912 г. Сибирь. Забайкалье, бассейн р. Туры. *Не определен. Мал.*
77. Полторацкий А. В. 1881–1887 гг. Черниговская губерния. *Определен. Бол.*
78. Райкова И. А. 1916–1917 гг. Казахстан, Сырдарьинская область, р. Талас. *Не определен. Ср.*
79. Регель К. В., Ниман Р. Ф. 1892–1914 гг. Архангельская губерния, Кольский п-ов. *Определен. Ср.*
80. Регель К. В. 1913 г. Архангельская губерния, сел. Умба, Александровский уезд. *Определен. Мал.*
81. Ретовски О. (Retowski) 1876 г. Подолия. *Определен. Мал.*
82. Розен В. В. Год не установлен. Тульская губерния. *Частично определен. Мал.*
83. Савкова А. В. 1916 г. Кавказ, Тифлисская губерния, Горийский уезд, окрестности с. Бакуриани. На этикетках «Гербарий Петроградских женских курсов». *Мал.*
84. Селиванова Е. А. 1916 г. Тифлисская губерния, с. Бакуриани. Коллектор установлен по почерку. *Не определен. Мал.*
85. Сидоров В. 1888 г. Екатеринославская губерния. *Определен. Бол.*
86. Сидоров В. 1889 г. Южный Урал, Челябинский уезд. *Определен. Ср.*
87. Смирнов В. И. 1911–1913 гг. Сибирь, Забайкалье. *Не определен. Мал.*
88. Снятков А. А. 1883–1886 гг. Вологодская губерния, Вологодский уезд. На пачке написано «есть список». *Определен. Мал.*
89. Срединский Н. К. 1872–1873 гг. Средняя Россия (?). Возможно, диапазон сбора шире. *Определен. Ср.*
90. Срединский Н. К. 1876 г. Россия. «Herbarium cryptogamicum rossicum», fasc I, 1–25. *Определен. Мал.*
91. Стрельников И. Д. 1914–1915 гг. Южная Америка, Парагвай. Дар А. П. Соколовской. *Определен. Мал.*
92. Сукачев В. Н. 1900 г. Курская губерния, Белгородский уезд. *Определен. Мал.*
93. Сущинский. 1889–1890 гг. Казанская губерния, Спасский уезд. *Не определен. Ср.*
94. Тарасов, Кобзин. 1850 г. Орловская губерния. *Частично определен. Мал.*
95. Траншель В. 1890 г. Саратовская губерния, Балашовский уезд. *Определен. Ср.*
96. Трофимов. 1912. Закавказье. *Частично определен. Мал.*
97. Туркевич С. Ю., Гольде К. Л. 1872–1904 гг. Украина, Волынская губерния, Житомирский, Ровенский и др. уезды. *Определен. Ср.*
98. Туркевич С. Ю. 1909 г. Волынская губерния, окрестности г. Житомира. *Определен. Мал.*
99. Туркевич С. Ю. 1909–1910 гг. Подольская губерния, Балтский уезд. *Определен. Ср.*
100. Циммерман Е. 1917 г. Подольская губерния. *Частично определен. Ср.*
101. Четыркина А., Воронова Г. 1916 г. Смоленская губерния, Поречский уезд. *Определен. Мал.*
102. Шенников А. П., Игошина, Богдановская-Гиенэф И. Б., Баратынская Е. П. 1917 г. Симбирская губерния, Симбирский уезд. На этикетках «Ульяновская губерния из гербария экспедиции А. П. Шенникова». *Определен. Ср.*
103. Шукевич И. Ф. 1882 г. Самарская губерния, Новоузенский уезд. *Не определен. Мал.*

II. Коллекции, собранные после 1917 г.

1. Андреев А. Г. 1979 г. Ленинградская область, Бокситогорский р-н, д. Рудная Горка, каньон р. Рагуша. *Определен. Бол.*
2. Андрушко А. М. 1935 г. Средняя Азия, Кызыл-Кум, центральная часть. *Не определен. Мал., около 20 листов.* Коллектор-зоолог, специалист по грызунам.
3. Андрушко А. М. 1938 г. Центральный Казахстан, Карагандинская область. *Ср.*
4. Антонова. 1956 г. Крым. *Не определен. Мал., около 80 листов.*
5. Бакташева Н. М. 1980-е гг. Калмыцкая АССР. *Частично определен. Ср.*
6. Бархатов Д. 1970 г. Таджикская ССР, Горно-Бадахшанская АО, пос. Харгуш. *Не определен. Мал., 20–30 листов.*
7. Баясгалан Д. 1967 г. Монголия, окрестности г. Улан-Батора. *Определен. Мал.*
8. Беатус И. С. 1972 г. Архангельская область, Холмогорский р-н, окрестности г. Емецк. *Частично определен. Ср.*
9. Бенкен А. 1951 г. Закарпатская Украина, г. Ужгород, Перечин и др. *Частично определен. Ср.*
10. Березанцев А. Ю. 1970 г. Белгородская область, заповедник «Лес на Ворскле». *Не определен. Ср.*
11. Березанцев А. Ю. 1970 г. Белгородская область, Куйбышевская область, Крым. *Не определен. Мал.*
12. Березанцев А. Ю. 1986 г. Владимирская область. *Не определен. Мал.*
13. Блюменталь И. Х., Чернов. 1930 г. Казахстан, Кустанайский округ. *Не определен. Мал.*
14. Блюменталь И. Х. 1931–1932 гг. Казахская ССР. *Частично определен. Ср.*
15. Блюменталь И. Х., Седельникова. 1938 г. Памир. *Определен. Ср.*
16. Бобров А. С., Быков Н. И. 1930–1935 гг. Дальний Восток, Сковородинская опытная морская станция. *Не определен. Мал.*
17. Бойко Э. А. 1970 г. Дальний Восток. Род *Senecio*, каждого вида много образцов. Видимо, материалы к кандидатской диссертации. *Определен. Ср.*
18. Бордилов, Халилов. 1934 г. Азербайджанская ССР. На этикетках надпись «Сектор по борьбе с сорняками Всесоюзного института защиты растений, коллекция сорняков риса». *Определен. Мал.*
19. Борисова (Бекряшева) А. Г. 1934 г. Туркмения, Копет-Даг. Надпись на этикетках «Гербарий ВИРа зернобобовых культур». *Определен. Ср.*
20. Буданцев А. Л. 1979 г. Нахичеванская АССР (Азербайджан), Шахбузский р-н. *Не определен. Ср.*
21. Бялт В. В. 1989–1990 гг. Ленинградская область. *Определен. Ср., 135 экз.*
22. Вагина. 1940 г. Северный Кавказ, верхняя часть бассейна р. Теберды. На этикетках надпись «Кабинет геоботаники ЛГУ». *Не определен. Мал.*
23. Вазингер-Алекторова А. В. 1933 г. Азербайджан, Ленкоранский р-н. На этикетках надпись «Сектор по борьбе с сорняками Всесоюзного Института защиты растений, материал по сорнякам риса». *Частично определен. Мал.*
24. Вакуленко А. С. 1963 г. Камчатская область, Корякский р-н. *Частично определен. Мал.*
25. Варгина Н. Е., Толмачев А. И., Постовалова Г. Г. 1963 г. Коми АССР. Разные семейства, в основном водные. *Частично определен. Мал.*
26. Варгина Н. Е. 1964 г. Архангельская область, р. Мезень. Есть номера на газетах. *Не определен. Мал.*

