

## ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА НАН БЕЛАРУСИ

Центральный ботанический сад (ЦБС) НАН Беларуси в 2012 г. отмечает свое 80-летие. В истории его становления и развития можно выделить несколько основных периодов: 1) 1931–1940 гг. – создание и становление Сада; 2) 1941–1944 гг. – годы Великой Отечественной войны, период разрухи; 3) 1945–1991 гг. – послевоенное восстановление, расцвет и период стабильного развития; 4) 1992–2012 гг. – адаптация к новым социально-экономическим условиям и крупномасштабная реконструкция.

### 1.1. Создание и становление Центрального ботанического сада (1931–1940 гг.)

Вопрос о создании ботанического сада был поставлен в Белорусской академии наук (БелАН) еще в 1930 г. Тогда Президиум БелАН поручил академику М. П. Петровичу и заведующему кафедрой ботаники БелАН М. Н. Гончарнику подготовить докладную записку о передаче дендрологического парка для организации Центрального ботанического сада и внести ее на рассмотрение СНК БССР<sup>1</sup>. 23 февраля 1931 г. на заседании Президиума БелАН по вопросу об организации ботанического сада выступил Михаил Николаевич Гончарик (протокол № 5). По-видимому, тогда и было принято положительное решение по этому вопросу. Данный факт подтверждается академиками Н. Д. Нестеровичем [1] и Н. В. Смольским [2], которые писали, что Центральный ботанический сад АН БССР основан в 1931 г. Однако приказ о создании ботанического сада в архивных документах НАН Беларуси пока не найден. Достоверно известно, что строительство Сада началось в 1932 г. [2]. 17 апреля 1932 г. Советом Народных Комиссаров БССР было принято постановление № 102, в котором одобрялось создание ботанического сада при БелАН и давалось поручение Минскому горисполкому определить границы ботанического сада (рис. 1.1). Этот день считается официальной датой основания Сада.

Для строительства ботанического сада отводилось 106 га территории возле Парка культуры и отдыха (современный парк им. Челюскинцев) по адресу Борисовский тракт, 90. Эти земли были включены в черту г. Минска сравнительно поздно. На планах Минска конца XIX – начала XX в. можно видеть,

<sup>1</sup> ЦНА НАНБ. Ф. 1. Оп. 1. Д. 6. Л. 102.

**П А С Т А Н О В А**  
**САВЕТА НАРОДНЫХ КОМИССАРАЎ БССР**

17 красавіка 1932 г.

гор. Мінск

**ПРА ЦЕНТРАЛЬНЫ БАТАНІЧНЫ САД**  
**БЕЛАРУСКОЙ АКАДЭМІІ НАВУК**

Надаючы вялікае значэнне арганізацыі Батанічнага саду пры Беларускай Акадэміі навук з мэтай вышукання новых відаў сыравіны для прамысловасці і сельскай гаспадаркі, а таксама як буйнога парка для патрэб працоўных г. Мінска, правядзення працы як у дапаможнай установе школ і вуні і як базы для навукова-даследчай працы прыродазнаўчых інстытутаў БАН, Савет Народных Камісараў пастаўляе:

1. Зацвердзіць тэрыторыю Батанічнага саду, згодна з устаноўленымі Гарсаветам восенню 1931 года межамі, а таксама і складзены праект-план разбіўкі саду і даручыць Мінскаму гарадскому савету разам з Беларускай Акадэміяй навук у дэкадны тэрмін устанавіць дэталёва сталыя межы Батанічнага саду на падставе прадстаўленага праекта-плана.

2. Даручыць Біялагічнаму інстытуту БАН неадкладна пачаць асваенне тэрыторыі Батанічнага саду. Для гэтай мэты асігнаваць 40 тыс. руб. Прапанаваць НК фінансаў прагледзець артыкулы выдаткавання гэтых сродкаў.

3. Прапанаваць Дзяржплану забяспечыць будматэрыяламі будаўніцтва жылёвых памяшканняў, аранжарэі, цяпліцы і агароджы вакол саду, апусціўшы асноўную частку будматэрыялаў у II квартале гэтага года. Прапанаваць кіраўніцтву Батанічнага саду пачаць з гэтага года арганізацыю прыроднай агароджы саду.

4. Лічыць патрэбным перадаць Батанічнаму саду БАН былыя лясы павільён пад лабораторыю і батанічны музей. Тэрмін перадачы ўстанавіць Беларускай Акадэміі навук на ўзгадненню з НК асветы.

5. Перадаць пасадачны акліматызаваны матэрыял (экзоты) дэндралагічнага гадавальніка ў Лошыцы Цэнтральнаму батанічнаму саду БАН.

6. Прадставіць права Батанічнаму саду БАН скарыстоўваць патрэбны матэрыял дублеты з маючыхся батанічных садоў, паркаў і іншых устаноў БССР для мэт Цэнтральнага батанічнага саду.

*Нам. старшыні Савета Народных  
Камісараў БССР*

*Грысевіч*

*Кіраўнік спраў Савета Народных Камісараў  
і Эканамічнага Савета БССР*

*Кандыбовіч*

Рис. 1.1. Постановление Совета Народных Комиссаров БССР о выделении территории для строительства Центрального ботанического сада, 17 апреля 1932 г.

что эта территория находилась за пределами города. Здесь были леса и поля имения Слепянка. Известно, что до XVIII в. имение принадлежало князьям Радзивиллам, а затем, до начала XX в. – Ваньковичам. В 1923 г. было принято решение о расширении городской территории за счет этих национализированных земель и в конце 1920-х гг. началось их освоение. Осенью 1931 г. было принято постановление Горсовета о выделении участка под ботанический сад. Горисполком также принимает решение об установке ограды между ботани-

ческим садом и парком. Предполагалось, что Сад должен был пропускать до 14 000 человек.

Территория, отведенная под строительство ботанического сада, была покрыта низкорослым соновым лесом.

1932–1934 гг. – период становления Сада, формирования его коллектива, структуры, направлений научной деятельности, сбора коллекций растений и разработки плана освоения территории.

1 марта 1933 г. Президиум БелАН назначил директором Ботанического сада дендролога, доктора биологических наук, профессора Степана Павловича Мельника (протокол № 10 заседания Президиума БелАН от 29.03.1933 г.)<sup>1</sup>. Именно С. П. Мельник разработал принципы и научные направления работы Сада, начал формировать научные кадры и технический персонал. Он был не только талантливым ученым, но и прекрасным организатором, что очень важно для руководителя ботанического сада, специфика деятельности которого требует проведения научных исследований наряду с большим объемом производственных работ (рис. 1.2).

С. П. Мельник в достаточно короткие сроки сумел организовать деятельность по освоению территории Ботанического сада, формированию коллекций, строительству оранжерей и парников, водоснабжению коллекций, заготовке почв и множество других видов работ, без которых немислимо выращивание растений и поддержание коллекций в надлежащем состоянии. В течение 1933–1934 гг. было проведено профилирование аллей, дорожной сети, освоено 8 га, на которых заложили питомники и дендрарий, помологический сад, живые изгороди. Известно, что древесные растения занимали площадь 4,56 га, школа древесных – 2,7 га, экспозиционные участки – 1,1 га, коллекция ив и тополей – 0,68 га, малина – 0,5 га, кребы – 0,15 га, питомник плодовых растений – 1 га, декоративный сектор – 0,42 га, участок Средней Азии – 0,36 га, интродукционный участок – 0,4 га, стелющиеся садовые растения – 0,15 га, партер занимал 1 га. Для выращивания новой в БССР культуры – винограда – было освоено 0,4 га. Под руководством профессора И. Г. Василькова был создан филогенетический сад на площади 0,97 га. Первый список древесных растений, которые следовало интродуцировать в Сад, был составлен профессором А. Л. Новиковым [1]. В результате массовых посевов семян 292 образцов древесно-кустарниковых растений уже за 2 года вырастили 3908 растений<sup>2</sup>.

Наряду с большой работой по строительству Сада, коллектив развивал разностороннюю научную деятельность, причем не только в области интро-

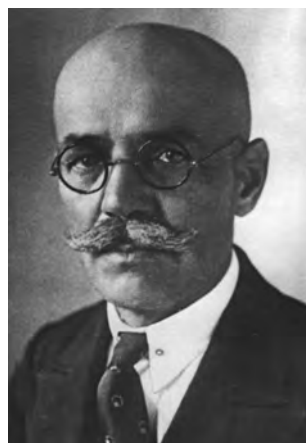


Рис. 1.2. Первый директор ЦБС, доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент БелАН С. П. Мельник

<sup>1</sup> ЦНА НАНБ. Ф. 1. Оп. 1. Д. 21. Л. 29.

<sup>2</sup> Там же. Ф. 25. Оп. 1. Д. 1.

дукции растений. Научная тематика включала изучение флоры и растительности БССР, исследования в области систематики, микологии, лишенологии, физиологии растений, садоводства, генетики. ЦБС стал «колыбелью» для некоторых современных институтов и лабораторий НАН Беларуси. Отдельные структурные подразделения Ботанического сада впоследствии передавались в другие учреждения. Так, созданные С. П. Мельником отделы древесных растений, флоры, споровых растений, гербария впоследствии были переведены из ЦБС в качестве самостоятельных структурных подразделений в Институт биологии АН БССР.

Среди наиболее значимых научных исследований, проводимых коллективом Сада, отметим изучение флоры БССР и выявление в ее составе растений, полезных для народного хозяйства, изучение лишайников и мхов аборигенной флоры БССР, проведение гибридизации тополей, выявление видов древесно-кустарниковых растений для зеленого строительства, изучение влияния фотопериодизма на рост и развитие древесных растений. Была поставлена задача издать «Флору БССР» и создать центральный гербарий БССР.

Более того, Президиум АН БССР планировал в дальнейшем деятельность ЦБС как руководящего научно-исследовательского центра среди родственных институтов БелАН<sup>1</sup>.

Основными направлениями деятельности Сада были определены формирование коллекций полезных для народного хозяйства древесных и травянистых растений, исследование флоры БССР, интродукция и селекция плодово-ягодных культур садоводства, просветительская и хозяйственная деятельность, освоение территории, отведенной под Ботанический сад.

Для изучения флоры БССР на работу в ЦБС были приглашены ведущие ботаники СССР: профессора И. Г. Васильков, М. П. Томин, Е. И. Проскуряков. В качестве авторов и консультантов «Флоры БССР» работали также профессора С. Я. Соколов, Б. К. Шишкин, А. С. Лазаренко, а также доктор биологических наук Б. А. Федченко, которого С. П. Мельник характеризовал как одного из «самых мощных батаникаў флорыстаў СССР»<sup>2</sup>. Помощь Б. А. Федченко была необходима как при подготовке «Флоры БССР» и формировании центрального гербария, так и для решения вопросов, связанных с интродуцированными растениями.

В составе научного коллектива ЦБС начинали свою профессиональную деятельность молодые исследователи: кандидат биологических наук А. И. Черненко (рис. 1.3), В. Ф. Купревич (впоследствии академик, президент АН БССР), Н. Д. Нестерович (впоследствии академик АН БССР), Е. Б. Юрков (ученый секретарь), Н. Н. Купчинов (младший научный сотрудник отдела дендрологии), А. И. Красник (дендролог), П. Ф. Лысоконь (дендролог), А. П. Пидопличко (младший научный сотрудник отдела живых растений), Н. И. Чекалинская (оранжерея и дендрология) (рис. 1.4), А. С. Мерло.

<sup>1</sup> ЦНА НАНБ. Ф. 25. Оп. 1. Д. 1.

<sup>2</sup> Там же.



Рис. 1.3. А. И. Черненко. 1930-е гг.



Рис. 1.4. Н. И. Чекалинская. 1930-е гг.

Для выполнения научных и практических задач, а также работ, связанных с проектированием и строительством Сада, была разработана и утверждена первая структура, включавшая пять научных отделов:

1. Отдел флоры (заведующий – профессор Е. И. Проскуряков).
2. Отдел живых растений (заведующий – профессор И. Г. Васильков).
3. Отдел споровых растений (заведующий – профессор М. П. Тomin (рис. 1.5).
4. Отдел помологии (заведующий – старший научный сотрудник, кандидат биологических наук А. И. Черненко).
5. Отдел гербария и ботанический музей (заведующий П. Я. Вакулин).

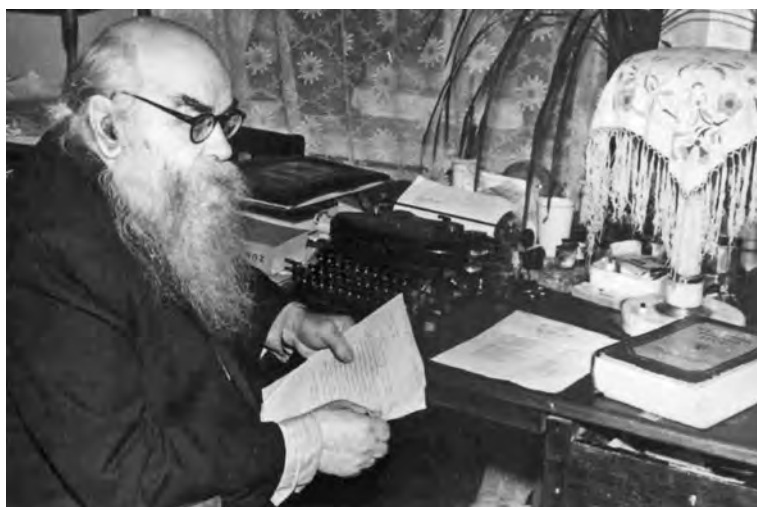


Рис. 1.5. Профессор М. П. Тomin, заместитель директора ЦБС в 1932–1938 гг.

Ответственным за школу и питомники древесных и плодово-ягодных растений был назначен А. И. Красник.

В 1934 г. ЦБС издал первый делектус (*Index seminum*), в котором было представлено 533 вида и разновидности растений, относящихся к 48 семействам, 231 роду, из них 435 травянистых, преимущественно из аборигенной флоры.

Согласно программе работ формировался центральный гербарий БССР. Сборы растений проводили не только в БССР, но и в других регионах СССР.

В 1934 г. Президиум БелАН подвел первые итоги деятельности Сада. В постановлении Президиума БелАН от 19.12.1934 г. отмечено, что ЦБС БелАН имеет достижения в освоении территории постоянными коллекциями, в научно-исследовательской работе, в широком обмене семенным материалом с зарубежными ботаническими садами, в укомплектовании научными кадрами. Установлены и активно поддерживаются связи с Ботаническим институтом АН СССР (Ленинград), с АН Украинской ССР, Ботаническим институтом МГУ и др.

Президиум БелАН рекомендовал организовать в Саду новый отдел – экспериментальный. Выдвигалось также немало задач по развитию инфраструктуры: строительство 1-й очереди оранжерей, вегетационного домика, хозяйственных построек, жилого дома для рабочих, погреба для научно-исследовательского материала, обустройство аллей, замена сгнившей части деревянного забора забором из кирпича и др.

