Промышленная ботаника, 2020. Вып. 20, № 3. С. 39–45.

ИНТРОДУКЦИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТЕНИЙ В ИНДУСТРИАЛЬНОМ РЕГИОНЕ

УДК 58.006(477.62)

Рубцов А.Ф., Рубцова Т.М.

У ИСТОКОВ СОЗДАНИЯ ДОНЕЦКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА – ДБС АН УССР

Биосферный заповедник «Аскания-Нова» им. Ф.Э. Фальц-Фейна НААНУ, Украина

Представлены личные воспоминания ученых ботаников, стоявших у истоков создания Донецкого ботанического сада, Рубцовых Алима Францевича и Тамары Моисеевны. Освещена история строительства первой очереди Сада, формирования его структурных подразделений. Отмечен ряд сотрудников, которые вместе с авторами стояли у истоков строительства Сада, формирования коллекций и экспозиций, развития основных направления научно-исследовательской деятельности.

Ключевые слова: Донецкий ботанический сад, проект, строительство, создание коллекций и экспозиций, кадровый состав

Рубцов Алим Францевич – известный ученый в области интродукции древесных растений и зеленого строительства в экстремальных условиях засушливой степи, родился 31 мая 1937 г. в г. Алма-Ата Казахской ССР. Тамара Моисеевна, агроном, специалист в области цветоводства, родилась 6 октября 1935 г. в г. Луганске Украинской ССР. Несмотря на то, что детство прошло за несколько тысяч километров друг от друга, оба поступили на учебу в 1954 г. в один институт – Казахский государственный сельскохозяйственный, Алим Францевич на лесохозяйственный факультет, а Тамара Моисеевна – на агрономический. В 1959 г. успешно окончив институт, Алим Францевич получил специальность инженера лесного хозяйства, Тамара Моисеевна – ученого агронома. За год до окончания учебы, в 1958 г., они соединили свои судьбы, стали семьей. Свою трудовую деятельность в качестве специалистов Рубцовы начали в 1960 г. в Джезказганском отделении Института ботаники АН КазССР, где принимали активное участие в строительстве нового ботанического сада. Летом 1961 г. Рубцовы переехали из Казахстана в Украину в г. Белая Церковь, Алим Францевич продолжил свою трудовую деятельность младшим научным сотрудником в дендропарке «Александрия» АН УССР, Тамара Моисеевна – районным агрономом при Белоцерковском производственном управлении. В 1965 г. А.Ф. Рубцова как специалиста, имеющего определенный опыт строительства ботанического сада в Джезказгане, пригласил на работу в Донецкий ботанический сад (ДБС) своим заместителем по садово-парковому строительству его первый директор М.Л. Рева. При непосредственном участии Алима Францевича происходила корректировка проекта организации Сада и размещения насаждений, строительство административно-лабораторного и хозяйственных корпусов. Он руководил планировкой участков, мобилизацией посевного и посадочного материала, посевом и высадкой растений. Его участие не ограничивалось руководством, им лично высажены сотни деревьев и кустарников. А.Ф. Рубцов активно занимался и научной работой, совмещая должность заместителя директора по садово-парковому строительству с должностью старшего научного сотрудника отдела дендрологии. Его научные исследования посвящены вопросам семенного размножения, жаро- и засухоустойчивости, сезонного онтогенеза новых перспективных древесных пород на юго-востоке Украины. В 1971 г. Алим Францевич защитил кандидатскую диссертацию на тему «Деревья и кустарники в озеленении Донбасса». В ней были проанализированы результаты исследований биолого-эколо-

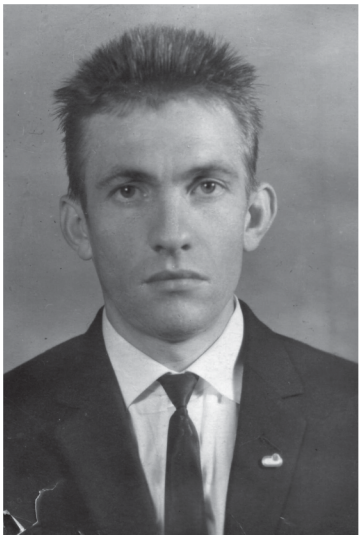

Рис. 1. Алим Францевич Рубцов, заместитель директора по садово-парковому строительству Донецкого ботанического сада АН УССР. 1965 г.
Fig. 1. Alim Frantsevich Rubtsov, Deputy director in Horticulture of the Donetsk Botanical Garden of the National Academy of Science of Ukrainian SSR. 1965