27. Варгина Н. Е. 1981 г. Архангельская область, г. Каргополь. *Определен. Бол.*
28. Варгина Н. Е., Науменко Н. И. 1984–1985 гг. Архангельская область, Пинежский р-н, д. Нюхча. *Определен. Бол.*
29. Варгина Н. Е. 1986 г. Ленинградская область, Лужский р-н, Сяберский заказник. *Определен. Мал.*
30. Василевская В. К. 1936 г. Средняя Азия, Памир. *Частично определен. Мал.*
31. Васильев Б. Р. 1962–1965 гг. Африка, Мали. *Не определен. Ср.*
32. Васильева Л. Н. 1935 г. Краснодарский край, Майкопский р-н, Кавказский заповедник. *Определен. Ср.*
33. Вознесенская Е. В. 1970 г. Туркменская ССР, ст. Репетек. *Не определен. Мал.*
34. Галкин, Жукова. 1946 г. Южный Сахалин. *Не определен. Мал.*
35. Ганичева Н. В. 1984–1985 гг. Ленинградская область, Ломоносовский р-н, Гостилицкий заказник. *Частично определен. Ср.*
36. Гасконский А. А. 1950–1970 гг. Архангельская область. Гербарий Архангельского музея. *Определен. Мал.*
37. Гельд, Рахманина С. 1935 г. Казахстан. *Определен. Мал.*
38. Гетц. 1959 г. Алтай, окрестности г. Бийска. *Не определен. Мал.*
39. Голубцова Е. В. 1946 г. Кольский п-ов, Хибины. *Частично определен. Ср.*
40. Горбунова В. П. 1930 г. Узбекистан, окрестности г. Ферганы. *Не определен. Мал.*
41. Гордеев, Дроздова. 1949–1954 гг. Дальний Восток, Курильские о-ва (о. Итуруп, о. Ку-сакин). *Определен. Мал.*
42. Городков Б. И. 1932 г. Хабаровский край. Пенжинская губа. Сборная пачка. *Частично определен. Мал.*
43. Городкова-Селиванова Е. А. 1930 г. Средне-Волжский край, Оренбургский округ. На этикетках надпись «Институт агропочвоведения». *Не определен. Ср.*
44. Городкова-Селиванова Е. А. 1937 г. Мурманская область, Кольский п-ов. *Не определен. Мал.*
45. Горячева Е. П. 1927 г. Крым. *Определен. Мал.*
46. Григорьев Ю. С. 1968 г. Ленинградская область. Сем. *Roaseae*. *Определен. Мал.*
47. Грушвицкий И. В. 1936 г. Южно-Уссурийский край. *Определен. Мал.*
48. Гускина И. М. 1977 г. Ленинградская область. Сем. *Violaceae*. *Определен. Мал., около 50 листов.*
49. Гутман П. 1940 г. Северный Кавказ, верхняя часть бассейна р. Теберды. Передано с кафедры геоботаники во время переезда на Средний пр. Васильевского о-ва. *Определен. Ср.*
50. Давыдова А. А., Никитин В. В., Жиленко Т. И. 1969 г. Красноярский край. *Частично определен. Мал.*
51. Дагаева В. К. 1936–1937 г. Крым. *Не определен. Мал.*
52. Дагаева В. К. 1936 г. Кавказ. *Не определен. Ср.*
53. Дакеев В. 1936 г. Армения. Краткие рабочие этикетки. *Не определен. Ср.*
54. Денисова Г. А., Орлова Н. И., Высокоостровская И. Б. 1947 г. Крым. *Определен. Ср.*
55. Денисова Г. А., Высокоостровская И. Б. 1947 г. Кавказ. Не указаны местонахождение. *Определен. Ср.*
56. Дзюба О. Ф. 1978 г. Камчатка. *Не определен. Мал.*
57. Дитмер Э. Э. 1923 г. Воронежская губерния, Бобровский уезд. *Определен. Мал.*
58. Дмитриева, Миронова О. 1935 г. Казахстан, хребет Таласский Ала-Тау. *Определен. Ср.*