Для успешной реализации поставленных задач 23 марта 1935 г. Президиум БелАН принял постановление об отделении Центрального ботанического сада от Института биологии в самостоятельную единицу при Президиуме, с тем «чтобы постепенно ботанический сад был реорганизован в «ботанический научно-исследовательский институт». (Ботанический сад был объединен с Институтом биологии в июле 1933 г.) С. П. Мельнику было поручено до 15 октября 1935 г. разработать проект реорганизации Сада.

Президиумом БелАН были определены для ЦБС следующие основные задачи: изучение флоры БССР и издание определителей по ней; интродукция растительных видов и форм из других стран с целью испытания их для пополнения ассортимента растений, пригодных для озеленительных работ; интродукция лекарственных растений, жироносов, медоносов, каучуконосов, дубителей, кормовых, пищевых, в частности ягодников; внедрение в культуру хозяйственных организаций выявленных и испытанных новых растений.

Кроме того, была поставлена задача усилить работу в части расширения постоянных посадок древесных и цветочных растений, выращивания семян и выработки ассортимента растений для озеленительных работ в БССР, совместно с Зональной плодово-ягодной станцией провести работу над плодово-ягодными растениями.

В 1935 г. программу исследований ЦБС дополнили новые темы: «Получение полиплоидов у некоторых видов деревьев», «Влияние фотопериодизма на биологические возможности некоторых древесных видов» (ответственный А. И. Черненко), «Фенологические наблюдения над некоторыми экземпля-

рами деревьев и кустарников» (А. И. Черненко, Н. Н. Купчинов), «Влияние грибной инфекции на физиологические процессы древесных пород» (В. Ф. Купревич) и «Геоботаническое исследование целинных земель». Последнюю тему планировалось выполнять совместно с экономическим и агропочвенным институтом (отв. Е. В. Кушелевич). Была также утверждена тема по выявлению каучуконосов среди растений флоры БССР (отв. М. А. Писаркова). В рамках этих исследований была запланирована работа под руководством профессора И. Г. Василькова «Цитологические исследования белорусских и некоторых других представителей родов *Scorzonera* и *Taraxacum*».

Следует отметить, что именно с 1935 г. в Саду началось проведение фенологических наблюдений за растениями. Первыми объектами стали 40 видов древесных растений.

В этом же году в ЦБС были составлены два словаря: по названиям растений и по органографии частей растений. Их варианты были представлены в Институт языка и литературы БелАН для проверки. Словари были необходимы в связи с предстоящим изданием «Флоры БССР», где должны были быть использованы названия и термины на белорусском языке. Поэтому С. П. Мельник всячески ускорял работу над вариантами словарей, о чем свидетельствуют его письма авторам (проф. Е. И. Проскураков) и в Институт языка<sup>1</sup>. Делопроизводство в ЦБС в то время велось на белорусском языке.

Продолжалась деятельность по освоению территории, выращиванию растений, что требовало выполнения многих хозяйственных работ: заготовка почв и удобрений, подвоз воды, выращивание саженцев, прокладка и отсыпка аллей и многое другое.

В 1935 г. начались работы по проектированию оранжерей Сада. Уполномоченным по общению со строительным управлением и госпроектбюро был назначен заместитель директора М. П. Томин.

В 1935 г. заведующим помологическим отделом назначают А. Е. Слюбарова, бывшего до этого директором Белорусского отделения ВИРа и преподавателем кафедры садоводства ликвидированного Белорусского государственного института сельского и лесного хозяйства.

В этом же году были начаты научные исследования по культуре винограда, обобщенные в 1940 г. агрономом А. В. Могучим в книге «Разведение винограда в условиях БССР».

В период с 1933 по 1940 г. коллектив сада насчитывал от 30 до 42 человек. Научных кадров не хватало, поэтому некоторые сотрудники и лаборанты выполняли исследования одновременно по нескольким темам (рис. 1.6). Не следует забывать и о важной роли технического персонала, лаборантов, садовников, усилиями которых была проделана огромная работа по освоению территории, по уходу за участками живых цветковых растений, парниками, декоративным участком, дендрологическими посадками, питомником, оранжерей и др.

---

<sup>1</sup> ЦНА НАНБ. Ф. 25. Оп. 1. Д. 1.

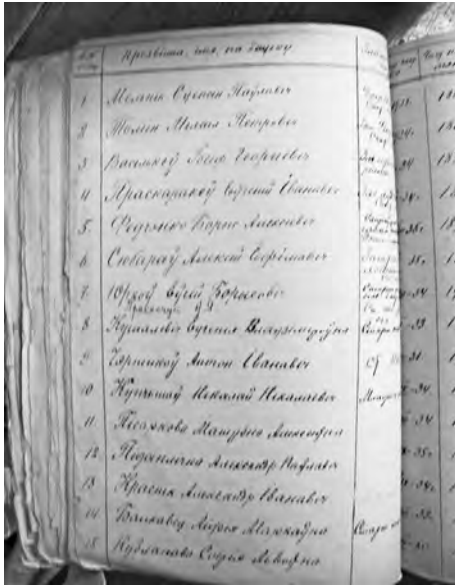


Рис. 1.6. Список сотрудников первого коллектива ЦБС. 1933 г.

Генерального проекта строительства Сада в те годы не было. Под руководством и при участии С. П. Мельника была разработана лишь генеральная схема зонирования территории Сада (план-проект разбивки Сада). По проекту планировки сада от центрального круга расходились по сторонам радиальные аллеи, в результате чего территория была разбита на ряд секторов, предназначенных для определенных географических участков. Радиальные аллеи пересекались улиткообразной кривой, которая, в свою очередь, разбивала сектора на более мелкие участки. Схема носила эскизный характер, в ней не были учтены особенности местности, рельеф территории Сада. В результате некоторые основные дороги проходили через самые неподходящие участки. На схеме не было указаний по

размещению растений, что привело к бесплановому освоению территории и отрицательно сказалось не только на внешнем виде территории, но и на размещении и использовании ботанических коллекций, в первую очередь древесных растений. Большинство посадок проводилось рядовым способом, что придавало Саду нехарактерный ему вид питомника лесных культур [2].

На схеме 1936 г. (рис. 1.7) виден партер и ведущие к нему аллеи, ботанико-географические сектора древесно-кустарниковых растений, сад винограда. Этот план напоминает современную планировку Сада, отличаясь числом аллей, расположением отдельных секторов дендрария. Благодаря экспликации 1936 г. известны виды растений, высаженные на партере в эти годы<sup>1</sup>. Вместо привычных для нас сегодня цветочных клумб его украшали древесно-кустарниковые растения, хотя были и небольшие цветники на боковых полосах партера. В центре партера была высажена пихта, которую обрамляли круги из малины душистой, дёрена белого, лоха серебристого, айвы японской, кусты махровоцветковой сирени, ива белая. Достаточно большую площадь занимала рабатка розы морщинистой, которая и сегодня широко используется в озеленительных посадках. Из других красивоцветущих кустарников партер украшали спирея средняя, карагана желтая. Весной цвели сливы и ирга. В качестве живых изгородей использовали тую западную и кизильник блестящий.

На освоенной к 1936 г. территории были заложены ботанико-географические сектора Средней Азии, Северной Америки, Дальнего Востока и Европы,

<sup>1</sup> ЦНА НАНБ. Ф. 25. Оп. 1. Д. 1.



а также участок коллекций полезных травянистых растений, коллекция винограда, партер, помологический сад. Началась массовая интродукция растений и формирование коллекций.

Территория сада осваивалась за счет формирования не только коллекций, но и массовых посадок древесно-кустарниковых растений. Только в 1936 г. в географических секторах дендрария были высажены 44 вида растений в 60 образцах. В секторе Средней Азии – массово 21 вид в количестве 73 шт., в секторе БССР – 10 866 деревьев, в Кавказском секторе – 10 новых видов в количестве 138 растений, в Восточноазиатском секторе – 12 видов в количестве 485, в Североамериканском секторе – 1513 растений, в Западноевропейском – 11 видов в количестве

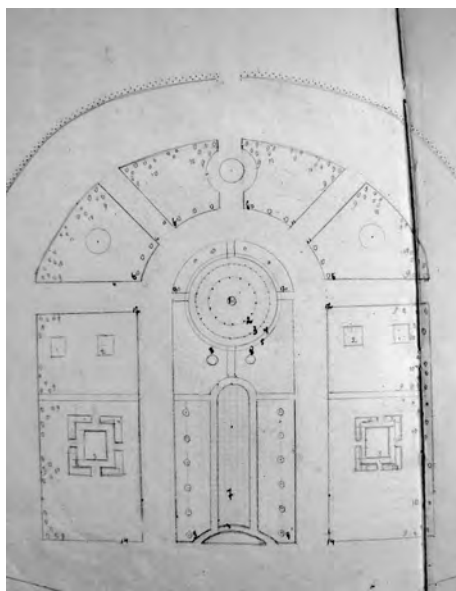


Рис. 1.7. План-схема центральной части ЦБС. 1936 г.

3477 шт., в декоративном секторе – растения трех видов в количестве 605 шт. и 46 образцов в количестве 336 шт. Всего к 1936 г. на территории Сада (в географических секторах, аллеях, защитных полосах) было высажено 78 315 деревьев. В школе древесно-кустарниковых растений выращивали 19 видов в количестве 33 828 шт. В питомнике на площади 1,5 га были высеяны семена 1500 видообразцов (отв. С. П. Мельник, А. И. Черненко). Достаточно быстро сформировались коллекции тополей и ив (отв. Н. Д. Нестерович).

В 1936 г. фенологические наблюдения проводились уже на 120 видах (отв. А. И. Черненко). Был запланирован сбор семян 100 древесно-кустарниковых видов. Среди объектов для сбора семян фигурировали деревья и кустарники старинных парков Беларуси, в которых в то время, по-видимому, сохранялось немало экзотов. С этой целью были осуществлены командировки в парки в г. п. Горки, Игнатичи, Рованичи, Красный Берег, Шеняны (отв. А. И. Черненко). Формировался гербарий растений белорусской флоры. Для этого были запланированы экспедиции по маршрутам Минск – Буда-Кошелево – Гомель – Чечерск, Минск – Витебск – пойма Западной Двины.

Быстро увеличивалась коллекция помологического отдела. К 1936 г. она включала 150 образцов яблони, по 100 образцов – груши, вишни и черешни, 200 образцов сливы, 100 образцов малины и ежевики (на площади 0,6 га), 50 образцов смородины (красной, белой, розовой, черной) (0,5 га), 30 образцов крыжовника (0,5 га), 30 образцов клубники и земляники. Работой отдела до 1935 г. руководил А. И. Черненко<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> ЦНА НАНБ. Ф. 25. Оп. 1. Д. 5. Л. 37.

Впечатляет коллекция цитрусовых ЦБС. В то время она насчитывала свыше 50 видов и сортов, что может являться предметом гордости и в наши дни. Перечислим некоторые из них (с сохранением оригинальных названий): *Citrus limonum* Risso – сорта Лисбон, Новоафонский, Павловский, Турецкий, Dol Brazil; *Citrus limonica* Tanaka – Otoheit, Khalta, Меера; *Citrus limetfa* Lisso, *Citrus medico* (Мопу, Di Ferenze, Di Calabria, Ampor); *Citrus aurantifolia* Sruinyle (Bears seedless lime, Perrine lemon, Ширазский), *Citrus paradise* (грейпфрут) (Triumph, Morch Seedless, Duncan); *Citrus Aurantium* (Hamlin, Parson Brown, Gold Nugget level, Pineapple, Келасурский, Леманский); *Citrus ichongensis fruingle*, *C. Junos Tanuku*, *C. Mitis Blonca*, *C. japonicum Willd.*, *C. Pouse*, *C. Nutru Daidai Hayatu*, *C. Coji*, *Citrus salicifolia*, *C. mirtifolia*, *C. kotoko Hayutu*, *Limequot Eustib* и др. В теплицах выращивали также псидиумы, фейхоа, маслины, мурайю и др.

К 1936 г. в ЦБС были построены разводочные теплицы для субтропических и тропических растений, что позволило не только формировать коллекции, но и заниматься выгонкой цветов в осенне-зимний период. Причем их ассортимент, судя по архивным материалам, был достаточно разнообразен, включал виды, популярные и в наше время. Так, в плане работ на 1936 г. намечалась выгонка (в 600 горшках) и продажа растений 13 наименований. Это нарциссы и гиацинты, тюльпаны и примула обконика, лакфиоль и гелиотроп, гвоздики и цикламены, хризантемы и пеларгония, фуксии, гортензия и даже дейция. Такой достаточно разнообразный ассортимент цветов говорит о хорошо развитой культуре и сложившихся традициях цветоводства Беларуси (в том числе традиции иметь цветущие растения не только летом)<sup>1</sup>.

1937 год был знаменателен участием ЦБС во Всебелорусской выставке, посвященной 20-летию Великой Октябрьской социалистической революции<sup>2</sup>.

Согласно архивным документам, ЦБС представлял в виде графиков следующие экспонаты (рис. 1.8)<sup>3</sup>:

1. Изучение флоры БССР. Флористические сборы за 1933–1937 гг.
2. Обмен семенами с ботаническими учреждениями.
3. Рост гербария.
4. Новые растения, осваиваемые в БССР.
5. Посадки деревьев в ботанико-географических секторах (по годам количество видов) (рис. 1.9).
6. Виноград в БССР.

Важным направлением деятельности ЦБС в довоенные годы была пропаганда достижений ученых. Научные сотрудники Сада делали доклады как для работников ЦБС, так и для населения республики в целом. В программах работ планировалось чтение докладов, публикации в газетах и журналах, выступления по радио. Темы были весьма разнообразны и касались не только частных вопросов выращивания того или иного растения, но и общебиологи-

<sup>1</sup> ЦНА НАНБ. Ф. 25. Оп. 1. Д. 4. Л. 16.

<sup>2</sup> Там же. Д. 1. Л. 118.

<sup>3</sup> Там же. Д. 8. Л. 111, 113, 121, 124, 137.

