

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ
И СОХРАНЕНИЯ
ФИТО- И МИКОБИОТЫ

Материалы
IV Международной научно-практической конференции,
приуроченной к 100-летию
кафедры ботаники БГУ

Республика Беларусь
Минск, 31 мая 2021 г.

МИНСК
БГУ
2021

УДК 58(06)
ББК 28.5я431
А43

Редакционная коллегия:

В. Н. Тихомиров (гл. ред.), В. Д. Поликсенова,
В. В. Карпук, Д. В. Гельтман, Горан Аначков, А. Н. Сенников

Рецензенты:

кандидат биологических наук *Б. В. Адамович*;
кандидат биологических наук *В. Н. Копиця*

А43 **Актуальные** проблемы изучения и сохранения фито- и микобиоты : материалы IV Междунар. науч.-практ. конф., приуроч. к 100-летию каф. ботаники БГУ, Респ. Беларусь, Минск, 31 мая 2021 г. / Белорус. гос. ун-т; редкол.: В. Н. Тихомиров (гл. ред.) [и др.]. – Минск : БГУ, 2021. – 248 с. ISBN 978-985-881-217-1.

Рассмотрены современное состояние и перспективы исследований по систематике, географии, экологии растений и грибов, взаимоотношениям между растениями и их паразитами, генетике, физиологии и биохимии растений.

Адресуется научным сотрудникам, преподавателям высших и средних специальных учебных заведений, аспирантам и студентам старших курсов профильных специальностей.

УДК 58(06)
ББК 28.5я431

ISBN 978-985-881-217-1

© БГУ, 2021

СТАНОВЛЕНИЕ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИН БОТАНИЧЕСКОГО ЦИКЛА В БЕЛОРУССКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ (1921–1925 ГГ.)

В. Н. Тихомиров

Белорусский государственный университет
Минск, Беларусь, Tikhomirov_V_N@list.ru; Tikhomvn@bsu.by

В статье освещены начальные этапы формирования кафедр, обеспечивающих чтение дисциплин ботанического цикла (общая ботаника, анатомия, морфология, систематика, физиология растений) в Белорусском государственном университете, которые до этого времени не были отражены в официальной историографии университета.

Ключевые слова: Белорусский государственный университет; ботаника; В.В. Лепешкин; И.В. Попов; Н.А. Збитковский; Н.М. Гайдуков

TEACHING THE DISCIPLINES OF THE BOTANICAL CYCLE IN THE BELARUSIAN STATE UNIVERSITY (1921-1925)

V.N. Tikhomirov

Belarusian State University,
Minsk, Republic of Belarus. E-mail: Tikhomirov_V_N@list.ru; Tikhomvn@bsu.by

The article highlights the initial stages of the formation of departments that provide reading of the disciplines of the botanical cycle (general botany, anatomy, morphology, taxonomy, plant physiology) at the Belarusian State University.

Key words: Belarusian State University; botany; V.V. Lepeshkin; I. V. Popov; N.A. Zbitkovsky; N.M. Gajdukov

«Кафедра ботаники – одна из первых кафедр открытого в 1921 г. Белорусского государственного университета. В первые же годы своего существования она претерпела ряд реорганизаций». Эту или близкую по смыслу фразу можно встретить практически во всех публикациях, посвященных истории кафедры ботаники и биологического факультета БГУ в целом [1-8]. Однако информация о том, как именно происходило формирование кафедры ботаники и начиналось биологическое образование в БГУ, крайне скудна и противоречива. Это побудило нас провести изучение архивных материалов по ранней истории Белорусского государственного университета с целью осветить данный вопрос.

18 апреля 1921 года президиум ЦИК Белорусской ССР принял постановление об открытии Белорусского государственного университета в Минске в составе пяти факультетов. Однако 1 ноября 1921 г. занятия начались лишь на трех факультетах – рабочем, медицинском и общественных наук.

На рабочем факультете Иваном Васильевичем Поповым (1859 – 1925) читаются курсы естествознания и ботаники. На медицинском факультете организуется отдельная кафедра ботаники, которая, в соответствии с учебными планами, должна была обеспечивать чтение курсов общей ботаники, анатомии, морфологии и систематики растений. Через год, в 1922 году, открывается педагогический факультет с естественнонаучным отделением, на котором открываются две кафедры ботанического профиля – кафедра морфологии и систематики растений и кафедра анатомии и физиологии растений, которые

обеспечивали чтение соответствующих курсов.