59. Добряков П. М. 1968–1971 гг. Архангельская область. Водные растения. *Не определен. Мал.*
60. Добычина Э. Г. 1964 г. Кабардино-Балкария. *Не определен. Мал., около 10 листов.*
61. Дорогостайская Е. В. 1955 г. Сибирь, низовья р. Лены. *Определен. Мал.*
62. Доронина А. Ю. 1994–1998 гг. Ленинградская область, Карельский перешеек. *Определен. Бол.*
63. Доронина Ю. А. 1958 г. Южная Осетия, Эрмани, берег р. Эрмани-дон. На этикетках надпись «Юго-Осетинский горно-луговой стационар АН СССР под руководством Е. А. Буш». *Определен. Мал.*
64. Доронина Ю. А. 1968 г. Псковская область. Гербарий передан из ВИРа. *Частично определен. Мал.*
65. Дроздова. 1932 г. Киргизия, Миркенский Ала-Тау. *Частично определен. Мал.*
66. Дуранов. 1934–1935 гг. Бурятская АССР. Очень неполные определения, написаны на рубашках. *Не определен. Ср.*
67. Евдокимова Н. Н. 1985–1986 гг. Ленинградская область, Лужский р-н, Черемнецкий заказник. *Определен. Ср.*
68. Еремина М. К. 1948–1949 гг. Кольский п-ов, Турий мыс. *Не определен. Мал.*
69. Ершов Н. Ю. 1994–1995 гг. Новгородская область, Валдайская возвышенность. Водная и прибрежная растительность, есть список видов. *Определен. Мал.*
70. Ефимова А. Ф. 1932 г. Якутская АССР, Анадырь. Анадырская экспедиция, сборная пачка. *Частично определен. Мал.*
71. Жирмунский А. В. 1946 г. Киргизия. *Не определен. Мал.* Коллектор — зоолог на Дальнем Востоке.
72. Жирнов Ф. 1931–1936 гг. Туркмения, Кара-Кала. *Не определен. Ср.* Интродуцированные виды сем. *Roaseae* и некоторые др.
73. Заверюха С. Г. 1962 г. Памир. *Определен. Мал., 27 листов.*
74. Залесский Д. М. 1936 г. Южный Казахстан. *Определен. Мал., около 50 листов.*
75. Зауер Л. М. 1938 г. Крым. *Определен. Мал.*
76. Зенченко В. В. 1992 г. Средний Урал, пос. Калинино (Белая Гора). *Определен. Мал.*
77. Иванов И. А. 1971 г. Читинская область. Передан из ВИРа. *Не определен. Мал.*
78. Иванова Е. В., Постовалова Г. Г., Родионов Р. О., Крупкина Л. И. 1980 г. Новгородская область, Демянский р-н. *Определен. Бол.*
79. Ипатов В. С., Пигулевская О. В. 1952 г. Бурят-Монголия. Получено от кафедры геоботаники. *Определен. Ср.*
80. Калугин А. 1973 г. Алтайский край, Бурятия, Читинская область, Сибирь. *Определен. Мал.*
81. Каменская. 1940 г. Северный Кавказ, верхняя часть бассейна р. Теберды. На этикетках «Кабинет геоботаники ЛГУ». *Частично определен. Ср.*
82. Каппер М. А. 1935 г. Казахстан, Иссыкское озеро, р. Большая Алма-Атинка и р. Малая Алма-Атинка. Много безымянных листов. *Частично определен. Ср.*
83. Карякина Н. Н. 1977 г. Казахстан. *Не определен. Мал., 20–30 листов.*
84. Кварцхелия Г. П., Шарова Л. Н., Солодовникова В. С. 1935 г. Казахстан. На этикетках надпись «Гербарий Ботанического Сектора Казахстанского филиала АН». *Не определен. Ср.*
85. Кварцхелия Г. П. 1938 г. Абхазия. *Не определен. Мал.*
86. Кварцхелия Г. П., Шмидт Е. В. 1938 г. Южная Осетия. Краткие записи на рубашках. *Не определен. Ср.*

87. Кемпинская Д. П., Горловский. 1936–1938 гг. Кавказ, окрестности г. Геленджика. *Не определен. Бол.*
88. Кириллов Н. С. 1988 гг. Ленинградская область, окрестности ст. Можайская, гора Воронья. *Определен. Мал.*
89. Кичева И. В. 1997 г. Ленинградская область. Кировский р-н, бассейн р. Мойки. *Определен. Ср.*
90. Кичева И. В. 1999–2001 гг. Ленинградская область. Тосненский и Кировский р-ны, бассейн р. Мги. *Определен. Ср.*
91. Козачкова П. Ю. 1995 г. Краснодарский край, г. Сочи, ботанический сад «Белые ночи». *Определен. Мал.*
92. Козачкова П. Ю. 1994–1995 гг. Ленинградская область, Тосненский р-н, окрестности пос. Саблино. *Не определен. Ср.*
93. Козлова О. Г., Иваненко Ю. А. 1990–1991 гг. Ленинградская область, Лужский р-н, бассейн р. Кемки. *Определен. Бол.*
94. Колаковский А. А. 1929 г. Азербайджан. Определил А. А. Гроссгейм, на этикетках «А. Grossheim. Plantae orientales. Геоботаническое обследование пастбищ ССР Азербайджана по заданию Наркозема». *Частично определен. Мал.*
95. Корконосова Л. И., Миняев Н. А. 1948 г. Ленинградская область, побережье Финского залива. Сем. *Roaseae*. *Определен. Ср.*
96. Коровин Е. П. 1926 г. Средняя Азия, г. Старая Бухара. На рабочих этикетках подпись коллектора ЕК. *Не определен. Ср.*
97. Кортышева Е. А. 1982–1983 гг. Карельская АССР, Лоухский р-н, МБС СПбГУ. *Определен. Бол.*
98. Котлова Е. Р. Около 1995 г. Санкт-Петербург, Парголово I, II, Шуваловский парк. *Частично определен. Ср.*
99. Краснощекова Е. А. 1991–1993 гг. Ленинградская область, Кингисеппский р-н, Кургальский заказник. *Определен. Бол.*
100. Курский П. И. 1935 г. Таджикистан, пос. Вахш. *Не определен. Ср.*
101. Кутова Т. Н., Шарова Л. Н. 1939–1940 гг. Кавказ, Южная Осетия. На этикетках «Южно-Осетинский горно-луговой стационар под руководством Е. А. Буш». *Определен. Бол.*
102. Куцулина Е. В. 1988–1989 гг. Ленинградская область, Тосненский р-н, пос. Лисино, Лисинский заказник. *Ср.*
103. Кушева Н. Н. 1960 г. Западная Сибирь, Курганская область, Курмамыш. *Определен. Мал.*
104. Лавриненко О. Д. 1987 г. Бурятская АССР, Северо-Байкальский р-н, часть трассы БАМа. *Определен. Ср.*
105. Лебедева Н. В. 1996–2002 гг. Ленинградская область, Карвалдайский п-ов. *Определен. Бол.*
106. Леонтьев А. М., Матвеева Е. П. 1933–1934 гг. Молого-Шекснинское междуречье, территория, в настоящее время занятая Рыбинским водохранилищем. Волжско-Камская экспедиция под руководством А. П. Шенникова, разные коллекторы. *Определен. Ср.*
107. Литвиненко Е. К. 1991–1992 гг. Псковская область, Псковский р-н, д. Теребище, южный и юго-западный районы Ремдовского заказника. *Определен. Бол.*
108. Луговая. 1951 г. Краснодарский край, г. Туапсе. *Не определен. Мал.*