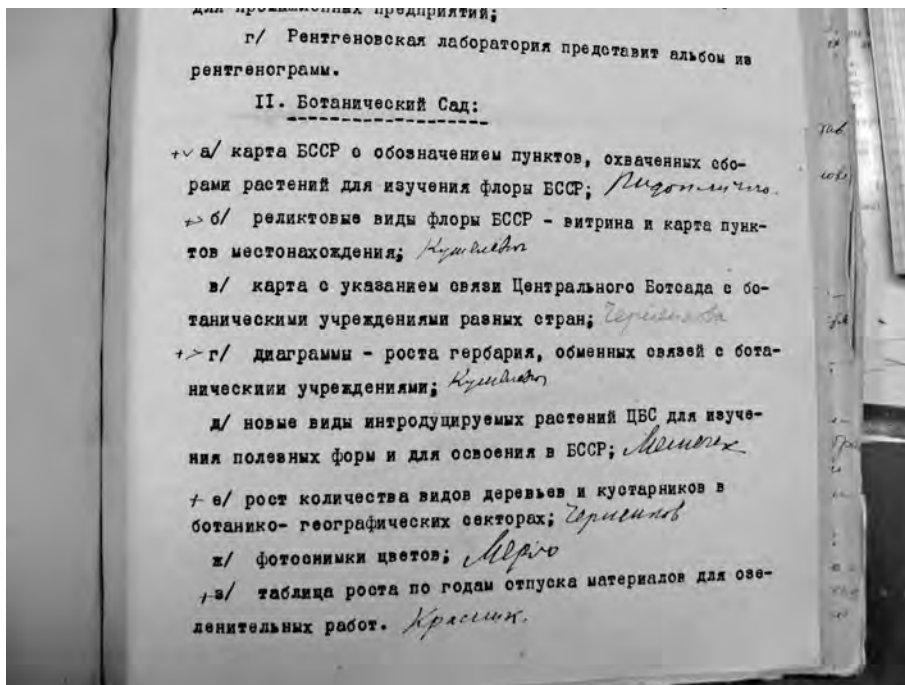


Рис. 1.8. Перечень экспонатов, представленных ЦБС на Всебелорусской выставке. 1937 г.



Рис. 1.9. Экспонат Всебелорусской выставки 1937 г. Динамика роста гербария в ЦБС в 1933–1937 гг.

ческих. К примеру, в 1937 г. для рабочих Сада директор С. П. Мельник сделал доклад на тему «Узнікненне жыцця на Зямлі», профессор М. И. Томин – «Сіс-тэматыка раслін», С. Л. Кубланова – «Анатомія раслін», Е. В. Кушелевич – «Глеба». Для комсомольцев университета С. П. Мельник сделал доклад «Як сабіраць і ізгатаўляць калекцыі раслін».

Научно-популярные статьи публиковались в республиканских, районных и детских газетах. Так, в 1937 г. были опубликованы статьи М. П. Охременко «Устройство портретов из живых цветов на клумбах», «Выращивание роз в открытом грунте» и «Выращивание цветочной рассады флоксов в парниках»; А. В. Могучего «Культура лимонов в комнате», «Как правильно заложить парник»; А. И. Черненко «Об озеленительных работах в городах», М. И. Томина «Аб барацьбе з галаўнёвымі», А. И. Красника и А. И. Черненко «О весенних озеленительных работах в колхозах, совхозах и МТС»<sup>1</sup>. Директор ЦБС С. П. Мельник выступил с докладом «Аб вясенніх насаджэннях дэкаратыўных дрэвесных парод». Заведующая оранжереей Н. И. Чекалинская представила в пионерские газеты статью «Уголок живой природы в школе». В ней сообщается о коллекции оранжерейных растений ЦБС. Перечисляются виды растений, которые рекомендуется выращивать в школе: фэйхоа, камфорный лавр, рами, новозеландский лен, юкка, драцена, гранат, чайный куст, кактусы (которых в коллекции ЦБС было 30 видов) и др.<sup>2</sup>

ЦБС издавал делектусы, которые рассылались в 65 стран, таким образом поддерживались связи с зарубежными коллегами. В делектусе 1938 г. насчитывалось уже 634 вида и сорта растений, относящихся к 77 семействам и 317 родам.

Мрачной страницей в истории ЦБС стал 1938 год – до Сада докатилась волна репрессий. 28 февраля 1938 г. органами НКВД был арестован, а 28 июня расстрелян директор ЦБС С. П. Мельник, тогда уже член-корреспондент АН БССР (реабилитирован 30 сентября 1957 г.) [3].

31 июля 1938 г. был арестован А. И. Черненко. Решением Особого совещания при НКВД СССР он был приговорен к 3 годам заключения в исправительно-трудовом лагере. Освобожден 11 июля 1942 г. и призван в ряды РККА. Погиб на фронте 4 февраля 1943 г. Реабилитирован 2 апреля 1957 г. Военным трибуналом Белорусского военного округа [3].

К сожалению, документы о деятельности Сада в период с 1938 по 1941 гг. немногочисленны. Известно, что 5 января 1938 г. Бюро ЦК КПБ подвергло критике тот факт, что «сад закладзен на дрэнных глебах без падставы яго неабходнасці і перспектыўнага плана развіцця, без зацвержанага урадам плана будаўніцтва»<sup>3</sup>. После ареста С. П. Мельника решением Президиума АН БССР от 21.03.1938 г. ЦБС был переведен в Институт биологии<sup>4</sup>. Однако уже в январе 1940 г. ЦБС опять получил статус самостоятельного научно-исследователь-

<sup>1</sup> ЦНА НАНБ. Ф. 25. Оп. 1. Д. 8. Л. 2.

<sup>2</sup> Там же. Д. 1.

<sup>3</sup> Там же.

<sup>4</sup> Там же. Д. 8. Л. 137.

ского учреждения<sup>1</sup>. Известно также, что в 1941 г. директором ЦБС был профессор Василий Тихонович Корсаков, а ученым секретарем – Александр Павлович Пидопличко<sup>2</sup>.

Большой объем работ был выполнен по освоению территории, отведенной под Ботанический сад. Однако генеральная схема сада, разработанная в 1932 г., как было отмечено выше, имела ряд недостатков. Поэтому в 1940 г. по указанию Совета Министров БССР был разработан генеральный проект реконструкции Сада. Над ним работала группа специалистов и научных сотрудников Ботанического института АН СССР: доктора биологических наук Л. И. Рубцов, С. Г. Сааков, архитектор-художник А. И. Изосимов, архитекторы К. А. Егоров, инженеры Н. Д. Чемоданов, Д. И. Алексеев, Н. И. Михайлов. Научными консультантами проекта были профессора А. П. Ильинский, Б. А. Федченко, С. Я. Соколов, Н. В. Шипчинский.

Новый проект учитывал особенности рельефа и почв Сада, по возможности сохранял уже существующие дороги и насаждения. Большинство дорог были размещены на участках с понижением рельефа, а коллекции – на возвышенностях. Такая планировка обеспечивала лучший обзор растений для посетителей. Согласно новому проекту территория ЦБС подразделялась на следующие зоны: географическая – 13,9 га, лесопарковая – 42 га, ландшафтная – 8 га, плодовый сад с виноградником – 2,45 га, верхний и нижний партеры – 2,45 га, участок систематики – 0,97 га, сквер – 9,62 га, розарий – 0,16 га, хозяйственный участок – 2,51 га. Географическая зона разделялась на сектора: флоры Восточной Азии и Дальнего Востока, флоры Северной Америки, флоры Европы и Сибири, флоры БССР, Крыма и Кавказа, флоры Средней Азии и альпинарий. Кроме того, в Саду были предусмотрены древесный питомник со школой и участок для экспериментальных работ. Было запланировано строительство выставочных оранжерей и озера. Недалеко от входа в ботанический сад было запланировано устройство «верхнего» цветочного партера с ансамблем фондово-экспозиционных оранжерей, зданием гербария с лабораториями, а также фонтаны, бассейны, скульптуры выдающихся людей, цветники, перголы, газоны. Завершением этой композиции должен был служить «нижний» партер, оформленный в регулярном стиле, с фонтаном и водным бассейном в центре. Партер замыкался трельяжами с вьющимися растениями. На запад от «верхнего» партера планировалось создать ландшафтный парк, который должен был служить как зоной отдыха для посетителей, так и своеобразной экспозицией разновидностей и форм древесно-кустарниковых и травянистых растений. В парке планировалось создание розария, цветочной экспозиции, участков систематики, дарвинизма, переработки растений. Всю композицию замыкала круговая объездная дорога, которая отделяла экспозиционную часть Сада от плодового сада, питомников, экспериментальных участков и хоздвора. В планировке использовались регулярный и ландшафтный стили [2].

<sup>1</sup> ЦНА НАНБ. Ф. 25. Оп. 1. Д. 8. Л. 12, 14.

<sup>2</sup> Там же. Ф. 1. Оп. 1. Д. 77а.

Уже в 1940 г. началась реализация нового проекта, для чего Правительство республики выделило большие средства. Наиболее быстрыми темпами шло пополнение и оформление географических секторов дендрария и лесопарка, строительство которых к началу Великой Отечественной войны было почти завершено. Из отведенных под Сад 106 га к 1940 г. было освоено около 90 га. Из них под лесопарком – 42 га, ландшафтным парком – 8 га. Вся эта территория (50 га) была занята массовыми посадками древесно-кустарниковых растений флоры БССР. Географические сектора занимали 13,92 га, где было высажено 1318 видов древесно-кустарниковых растений в количестве 48 568 шт. [2]. В селекционном и репродукционном питомниках выращивали около 900 плодово-ягодных деревьев и кустарников. Винограда было собрано 65 сортов и образцов. Под парники и огороды было отведено 3,6 га. Под стеклом находились до 650 экземпляров плодово-ягодных растений. В школьных отделениях и опытных участках – до 986 тыс. растений. В пяти оранжереях содержалось до 5000 экземпляров растений. Имелись парники на 200 рам.

Были построены 4 кирпичные и 2 деревянные оранжереи общей площадью около 700 м<sup>2</sup>, конюшня 190 м<sup>2</sup>, жилые дома на 23 семьи (14 кв.), пуня для сена – 60 м<sup>2</sup>, сделаны рамы для парников – 300 пар, вагонетки – 15 шт., приобретено 9 лошадей.

К сожалению, мы нашли только одну фотографию довоенного периода – вход в ботанический сад (рис. 1.10).

До Великой Отечественной войны ЦБС стал крупным самостоятельным научно-исследовательским учреждением. В его структуре было шесть лабораторий: флоры и гербария, травянистых растений, древесных и кустарниковых растений, помологии, интродукции (живые растения открытого грунта



Рис. 1.10. Вход в ЦБС. 1938 г.

и коллекции закрытого грунта) и физиологии растений<sup>1</sup>. Коллективом ЦБС была проведена большая работа как по строительству и обустройству территории, так и по формированию коллекций, научные исследования. Были оконченны и выделены географические сектора и лесопарковая зона, проложена дорожная сеть, по новому плану высажены деревья и кустарники, проведены почти все аллеи посадки. Выращены и высажены около 50 000 деревьев и кустарников, относящихся к 1300 видам, разновидностям и формам. Коллекция сирени насчитывала 30 сортов, роз – 80 видов и сортов, оранжевых растений – 26 видов пальм, 27 папоротников, свыше 60 видов кактусов и других видов в количестве около 10 тыс. растений. В ЦБС были успешно начаты работы по изучению и внедрению в культуру в БССР винограда, заложен коллекционный плодово-ягодный сад с большим количеством сортов и образцов яблонь, груш, слив, черешен, малины, смородины, крыжовника. Были опубликованы и подготовлены к печати монографии по флоре и растительности БССР, основан главный гербарий страны, исследованы декоративные, лекарственные и другие полезные для народного хозяйства растения [4].

Результаты восьмилетней научной работы ЦБС впечатляют. Вышли в свет два тома «Определителя лишайников БССР» (Томин М. И.) и монография «Дикорастущие плодовые и ягодные растения БССР» (Проскуряков Е. И.). Были подготовлены к печати 1-й том «Флоры БССР», «Деревья и кустарники для зеленого строительства БССР» под редакцией С. Я. Соколова, «Определитель мхов» (Лазаренко А. С.), «Гибридизация тополей» (Нестерович Н. Д.), собраны материалы для 2-го тома «Флоры БССР». Гербарий ЦБС насчитывал 25 790 гербарных листов 1398 видов. Был создан ботанический музей, проведены геоботанические исследования растительности БССР, работы по изучению физиологии растений, селекции, в том числе каучуконосных и плодово-ягодных растений. Издавался сборник трудов ЦБС. Были собраны коллекции общей численностью примерно 1500 наименований в количестве более 190 000 растений.

Дальнейшее строительство Сада и полная реализация плана реконструкции были прерваны войной.

## **1.2. Великая Отечественная война. Период оккупации и разрухи (1941–1944 гг.)**

В годы Великой Отечественной войны Центральный ботанический сад продолжал функционировать. Это объясняется только тем, что фашистские оккупанты использовали его в качестве подсобного хозяйства для выращивания сельхозпродукции. Научная деятельность была прекращена, а сад подвергнут разрушениям и опустошению. Были взорваны и сожжены служебные помещения с научным оборудованием, архивами, библиотекой, гербарием, метеорологическая станция, ограда (рис. 1.11). Погибла большая часть древесных растений, полностью уничтожены розарий, коллекция травянистых растений. Территория Сада была изрыта окопами [2].

<sup>1</sup> ЦНА НАНБ. Ф. 1. Оп 1. Д. 77а.



Рис. 1.11. Лабораторный корпус ЦБС, сожженный оккупантами

По приказу оккупационных властей уже в 1942 г. 24 га территории ботанического сада, в том числе участки с коллекциями растений, были запаханы, раскорчеваны и выделены под выращивание овощей для оккупантов.

Ботанический сад превратился в территорию с остатками растительности, в основном в лесопарковой зоне, и аллеями посадками с ослабленными из-за отсутствия ухода деревьями.

Согласно сохранившимся архивным документам, в годы войны на территории Сада для оккупантов и для реализации выращивали овес, гречку, рожь, табак, картофель, капусту, помидоры, огурцы, цветочную рассаду, а также оказывали услуги по изготовлению аранжировок из цветов, венков. Посевы зерновых (овес, ячмень, гречка, пшеница) в 1942 г. занимали 15 га, овощных (морковь, лук, шавель, редис, салат, горох, огурцы, томаты) – 30 га. Согласно документам в 1942 г. было выращено и реализовано томатов – 10 тыс. штук, капусты – 10 тыс., табака – 5 тыс., цветочной рассады – 10 тыс. штук<sup>1</sup>. Доходы от реализации рассады овощей и цветочной продукции составили в 1942 г. 40 тыс. руб.

Часть выращенной сельхозпродукции работники Сада могли покупать, что спасало их от голодной смерти, ведь уже в первые дни войны у некоторых были сожжены дома, людям негде было жить, не во что одеваться. Для продажи сотрудникам в 1942 г. было выращено томатов – 30 тыс. шт., капусты ранней – 5 тыс., капусты поздней – 30 тыс. шт. На территории Сада осталось несколько домиков, в которых жили 23 семьи работников. Им было разрешено держать 16 коров, для выпаса которых был отведен участок. Но все равно

<sup>1</sup> ЦНА НАНБ. Ф. 25. Оп. 1. Д. 12.



выживать было очень тяжело. Об этом свидетельствуют многие документы, например, заявление директору ЦБС от жены ушедшего на фронт рабочего И. К. Мойсевича с просьбой об освобождении ее от оплаты за квартиру, «т. к. заработок очень низкий», а на ее попечении – 5 сыновей<sup>1</sup>.