Стоит отметить, что, в соответствии с практикой европейских университетов, изначально в БГУ под кафедрой понималось штатное место для профессора, который должен был читать лекционные курсы в рамках научной отрасли, обозначенной в названии кафедры. Практические и лабораторные занятия проводились преподавателем и ассистентом. Ими же совместно с препаратором (если он есть в штате) обеспечивается материальная база для проведения занятий. Таким образом, полностью укомплектованная кафедра состояла из 3 – 5 человек. Кафедры в современном понимании этого слова, имеющие должность заведующего и большой штат сотрудников, начинают формироваться в БГУ лишь в начале 1930-х годов.

Располагался медицинский факультет по адресу ул. Широкая, 28 в одном из зданий бывшего Епархиального женского духовного училища (рис. 1). Во время Первой мировой войны в корпусах училища располагался госпиталь, а после революции эти здания были переданы БГУ (так называемый Дом № 4 БГУ). Организованный годом позже педагогический факультет располагался по адресу ул. Широкая, д. 24 в соседнем корпусе, располагавшемся перпендикулярно корпусу медицинского факультета. В настоящее время эти здания в очень сильно перестроенном виде являются частью комплекса Генштаба (корпус медицинского факультета – крыло Генштаба, параллельное нынешней улице Коммунистической, корпус педагогического факультета – крыло, параллельное реке Свислочь).



Рисунок 1 – Здание Женского духовного училища в 1914 – 1916 годах (корпус, в котором позднее располагался педагогический факультет БГУ).

Figure 1 – The building of the Women's Theological School in 1914 - 1916 (the building, which later housed the pedagogical faculty of the Belarusian State University).

Кафедру ботаники на медицинском факультете занимает приглашенный из Казани профессор Владимир Васильевич Лепешкин (1876–1956), ассистент кафедры – его жена Лепешкина Евгения Александровна. В.В. Лепешкин был одним

из 16 профессоров, начавших преподавание в БГУ в 1921 году. Это был крупный ученый мирового уровня, который стоял у истоков отечественной физико-химической биологии. Именно им было обосновано учение о коллоидно-химическом строении протоплазмы растительных клеток, которое способствовало появлению нового физико-химического направления не только в физиологии растений, но и в других биологических науках. Мы кратко приведем основные вехи жизни В.В. Лепешкина до его приезда в Минск. Более детальная биография этого ученого изложена в [9, 10].



Рисунок 2 – Владимир Васильевич Лепешкин (1876–1956)
Figure 2 – Vladimir Vasilievich Lepeshkin (1876-1956)

Родился Владимир Васильевич Лепешкин 12 (24) августа 1876 г. в г. Москве. В 1898 г. – окончил Санкт-Петербургский технологический институт, с 1899 г. работает в лаборатории В. Пфедфера в Лейпциге. В 1901 г. в Цюрихском университете получает степень доктора философии и по возвращении из-за границы занимает место приват-доцента Технологического института (под руководством В.И. Палладина). Параллельно с этим В.В. Лепешкин вел экспериментальные исследования под руководством А.С. Фаминцына в Ботанической лаборатории Академии наук. В 1904 году защитил магистерскую диссертацию в Варшавском университете. С 1 января 1906 года – приват-доцент кафедры ботаники Санкт-Петербургского университета. В 1909 году

В.В. Лепешкин защищает в Московском университете диссертацию доктора ботаники и с 1910 г. по 1921 г. занимает должность профессора кафедры ботаники Казанского университета. В 1921 году он принимает приглашение В.И. Пичеты и приезжает в Минск. Причины переезда и условия в Минске, на наш взгляд, очень хорошо освещает письмо В.В. Лепешкина президенту Русского ботанического общества И.П. Бородину.

«Шлю Вам приветствия из Минска! Кто бы мог подумать, что судьба занесет нас сюда. Но кто может предсказывать свое ближайшее будущее в наши дни. Вы, конечно, догадываетесь, что привело нас в Минск. Казань в последнее время стала слишком томительна. Научная жизнь разрушилась. Молодые ученые не о чем больше не говорили, как только о пайках, о сборах картофеля и т.п. Вместе с тем, продовольственное положение сделалось трудным. И мы решили переселиться сюда. В материальном отношении здесь и в правду оказалось значительно лучше. Что же касается научной работы, то я привез с собою все нужное. Микроскопы же здесь превосходные, с полным набором иммерсионных систем. В последнее время у меня, главным образом, микроскопическая работа; таким образом, я в научном отношении здесь чувствую себя не хуже, чем в Казани.