109. Лукьянов Н. В. 1989 г. Ленинградская область, ст. Комарово. *Определен. Мал.*
110. Лыонг Нгок Тоан. 1960-е гг. Вьетнам. *Не определен. Мал., около 20 листов.*
111. Машатин В. М. 1933 г. Карелия. Виды р. *Сагех. Определен. Мал.*
112. Мельвиль Г. А. 1938–1941 гг. Ленинград, оранжерея Ботанического сада ЛГУ и, видимо, открытого грунта. *Определен. Мал.*
113. Мизгереева О. Ф. 1935 г. Туркмения, Копет-Даг. *Определен. Мал.*
114. Минаева Е. Н. 1993–1999 гг. Ленинградская область, окрестности г. Гатчины. *Определен. Ср.*
115. Миняев Н. А. 1937 г. Кольский п-ов. *Не определен. Мал.*
116. Миняев Н. А. 1949 г. Крым, Кавказ. *Не определен. Мал.*
117. Миняев Н. А. 1949–1958 гг. Ленинградская область, Карельский перешеек, ст. Большая Ижора, ст. Лисий Нос, ст. Оять, ст. Волховстрой. *Частично определен. Ср.*
118. Миняев Н. А. 1960 г. Псковская область, окрестности оз. Кучане. *Не определен. Ср.*
119. Миняев Н. А. 1963 г. Новгородская область, окрестности оз. Ильмень. *Не определен. Мал.*
120. Миняев Н. А. 1968 г. Ярославская область, Угличский р-н. *Не определен. Ср.*
121. Миняев Н. А. 1950-е гг. Ленинградская область. *Не определен. Мал.* Род *Lotus*.
122. Миняев Н. А. 1950–1960-е гг. Ленинградская область, большей частью с Карельского перешейка. *Частично определен. Ср.*
123. Миняев Н. А. 1960-е гг. Кавказ, Донецкая область, Калмыцкая АССР, Кабардино-Балкария, Новгородская область. *Не определен. Мал.* Род *Lotus*.
124. Михайлова В. А. 1986–1989 гг. Ленинградская область, Лужский р-н, Сяберский заказник. *Определен. Бол.*
125. Михайлова В. А. 1989–1990 гг. Вологодская область, Вытегорский р-н. *Определен. Бол.*
126. Михайлова В. А., Пчелина М. В. 1989 г. Вологодская область, Устюженский р-н. *Определен. Бол.*
127. Михайлова В. А., Сницерова Н. В. Вологодская область, Никольский р-н. *Определен. Бол.*
128. Мозговой А. С. 1988–1989 гг. Псковская область, д. Самолва, д. Ремда, Ремдовский заказник. *Определен. Бол.*
129. Мохов Е. Р. 1976 г. Киргизия. Указано «дубликаты» (из БИНа). *Определен. Мал.*
130. Мохова И. И., Селедцова Н. Е. 1976 г. Ленинградская область, Волосовский р-н, д. Хотнежи. Есть список видов в пачке. *Определен. Ср.*
131. Муравьева О. А. 1930–1970 гг. Крым, Кавказ. Хвойные. *Частично определен. Бол.*
132. Муравьева О. А., Флоровская Е. Ф. 1942–1943 гг. Саратовская область, окрестности г. Саратова. Сборы осуществлялись вместе со студентами в эвакуации. *Частично определен. Бол.*
133. Муравьева О. А., Борхварт В. С. 1962 г. Города: Калининград, Минск, Каунас, Одесса, Крым. В основном ботанические сады и дендрарии. Хвойные. *Частично определен. Бол.*
134. Муравьева О. А. 1967 г. Краснодарский край, окрестности г. Адлера, совхоз «Южные культуры». Не хвойные. *Частично определен. Мал.*
135. Мусаев И. Ф. 1961 г. Казахстан. *Определен. Мал.*
136. Науменко Н. И., Росков Ю. Р. 1983 г. Архангельская область, окрестности г. Карпогоры. *Определен. Ср.*
137. Науменко Н. И. 1986–1998 гг. Курганская область. *Определен. Бол.*

138. Небежев Р.Х. 1980 г. Кабардино-Балкария. *Определен. Мал.* Род *Lotus*.
139. Никитенко Е.И. 1935 г. Сибирь, Чукотский п-ов. *Частично определен. Мал.*
140. Никитин В.В., Иванов И.А., Жиленко Т.И. 1970 г. Горно-Алтайская автономная область. Сем. *Roaceae*, передан из ВИРа. *Не определен. Мал.*
141. Нюркова Г.Ю. 1977 г. Ярославская область, Дарвинский заповедник. Часть листов из Вологодской области инсерирована в северный гербарий в 1997 г. *Определен. Мал.*
142. Оноева Э.А. 1962 г. Ленинградская область, Лахтинское болото. *Не определен. Ср.*
143. Оноева Э.А. 1966 г. Бурятская АССР, Баргузинский заповедник. *Не определен. Бол.*
144. Орлова Л.В., Спасская Н.А. 1986–1989 гг. Ленинградская область, Выборгский р-н, заказник «Линдуловская роща». *Определен. Бол.*
145. Орлова Н.И. 1947–1952 гг. Мурманская область, Хибины, Кольский п-ов. Экземпляры *Sorbus gorodkovii*, род *Betula*, *Picea obovata*, *P.fennica*, род *Pinus*. *Определен. Мал.*
146. Орлова Н.И., Денисова Г.А., Высокоостровская И.Б. 1947 г. Крым, Никитская яйла. *Не определен. Мал.*
147. Павлов. 1934 г. Сибирь, Чукотский п-ов, мыс Певек. *Частично определен. Мал.* Определено Ю.П.Кожевниковым, сборная пачка.
148. Палий. 1936 г. Алтай. *Частично определен. Мал.*
149. Пепик Л.Е. 1962 г. Батумский ботанический сад. Сем. *Cupressaceae*. *Частично определен. Ср.*
150. Петров А.В., Муратова В.С. 1921–1924 гг. Калининская область, г. Вышний Волочек. Очень неравноценные пачки: некоторые определены с местонахождениями, другие без местонахождений и не определены. *Определен. Ср.*
151. Поваляева И.А. 1962 г. Северный Казахстан. Много видов рода *Stipa*. *Не определен. Мал.*
152. Пономаренко М.А. 1994 г. Ленинградская область, Ломоносовский р-н, окрестности ст. Дубочки, Большая Ижора. Приморская территория. *Определен. Ср.*
153. Попов В.И. 1993 г. Санкт-Петербург, морской порт. *Определен. Бол.*
154. Постовалова Г.Г. 1961 г. Коми АССР, окрестности с. Мордино. *Определен. Мал.*
155. Постовалова Г.Г. 1963 г. Коми АССР. Водные и другие растения, много без указаний местонахождений. *Частично определен. Мал.*
156. Постовалова Г.Г. 1963–1965 гг. Архангельская область и Коми АССР. Водные растения. *Определен. Ср.*
157. Постовалова Г.Г. 1964 г. Архангельская область, р. Мезень. Разные семейства. *Частично определен. Мал.*
158. Прокопенко Л.П. 1981 г. Донецкая область. *Частично определен. Мал.*
159. Румянцева Е.Е. 1993–1994 гг. Санкт-Петербург, парк Победы. *Определен. Мал.*
160. Румянцева Е.Е. 1993–1994 гг. Ленинградская область, ст. Университет, парк БиНИИ. *Определен. Ср.*
161. Румянцева Е.Е. 1993–1996 гг. Ленинградская область, Бокситогорский р-н, пос. Сомино, Климово. *Определен. Бол.*
162. Румянцева Е.Е., Котина Е.Л. 1996–1997 гг. Новгородская область, Пестовский р-н, пос. Вятка. *Определен. Ср.*
163. Самбук Ф.В. 1934–1935 гг. П-ов Таймыр. Сборная пачка. *Частично определен. Мал.*
164. Самородова Г.Б. 1950 г. Курская область. *Определен. Мал.*