По свидетельству профессора М. П. Томина, вынужденного работать в ЦБС в годы войны, в 1943 г. была проведена реорганизация сада. Большая часть его территории была передана в ведение лесного отдела областного комиссариата. Лишь 12 га с двумя полуразрушенными оранжереями были переданы в ведение Генерального комиссариата. Ученый секретарь ЦБС Н. Д. Нестерович в 1947 г. писал, что ущерб, нанесенный Саду в годы оккупации, настолько велик, что не поддается учету: «Все, что собиралось годами, было уничтожено или обесценено. Фашисты подвергли ботанический сад варварскому истреблению, уничтожив его на 70%. Они выкорчевали редчайшие растения и засеяли эту площадь ячменем и рожью. Плодовый сад изрыли окопами, захлामीли» [4].

Согласно архивным документам<sup>2</sup>, общая площадь оранжерей, где содержались тропические и субтропические растения, в 1942 г. уменьшилась с 700 до 164 м<sup>2</sup>. Из 10 тыс. оранжерейных растений к концу войны удалось сохранить лишь около 600.

Почти в два раза – с 48 до 25 тыс. растений – сократилось количество деревьев и кустарников в ботанико-географическом секторе. Остальное было уничтожено по приказу оккупантов. Число видов дендрологической коллекции сократилось с 1300 до 200 [2].

В году войны в ЦБС вынуждены были работать около 30 человек. Среди них профессор М. П. Томин, который в начале войны находился в командировке в Беловежской пуще, агроном-садовод А. В. Могучий, геоботаник А. Н. Свенциховская, агроном-селекционер, ученый секретарь Сада З. С. Тарасенко, помолог А. Е. Сюбаров, ботаники П. И. Левданская и О. К. Черненко, садовник П. П. Паньков.

В 1944 г. по приказу фашистских властей работники Сада регулярно направлялись на рытье окопов<sup>3</sup>.

Сотрудники довоенного ЦБС разделили судьбу многих тысяч своих соотечественников, четверо из них погибли на фронте. Уже в июне 1941 г. был призван в ряды РККА ученый секретарь Сада, старший научный сотрудник Е. Б. Юрков. Служил рядовым, пропал без вести в марте 1944 г. [5]. В августе 1944 г. пропал без вести рабочий ЦБС И. К. Мойсевич. 4 февраля 1943 г. погиб под Ленинградом А. И. Черненко. Кузнец Сада Н. П. Шалимо, служивший рядовым, умер от ран 31 декабря 1944 г. в с. Сокоет (Польша), где и похоронен [5]. В 1944 г. в концлагере «Азаричи» вместе с 10-летним сыном оказалась сотруд-

---

<sup>1</sup> ЦНА НАНБ. Ф. 25. Оп. 1. Д. 10. Л. 21.

<sup>2</sup> Там же. Д. 12.

<sup>3</sup> Там же. Д. 11.



Рис. 1.12. О. К. Черненкова



Рис. 1.13. З. С. Тарасенко

ница отдела декоративных растений А. С. Мерло. На 1-м Белорусском фронте воевал ученый секретарь ЦБС в 1938–1941 гг. Н. Д. Нестерович.

Некоторые сотрудники Сада в годы войны стали партизанскими связными или работали в подполье. Ольга Кузьминична Черненкова (в 1940 г. – младший научный сотрудник ЦБС) в оккупированном Минске была связной спецгруппы НКГБ БССР «Соседи» (рис. 1.12). 2 февраля 1944 г. была арестована в Минске Смоленским СД. Содержалась в тюрьме, потом в концлагере «Тростенец», откуда была вывезена в Германию. В Беларусь возвратилась в октябре 1945 г. Ученый секретарь Сада в годы оккупации Захар Степанович Тарасенко с 1942 г. установил связь с партизанскими отрядами «Местные» и «№ 210» (рис. 1.13). В июле 1944 г. он был мобилизован в ряды Красной Армии, служил разведчиком. Заведующая оранжереей Наталья Ивановна Чекалинская была связной 1-й Московской спецгруппы и партизанского отряда «За Отечество» [5].

Судьба других сотрудников довоенного ЦБС пока неизвестна.

### **1.3. Послевоенное восстановление Центрального ботанического сада. Расцвет и период стабильного развития (1944–1991 гг.)**

Сразу после освобождения Минска в июле 1944 г. возобновилась работа Сада. Директором был назначен профессор Г. Ф. Железнов (рис. 1.14), заместителем директора – А. И. Красник, работавший в ЦБС и до войны. Первый приказ директора освобожденного сада – о зачислении на работу 26 сотрудников – датируется 1 августа 1944 г. Член-корреспондент АН БССР М. П. Томин был назначен заведующим отделом флоры. 28 ноября 1944 г. П. И. Левданскую назначают заведующей оранжереями, в ту пору полуразрушенными (рис. 1.15). Кроме нее там работал в это время А. А. Мойсевич. В августе 1944 г. в ЦБС вернулся П. П. Паньков, а 10 декабря 1944 г. на должность младшего научного сотрудника зачислена А. С. Мерло.



Рис. 1.14. Директор Ботанического сада АН БССР профессор Г. Ф. Железнов и научный сотрудник А. С. Мерло проводят наблюдение за всходами семян, присланных из Норвегии. Апрель 1947 г.



Рис. 1.15. Младший научный сотрудник лаборатории интродукции и селекции орнаментальных растений П. И. Левданская проводит наблюдения за развитием кактусов. 1969 г.

Коллектив Сада начинает работу по его восстановлению, возобновляются научные исследования.

Следует подчеркнуть, что в 1944 г. ЦБС был единственным в системе АН БССР научным учреждением ботанико-биологического профиля, так как восстановление Института биологии произошло позже. Поэтому круг научной деятельности Сада расширился по сравнению с довоенным периодом. С 1945 по 1947 г. в его структуре функционировали не только отделы флоры и гербария, геоботаники, дендрологии, помологии, декоративных растений и растений закрытого грунта, но и новые лаборатории – гибридизации и физиологии растений.

В 1945 г. на основе частично сохранившихся рукописей восстанавливаются 1-й том «Флоры БССР», «Определитель мхов БССР», составляются карты



Рис. 1.16. Научные сотрудники Отдела помологии АН БССР в Ботаническом саду во время опыления маньчжурского ореха. Справа – заведующий отделом А. И. Красник. 1951 г.



Рис. 1.17. Старейший научный сотрудник ЦБС, кандидат сельскохозяйственных наук Е. В. Иванова (Кушелевич). 1930-е гг.

распространения грабов и дикорастущих плодово-ягодных растений в БССР, готовится к печати 2-й том «Флоры БССР».

В программу исследований 1946 г. была включена тема «Хвойные БССР», которой руководил А. И. Красник (рис. 1.16), а также новые для ЦБС темы – «Отдаленная гибридизация растений» научным руководителем которой был академик Н. В. Цицин (Москва) и «Выведение новых сортов бегоний и гладиолусов методом отдаленной гибридизации». Начинаются геоботанические исследования основных типов лугов, дубрав, ягодников (черника и клюква). В этом же году завершается работа над 2-м томом «Флоры БССР».

В 1946 г. в ЦБС был заложен участок лекарственных растений, где высадили 58 образцов 40 видов<sup>1</sup>. Документы свидетельствуют о том, что в этом же году в делектус сада были переданы семена 20 видов лекарственных растений, а 75 из них были загербаризированы. В 1946 г. под руководством Е. В. Ивановой был выпущен первый послевоенный делектус (список семян для обмена). В дальнейшем Е. В. Иванова с 1946 по 1968 г. возглавляла всю работу группы сотрудников по научному обмену и по изучению полезных травянистых растений (рис. 1.17).

<sup>1</sup> ЦНА НАНБ. Ф. 25. Оп. 1. Д. 19. Л. 13.

Возобновилась работа и с плодово-ягодными культурами, в том числе с виноградом. (Совет Народных Комиссаров БССР в 1946 г. принял постановление о развитии виноградарства в республике.)

В 1946 г. в ЦБС расширяются исследования по физиологии растений под руководством профессора Т. Н. Годнева.

Согласно архивным документам, в 1946 г. в саду числилось 15 научных работников, в том числе один доктор биологических наук, академик, один член-корреспондент, один профессор, один кандидат биологических наук, четыре старших научных сотрудника и пять младших научных сотрудников.

В мае 1947 г. возобновил работу Институт биологии АН БССР. Из ЦБС в институт были переданы две лаборатории – отдаленной гибридизации растений и физиологии растений, а также отдел геоботаники. (В 1947 г. обязанности директора Института биологии временно выполнял директор Ботанического сада профессор Г. Ф. Железнов.)

В структуре ЦБС в 1947 г. были следующие отделы:

1. Флоры и гербария.
2. Дендрологии.
3. Помологии.
4. Декоративных растений.
5. Растений закрытого грунта.
6. Систематики растений.

Согласно планам научно-исследовательских работ на 1947 г., основное внимание было уделено изучению флоры БССР, вопросам биологии развития наиболее перспективных древесно-кустарниковых растений и выявлению наиболее продуктивных сортов винограда в условиях БССР (рис. 1.18).

Параллельно с научными исследованиями проводился очень большой объем работ по восстановлению Сада, приведению в порядок территории, формированию коллекций. План производственных работ включал посадки деревьев и кустарников, создание и реконструкцию газонов, уход за насаждениями, ремонт и восстановление дорог, благоустройство экспозиционных зон, сбор семян, сбор гербария, обновление коллекционных участков, выращивание коллекционных растений. Только цветочной рассады было выращено



Рис. 1.18. Уборка винограда в ЦБС. Сентябрь 1954 г.



Рис. 1.19. Старший научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук С. Д. Георгиевский с сотрудницей Ботанического сада Т. Кондратенко на опытном участке декоративных растений. Сентябрь 1953 г.

и высажено на площади 1,5 га 110 тыс. штук. Был заложен новый питомник древесно-кустарниковых растений на площади 0,75 га.

Коллекция цветочных растений 1947 г. была небольшой – 678 наименований, в том числе однолетников – 326, двулетников – 45, многолетников – 242, луковичных – 65.

Переломным в истории ЦБС стал 1948 г., ознаменовавший начало периода упадка. В этот год в Институт биологии АН БССР были переданы все отделы ботанического сада с руководящим составом (М. П. Томин, Н. Д. Нестерович, С. Д. Георгиевский (рис. 1.19) и др.), почти все научные сотрудники и частично лаборантский персонал. Центральный ботанический сад, сохраняя административную самостоятельность (дирекция, бухгалтерия, хозяйственно-производственная часть), с небольшой группой младших научных сотрудников также переходит

в структуру Института биологии на положении отдела «Ботанический сад» без самостоятельной научной тематики. Это пагубно отразилось на научной и производственной работе ЦБС, его развитии. Все дальнейшие годы Сад практически не развивался, оставался без существенных преобразований. Сотрудники осуществляли лишь уход за существующими растениями, выращивали цветочную рассаду и продолжали восстановительные работы.

С 1949 по 1951 г. отделом заведовал кандидат биологических наук А. В. Мироненко, а с 1952 по 1955 г. – И. Н. Рахтеенко.

Небольшой коллектив занимался освоением территории и проводил восстановительные работы. На постоянное место высадили 3500 деревьев в возрасте от 2 до 8 лет, выращенных из семян, посеянных в 1945–1950 гг. Коллекция полезных травянистых растений включала 204 вида. Только весной 1953 г. был составлен план и проведена разбивка участка систематики растений на площади 2,3 га, уничтоженного фашистами в годы войны. Там было высажено 186 видов лекарственных и декоративных растений, в том числе 123 вида бобовых, 40 видов злаковых. Для делектуса с участка были собраны семена 150 видов.

В закрытом грунте выращивали 6 тыс. растений. В 1953 г. из оранжереи Ботанического института им. В. Л. Комарова (г. Ленинград) было получено 90 новых наименований растений, а из семян выращено 23 новых вида.

Помологический сад занимал 12 га, где росли 76 сортов сливы (434 шт.), 63 сорта вишни (242 шт.), 52 сорта черешни (213 шт.), 9 сортов винограда (136 шт.), 40 сортов земляники, 69 сортов крыжовника (569 растений).

До середины 1950-х гг. продолжалось восстановление Сада от разрушений военного времени. На выполнение такого большого объема работ не хватало ни средств, ни трудовых ресурсов. У Сада не было даже хорошей ограды. В 1953 г. построили 594 м каменной ограды, а общая ее длина достигла лишь 2941 м. Хозяйственным способом к 1953 г. построили служебный павильон (60 м<sup>2</sup>), в котором разместились канцелярия, ботанический музей, осуществлялся прием экскурсантов. Была отремонтирована и сдана в эксплуатацию полуразрушенная теплица площадью 82 м<sup>2</sup>. В этих условиях выполнялись (в небольших объемах) работы по выращиванию новых растений, сбору семян. Так, в 1953 г. были собраны семена 50 видов древесных растений, выращено в парниках 10 тыс. штук рассады цветочных растений, собран гербарий 100 видов, высажено 100 деревьев и кустарников, высажено на укоренение 3 тыс. черенков. В 1954 г. был закончен проект оранжереи<sup>1</sup>.

Коллектив Ботанического сада в этот период насчитывал 50 человек: 6 научных сотрудников (в том числе работавшие еще в довоенные годы А. С. Мерло, П. И. Левданская, Н. И. Чекалинская), 7 лаборантов, 7 садовников, 24 производственных рабочих и обслуживающего персонала, 6 административно-хозяйственных работников. В весенне-летний сезон набирали также 50–60 сезонных рабочих. Но этого количества не хватало для пополнения, а главное, для содержания коллекций и территории Сада в надлежащем порядке.

21 августа 1951 г. в Постановлении Совета Министров БССР «О мерах по восстановлению Ботанического сада АН БССР», было отмечено, что «ботанический сад находится в крайне запущенном состоянии». Вследствие этого 30 мая 1952 г. Президиум АН БССР принимает решение о выделении из состава Института биологии ботанического сада со штатом в 51 человек, а также отделов древесных растений, помологии, декоративного садоводства и защищенного грунта, интродукции и акклиматизации со штатом в 12 человек и создании на их базе Главного ботанического сада<sup>2</sup>.

В середине 1950-х гг. наступили времена перемен. С 8 сентября 1955 г. на должность директора Сада был назначен ученый-ботаник, академик АН Таджикской ССР Н. В. Смольский, который руководил ЦБС в течение 21 года (рис. 1.20). С этого времени начинается возрождение и расцвет Сада, его развитие и становление как ведущего научно-исследовательского учреждения экспериментальной ботаники.

Была поставлена задача дать импульс развитию ЦБС, который в составе Института биологии очень слабо развивался и как ботанический сад, и как на-

<sup>1</sup> ЦНА НАНБ. Ф. 25. Оп. 1. Д. 64.