Минск нам очень понравился. Городок в западном стиле с массою зелени, пирамидальными тополями, каштанами, белой акацией. Нам отвели комфортабельную квартиру в бывшем епархиальном училище, где помещаются лаборатории медицинского факультета. Мы живем на горе, окруженные маленьким парком» [ПФА РАН. Ф. 125. Оп. 1. Д. 256. Л. 5, 5 об., цит. по 10]

Одновременно с должностью профессора кафедры ботаники с 1 ноября 1921 года В.В. Лепешкин утверждается в должности заведующего Ботанической лабораторией [11]. Как профессор кафедры ботаники В.В. Лепешкин в 1921-1922 учебном году читает курс лекций по общей ботанике студентам медицинского факультета, а в следующем учебном году занимает и должность профессора кафедры морфологии и систематики растений на только что открытом педагогическом факультете БГУ [12]. Вместе с ним должность ассистента этой кафедры занимает и Е.А. Лепешкина. С этой должности в сентябре 1922 года профессор В.В. Лепешкин был командирован в Германию на три месяца для окончания научных работ и приобретения оборудования для оснащения кабинета ботаники на педагогическом факультете [13]. К сожалению, денег на закупку кабинета ботаники университетом так и не было выделено, поэтому В.В. Лепешкин ходатайствует о продлении командировки. Не получив официального разрешения на продление командировки, В.В. Лепешкин принял решение о невозвращении на родину.

Отъезд и невозвращение В.В. Лепешкина отрицательно сказались не только на кафедре морфологии и систематики растений, которую он официально должен был возглавлять, но и на второй организуемой на педагогическом факультете кафедре ботанического цикла – кафедре анатомии и физиологии растений. Первоначально согласие возглавить кафедру дал ученик В.В. Лепешкина Алексей Петрович Пономарев (1886 – 1939) – крупный ученый, известный физиолог и микробиолог [14]. Однако после отъезда В.В. Лепешкина А.П. Пономарев после долгих (в течении целого года) переговоров с руководством БГУ в конечном итоге отказывается переезжать из Казани в Минск. В результате должность профессора кафедры анатомии и физиологии растений остается в БГУ вакантной до 1924 года.

Отсутствие профессиональных ботаников на педагогическом и медицинском факультетах привело к тому, что администрация была вынуждена обратиться с

просьбой о проведении занятий по ботанике к преподавателю рабфака Ивану Васильевичу Попову. Как следует из Протокола № 2 от 13 февраля 1923 г. предметной комиссии Педфака цикла химико-биологических наук, «По отзыву проф. Беркенгейма и других знающих его лиц преп. Попов является лицом вполне подготовленным как опытный преподаватель и естествоиспытатель с большой практикой, знаток систематики и морфологии растений, для замещения этой кафедры» [15].

Известно об И.В. Попове очень мало. Родился он 27.02 (12.03) 1859 г. в г. Меленка Владимирской губ. В 1882 г. он заканчивает Отделение естественных наук Физико-математического факультета Харьковского университета, где работает год после окончания учебы, а с 1883 г. работает преподавателем Белгородского педагогического института. По приезду в Минск в 1921 г. принимается на должность преподавателя естествознания на Рабфаке БГУ [16], где и работает до своей смерти в 1925 году. Точная дата смерти неизвестна, но умер он в Минске до 30.07.1925 г. (на эту дату есть прошение жены об оказании материальной помощи в связи с его смертью [17]).

В связи с отказом В.В. Лепешкина возвращаться в Минск 18.04.1923 г. И.В. Попов утвержден на должность преподавателя кафедры морфологии и систематики растений Педфака с правом чтения лекций [18]. С апреля по июнь 1923 г. он, помимо основной работы на рабочем факультете, читает лекции по анатомии растений на I-м курсе медицинского и педагогического факультетов, а также проводит практические работы по гистологии растений, то есть фактически выполняет всю работу на 4 кафедрах. К сожалению, в 1923 – 1924 учебном году он, по-видимому, в связи с нестабильностью официального положения, большой нагрузкой и проблемами со здоровьем отказывается читать лекции и проводить практические занятия на педагогическом факультете и продолжает работу только на рабочем и медицинском факультетах, где 20.01.1924 г. избирается на должность преподавателя каф. ботаники с правом чтения лекций [19]. Это приводит к тому, что на начало 1923 – 1924 учебного года педагогический факультет опять остается без ботаников.