165. Сапожников. 1971 г. Ташкентская область. *Не определен. Мал.*
166. Селиванова Е. А. 1926 г. Дальний Восток. *Частично определен. Мал.*
167. Селиванова Е. А. 1928 г. Кавказ, окрестности г. Батуми, Зеленый мыс, ботанический сад. *Не определен. Мал.*
168. Селиванова Е. А., Городков Б. И. 1929 г. Кавказ, окрестности с. Гвилеты, верхнее течение р. Терека. *Не определен. Мал.*
169. Селиванова-Городкова Е. А., Мельвиль Г. А. 1927 г. Архангельская область. Материалы Северо-Двинской экспедиции, этикеток нет, имеются только номера. *Не определен. Мал.*
170. Селиванова-Городкова Е. А. 1928–1929 гг. Кавказ, окрестности с. Бакуриани. *Не определен. Ср.*
171. Селиванова-Городкова Е. А. 1937 г. Кольский п-ов. *Не определен. Мал.*
172. Селюкова Е. В. 1987 г. Бурятская АССР, Северо-Байкальский р-н, источник Дзеллинда, часть трассы БАМа. *Определен. Ср.*
173. Семенова Т. Е. 1983 г. Архангельская область, Холмогорский р-н, Сийские озера. *Частично определен. Ср.*
174. Сидибе К. 1975 г. Гвинея. *Частично определен. Мал.*
175. Сидорова. 1966 г. Северный Кавказ, Краснодарский край, Лабинский р-н, окрестности с. Шедок. *Не определен. Бол.* Около 1000 образцов с рабочими этикетками, собирала гербарий ботаник-любитель.
176. Симачева Е. В. 1960–1970 г. Архангельская область, Мезенский р-н. *Частично определен. Бол.*
177. Симачева Е. В., Добряков П. М. 1972–1986 гг. Архангельская область, Пинежский государственный заповедник. *Определен. Ср.*
178. Синдеева И. А. 1980 г. Новгородская область, Крестецкий р-н. *Частично определен. Мал.*
179. Синская Е. Н. 1939 г. Краснодарский край, Тульский р-н. На этикетках рукой Синской написано: «Кавказская комплексная экспедиция АН СССР». *Определен. Мал.*
180. Синская Е. Н. 1939 г. Кабардино-Балкария. На этикетках рукой Синской написано «Кавказская комплексная экспедиция АН СССР». *Определен. Мал.*
181. Смирнова З. Н. 1930 г. О-в Колгуев. Сборная пачка. *Определен. Мал.*
182. Сницерова Н. В. 1990 г. Ленинградская область, Красносельский р-н, ст. Можайская, гора Воронья. *Определен. Ср.*
183. Соколова Е. А. 1977–1978 гг. Туркмения, Каракалинский р-н. *Определен. Мал.*
184. Соколовская А. П. 1927 г. Костромская губерния, Кологривский уезд. *Определен. Мал.*
185. Солодина Н. М., Варгина Н. Е., Постовалова Г. Г. 1982–1983 гг. Архангельская область, Плесецкий р-н, пос. Кенозеро. *Определен. Бол.*
186. Сочава В. Б., Цингер В. Н. 1934 г. Нижне-Амурская область. *Определен. Ср.*
187. Спасская Н. А. 1983–1984 гг. Архангельская область, Шенкурский р-н, д. Уколок. Сборы вместе со студентами. *Определен. Бол.*
188. Спасская Н. А., Дорофеев В. И. 1979–1980 гг. Новгородская область, Батецкий р-н. Гербарий частично инсерирован в северный фонд. *Определен. Ср.*
189. Спасская Н. А., Чухина И. Г., Барбаш Т. В. 1987–1990 гг. Ленинградская область, Выборгский р-н, заказник «Раковые озера». *Определен. Бол., 756 листов.*

190. Спасская Н. А. 1960–1970 гг. Большой частью северо-запад России, север, средняя полоса. *Определен. Бол. Сем. Brassicaceae.*
191. Спиридонова. 1938 г. Центральный Тянь-Шань, долина р. Аксай. *Не определен. Мал.*
192. Станицева О. Н. 1960–1964 гг. Сибирь, пос. Малая Хета, низовья р. Енисей, р. Малая Хета. Есть список, составленный О. Станицевой с расшифровкой номеров на рубашках. Видовые определения принадлежат А. И. Толмачеву. *Частично определен. Бол.*
193. Стулова И. Ф. 1982–1983 гг. Архангельская область, Верхнетоемский р-н, пос. Верхняя Тойма. *Определен. Бол.*
194. Сухотина И. 1964 г. Средний Урал. *Частично определен. Мал.*
195. Таганов Р. Т. 1960-е гг. Средняя Азия, Каракумы. *Частично определен. Мал.*
196. Тазьба С. М. 1934 г. Ивановская область, Костромской р-н. На этикетках «Волжско-Камская геоботаническая экспедиция Ботанического Института АН СССР под руководством проф. А. П. Шенникова». *Частично определен. Мал.*
197. Тилина М. С., Черепанов С. К. 1949–1950 гг. Калининградская область. *Частично определен. Мал.*
198. Тимина Н. Х. 1963–1964 гг. Кавказ. *Частично определен. Ср.*
199. Трофимова А. В. 1994–1995 гг. Санкт-Петербург, Ботанический сад СПбГУ. Только древесные виды открытого грунта. *Частично определен. Ср.*
200. Улле З. Г. 1971–1972 гг. Коми АССР, Архангельская область. Сем. *Leguminosae*, систематический гербарий. *Определен. Ср.*
201. Фалеева. 1948 г. Урал, окрестности г. Свердловска. *Определен. Мал.*
202. Филин В. 1958 г. Западная Чукотка, о-в Айон. *Не определен. Мал., 18 листов. Род Draba.*
203. Фомичева Г. И. 1968 г. Средняя Азия, Крым. Род *Juniperus* и его спутники. *Определен. Бол.*
204. Фролов А. К. 1972 г. Сибирь, п-ов Таймыр. *Определен. Мал.*
205. Хмельницкая М. В. 1986 г. Ленинградская область, Лужский р-н, Шалово-Перечицкий заказник. *Определен. Ср.*
206. Цукерваник Т. И. 1950 г. Южный Казахстан. *Не определен. Мал.*
207. Цылина Л. Г. 1949–1953 гг. Туркменская ССР, ст. Репетек. *Определен. Мал.*
208. Часовенная А. А. 1932 г. Казахстан, Семиозерный р-н. Надпись на этикетках «Ленинградская геоботаническая экспедиция». *Частично определен. Ср.*
209. Черепанов С. К. 1949 г. Калининградская область. *Не определен. Ср.*
210. Чечелева Е. А. 1957–1959 гг. Ленинградская область, пос. Комарово, Прилуки, Солнечное и др. Сборы исключительно по побережью. *Определен. Ср.*
211. Чумина Л. 1983–1984 гг. Архангельская область, Плесецкий р-н, пос. Кенозеро. В основном водные растения. *Частично определен. Ср.*
212. Чупов В. С. 1961 г. Астраханская область. *Частично определен. Мал.*
213. Чухина И. Г. 1990 г. Северный Алтай. *Частично определен. Мал.*
214. Шахова Ю. Е. 1990–1992 гг. Ленинградская область, Красносельский р-н, ст. Можайская, горы Кирхгоф и Ореховая. *Частично определен. Ср.*
215. Шенников А. П., Голубева М. 1928 г. Вологодская область, окрестности г. Вологды. *Определен. Ср.*
216. Шилова И. Н. 1995 г. Курганская область. Виды рода *Potentilla*. *Определен. Мал.*
217. Шишкова Е. Д., Шматок Л. Д. 1936 г. Казахстан. Надпись на этикетках «Ленинградская Алма-Атинская экспедиция». *Частично определен. Бол.*