<sup>2</sup> НАРБ. Ф. 4. Оп. 81. Д. 592. Л. 24, 26.



Рис. 1.20. Академик АН БССР и АН Таджикской ССР Н. В. Смольский, директор ЦБС с 1955 по 1976 г.

учное подразделение. Н. В. Смольский не случайно был назначен директором. Этот талантливый ученый и практик был учеником и коллегой академика Н. И. Вавилова. Белорус по национальности, уроженец г. Наровля Гомельской области, участник Великой Отечественной войны, Николай Владиславович Смольский в послевоенные годы руководил Всесоюзным НИИ сухих субтропиков в г. Душанбе, занимался интродукцией и селекцией субтропических культур в зонах влажных и сухих субтропиков СССР, одновременно являясь вице-президентом и академиком-секретарем Отделения естественных наук АН Таджикской ССР.

Со свойственной ему энергией и энтузиазмом Н. В. Смольский начал коренную реконструкцию и строительство Сада. Его деятельность находила всестороннюю поддержку со стороны В. Ф. Купревича, который был президентом АН БССР в 1952–1969 гг.

За годы работы Н. В. Смольский осуществил широкомасштабную реконструкцию Сада, существенно обновил структуру научных подразделений и укрепил их кадровым составом. Именно в этот период были сформированы основные коллекционные фонды растений открытого и защищенного грунта, получил развитие целый ряд научных направлений в области интродукции, акклиматизации, селекции, экологии полезных растений, зеленого строительства, охраны природы и воспроизводства природных ресурсов Беларуси, а сам Центральный ботанический сад стал одним из лучших в СССР. Были внедрены в практику новые виды и сорта декоративных, лекарственных, кормовых



и технических растений, организована в республике рациональная сеть государственных заказников и памятников природы.

Н. В. Смольский построил работу по принципам «вавилонской» школы. Приоритет отдавался коллекциям растений и их изучению. Для формирования коллекций в разные уголки СССР направлялись экспедиции, поставлявшие в Сад новые виды растений. Николай Владиславович сформировал отечественную научную школу интродукции растений. По его инициативе были созданы вспомогательные лаборатории углубленного изучения биохимического состава растений, агрохимического анализа почв, а также группа защиты растений. ЦБС приобрел четкую структуру, направления научной деятельности, сформировал современные коллекции.

Коллекционный фонд растений пополнялся быстро. Если в 1955 г. он насчитывал 3000 наименований растений, то в 1957 г. – уже 5600. Коллекция древесно-кустарниковых растений включала 800 наименований растений, цветочно-декоративных – 1825, оранжерейных – 1084, плодово-ягодных и винограда – 47 видов и 582 сорта, лекарственных растений – 62, на участке систематики были собраны растения 220 наименований.

Н. В. Смольский инициировал создание коллекций новых для Беларуси декоративных растений – рододендронов, малораспространенных многолетников, клематисов, герберы.

Активизировалась деятельность по обмену семенами с ботаническими садами. В 1957 г. делектус ЦБС предлагал семена 529 видов и сортов растений.

Н. В. Смольский включил в план научных исследований тему по разработке научных основ реконструкции Сада, в результате чего были созданы экспозиции роз, сад георгин и гладиолусов, началось формирование сада непрерывного цветения.

В этот период усиливаются и принимают планомерный характер научные связи с ботаническими садами СССР и зарубежных стран. С помощью городских организаций осуществляются значительные работы по благоустройству ЦБС и созданию художественного оформления ботанических экспозиций. Издается путеводитель по Саду. Ботанический сад АН БССР первым из ботанических садов академий наук союзных республик в 1957 г. открывается для посещения, что придает большой размах его практической и научно-просветительской деятельности. В 1957 г. Сад посетили около 8 тыс. человек.

В 1956 г. был разработан проект дальнейшего развития ЦБС, который предполагал строительство еще одного входа в Сад – со стороны кленовой аллеи. К этому времени уже был запроектирован и строился главный вход по проекту архитектора Г. В. Сысоева.

Результатом активизации научных исследований и обустройства Сада стало решение Президиума АН БССР в декабре 1957 г. о выделении ботанического сада из системы Института биологии со статусом научно-исследовательского

института при Президиуме АН БССР с присвоением ему довоенного названия «Центральный ботанический сад»<sup>1</sup>. Одновременно Президиум утвердил новое положение о научной деятельности Сада, обозначив в нем следующие приоритетные проблемы: вопросы интродукции и акклиматизации новых для БССР растений; выявление новых видов растительного сырья для нужд народного хозяйства и здравоохранения; изучение полезных растений местной флоры; разработка научных основ озеленения городов и промышленных центров БССР; ведение научно-просветительской работы в области ботаники и пропаганда достижений агробиологической науки; внедрение в практику новых полезных растений.

Была также утверждена новая структура ЦБС:

1. Отдел интродукции и акклиматизации растений.
2. Отдел декоративного растениеводства.
3. Отдел зеленого строительства.
4. Отдел растительного сырья и химии растений.
5. Семенная лаборатория.
6. Группа защиты растений.
7. Музей и гербарий.
8. Питомник репродукции растений.
9. Экскурсионное бюро.

Активизировалась подготовка научных кадров, была открыта аспирантура, первый набор которой составил 5 человек<sup>2</sup>. Коллектив лаборатории интродукции древесных растений увеличивается с приходом молодых сотрудников: Е. З. Бобореко, А. А. Чаховского, Н. В. Шкутко, Е. И. Орлёнок, внесших немалый вклад в формирование и исследование коллекций древесно-кустарниковых растений. Е. З. Бобореко и А. А. Чаховский впоследствии защитили кандидатские диссертации, а Н. В. Шкутко – кандидатскую и докторскую. В лаборатории интродукции и селекции орнаментальных растений начали работу младший научный сотрудник Л. П. Гусарова – впоследствии куратор коллекций розы открытого и защищенного грунта, старшие лаборанты И. Е. Ботяновский (рододендроны, главная цветочная экспозиция) и другие, ставшие впоследствии известными в республике специалистами-цветоводами.

Поскольку разработанный в 1940 г. генеральный план реконструкции ЦБС не был исполнен из-за войны, возникла необходимость в разработке нового проекта. В 1957–1962 гг. его выполнил институт «Белгоспроект». Согласно этому проекту в дендрарий была включена часть лесопарковой зоны, увеличена площадь некоторых географических секторов и ландшафтного парка, выделена экспозиция цветочно-декоративных растений. Часть территории плодового сада передана под экспериментальные участки. Было запланировано

<sup>1</sup> ЦНА НАНБ. Ф. 25. Оп. 1. Д. 19.

<sup>2</sup> ЦНА НАНБ. Ф. 1. Оп. 1. Д. 114.



Рис. 1.21. Фрагмент ландшафтного парка. 1960-е гг.

создание искусственного водоема для экспонирования водной и прибрежной растительности, экспозиции декоративных растений – розарий, сирингарий, сад георгин, сад цветочных сочетания, сад луковичных культур, партеры, перголы и др., а также систематический участок белорусской флоры. Планировалось создание оранжереи и приоранжерейного участка для летних экспозиций тропических и субтропических растений.

В 1958 г. в Саду были сформированы следующие структурные подразделения: отдел декоративного растениеводства с группой зеленого строительства, дендрологии, плодоводства, систематики, садово-парковый, группа защиты растений (мл. науч. сотр. Н. Л. Лосинская и лаборант Н. М. Курцер), экскурсионное бюро (мл. науч. сотр. Д. Д. Плавник). Продолжались работы по накоплению коллекций и благоустройству территории. В экспедицию за растениями флоры Средней Азии отправляется Г. В. Пашина. Н. В. Смольский с сотрудниками привозит из Таджикистана видовые тюльпаны, которые используют в селекции по выведению отечественных сортов тюльпанов (В. М. Кудрявцева, В. Д. Бибилова). Быстро пополнилась коллекция сирени – 74 сорта. Большое внимание уделялось формированию ландшафтного парка как образца садово-паркового искусства. Только за один год там высадили 217 кустов сортовой сирени, 40 кустов чубушника, 50 кустов калины Бульданеж, 16 других видов в количестве 1800 растений (рис. 1.21). Для расширения коллекции роз проводилась массовая окулировка. До 500 м<sup>2</sup> увеличили площадь клумбы и рабатки на партере (рис. 1.22), до 0,1 га – площадь цветников на ореховой аллее. Там высадили 68 тыс. растений, в том числе 60 тыс. однолетников, 6,5 тыс. многолетников и луковичных, 1,5 тыс. двулетников.



Рис. 1.22. Партер ЦБС. 1960-е гг.

Проводится профилировка и приводится в порядок 8 тыс. м дорожной сети. На всех ботанических участках устанавливаются 5 тыс. этикеток.

Коллекция цветочно-декоративных растений за этот период увеличилась до 3000 наименований (рис. 1.23). Впервые в Беларуси методом гибридизации были выведены отечественные сорта гладиолусов и георгин.

Специалисты Сада разработали новый экскурсионный маршрут – «Ландшафтные экспозиции», где демонстрировались 10,5 тыс. гладиолусов, 3,5 тыс. георгин, 6,5 тыс. тюльпанов, 4,7 тыс. гиацинтов, 1,9 тыс. нарциссов, 3 тыс. белых лилий, 300 разноцветных лилий, 50 тыс. однолетников, 30 тыс. двулетников и многолетников, 3 тыс. ирисов и 2 тыс. флокса метельчатого.



Рис. 1.23. Цветочная экспозиция. Начало 1960-х гг.

Большое внимание уделялось пропаганде достижений ученых. С этой целью школам и другим организациям ЦБС передал 1687 образцов новых видов и сортов растений.

В конце 1950–60-х гг. проблемами для ЦБС оставались отсутствие ограды, затянувшаяся стройка оранжерей и административного корпуса. Оранжерея была необходима как можно быстрее, так как полезная площадь существовавших в то время пяти оранжерей (одна из них грунтовая) составляла всего лишь 284 м<sup>2</sup>. Высота и площадь оранжерей не обеспечивали потребности растений в нормальном росте и развитии. Из-за ветхости этих помещений не удавалось поддерживать в них нужную температуру, что отрицательно влияло на сохранность коллекции. А коллекция тропических и субтропических растений ЦБС растений в 1958 г. была немалой – 1334 вида из 495 родов из 113 семейств в количестве 6 тыс. растений. Наибольшим разнообразием отличались семейства кактусовых, лилейных, миртовых. В 1960 г. в оранжерее работали ст. науч. сотр. Л. Н. Лагун, мл. науч. сотр. П. И. Левданская, Л. С. Тесленок. Несмотря на сложности в содержании коллекции ежегодно возле оранжереи устраивалась довольно большая по площади (3600 м<sup>2</sup>) летняя экспозиция оранжерейных растений (1017 видов из 369 родов в количестве 4040 растений), которые экспонировались по географическому принципу. Растения Австралии и Новой Зеландии были представлены 31 видом из 20 родов в количестве 140 шт., Юго-Восточной Азии – 402 видами из 150 родов в количестве 1450 растений, Центральной и Южной Америки – 210 видов и сортов из 127 родов в количестве 800 растений; Средиземноморья – 100 видов и сортов из 67 родов в количестве 850, кактусы и суккуленты – 600 растений 224 видов, форм из 85 родов, в уголке комнатных растений было представлено 50 видов и сортов из 20 родов. Кроме них экспонировались 20 видов, форм и сортов ампельных и вьющихся растений (100 шт.). Коллекционные растения оранжерей выставлялись также на городской выставке цветов, проходившей в Минске в августе 1958 г.<sup>1</sup>

В ЦБС с момента его организации были начаты работы по изучению опыта садово-паркового строительства Беларуси. Прерванные войной, эти работы продолжились в конце 1940-х – начале 1950-х гг. С. Д. Георгиевским и Е. В. Ивановой. С приходом Н. В. Смольского работа активизировалась. Была поставлена задача выявить лучшие примеры планировки садов и парков, определить их дендрологический состав, выявить маточники наиболее ценных видов и сортов для использования в практике зеленого строительства БССР, а также наметить парки, подлежащие охране как памятники садово-паркового искусства. К этой работе были привлечены В. Г. Антипов, А. А. Чаховский, Н. В. Шкутко. Было обследовано 200 садово-парковых объектов. В. Г. Антипов впоследствии издал монографию «Парки Белоруссии» (1975).

---

<sup>1</sup> ЦНА НАНБ. Ф. 1. Оп. 25. Д. 113.

Сотрудниками ботанического сада в этот период был разработан генеральный план озеленения промышленной территории Минского автомобильного завода (В. Г. Антипов), оказывалась помощь в составлении проекта озеленения экспериментального квартала в г. Минске, проведены комплексные исследования по установлению причин отмирания сосен в парке им. Челюскинцев (А. К. Чурилов, Л. П. Смоляк, Н. Н. Купчинов, В. Г. Антипов и др.). Под руководством академика Н. А. Дорожкина началось изучение видового состава болезней и вредителей интродуцированных растений, и разработка мер борьбы с ними (С. В. Горленко, Н. Л. Лосинская и др.).

К 1960 г. коллекционный фонд растений ЦБС увеличился по сравнению с 1955 г. почти в три раза, достигнув 7 тыс. наименований, что вывело его в ряд самых крупных ботанических садов СССР. Следует подчеркнуть, что уже в этот период тематика научных исследований была ориентирована на потребности народного хозяйства республики, а достижения ученых внедрялись в практику.

Результаты работы коллектива ЦБС были отмечены медалями и дипломами ВДНХ СССР. Наиболее интересные гибридные формы селекции сада экспонировались в 1963 г. на ВДНХ СССР и были удостоены аттестатов I степени. Одна из старейших сотрудниц Сада А. С. Мерло награждена бронзовой медалью за выведение перспективных форм гладиолусов и георгин, за создание коллекции гладиолусов (500 сортов), флоксов (115 сортов), пионов (20 сортов), лилий (30 сортов).

В октябре 1964 г. Президиум АН БССР утвердил для ЦБС новое направление исследований – охрана природы. Н. В. Смольский возглавил Комитет по охране природы при Совете Министров БССР.

Руководство страны и АН БССР заслуженно оценило вклад ЦБС в развитие научных исследований в области интродукции и охраны природы, просветительскую деятельность. Решением Государственного комитета Совета Министров СССР по науке и технике от 16 ноября 1967 г. № 72 на ЦБС распространился статус научно-исследовательского института. Затем, в декабре, была утверждена структура и научные направления работ лабораторий. Официальное изменение статуса ЦБС свидетельствует о признании общего роста его как научного учреждения.

В середине 1970-х гг. окончательно оформилась структура Сада, которая практически не изменилась до наших дней. Она включала 7 лабораторий:

1. Лаборатория интродукции и селекции орнаментальных растений.
2. Лаборатория мобилизации растительных ресурсов.
3. Лаборатория интродукции древесных растений.
4. Лаборатория химии растений и технологии растительного сырья.
5. Лаборатория физиологии устойчивости и питания интродуцентов.
6. Группа защиты растений.
7. Лаборатория экологии и охраны природы.