22 сентября 1923 г. должность ассистента по кафедре морфологии и систематики растений, а с 21.11.1923 г. – должность преподавателя с правом чтения лекций занимает Н.А. Збитковский [14], который в дальнейшем сыграл важную роль не только в становлении этой кафедры, но и в развитии ботаники в Беларуси.

Николай Александрович Збитковский родился 11.04.1884 г. в г. Люцин (ныне Лудза, Латвия), белорус. В 1906 г. он оканчивает Витебскую духовную семинарию и в течении двух лет (1906 – 1908 гг.) работает учителем Новоселковской народной школы (Речицкий уезд). В 1908 г. Н.А. Збитковский поступает в Варшавский университет, который оканчивает в 1912 г. и до 1914 г. работает в нем на должности ассистента кафедры ботаники. В 1914 году Н.А. Збитковский призывается на службу в армию и служит в Вильно (современный Вильнюс, Литва) до 1918 г. В этом же году он возвращается в родной университет, который к тому времени был эвакуирован из Варшавы сначала в Москву, а затем в Ростов-на-Дону и до 1923 г. работает ассистентом кафедры ботаники Донского (бывшего Варшавского) университета [20].

Приехав в Минск в 1923 г. по приглашению профессора П.А. Мавродиади, Н.А. Збитковский принимает кафедру морфологии и систематики растений в крайне удручающем состоянии, о чем свидетельствует его отчет о работе кафедры в 1923 – 1924 учебном году [21]. В отличие от кабинета кафедры ботаники

медицинского факультета, который был создан под руководством В.В. Лепешкина, кабинеты кафедр морфологии и систематики растений и анатомии и физиологии растений не имели освещения и не были укомплектованы ничем. *«Инвентарь, который я застал, заключался в разрозненных остатках лабораторного оборудования (100 таблиц, 13 названий книг, 1 коллекция растений, небольшое количество химической посуды – воронки (4), колбы (10), склянки (30), реактивы (12). Шкапов (4), столов (5) на 7 стульев, из которых 5 с выломанными сиденьями.»* [21]. Поэтому первое полугодие Н.А. Збитковский тратит на ремонт кабинетов и закупку необходимых оборудования и материалов. Одновременно с этим он читает лекции и проводит практические занятия по курсам общей ботаники (1 курс) и морфологии и систематике растений (2 курс). Должность препаратора на кафедре морфологии и систематики растений с 6 марта 1924 г. по 1 октября 1927 г. занимает А.И. Збитковская. К сожалению, читаемые Н.А. Збитковским лекции не пользуются большой популярностью у студентов [22], чего нельзя сказать о флористических экскурсиях, которые он часто проводит со студентами, обследуя Минск и его окрестности (Болотную станцию, Хмары, Крупцы, Лошицу, Малую Степянку и др.). В дальнейшем Н.А. Збитковский читает специализирующимся по кафедре студентам курс лекций, посвященный флоре Беларуси [23].

Именно Н.А. Збитковский в 1924 г. заложил основы фондового Гербария БГУ, а в 1924 – 1925 гг. – заложил первый ботанический сад БГУ на ул. Широкой. К сожалению, информация об этом саде, который является первым ботаническим садом не только в БГУ, но и в г. Минске, в настоящее время крайне фрагментарна. В Национальном архиве Беларуси имеются прошение Н.А. Збитковского о выделении земли по адресу Широкая, 28 для организации сада, прошения о закупке инвентаря, отчет о поставленном заборе. В более поздней докладной записке профессора Н.М. Гайдукова (вероятнее всего, 1927 года) [24] говорится о получении семян для ботанического сада по различным делектусам, а также о безвозмездной помощи в его организации В.В. Адамова – основателя Большелетчанского ботанического сада, заведующего лабораторией Минской болотной опытной станции, руководителя геоботанических экспедиций Управления мелиорации Наркомзема БССР. В 1929 г. Н.А. Збитковский издает Index Seminum ботанического сада БГУ [25]. Помимо ботанического сада, он организует оранжерею в ботаническом кабинете БГУ, о чем свидетельствует письмо Н.А. Збитковского В.Л. Комарову с просьбой высылки черенков ряда видов суккулентов [26].