218. Шмидт В. М. 1973–1974 гг. Ленинградская область, Тихвинский р-н. Студенческая практика «Местная флора» с участием студентов: Разживина В., Кравцовой Т., Прокопенко Л., Беатус И., Крестовской Т. *Определен. Ср.*
219. Шурова Е. А. 1967 г. Урал. *Частично определен. Мал.*
220. Эйхвальд К. (Eichwald K.) 1933–1939 гг. Эстония. “Eesti taimed — estonian” plant. 4 части по 50 растений. Этикетки типографские. *Определен. Ср.*
221. Ярошевская. 1952 г. Иркутская область. Экспедиция М. Г. Попова. *Частично определен. Мал.*
222. Ярошевская. 1954 г. Украина, Крым. *Не определен. Мал.*
223. Ярошенко. 1935 г. Туркмения, Карлюкский р-н. *Частично определен. Ср.*

Коллекторы не установлены или пачки сборные (несколько коллекторов)

1. 1832 г. Европа. Виды: *Iberis nudicaulis*, *Ruscus racemosus*, часть этикеток напечатана готическим шрифтом. *Определен. Мал.*
2. 1865–1867 гг. Могилевская губерния. Определен Е. И. Исполатовым. *Определен. Ср.*
3. 1867 г. Симбирская губерния, Симбирское опытное поле. Список видов в пачке с гербарием. *Определен. Мал.*
4. 1881 г. Саратовская губерния, Кузнецовский уезд, д. Полянки. *Частично определен. Мал.*
5. 1882 г. Город Воронеж. Без этикеток, но со списком и с номерами. *Определен. Мал.*
6. 1887 г. Полтавская губерния. *Не определен. Ср.*
7. 1890 г. Санкт-Петербург. Флора города и Дудергофских высот. *Частично определен. Ср.*
8. 1913 г. Эстония, г. Силламяги. Рабочие этикетки не полные. *Частично определен. Мал.*
9. 1913 г. Семипалатинская область. Казахстан. *Не определен. Мал.*
10. 1914 г. Украина, окрестности г. Одесса, солончаки. *Не определен. Мал.*
11. 1933 г. Карелия, с. Кончозеро. *Не определен. Мал.*
12. 1933 г. Таджикистан, долина р. Вахш. *Частично определен. Мал.*
13. 1939 г. Восточно-Казахстанская область, юго-западный Алтай. *Определен. Мал.*
14. 1965 г. Сирия. *Не определен. Ср.* Предположительно, гербарий М. Толмачевой.
15. XIX век. Средняя Европа. Этикетки напечатаны, 4 папки, надпись на пачках «Принесено в дар Ботаническому кабинету Санкт-Петербургского университета Анатолием Михайловичем Зеленским, 11 февраля 1899 г.» *Определен. Ср.*
16. Год не установлен. Саратовская губерния, Вольский уезд. Растения, собранные директором Вольского реального училища. *Определен. Мал.*
17. Коллекторы разные. 1873–1878 гг. Екатеринославская губерния. Часть гербария определена Е. И. Исполатовым, гербарий собирался для А. Н. Бекетова. *Определен. Бол.*
18. Коллекторы разные. 1880–1890 гг. Архангельская область. Гербарий Архангельского музея. *Определен. Мал.*
19. Коллекторы разные. 1960–1970 гг. Архангельская обл. и Коми АССР. *Частично определен. Мал.*
20. Коллекторы разные. Таджикистан. 1975 г. Гербарий флоры Таджикистана с типографскими этикетками. *Определен. Мал.*
21. Коллекторы разные. Дальний Восток. Разные года. *Частично определен. Мал.*

Таким образом, гербарий кафедры ботаники СПбГУ (ЛЕСВ) является самым старым на территории России по хранящимся в нем материалам. Уникальность гербария также заключается в большом числе коллекций известных зарубежных и отечественных ботаников с содержащимися в них типовыми материалами (т. е. гербарные листы, по которым были описаны новые виды). Гербарий является одним из наиболее представительных по сборам на территории Северо-Запада России.

Б. Микологический гербарий

Эксикаты:

Fungi Rossiae exsiccati — издаются с 1896 г.: Ячевский, Комаров, Траншель;

Fungi Columbiani exsiccati — издавались с 1892 г.: Ellis et Everhart по сборам Barthelomew;

Fungi latvici exsiccati — 1910–1913 гг.: Smarods;

Fungi exsiccati prasertim scandinavici — 1889–1895 гг.: L. Romell;

Fungi Europaei exsiccati — 1876 г.: Rabenhorst по сборам Fischer A., Niessl, Passerini, Saccardo, Kuhn, Zopf.

Коллекции известных зарубежных микологов:

Sydow, 1886–1891, 1892, 1894;

Herpell, 1897;

Vestergren T., 1899;

Butler (разные годы);

Dietel (разные годы);

Fisher (разные годы);

Smarods (разные годы).