Рис. 2. Тамара Моисеевна Рубцова, агроном отдела цветоводства Донецкого ботанического сада АН УССР. 1965 г.
Fig. 2. Tamara Moiseevna Rubtsova, Agronomist of the Department of Floriculture of the Donetsk Botanical Garden of Ukrainian SSR. 1965

гических особенностей древесных растений, произрастающих в естественных (107 видов) и искусственных (428 видов) насаждениях Донбасса. С 1971 по 1984 гг. А.Ф. Рубцов руководил отделом дендрологии и декоративного садоводства. В это время происходит закладка «Дендрария», где формируются коллекции древесно-кустарниковых растений методом родовых комплексов: кипарисовых, буковых, кленовых, бобовых, березовых, жимолостных, ивовых, ореховых, розоцветных, сосновых и др. В Северном массиве Сада создаются экспозиции «Радужные сады» и «Сад непрерывного цветения». За трудовые достижения в ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина в 1970 г. Алим Францевич был награжден медалью «За доблестный труд». Активное участие в строительстве ДБС принимала и Тамара Моисеевна, работавшая с 1965 по 1970 гг. агрономом в отделе цветоводства, где курировала луковичные многолетние травянистые растения, а с 1970 г. – в отделе дендрологии и декоративного садоводства в должности инженера. Рубцова Т.М. участвовала в формировании экспозиции «Радужные сады», ею подобран ассортимент древесных и цветочных растений, вела работы на интродукционном питомнике по мобилизации, интродукционному испытанию и выращиванию посадочного материала древесных растений для «Дендрария» и других экспозиций Сада. В 1984 г. семья Рубцовых переехала в пгт Аскания-Нова Херсонской обл. в связи с избранием по конкурсу Алима Францевича на должность заведующего лабораторией Украинского научно-исследовательского института животноводства степных районов им. М.Ф. Иванова «Аскания-Нова» (в настоящее время Биосферный заповедник «Аскания-Нова» им. Ф.Э. Фальц-Фейна НААНУ). Свою научную деятельность в должности ведущего научного сотрудника лаборатории дендропарка Биосферного заповедника Рубцов Алим Францевич продолжает и в настоящее время.

Воспоминания Рубцовых Алима Францевича и Тамары Моисеевны.

1965 год 15 августа… До этого дня почти 4 года работал в Белоцерковском дендропарке «Александрия» младшим научным сотрудником, после переезда из Казахстана на Украину – землю, где когда-то жили мои предки по материнской линии. Мне 28 лет. Как и все молодые люди мечтал быстрее закончить повседневные рабочие дела, поступить в аспирантуру, защитить диссертацию, а уж тогда… Но этот неординарный день полностью сломал мои скромные планы. В этот день я получил два очень лестных предложения. Первое – от проф. Л.И. Рубцова, известного украинского ученого дендролога и знаменитого украинского ландшафтного архитектора, поступить к

нему в очную аспирантуру, в отдел дендрологии Центрального Республиканского ботанического сада (г. Киев) с перспективой дальнейшей работы под его началом. Второе – от проф. М.Л. Ревы – ехать в Донецк, строить там новый ботанический сад в качестве зам. директора по зеленому строительству.