Кроме того, в структуре Сада были 4 научно-вспомогательных подразделения (научная библиотека, фотолаборатория, гербарий интродуцированных растений, экскурсионное бюро). В 1977–1988 гг. работала группа научно-тех-

нической информации (Э. В. Ваверова, И. В. Блинцова). Эффективно функционировала группа защиты растений, сотрудники которой ежедневно осматривали коллекции цветочных и древесных культур, выявляя заболевания и поражения растений вредителями на самых ранних этапах, что позволяло предотвратить их распространение. Агрохимическая группа осуществляла мониторинг содержания химических веществ в почвах коллекционных участков и оранжереях, давая по их результатам рекомендации по внесению удобрений.

Коллектив ЦБС в то время насчитывал 97 человек, в том числе 2 докторов наук, 20 кандидатов наук. Следует отметить, что сотрудников (причем как научных, так и технический персонал) Н. В. Смольский подбирал очень строго. Здесь не задерживались люди, равнодушные к Саду, растениям, результатам своего труда, работали профессионалы, влюбленные в свое дело, благодаря которым Сад стабильно развивался и достиг больших успехов.

К концу 1970-х гг. коллекционный фонд ЦБС достиг 9000 наименований. В этот период здесь впервые в республике началось интродукционное испытание и определение перспектив промышленного выращивания клюквы крупноплодной (канд. биол. наук М. А. Кудинов, аспирант Е. К. Шарковский). Расширяются физиологические исследования интродуцированных растений, начинаются исследования газопоглощительной способности и газоустойчивости растений (канд. биол. наук Н. В. Гетко, аспирант С. А. Сергейчик).

Заметную роль в жизни ЦБС играла созданная в 1960-е гг. фотолаборатория. Ее работу возглавила и организовала талантливый фотограф-художник Р. П. Дитлова. Она создала фотолетопись Сада. Практически все книги, диссертации и путеводители иллюстрировались ее фотографиями.

За достигнутые успехи в научной, научно-просветительской работе и строительстве Сада в 1972 г. ЦБС был награжден Почетной грамотой Верховного Совета БССР. Почетными грамотами Верховного Совета БССР были награждены также 7 научных сотрудников Сада.

В 1976 г. скоропостижно ушел из жизни Н. В. Смольский. На пост директора ЦБС был назначен Евгений Антонович Сидорович (рис. 1.24). В это время в ЦБС расширяются и углубляются исследования в области экологической физиологии растений. Для этих целей в 1977 г. создается лаборатория экологической физиологии растений, которую возглавил Е. А. Сидорович.

Результаты интродукционных исследований активно осваивались в народном хозяйстве республики. Были разработаны ассортименты декоративных растений и газонных трав для озеленения г. Минска, интегральная система защиты городских зеленых насаждений от вредителей и болезней. Возобновилось целенаправленное изучение дендрофлоры парков Беларуси (канд. биол. наук А. Т. Федорук).

В 1975–1978 гг. в ЦБС был построен современный интродукционный питомник со стационарной теплицей площадью 1000 м<sup>2</sup> и туманообразующей установкой для проведения научно-исследовательской работы и массового



Рис. 1.24. Член-корреспондент НАН Беларуси, доктор биологических наук Е. А. Сидорович, директор ЦБС с 1976 по 1997 г.

размножения ценных древесно-кустарниковых растений. Это позволило ускорить и значительно увеличить объем работ по внедрению наиболее ценных интродуцентов в озеленение республики.

За цикл работ по экспериментальному изучению природных растительных комплексов заповедных территорий Белоруссии в 1978 г. коллективу сотрудников ЦБС (Н. В. Смольскому (посмертно), А. А. Бойко, Е. А. Сидоровичу) была присуждена Государственная премия БССР в области науки и техники. По результатам исследований только за 1975–1978 гг. было опубликовано 11 монографий и 369 статей, подано 6 заявок на предполагаемое изобретение, в государственное испытание передано 6 гибридов тюльпанов, гладиолусов, герберы и сирени селекции ЦБС. В 1979 г. 4 сорта сирени селекции ЦБС (В. Ф. Бибикова) были включены в Международный регистр сортов.

На основе комплексного изучения адаптивного потенциала и биохимической оценки был определен ассортимент новых декоративных, лекарственных и пряно-ароматических, новых плодово-ягодных растений для культивирования в условиях Беларуси, что стало фундаментом для развития отечественного цветоводства, лекарственного растениеводства и нетрадиционного плодоводства.

В этот период степень кандидата наук получили 5 сотрудников ЦБС, доктора наук – 2.

Достижения в области интродукции и сортоизучения цветочно-декоративных растений в 1975–1978 гг. были отмечены дипломом 1-й степени, 4 золотыми, 1 серебряной и 1 бронзовой медалями Международной выставки



цветов «Флора Оломоуц-77», дипломом II степени ВДНХ СССР. Сотрудники ЦБС были награждены 1 золотой, 6 серебряными и 15 бронзовыми медалями ВДНХ СССР, золотой медалью за экспонированные георгины на Международной выставке цветов в г. Эрфурт (ГДР), серебряной медалью на выставке цветов в г. Штутгарт (ФРГ).

За эти годы в практику внедрено более 800 видов и сортов цветочно-декоративных растений, создан фонд гибридов декоративных растений, включающий 4200 номеров, разработан способ селекции тюльпана с использованием при гибридизации флавоноидных соединений, позволяющих повысить завязываемость семян и жизнеспособность гибридных сеянцев.

Важнейшими источниками формирования коллекций живых растений были обмен семенами и живыми растениями с ботаническими садами мира, а также экспедиционные сборы растений в местах их естественного произрастания. Ботаники ЦБС ежегодно совершали экспедиции для сбора семян и посадочного материала в районах Дальнего Востока, Курильских островов, Сахалина, Алтая, Памиро-Алая, Кавказа, Крыма, Карпат, равнинных территорий Прибалхашья, дельты Дуная, побережья Балтийского моря. Благодаря экспедиционным сборам удалось непосредственно из мест естественного произрастания интродуцировать в ЦБС формовое разнообразие облепихи, такие ценные растения, как аралия маньчжурская, элеутерококк, сосна кедровая корейская, ель тянь-шаньская, абрикос маньчжурский, тюльпаны Грейга и Фостера, юнона бухарская, эремурус Ольги, родиола розовая, цикламен косский и др. В этот период была сформирована коллекция охраняемых растений флоры Беларуси численностью 89 видов.

Прошли интродукционное испытание новые кормовые растения, в том числе галега восточная, была обоснована целесообразность использования ее в производстве кормов в республике. Успешному проведению биологического мониторинга способствовало создание в ЦБС по инициативе Е. А. Сидоровича системы автоматизированного сбора и анализа первичной информации с помощью микро-ЭВМ.

В 1980–1985 гг. наряду с продолжением исследований в области интродукции, где ЦБС являлся головной организацией, начались исследования по новым направлениям – биотехнологии и биологическому мониторингу.

ЦБС выполнял важную работу по подбору ассортимента галофитов для биологической рекультивации солеотвалов объединения «Белоруськалий», а также древесно-кустарниковых пород для создания защитных лесных полос вокруг солеотвалов и шламохранилищ.

По результатам исследований, выполненных в лаборатории экологической физиологии, созданы карты техногенного загрязнения лесных экосистем Беларуси соединениями серы и тяжелых металлов, разработаны рекомендации по снижению последствий воздействия техногенных факторов на лесные насаждения Беловежской пуши. Активно велись работы по повышению устой-

чивости и оптимизации состояния городских зеленых насаждений. Достижения ЦБС в области охраны окружающей среды были удостоены медали им. Г. Менделя АН Чехословакии.

Экспонаты ЦБС в области интродукции и сортоизучения цветочно-декоративных растений за 1980–1985 гг. отмечены 67 медалями, в том числе 23 медалями Международной выставки «Флора Оломоуц», среди которых 7 золотых, 8 серебряных, 8 бронзовых медалей (участники – Л. П. Гусарова, О. И. Манкевич, Э. А. Бурова).

С 1986 г. ЦБС включился в выполнение государственной программы по минимизации последствий аварии на ЧАЭС. Основные исследования проводились в лаборатории экологии растений под руководством доктора биологических наук А. В. Бойко, а также в лабораториях экологической физиологии (Е. А. Сидорович), интродукции древесных растений (Н. В. Шкутко) и интродукции плодово-ягодных растений (М. А. Кудинов). В итоге выполнения 18 тем ОГНТП «Минимизация последствий аварии на ЧАЭС» установлено воздействие различных уровней радиоактивного загрязнения на накопление радионуклидов в древесине и плодах различных дикорастущих и культурных растений, оценена перспективность и разработана технология выращивания представителей сем. Аралиевых (аралия, элеутерококк) для получения препаратов радиопротекторного действия.

#### **1.4. Адаптация учреждения к новым социально-экономическим условиям и период крупномасштабной реконструкции (1992–2012 гг.)**

В первой половине 1990-х гг. в условиях финансового кризиса и развала экономики (при переходе Республики Беларусь к государственной самостоятельности) ЦБС НАН Беларуси удалось сохранить без значительных потерь научный коллектив, сберечь уникальные коллекционные фонды растений, в особенности субтропической и тропической флоры, на высоком уровне выполнить большой объем научных исследований. Большая заслуга в этом принадлежит директору ЦБС Е. А. Сидоровичу.

В структуре Сада была организована тематическая группа биотехнологии под руководством доктора биологических наук Е. Н. Кутас, которая начала исследования по микроклональному размножению ценных растений (рододендроны, клюква, голубика высокорослая, сирень, гербера и т. д.).

В связи с уменьшением базового финансирования лаборатории активно включаются в выполнение заказных работ. Крупными заказами были научно-технические проекты по линии ГКНТ «Женьшеневодство», «Пряно-ароматические растения», «Клюквоводство», «Брусника». В результате их выполнения были созданы и усовершенствованы технологии выращивания новых для Беларуси ягодных культур – клюквы крупноплодной, брусники, женьшеня, пяти видов пряно-ароматических растений. Разработано около 50 композиций фиточаев, безалкогольных напитков и столовых вин.

В 1997 г. Президиум НАН Беларуси назначает директором ЦБС члена-корреспондента, впоследствии академика НАН Беларуси Владимира Николаевича Решетникова (рис. 1.25). Оценка реального положения дел в организации привела к осознанию, что решить накопившиеся за многие годы проблемы Сада без государственной поддержки невозможно. Для решения этой задачи по инициативе В. Н. Решетникова в 1999 г. в ЦБС был приглашен Президент Республики Беларусь А. Г. Лукашенко. Это историческое событие в жизни коллектива Сада на многие годы определило его дальнейшую судьбу и развитие.

Во исполнение данных во время визита Главы государства поручений были приняты и реализованы важнейшие для ЦБС постановления Совета Министров Республики Беларусь «Об утверждении программы реконструкции объектов Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси», «Об объявлении коллекционных фондов живых растений и гербария Центрального ботанического сада НАН Беларуси научным объектом, являющимся национальным достоянием», «О выделении Национальной академии наук Беларуси средств для приобретения ЦБС техники», «Об утверждении Государственной программы создания национального генетического фонда хозяйственно полезных растений». Решением Министерства природных ресурсов Республики Беларусь ЦБС объявлен Памятником природы республиканского значения. Сад получил статус Памятника ландшафтной архитектуры 2-й половины XX в. Сформированы и утверждены Государственные программы развития сырьевой базы и переработки лекарственных и пряно-ароматических растений на 2000–2003 и на 2005–2010 годы.



Рис. 1.25. Академик НАН Беларуси В. Н. Решетников, директор ЦБС с 1997 по 2008 г.

Существенно активизировалась научно-исследовательская и инновационная работа, пополнение генофонда. Путем обмена с зарубежными ботаническими учреждениями, целевых экспедиций и командировок за последние 15 лет к первичному интродукционному испытанию привлечено более 15 тыс. таксонов мировой флоры, из которых выделено для пополнения и обновления национального генофонда декоративных, пряно-ароматических, плодово-ягодных растений более чем 1200 наименований, что создало существенный резерв для обогащения культурной флоры Беларуси. Более разнообразной стала тематика научных исследований практически всех структурных подразделений.

В лаборатории интродукции и селекции орнаментальных растений начаты исследования культурной флоры декоративных травянистых растений Беларуси, развернуты работы по интродукции декоративных растений аборигенной флоры, по разработке методики мониторинга состояния ботанических коллекций. Лаборатория интродукции древесных растений приступила к оценке состояния дендрофлоры старинных парков республики, включилась в выполнение заданий Государственных программ «Фитопрепараты» и «Плодоводство». В лаборатории мобилизации растительных ресурсов выполнялись ответственные исследования по разработке технологий промышленного выращивания лекарственных и пряно-ароматических растений, по интродукции энергетических видов растений. Лаборатория интродукции плодово-ягодных растений сконцентрировала научный потенциал на освоении промышленной культуры голубики высокой.

Сотрудниками лаборатории фитопатогенных организмов выявлялись закономерности формирования структуры и изучались биологические особенности фитопатогенных организмов интродуцированных растений в зеленых насаждениях областных центров Беларуси, разрабатывалась и внедрялась интегральная система защиты растений от болезней и вредителей в условиях оранжерей и тепличных комплексов.

Лаборатория экологической физиологии совместно с лабораторией химии и технологии растительного сырья в последние годы исследуют перспективы использования растений сем. Вересковых при рекультивации выработанных торфяных месторождений.

В последние десятилетия значительно расширены селекционные исследования. Наряду с цветочно-декоративными растениями в селекционные программы включены лекарственные и пряно-ароматические растения, красивоцветущие кустарники. С использованием разных селекционно-генетических методов создан отечественный селекционный фонд декоративных и хозяйственно полезных растений, выведено более 70 новых сортов, внесенных в Государственный реестр Республики Беларусь. ЦБС стал ведущим в стране научно-практическим центром по селекции декоративных, лекарственных и пряно-ароматических культур.

Сектором «Гербарий» создан банк данных и информационно-поисковая система коллекционного фонда ЦБС и региональных садов республики, а также видеогербарий некоторых видов и форм аборигенной флоры.

В 1998 г. в структуру ЦБС переведена из Института экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси лаборатория биохимии и биотехнологии растений (руководитель В. Н. Решетников), в дальнейшем преобразованная в отдел биохимии и биотехнологии растений. В настоящее время в отделе развернуты работы в области биотехнологии, в том числе по созданию новых форм растений методами современных клеточных технологий, а также микрклонального размножения хозяйственных растений.