Коллекции известных отечественных ботаников и микологов:

Гоби Х.Я., Траншеля В.Г., Комарова В.Л., Ганешина С.С., Наумова Н.А., Ячевского А.А., Бондарцева А.С. и др. — *Особую уникальность хранящихся сборов составляют типовые материалы таксонов, описанных авторами коллекций.*

В целом микологический гербарий охватывает практически все крупные систематические группы грибов и грибоподобных организмов:

Мухомycota;

Оомycota (Peronosporales);

Zygomycota (Mucorales, Entomophthorales);

Ascomycota (Taphrinales, Erysiphales, Pyrenomycetes, Discomycetes, Loculomycetes);

Basidiomycota (Aphyllorphorales, Agaricales, Uredinales, Ustilaginales и др.);

Deuteromycota (Нурhоmycetes, Coelomycetes).

По территориальному охвату базовых коллекций основу гербария составляют сборы с северо-западного региона России, а также Белгородской, Смоленской, Воронежской областей Европейской части России, Крыма, Кавказа, Урала, Средней Азии, Алтайского края и Дальнего Востока.

По набору эксикат отечественных и зарубежных авторов, авторским коллекциям ведущих микологов страны микологический гербарий кафедры является одним из наиболее старых и ценных гербариев России. Коллекция является крупнейшей и уникальной по материалам Северо-Западного региона России.

В. Лихенологический гербарий

Эксикаты XIX и XX веков:

Rabenhorst,

Lindemann,

Савич,

Научный и учебный гербарий Еленкина А. А., Савича В. П., Рассадиной К. А.

Неразобранные сборы Еленкина А. А. и Рассадиной К. А. по северо-западному региону России.

Современные коллекции по Северо-Западу России, Карелии, Северному Кавказу, Южному Зауралью, Камчатке, Северной Финляндии, Центральной Швеции, Исландии.

Наибольший интерес представляют эксикаты Рабенхорста и Линдемманна (уникальные в России) и сборы А. А. Еленкина.

Г. Альгологический гербарий

Эксикаты XIX и начала XX веков.

Учебный гербарий водорослей-макрофитов (северные моря России, Черное море, дальневосточные моря, Тихий и Индийский океаны, Средиземное море).

Наибольший интерес представляют эксикаты, ряд которых в России уникален.

Коллекции диатомовых водорослей кафедры ботаники СПбГУ

Эксикатные препараты из зарубежных коллекций:

Cleve P. T. a Moller J. D. Diatoms — современные и ископаемые, пресноводные и морские из различных регионов Северного и Южного полушарий. Части I, III, IV, V, VI. Обр. 1–48, 109–324;

Moller J. D. Test Diatoms. Современные и ископаемые. Обр. 5501–5600;

Tempere et Peragalla. Diatomes de France. Обр. 7201–7300;

Thum E. — Современные и ископаемые. Обр. 101–200.

Современная и ископаемая флора (меловой — четвертичный возрасты) из различных местонахождений России и зарубежья.

Коллекции препаратов и образцов ископаемых диатомовых водорослей из различных стратиграфических подразделений мезо-кайнозоя.

Коллекции мелового возраста (Западная Сибирь).

Коллекции диатомовых водорослей палеогена (палеоцен, эоцен, олигоцен) из континентальных местонахождений и донных осадков океанов и морей южного и северного полушарий (Западная Сибирь, Поволжье, Мангышлак, Норвежское море, Тасманово море, море Росса, и многие другие) — богатейшая и наиболее полная из ныне известных коллекций палеогеновых диатомовых.

Коллекция неогеновых морских и солоноватоводно-морских диатомовых:

а) миоцен — Юг России, Молдавия, Украина, Прикаспийская низменности;

б) плиоцен — дальневосточный регион (Сахалин, Камчатка, Курильские о-ва, Анадырь).

Коллекция четвертичных диатомовых (Каспийское и Балтийское моря)

Большая часть коллекционных материалов по ископаемым флорам диатомей является уникальной.

Коллекция современных диатомовых водорослей из термальных источников Закавказья (Азербайджан, Армения), Памира (Таджикистан), Тянь-Шаня (Киргизия), Камчатки и Курильских островов.

Коллекции пресноводных диатомовых водорослей из поверхностных отложений озер Северо-Западного региона России.

Также на кафедре хранятся отдельные коллекции ископаемых и современных диатомовых, общим объемом в несколько тысяч препаратов и образцов.

Литература

1. Шульгин И. П. Краткий отчет о состоянии Императорского Санкт-Петербургского университета в течение первого четырехлетия с 1836 по 1840 г. СПб., 1841. 82 с.
2. Сытин А. К. Иоганн фон Бебер (1746–1820), забытый петербургский коллектор. Бот. журн. Т. 85, 2000, № 9. С. 138–147.
3. Плетнев П. А. Первое двадцатипятилетие Императорского Петербургского университета. СПб., 1844. 227 с.
4. Бубырева В. А., Бялт В. В., Орлова Л. В. Коллекция Г. П. Бонгарда, хранящаяся в гербарии кафедры ботаники Санкт-Петербургского государственного университета (ЛЕСВ) и ее судьба // Бот. журн. 2003. Т. 88, № 2. С. 125–133.
5. Григорьев В. В. Императорский Санкт-Петербургский университет в течение первых пятидесяти лет его существования: Историческая записка. Санкт-Петербург, 1870. 669 с.
6. Пыляев М. И. Забытое прошлое окрестностей Санкт-Петербурга. СПб., 1889. 553 с.
7. Deutsche Biographische Enzyklopadie: in 13 Bde. / Hrsg. von W. Killy. München: K.G.Saur Verlag, 1955–2003. Bd 10, 1999. 711 S.
8. Плетнев П. А. Отчет о состоянии Санкт-Петербургского университета в 1841–1842 академическом году // Годичный торжественный акт в Императорском Санкт-Петербургском университете 25 марта 1843 г. СПб., 1843. С. 4–39.
9. Плетнев П. А. Первое двадцатипятилетие Императорского Петербургского университета. СПб., 1844. 227 с.
10. Плетнев П. А. Отчет о состоянии Санкт-Петербургского университета в 1844–1845 академическом году. СПб., 1846. 42 с.
11. Плетнев П. А. Отчет о состоянии Санкт-Петербургского университета в 1849–1850 академическом году. СПб., 1851. 40 с.
12. ЦГИА. Ф. 14. Оп. 9. Д. 84 (Кандидатская диссертация).
13. Плетнев П. А. Отчет о состоянии Санкт-Петербургского университета в 1841–1842 академическом году. СПб., 1842. 48 с.
14. ЦГИА. Ф. 14. Оп. 1. Д. 5429 (Завещание проф. Шиховского).
15. Плетнев П. А. Отчет о состоянии Санкт-Петербургского университета в 1853–1854 академическом году. СПб., 1855. 49 с.
16. Плетнев П. А. Отчет о состоянии и ученой деятельности Императорского Санкт-Петербургского университета в продолжение 1860 г. СПб., 1861. 38 с.
17. Бородин И. П. Коллекторы и коллекции по флоре Сибири // Тр. бот. музея АН. СПб., 1908. 245 с.
18. Бекетов А. Н. Взгляд на состояние исследования Петербургской растительности // Тр. Санкт-Петербургского общ-ва естествоиспыт. 1870. С. 187–207.
19. Отчет по Санкт-Петербургскому университету за 1882 г. СПб., 1883. 59 с.
20. Зеленецкий Н. Эдуард Эммануилович Линдеманн, как ботаник-систематик и флорист // Зап. Новорос. общ-ва естествоисп. 1901. Т. 24, вып. 1. С. 1–12.
21. Lindemann E. E. Dritter bericht uber den bestand meines herbariums // Bull. Soc. Nat. Moscou. 1884. S. 265–312.
22. Линней К. Философия ботаники. М., 1989. 456 с.
23. Бубырева В. А., Бялт В. В., Орлова Л. В. Эдуард Эммануилович Линдеманн и его коллекция в гербарии кафедры ботаники Санкт-Петербургского Университета (ЛЕСВ) // Бот. журн. 2003. Т. 88, № 11. С. 135–143.