Помимо педагогической работы и работ по организации ботанического сада, Н.А. Збитковский в 1925 – 1930 гг. активно участвовал в экспедициях по изучению флоры Беларуси и составлению первой геоботанической карты БССР (Слуцкий, Осиповичский, Полоцкий, Гомельский и др. округа). Во время экспедиций и при работе со студентами Н.А. Збитковским был собран обширный гербарный материал, к сожалению, до настоящего времени почти не сохранившийся. Н.М. Гайдуков писал, что *«... в его руках имеется в настоящее время очень богатый материал по белорусской флоре. При умении и энергии он не только может составить из этого материала большой гербарий белорусской флоры, но и написать флору Белоруссии.»* [27].

На кафедре морфологии и систематики растений Н.А. Збитковский работает до 1930 г., затем переходит на новообразованный факультет народного хозяйства БГУ. Это связано с тем, что, помимо флористических исследований, Н.А. Збитковский активно работает в Научно-исследовательском институте

промышленности БССР в области шелководства. Так, в 1926 г. он организовал первый в Белорусской ССР питомник тутовых деревьев. С 1930 г. Н.А. Збитковский – старший специалист по техническим культурам и шелководству этого института, участвует в работе 2-го Всероссийского съезда по шелководству в Москве. В конце 1931 г. Н.А. Збитковский уезжает из Минска. В 1932 г. он заведует кафедрой ботаники Колхозно-хлопкового и, одновременно, Учительского институтов в г. Коканде; в 1933 – 1938 годах – кафедрами ботаники в Педагогическом и Учительском институтах г. Бухары. В 1937 г. Н.А. Збитковский участвует в ботанической экспедиции в отроги Аланского хребта. С 1938 г. и до своей смерти в 1946 г. Н.А. Збитковский – профессор, заведующий кафедрой ботаники Ашхабадского педагогического института [28].

Н.В. Збитковский не имел ученых степеней и званий (диссертация кандидата биологических наук была им защищена только в 1936 году), поэтому руководство педагогического факультета БГУ продолжает поиск претендентов на должность профессора кафедр ботанического цикла. И в 1924 году такой кандидат находится – известный ученый-альголог и физиолог растений профессор Н. М. Гайдуков.



Рисунок 3 – Николай Михайлович Гайдуков (1874 – 1928)
Figure 3 - Nikolay Mikhailovich Gaidukov (1874 - 1928)

Николай Михайлович Гайдуков родился 20 ноября (2 декабря) 1874 г. в г. Гусь-Хрустальный. В 1898 г. он окончил Московский университет, где, будучи студентом, стажировался в Лейпциге у проф. В. Пфеффера. В 1898 – 1904 гг. Н.М. Гайдуков работает в Ботаническом саду и Санкт-Петербургском университете, летом – стажировается в Берлине у проф. Энгельмана, где выполняет исследования по хроматической адаптации водорослей. Результаты этой работы послужили ему диссертацией на степень магистра ботаники, которую Н.М. Гайдуков защитил в 1904 г. в г. Киеве, где работал приват-доцентом. В 1905 – 1910 гг. в Германии на

заводе К. Цейсса в г. Иене Н.М. Гайдуков работал над применением ультрамикроскопа для исследования растительных объектов. С 1910 по 1913 гг. Н.М. Гайдуков – приват-доцент Московского университета. В 1913 г. он переехал в Петербург в Ботанический сад и работал там до 1919 г., когда возглавил кафедру ботаники в Политехникуме в Иваново-Вознесенске.

В 1922 г. Н.М. Гайдуков переезжает в Минск, где активно участвует в организации Белорусского государственного института сельского хозяйства и занимает должность профессора кафедры ботаники этого института. В сентябре 1924 г. он принимает предложение руководства БГУ и занимает должность профессора кафедры анатомии и физиологии растений. На должность ассистента кафедры анатомии и физиологии растений он приглашает Ольгу Дмитриевну Акимову, которая до этого работала ассистентом в реорганизованном в 1924 г. Витебском учительском институте. С 1925 г. Н.М. Гайдуков читает часть лекций и на кафедре морфологии и систематики растений, хотя обе кафедры сохраняют свою автономность [29].