Разработки ЦБС – научная база развития зеленого строительства, многих отраслей промышленности, лесного и сельского хозяйства. Выделенные сотрудниками Сада в результате сравнительной комплексной оценки новые виды и сорта декоративных растений (в том числе селекции ЦБС) включаются в Государственный реестр Республики Беларусь. Внедрение их в практику озеленения позволило многим объектам зеленого строительства Беларуси, отражая национальный колорит, соответствовать лучшим европейским стандартам озеленения и оптимизации экологической обстановки. Активно развивающееся любительское цветоводство получает обновленный ассортимент современных декоративных растений.

За 2001–2011 гг. ЦБС выполнил большой объем работ по реконструкции объектов основной инфраструктуры. Реконструированы научно-производственные оранжереи, построена и введена в эксплуатацию экспозиционная оранжерея, лимонарий, теплица для микрклонального размножения растений, реконструирован озерный комплекс, обустроена современная дорожно-тропиночная сеть, выполнен большой объем работ по благоустройству территории, начаты работы по реконструкции хозяйственного комплекса, карантинного питомника, клубнехранилища, административного здания и др.

В 2008 г. ЦБС НАН Беларуси включен в состав ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам», в том же году разработана и одобрена Президиумом НАН Беларуси Концепция комплексного развития ЦБС на 2008–2015 гг. план мероприятий по ее реализации.

В 2009 г. Президиум НАН Беларуси назначает директором ЦБС доктора биологических наук Владимира Владимировича Титка. (рис. 1.26). Продолжается крупномасштабная реконструкция объектов ЦБС, заметно расширяется информационная и выставочная деятельность.



Рис. 1.26. Доктор биологических наук В. В. Титок, директор ЦБС с 2009 г., в ботаническом саду Кью (Англия)

### 1.5. Центральный ботанический сад НАН Беларуси сегодня: структура, достижения, перспективы

ЦБС НАН Беларуси наших дней – один из ведущих институтов биологического профиля в Республике Беларусь. Научная и научно-техническая деятельность ЦБС направлена на решение актуальных задач сельского, лесного, жилищно-коммунального хозяйства, фармацевтической и пищевой промышленности, природопользования и охраны окружающей среды, биоэнергетики. ЦБС обладает высоким научно-техническим потенциалом, современной научно-исследовательской базой, экспериментальным оборудованием, что позволяет на высоком уровне выполнять комплексные научные исследования по основным направлениям деятельности, успешно осуществлять инновационную деятельность, вести подготовку научных кадров. Основные направления научной деятельности ЦБС: интродукция растительных ресурсов, биохимия и биотехнология растений, научно-внедренческая деятельность.

Структура ЦБС включает 11 лабораторий с тремя профильными секторами, отделы биохимии и биотехнологии растений, садоустройства и садово-паркового строительства, капитального строительства, секторы ландшафтной архитектуры и фитодизайна, информационно-просветительской работы и реализации, хозяйственную и инженерную службу, бухгалтерию и планово-финансовое управление, отдел кадров. В настоящее время здесь работают около 250 человек. Научные исследования и разработки выполняют 190 сотрудников, в том числе исследователей – 118, из них один академик, два члена корреспондента НАН Беларуси, 7 докторов наук и 37 кандидатов наук.

**Лаборатория интродукции древесных растений** – единственная из лабораторий, название которой практически не изменилось со времени основания ЦБС. С 1933 по 1938 г. работы отдела древесных растений возглавлял директор ЦБС С. П. Мельник. В этот период в отделе работали А. И. Черненко, А. И. Красник. С 1957 по 1989 г. лабораторию интродукции древесных растений возглавлял доктор биологических наук Н. В. Шкутко, с 1989 г. – кандидат биологических наук И. М. Гаранович.

В разные периоды в лаборатории работали Н. И. Чекалинская, Н. Н. Купчинов, П. Ф. Лысоконь, Е. З. Бобореко, А. А. Чаховский, В. О. Пронько, А. Ф. Иванов, Д. С. Трухановский, А. В. Пономарева, А. В. Игнатович, А. Н. Корзун, М. И. Белый, В. М. Выглазов, В. А. Липницкий, Н. П. Мурашко, Ю. А. Бибилов, Л. М. Хоров, О. Г. Хоткина, Л. П. Вайтович, Н. Занина, В. Копать, Л. Гуцевич, Т. Новичкова, Р. Булгак, А. Ребрикова, М. В. Шуравко, Л. В. Ивашин, С. А. Иванов и другие видные ученые и специалисты.

Сотрудники лаборатории достигли больших успехов в исследовании, обогащении и использовании дендрофлоры республики. Первым крупным обобщением итогов интродукции древесных растений в Беларуси стала трехтомная монография Н. Д. Нестеровича и соавт. «Интродуцированные деревья и кустарники Белорусской ССР» (1959–1961). В 1968 г. вышла в свет коллективная

работа под редакцией Н. В. Смольского «Деревья, кустарники, розы и сирень» (1968). Хвойным растениям посвящены монографии Н. В. Шкутко «Хвойные экзоты Белоруссии и их хозяйственное значение» (1970), «Хвойные, растения в зеленом строительстве Белоруссии» (1975), «Хвойные Белоруссии» (1991) и др. Большая работа по интродукции и изучению лиан проведена Ю. А. Бибиковым. В работе Е. З. Бобореко «Боярышник» (1974) отражены итоги интродукции представителей этого рода. Определенным этапом оценки результатов интродукционных исследований стала книга А. А. Чаховского и Н. В. Шкутко «Декоративная дендрология Белоруссии» (1979). Итогам интродукции и изучению отдельных родовых комплексов посвящены работы И. Е. Ботяновского «Культура рододендронов в Белоруссии» (1981), А. А. Чаховского и Е. И. Орленок «Таволги в декоративном садоводстве» (1985), «Культура жимолости в Белоруссии» (1989), «Вейгела в Белоруссии» (1993), А. А. Чаховского, Э. А. Буровой, Е. И. Орленок, Л. П. Гусаровой «Красивоцветущие кустарники для садов и парков» (1988). В коллективной монографии «Древесные растения Центрального ботанического сада АН БССР» (1982) подведены итоги интродукции древесных растений за 50 лет существования Сада.

В настоящее время в лаборатории интродукции древесных растений работают кандидаты биологических наук И. М. Гаранович (зав. отделом), Н. В. Македонская, Т. В. Шпитальная, научные сотрудники М. Н. Рудевич, В. Г. Гринкевич, А. А. Котов, агрономы Г. С. Снегирев, С. Н. Кучук, В. В. Вересковский, Е. В. Маслюк, А. В. Ковганов, Н. П. Носко, А. Г. Булах, Н. В. Карпенко и др.

Деятельность **лаборатории биоразнообразия растительных ресурсов**, как и других профильных интродукционных лабораторий, началась в первые годы создания ЦБС. В 1933 г. работа осуществлялась в отделе живых растений, который возглавлял профессор И. Г. Васильков, а с 1968 г., после объединения отдела систематики растений (А. К. Чурилов) и семенной лаборатории (Е. В. Иванова) – в лаборатории мобилизации растительных ресурсов. В разные годы лабораторию возглавляли кандидат биологических наук Е. В. Иванова, доктор биологических наук М. А. Кудинов, кандидат сельскохозяйственных наук М. И. Ярошевич, кандидат биологических наук Л. В. Кухарева. В настоящее время лабораторию возглавляет доктор биологических наук В. В. Титок. Большой вклад в развитие лаборатории, организацию семенного фонда ЦБС, подготовку и издание делектусов, проведение обмена семенами с другими ботаническими учреждениями мира внесла Е. В. Иванова, курировавшая работу лаборатории с 1946 по 1968 г. В 1956 г. к работе в лаборатории приступила Г. В. Пашина (формировала и поддерживала участок систематики растений, занималась интродукцией многих полезных растений), а в 1960 г. – Л. В. Кухарева. Многие годы в лаборатории работали Л. Ф. Грищик, Л. Г. Бирюкова, В. И. Линник, Д. А. Мостовникова, Е. И. Калина, кандидаты биологических наук А. Е. Касач и И. В. Лознухо. Усилиями сотрудников лаборатории Е. К. Шарковского, М. А. Борейши, Л. В. Кухаревой, Г. В. Пашиной, Л. Г. Бирюковой и др. в Ганцевичах на площади 1 га были осу-

ществлены первые посадки зеленых черенков новой культуры для БССР – клюквы крупноплодной.

**Лаборатория интродукции и селекции орнаментальных растений** – одна из старейших в ЦБС. Свое современное название она носит с 1959 г. Лабораторией около 20 лет руководил академик Н. В. Смольский. В последующие годы заведующими были доктор биологических наук А. Т. Федорук (1976–1991), доктор биологических наук Н. В. Гетко (1992–1995). С 1995 г. до настоящего времени лабораторию возглавляет кандидат биологических наук И. К. Володько. Коллекции лаборатории включают свыше 4,5 тыс. наименований растений, что составляет почти половину генофонда всего ЦБС.

В разные годы созданием, обогащением и изучением коллекций декоративных растений занимались кандидаты биологических наук А. С. Мерло (гладиолусы, лилии, пионы, многолетники), В. Ф. Бибилова (тюльпаны, сирень), О. И. Манкевич (гладиолусы, селекция эхинаеи, гладиолусов, рудбекии, гелениума), Э. А. Бурова (георгины, сирень; создала 2-ю по численности в СССР коллекцию ирисов), И. Е. Ботяновский (создал коллекцию рододендронов, главная цветочная экспозиция), В. М. Кудрявцева (селекция тюльпанов), Л. А. Кирильчик (газоны, скальный садик, экспозиция пионов, возглавляла группу садоустройства), а также Л. П. Гусарова (розы открытого и защищенного грунта, главный агроном лаборатории), И. А. Коревко (интродукция и селекция георгинов и однолетников), Т. М. Евневич, М. И. Маньяков (парки), Н. Г. Дьяченко, Г. В. Гончарик, Т. Б. Залеская, Е. С. Чещевик, К. К. Ипатьева, Л. А. Серебрякова, Н. В. Македонская. Весом вклад в содержании коллекций и цветочных экспозиций агрономов и лаборантов (Г. А. Наумова, В. М. Хатько, Т. А. Ковалева, Н. И. Ших, Ф. Р. Шидловская, В. К. Бизюк, В. А. Игнатович, С. И. Черная, Н. Г. Светличная, В. И. Сивакова). Более 30 лет в лаборатории трудятся кандидаты биологических наук Л. В. Завадская (нарциссы, лилии, селекция) и Н. М. Лунина (многолетние растения), Г. С. Бородич, В. В. Гайшун, Ю. И. Рыженкова, О. И. Дуброва, О. И. Свитковская, в настоящее время работают молодые сотрудники кандидат биологических наук Н. Л. Белоусова, младший научный сотрудник А. В. Кручонок, А. Л. Гулис.

Коллекции тропических и субтропических растений лаборатории интродукции и селекции орнаментальных растений начала формироваться с 1936 г. До войны оранжерея Сада курировала Н. И. Чекалинская (параллельно с работой по интродукции древесных растений), работала П. И. Левданская. С 1944 по 1978 г. П. И. Левданская курировала коллекцию кактусов и суккулентов. Основное внимание в тот период уделялось вопросам интродукции. Привлекались преимущественно маммилярии, опунции, эхинопсисы, цереусы, рипсалисы. К 1976 г. коллекция суккулентов была представлена уже 500 видами из 70 родов.

В 1956 г. коллекция тропических и субтропических растений насчитывала около 800 ботанических видов, форм и сортов, относящихся к 97 семействам и 270 родам. Временно эти растения были размещены в пяти небольших те-



пличках с полезной площадью около 300 м<sup>2</sup>. При вводе в эксплуатацию в 1960 г. фондовой оранжереи с полезной площадью под стеклом 1615 м<sup>2</sup> эти растения были размещены с учетом их эколого-географического происхождения и систематической принадлежности. Большая помощь по размещению и содержанию коллекций субтропических и тропических растений ЦБС была оказана со стороны Ботанического института АН СССР им. В. Л. Комарова. Так, доктором биологических наук Ф. С. Пилипенко идентифицированы агавы и ряд других видов субтропической и тропической флоры. Следует отметить, что он на протяжении многих лет курировал работу фондовой оранжереи ЦБС. В это время работу оранжереи возглавляла старший научный сотрудник Л. Н. Лагун, работали младшие научные сотрудники П. И. Левданская, Л. С. Тесленок.

В разные годы коллекционные фонды тропических и субтропических растений курировали: кандидаты биологических наук В. С. Вакула и Д. А. Глоба-Михайленко, А. С. Медунецкая, а с 1975 г. – старший научный сотрудник В. Н. Чертович. Более 20 лет (1983–2003) куратором коллекции кактусов и суккулентов была младший научный сотрудник Н. В. Богдан.

В начале 1970-х гг. Н. А. Янукова по инициативе Н. В. Смольского создала коллекцию герберы и начала селекционные работы с этой культурой. Многие годы с коллекциями оранжерейных растений работали агрономы и лаборанты М. М. Новик, В. П. Куделко (Дробыш), А. А. Зайцева, Г. Ф. Шалимо, Л. И. Терещенко.

Среди субтропических плодовых растений особой популярностью всегда пользовались цитрусовые. Богатая коллекция этих растений, собранная в довоенный период, была уничтожена во время оккупации. Новая коллекция цитрусовых начала формироваться в 1974 г. А. И. Алехно. Она состояла из 7 видов и 6 сортов. В настоящее время – около 100 наименований. Немалый вклад в формирование коллекций тропической и субтропической флоры внесли в разные годы директор ЦБС НАН Беларуси Е. А. Сидорович и А. Т. Федорук.

В 2005 г. на базе выделенного из состава лаборатории интродукции и селекции орнаментальных растений сектора тропических и субтропических растений, была создана **лаборатория оранжерейных растений**, которую возглавляет доктор биологических наук Н. В. Гетко.

*Сектор декоративного садоводства* создан в 2006 г. на базе тематической группы декоративного садоводства (2000 г.) при лаборатории интродукции древесных растений. Его возглавил кандидат биологических наук В. И. Торчик. В разные годы в секторе работали научный сотрудник Е. Д. Антонюк, младший научный сотрудник О. Г. Шилова. Создана коллекция садовых форм хвойных видов, насчитывающая 147 наименований. Проводятся исследования по изучению роста, развития и устойчивости растений, оценке регенерационного потенциала стеблевых черенков. С 2008 г. начались исследования по выявлению и экспериментальному обоснованию возможности использования спонтанных соматических мутаций типа «ведьмина метла» аборигенных и интродуцированных видов для селекции отечественных декоративных культиваров. С момента создания сектора продолжаются исследования

по разработке научных основ формирования и использования ассортимента декоративных древесных растений в различных приемах контейнерного озеленения. В настоящее время в секторе работают научный сотрудник Г. А. Холопук, младший научный сотрудник А. Ф. Келько, ведущий агроном Е. В. Кондратов.