24. Byalt V. V., Bubyreva V. A., Orlova L. V. The history of Eduard Lindemann's collection kept in the Herbarium of the Botany Department of St. Petersburg State University (LECB) // *Taxon*. 2008. Vol. 57, N 1. P. 275–278.
25. Herder F. Die in St. Petersburg befindlichen herbarien und botanischen Museen // *Botanisches Centralblatt*, 1893. Bd LV, 10. S. 289–298.
26. Бубырева В. А. Коллекции, хранящиеся в гербарии кафедры ботаники Санкт-Петербургского государственного университета (LECB) // *Бот. журн.* 2004. Т. 89, № 7. С. 1190–1208.
27. Русские ботаники. Биографо-библиографический словарь / сост. С. Ю. Липшиц. Т. 1. М., 1947. 336 с.
28. Флора Ленинградской области: в 4 т. Л., 1955–1965.
29. Баранова Е. В., Борисовская Г. М., Бубырева В. А. Александр Иннокентьевич Толмачев // *Вестник С.-Петербург. ун-та. Сер. 3: Биология*. 2004. Вып. 1. С. 3–6.
30. Толмачев А. И. Основы учения об ареалах. Введение в хорологию растений. Л., 1962. 99 с.
31. Толмачев А. И. Введение в географию растений. Л., 1974. 244 с.
32. Ареалы растений флоры СССР: в 3 вып. Л., 1965–1976. Вып. 1. 1965; вып. 2. 1969; вып. 3. 1976.
33. Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР. М., 1983. 340 с.
34. Ареалы лекарственных и родственных им растений СССР. Л., 1983. 208 с.
35. Арктическая флора СССР: в 10 т. Л., 1960–1987.
36. Миняев Н. А., Конечная Г. Ю. Флора Центрально-лесного заповедника. Л., 1976. 114 с.
37. Конспект флоры Псковской области. Л., 1970. 176 с.
38. Баранова Е. В., Миняев Н. А., Шмидт В. М. Флористическое районирование Псковской области // *Вестн. Ленингр. ун-та. Сер. 3: Биология*. 1971. № 9, вып. 2. С. 30–40.
39. Флора Северо-Востока европейской части СССР: в 4 т. Л., 1974–1977.
40. Определитель растений Ленинградской, Псковской и Новгородской областей. Л., 1981. 386 с.
41. Крупкина Л. И. Флора Новгородской области и ее анализ: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л., 1987. 22 с.
42. Орлова Н. И. Конспект флоры Вологодской области // *Тр. Ленинградского об-ва естествоиспыт.* Т. 77, вып. 3. Л., 1993. 262 с.
43. Орлова Н. И. Определитель высших растений Вологодской области. Вологда, 1997. 264 с.
44. Шмидт В. М. Флора Архангельской области. СПб., 2005. 346 с.
45. Сергиенко В. Г. Флора п-ова Канин, ее таксономический состав и анализ: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л., 1979. 26 с.
46. Сергиенко В. Г. Флора Канина полуострова. Л., 1986. 147 с.
47. Красная книга природы Ленинградской области. Т. 1: Особо охраняемые природные территории. СПб., 1999. 352 с. Т. 2: Растения и грибы. СПб., 2000. 672 с.
48. Науменко Н. Н. Флора и растительность южного Зауралья. Курган, 2008. 512 с.
49. Баранова О. Г. Картограммы распространения редких растений в Вятско-Камском междуречье. Ижевск, 2000. 182 с.
50. Доронина А. Ю. Сосудистые растения Карельского перешейка (Ленинградская область). СПб., 2007. 574 с.
51. Бубырева В. А., Бялт В. В., Орлова Л. В. Типовые образцы К. Вильденова в гербарии Санкт-Петербургского государственного университета (LECB) // *Бот. журн.* 2006. Т. 91, № 1. С. 114–132.
52. Бялт В. В., Бубырева В. А., Орлова Л. В. Типовые образцы, хранящиеся в гербарии Санкт-Петербургского государственного университета (LECB). Часть 1: Семейство *Ericaceae* (Byalt V., Bubyreva V. Specimina typica in herbario universitatis Petropolitanae (LECB) conservata. Pars 1. Familia *Ericaceae*) // *Нов. сист. высш. раст.* 2005. Т. 37. С. 102–114.
53. Бялт В. В., Бубырева В. А., Орлова Л. В. Типовые образцы, хранящиеся в гербарии Санкт-Петербургского государственного университета (LECB). Часть 2: Семейство *Restionaceae* (Byalt V., Bubyreva V. Specimina typica in herbario universitatis Petropolitanae (LECB) conservata. Pars 2: Familia *Restionaceae*) // *Нов. сист. высш. раст.* 2005. Т. 37. С. 115–121.
54. Бялт В. В., Бубырева В. А., Орлова Л. В. Типовые образцы, хранящиеся в гербарии Санкт-Петербургского государственного университета (LECB). Часть 3: Семейство *Oxalidaceae* (Byalt V., Bubyreva V. Specimina typica in herbario universitatis Petropolitanae (LECB) conservata. Pars 3: Familia *Oxalidaceae*) // *Нов. сист. высш. раст.* 2005. Т. 37. С. 122–125.
55. Скворцов А. К. Гербарий. Пособие по методике и технике. М. 1977. 199 с.