Таким образом, изучение архивных материалов БГУ показывает, что на естественном отделении педагогического факультета БГУ в 1922 г. были одновременно созданы 2 кафедры: кафедра морфологии и систематики растений и кафедра анатомии и физиологии растений. Кафедра морфологии и систематики растений является правопреемницей созданной годом раньше кафедры ботаники медицинского факультета. Первым профессором кафедры морфологии и систематики растений был В.В. Лепешкин, но после его отъезда место профессора кафедры было длительное время вакантно. Первым профессором кафедры анатомии и физиологии растений был Н.М. Гайдуков, занявший эту должность только в 1924 г.

Библиографические ссылки

1. Шуканов А.С. Исследование флоры и растительности Беларуси // Вестн. Белорус. ун-та. Сер. 2: Хим. Биол. Геогр. 1979. № 1. С. 6–16.
2. Кахнович Л.В., Лысак В.В., Соколик А.И. Краткий очерк истории биологического факультета // Сб. Достижения современной биологии и биологическое образование: Тр. науч. конф., посвящ. 75-летию биол. фак-та Белгосуниверситета. Мн.: БГУ, 1997. С. 7–43.
3. Биологический факультет Белорусского государственного университета. Информационное издание / Составители В.В. Лысак, А.И. Соколик, В.В. Гричик. Мн.: ЦИТ БГУ, 1997. 23 с.
4. Бабинович Н. Кафедры батанікі – 75 // Беларускі універсітэт. 2000. 30 сакав. С. 7.
5. Біялагічны факультэт: гісторыя і сённяшні дзень / Аўт.-склад. У.В. Лысак, В.В. Грычык, Д.Дз. Бурко і інш. Мн.: Выд. цэнтр БДУ, 2002. 99 с.
6. Биологический факультет Белорусского государственного университета / редкол.: В.В. Лысак (отв. ред.). Мн.: БДУ, 2009. 119 с.
7. Faculty of Biology of Belarusian State University / V.V. Lysak [etal.]; ed. by V.V. Demidchik. Minsk: BSU, 2012. 64 p.
8. Поликсенова В.Д. К 90-летию кафедры ботаники // Вестн. БГУ. Сер. 2. 2014. № 2. С. 102–105.
9. Жидкова А.А. Возвращение Владимира Лепешкина // Вопросы истории естествознания и техники. 2002. № 3. С. 518–528.
10. Манойленко К. В В. В. Лепешкин: путь к эмиграции // Историко-биологические исследования. 2010. Т. 2, № 2. С. 25-42.
11. НАРБ. Ф. 205. Оп. 1. Д. 11. Л. 2.

12. НАРБ. Ф. 205. Оп. 1. Д. 55. Л. 5.
13. НАРБ. Ф. 205. Оп. 1. Д. 22. Л. 126–127.
14. НАРБ. Ф. 205. Оп. 1. Д. 42.
15. НАРБ. Ф. 205. Оп. 1. Д. 765. Л. 68.
16. НАРБ. Ф. 205. Оп. 3. Д. 6493. Л. 20.
17. НАРБ. Ф. 205. Оп. 3. Д. 6493. Л. 24.
18. НАРБ. Ф. 205. Оп. 1. Д. 760. Л. 29.
19. НАРБ. Ф. 205. Оп. 1. Д. 781. Л. 8–9.
20. НАРБ. Ф. 205. Оп. 3. Д. 3013. Л. 9.
21. НАРБ. Ф. 205. Оп. 1. Д. 796. Л. 15–16.
22. НАРБ. Ф. 205. Оп. 1. Д. 781. Л. 230.
23. Збитковский Н.А. Флора Белорусской ССР. Конспект лекций, читанных в 1927/1928 учебном г. на педагогическом факультете Белорусского гос. ун-та. Минск, 1928 [изд. на шапирографе].
24. НАРБ. Ф. 205. Оп. 3. Д. 3013. Л. 27.
25. Збитковский Н.А. Index seminum Бот. сада Белорусского гос. ун-та, предлагаемый для обмена. Минск. 1929 [на гектографе].
26. АРАН Ф 277 Оп 4 Д 627
27. НАРБ. Ф. 205. Оп. 3. Д. 3013. Л. 27.
28. Русские ботаники: (Ботаники России – СССР): биогр.-библиогр. словарь / Сост. С. Ю Липшиц. М.: Изд. Моск. о-ва испытателей природы, 1950. Т. 3. 488 с.
29. НАРБ. Ф. 205. Оп. 1. Д. 781. Л. 8–9.