**Лаборатория защиты растений** создана в 1956 г. на базе группы по защите растений (руководитель канд. с.-х. наук А. И. Кустова). В состав лаборатории с 1983 г. входит подразделение «Интродукционно-карантинный питомник». С 1956 г. сотрудниками лаборатории проводятся исследования процесса формирования популяций патогенов и вредителей аборигенных и интродуцированных видов цветочных, древесно-кустарниковых, тропических и субтропических, лекарственных растений, выращиваемых в различных типах фитоценозов Республики Беларусь. Знание особенностей формирования консорциев патогенов и фитофагов декоративных растений в разных типах фитоценозов позволит определить правильные пути снижения негативного воздействия вредных видов, послужит научной основой для разработки эффективных систем защиты декоративных культур.

В разные годы лабораторию возглавляли доктор биологических наук С. В. Горленко (1956–1992 гг.), кандидат биологических наук Ю. В. Смоляк (1992–1993 гг.). С апреля 1993 г. лабораторию возглавляет кандидат сельскохозяйственных наук В. А. Тимофеева.

**Лаборатория экологической физиологии растений** создана в 1969 г. по инициативе академика Н. В. Смольского, в то время называлась лабораторией физиологии устойчивости и питания интродуцентов. Большой вклад в развитие данного направления исследований и получение экспериментального материала внесли в разное время сотрудники П. П. Чуваева, А. А. Шерстеникина, С. В. Винокурова, Т. И. Андрианова, Л. Г. Заранчук. В 1977 г. лабораторию возглавил член-корреспондент АН БССР Е. А. Сидорович. В этот период значительное место в исследованиях данного структурного подразделения занимали экологофитоценотические исследования растительных комплексов в зонах влияния техногенеза. Важный вклад в развитие теоретических и прикладных аспектов газустойчивости растений внесли сотрудники лаборатории С. А. Сергейчик, А. А. Сергейчик, Н. В. Гетко, Л. Д. Рак, И. А. Шобанова, Е. А. Борсук, Л. В. Бурейко, Л. В. Божко, С. Ф. Жданец, О. С. Козырь, Н. Евсиевич. Установленные особенности функционирования лесных фитоценозов в условиях антропогенных нагрузок нашли свое подтверждение и в более поздних широкомасштабных исследованиях Е. А. Сидоровича, Ж. А. Рупасовой, Е. Г. Бусько, К. Д. Чубанова, Н. М. Арабея, К. К. Кирковского, А. И. Алехно, Н. И. Пикублика и др., выполненных в рамках Европейского экологического мониторинга и состоявших в изучении трансформации сосновых лесов под воздействием антропогенного пресса в отдельных частях Белорусского региона. Особое место в исследованиях лаборатории занимало изучение радиационно-теплового режима лесов Беларуси. В выполнении этих масштабных

исследований участвовали Е. Г. Бусько, А. И. Алехно, В. Д. Бурганский, Р. В. Богаткевич, П. В. Веленко, С. Ф. Жданец, А. Н. Иодо, М. М. Мотыль, Д. Д. Рак, а в обобщении их результатов принимала активное участие Ж. А. Рупасова. В начале 2000-х гг. в состав лаборатории зачислены кандидаты биологических наук А. П. Яковлев и Г. И. Булавко. С их участием установлено, что ухудшение жизненного состояния большинства представителей дендрофлоры вдоль автомагистралей нашей страны обусловлено оседанием солевых частичек, растворенных в воде, переносимых воздушными потоками, на хвое и побегах растений. С 2004 г. в научной тематике лаборатории сформировалось еще одно важное направление исследований в области индустриальной экологии, связанное с разработкой научных основ биологического этапа рекультивации выбывших из промышленной эксплуатации торфяных месторождений Республики Беларусь, реализуемое совместно с сотрудниками лаборатории химии растений.

В 1950-е гг. по инициативе Н. В. Смольского в ЦБС была создана **лаборатория химии растений и технологии растительного сырья**, которую возглавила талантливый ученый, кандидат химических наук И. И. Чекалинская. С 1982 г. лабораторией руководит член-корреспондент НАН Беларуси, доктор биологических наук Ж. А. Рупасова, перешедшая со своей тематической группой из лаборатории экологической физиологии растений. В разные годы в лаборатории плодотворно работали кандидаты биологических наук Д. К. Шапиро, З. П. Кузнецова, В. Г. Русаленко, В. А. Игнатенко, научные сотрудники Р. Н. Рудаковская, Т. В. Довнар, В. В. Вересковский, Н. П. Варавина, И. П. Афанаскина и Г. П. Зубкова. В лаборатории прошли подготовку и успешно защитили диссертации 2 доктора и 10 кандидатов наук.

Значительное внимание в работе лаборатории в 1960-е гг. уделялось проблеме изыскания новых видов дешевого и высококачественного сырья для дубильно-экстрактовой промышленности. В лаборатории были разработаны оригинальные способы получения субстанций биоактивных веществ на основе растительного сырья горцев, бегонии краснолистной, боярышника мягковатого и клюквы крупноплодной, ставшие основой для создания лекарственных препаратов многостороннего спектра действия. Получен ряд авторских свидетельств и патентов на изобретения. В этот же период было сформировано еще одно важное научное направление – лечебное садоводство. Под руководством кандидата биологических наук Д. К. Шапиро были развернуты масштабные работы по исследованию питательной, витаминной и лекарственной ценности ряда дикорастущих и интродуцированных плодово-ягодных растений, позволившие обозначить область практического применения каждого из них. В 1980–90-х гг. разработаны оригинальные способы получения субстанций биоактивных веществ на основе растительного сырья горцев, бегонии краснолистной, боярышника мягковатого и клюквы крупноплодной, ставшие основой для создания лекарственных препаратов многостороннего спектра действия. За цикл работ по проблеме «Развитие, метаболизм и биохимический состав растений семейства Брусничные при интродукции в Бела-

реть» сотрудникам лаборатории Ж. А. Рупасовой, В. А. Игнатенко и Т. И. Василевской в 1999 г. была присуждена премия Национальной академии наук Беларуси. За цикл работ по проблеме «Исследование биохимического состава плодов, эколого-биологических особенностей репродукции и агротехники нетрадиционных культур садоводства в условиях Беларуси» Ж. А. Рупасовой, В. Н. Решетникову и И. М. Гарановичу в 2009 г. была присуждена премия Национальной академии наук Беларуси. В эти же годы совместно с лабораторией интродукции плодово-ягодных растений были выполнены многолетние комплексные исследования основных аспектов жизнедеятельности трех групп промышленных сортов голубики высокорослой разных сроков созревания.

В последние годы приоритетным направлением деятельности коллектива лаборатории является проведение исследований по созданию научных основ технологии фиторекультивации выбывших из промышленной эксплуатации торфяных месторождений Беларуси на основе культивирования ягодных растений семейства *Ericaceae*.

В 1998 г. в структуру ЦБС переведена из Института экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси **лаборатория биохимии и биотехнологии растений** (руководитель В. Н. Решетников). Кадровый состав этой лаборатории насчитывал 26 сотрудников, в том числе доктора биологических наук В. Н. Решетников и В. Л. Калер, кандидаты биологических наук Е. В. Спиридович, О. П. Булко, Т. И. Фоменко, И. И. Паромчик, Р. А. Ненадович, Е. В. Гончарова, кандидаты технических наук Е. Н. Скачков, Е. А. Городецкая. Основные направления научной деятельности этой лаборатории: проблемы биохимии биологически активных веществ представителей местной и интродуцированной флоры, биохимия и физиология дифференциации и дедифференциации клеток и тканей растений, протеомика и эпигенетика растительной клетки и субклеточных структур. Успешная научная и инновационная деятельность лаборатории сочеталась с активной подготовкой кадров высшей квалификации. В период 1999–2009 гг. защитили кандидатские диссертации А. Б. Власова, О. В. Чижик, А. А. Кузовкова (Ленец), В. Т. Василевко, Н. Ю. Королева, А. Г. Шутова, П. С. Шабуня, А. В. Башилов.

Творческий и кадровый рост лаборатории (более 35 сотрудников), ее продуктивная работа в области приоритетных направлений научной и научно-технической деятельности, активное международное сотрудничество дали основание для преобразования лаборатории в отдел биохимии и биотехнологии растений, в составе которого в 2009 г. были образованы **лаборатория прикладной биохимии** (заведующая Е. В. Спиридович), **лаборатория клеточной биотехнологии** (заведующая Т. И. Фоменко) и две тематические группы: молекулярной биотехнологии (руководитель О. В. Чижик) и системной биологии (руководитель А. А. Кузовкова). Отдел возглавляет академик В. Н. Решетников, которому в 2008 г. присвоено звание «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь».

В настоящее время в отделе развернуты работы в области биотехнологии, в том числе по созданию новых форм растений методами современных кле-

точных технологий, а также микрклонального размножения хозяйственных растений. Активно развивается протеомный анализ клеток и ее компарментов, молекулярно-генетической паспортизации коллекционных фондов, исследования биологически активных природных соединений для создания биокорректоров и антиоксидантных комплексов нового поколения.

Совместно с организациями Отделения аграрных наук НАН Беларуси разработаны новые виды безалкогольных и чайных напитков, плодоовощных консервов, приправ, соков с использованием местного пряно-ароматического сырья, обладающих высокой биологической ценностью и способных заменить импортные аналоги.

**Сектор «Гербарий»** создан в 1970 г. Его возглавляла А. Б. Моисеева, с 1995 г. – С. М. Кузьменкова.

**Сектор ландшафтной архитектуры и фитодизайна** (руководитель – ландшафтный архитектор Г. С. Валицкая) создан в мае 2010 г. на базе бюро ландшафтной архитектуры и фитодизайна, организованного в 2000 г. Начало работ в области ландшафтной архитектуры и фитодизайна было положено гораздо раньше. В 1975 г. была организована группа садоустройства под руководством кандидата биологических наук Л. А. Кирильчик, позднее – Л. П. Гусаровой, И. Е. Ботяновского, А. И. Алехно. С 2006 г. отдел садоустройства возглавляет В. А. Романчук. В составе группы на протяжении нескольких лет работали архитекторы Г. С. Валицкая, А. Н. Пожиток, М. М. Трегубович, А. Е. Тихомиров и др., а также агроном Н. И. Гурская, Г. Ф. Журавкина. Проводились обширные проектные и озеленительные работы по ландшафтной организации территорий промышленных и агропромышленных комплексов, территорий административных зданий, внутреннему озеленению крупных общественных зданий и сооружений.

Сотрудниками сектора за эти годы разработаны проекты озеленения территорий научных и государственных учреждений, промышленных комплексов, городских территорий, скверов, парков городов Беларуси, агропромышленных комплексов, учебных заведений, территорий посольств и резиденций, часть из которых реализована.

**Лаборатория клонального размножения растений** создана 1 апреля 2011 г. на базе сектора клонального микроразмножения растений, существовавшего с 1990 г., которым руководила доктор биологических наук Е. Н. Кутас. Заведует лабораторией кандидат биологических наук А. А. Веевник. Основное направление научной деятельности лаборатории – разработка теоретических основ и путей практического использования клонального микроразмножения растений.

Разработаны технологии клонального микроразмножения ягодных и декоративных растений, позволяющие поставить на промышленную основу получение здорового, экологически чистого посадочного материала этих культур. Создана коллекция стерильных культур, представленная более чем 30 интродуцированными видами и сортами голубики высокой, брусники обыкновенной, рододендронов и др.

**Лаборатория интродукции и технологии плодово-ягодных растений** создана в 1985 г. на базе опытно-производственной плантации клюквы крупноплодной Ганцевичского лесхоза, заложенной в 1980 г. В разные годы лабораторию возглавляли кандидат сельскохозяйственных наук Н. Н. Рубан (1985–2006 гг.), кандидат биологических наук Т. В. Курлович (2006–2008 гг.), с 2008 г. – кандидат биологических наук Н. Б. Павловский.

ЦБС – головная организация-исполнитель Программы реконструкции Центрального ботанического сада НАН Беларуси на 2007–2013 гг., двух подпрограмм двух государственных программ, отраслевой научно-технической программы «Интродукция и озеленение» на 2011–2015 гг., выполняет исследования в рамках трех государственных программ научных исследований, участвует в выполнении Государственных программ «Генофонд», «Плодоводство», «Импортозамещение», Государственной программы комплексного развития Припятского Полесья, трех государственных научно-технических программ и др. ЦБС ежегодно выполняет 5–8 проектов по грантам Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований, более 30 хозяйственных договоров и контрактов с предприятиями и организациями Беларуси, с зарубежными организациями.

В ЦБС создан устойчивый базис в научной и практической сферах деятельности. Активная работа ЦБС в области интродукции растений обеспечила создание ценного генофонда декоративных и хозяйственно полезных интродуцированных растений в количестве более 10 тысяч наименований, который широко используется в народном хозяйстве. Отдельные коллекционные растения уникальны и имеются не более чем в двух-трех ботанических садах мира. Проведена инвентаризация и государственная регистрация ботанических коллекций из 32 наименований. Активизирована селекционная работа. Развернуты биохимические и генно-инженерные исследования, включенные в фундаментальные и научно-технические программы. Продолжается капитальное строительство и реконструкция объектов основной инфраструктуры. Выполняются наукоемкие работы в области зеленого строительства, в том числе на важнейших объектах республиканского значения. ЦБС участвует в озеленении парадных территорий областных и районных центров, предприятий и организаций Беларуси.

Расширяется и крепнет международное сотрудничество. Ежегодно сотрудники ЦБС выезжают в зарубежные командировки и экспедиции для приобретения нового генетического материала растений, участия в совместных исследованиях, конференциях, а также для прохождения стажировок. Совместные научные проекты выполняются с научными организациями России, Украины, Молдовы, Венгрии, Болгарии, Вьетнама, Монголии и др. Установлены деловые контакты с ботаническими садами Великобритании, профильными фирмами Германии. Знаменательным событием для постсоветского пространства стало создание в 2008 г. Ассоциации ботанических садов России и Беларуси.

Перспективы дальнейшего развития ЦБС НАН Беларуси на ближайшую перспективу определены Концепцией комплексного развития Центрального ботанического сада НАН Беларуси на 2008–2015 годы. Концепция предусматривает сохранение преемственности в изучении биологического разнообразия природной флоры Беларуси и зарубежных флор, в разработке проблем интродукции и акклиматизации растений, научных основ и технологий рационального использования растительных ресурсов, в развитии селекционных работ, в обеспечении пополнения, надлежащего сохранения и документирования коллекционных фондов, а также их широкого использования в демонстрационных, образовательных и рекреационных целях. Реализация этих положений будет осуществляться на современной научной и инновационно-технологической основе, что должно обеспечить повышение уровня научной и научно-практической деятельности ЦБС НАН Беларуси, вхождение его в число ведущих ботанических садов мира, превращение в уникальный природно-растительный комплекс общенационального значения.