Как говорят: «Не было ни гроша, да вдруг алтын». Получить такие предложения – невероятная удача, которая бывает раз в жизни, а как ее решить за один день – уму непостижимо? После долгих и мучительных раздумий было решено ехать в Донецк, строить Донецкий ботанический сад АН УССР, тем более я уже имел опыт строительства нового сада в Казахстане (Джезказган), правда, там я был всего лишь младшим научным сотрудником. Позвонил Леониду Ивановичу Рубцову, он одобрил мой выбор, аргументируя – аспирантура есть и заочная. Так мы стали дончанами. 5 сентября 1965 года мы приехали в Донецк. В этот же день получили квартиру, переночевали, а 6 сентября вышли на работу: я – заместителем директора нового сада, который надо строить, а Тамара Моисеевна – агрономом отдела цветоводства. Выбор профессии цветовода для Тамары Моисеевны не случаен – после института в Казахстане она работала в отделе цветоводства тоже нового, строящегося ботанического сада в Джезказгане.

Основателем и создателем ДБС АН УССР по праву считается профессор М.Л. Рева, его первый директор, известный ученый дендролог в области вегетативного размножения древесных растений, очень порядочный, интеллигентный человек и в работе, и в быту. С ним легко было работать, к нему можно было прийти с самой сумасшедшей идеей, он всегда внимательно выслушивал ее суть и прямо говорил свое мнение о ней – поддерживает или нет, не допуская никаких дипломатических выкрутасов, особенно если она того стоила.

За короткое время (2–3 месяца) М.Л. Рева подобрал в свою команду работоспособных специалистов, разработал функциональную структуру Сада, поставил первоочередные задачи заведующим отделов и их сотрудникам. Так, отдел дендрологии и декоративного садоводства возглавил кандидат биологических наук из Архангельского института лесного хозяйства В.П. Тарабрин и в дальнейше заместитель директора по научной работе. В отделе, практически с первых дней функционирования сада, работали: м.н.с. Тетенева Т.Р., м.н.с. Чернышова Л.В., агроном Панов П.М. Отделом агрохимии и физиологии растений руководил к.б.н., с.н.с. Давыдов И.А. Отделом культурной флоры (на тот момент акклиматизации и размножения ценных растений) заведовал к.с.-х.н. Скворцов Е.С., виноградарь из Донецкой опытной станции виноградарства (г. Докучаевск Донецкой обл.). В отделе уже работали м.н.с. Шамрай В.И., зав. питомником Анисимов Е.И. Группу по созданию формово-пальметтного сада возглавил к.с.-х.н., с.н.с. Костюк А.Н., ранее работавший на Докучаевской опытной станции виноградарства. Вместе с ним в группе стали работать м.н.с. Дементьева А.Н., агроном-плодовод Кравченко Н.М. Отдел природной флоры (на тот момент мобилизации флоры) возглавил к.с.-х.н. Полосухин Г.Г. – лесовод из Волгограда (Всесоюзный научно-исследовательский институт агролесомелиорации) – в отделе уже работала м.н.с. Хархота А.И. Семенную лабораторию возглавила м.н.с. Максимова С.А.; научную библиотеку собирала и комплектовала ее первая заведующая Ткаченко Л.Г.; главным агрономом сада с августа 1965 года был Чуприна А.Г.

Таким образом, коллектив Сада под руководством Ревы М.Л. встретил Новый 1966 год плодотворной научной работой, приступив непосредственно к закладке будущего сада.

Донецкий ботанический сад АН УССР основан в 1964 г. в системе Академии наук Украины как научно-исследовательский институт для разработки теоретических и экспериментальных основ в новой отрасли биологии – промышленной ботанике. Последняя охватывала рекультивацию ландшафтов и земель, нарушенных промышленностью, озеленение производственных предприятий и населенных пунктов, индустриальных зон, изучение устойчивости растений, особенно интродуцентов, к действию промышленных загрязнений. В 1965 г. под строительство Сада была выделена земля в Калининском районе г. Донецка на площади 278 га. Территория ботанического сада рассекалась макеевским шоссе на два неравных массива – Северный и Южный.

В Северном массиве будущего Сада предполагалось разместить разные систематические и коллекционные участки: интродукционный питомник отдела дендрологии, коллекционную экс-

позицию цветоводства, систему растений природной флоры, формово-пальметтный сад, лабораторный корпус с зимним садом и комплексом оранжерей закрытого грунта, значительная часть массива отводилась под размещение лесопарка. В Южном массиве: репродукционный питомник, экспозиции «Дендрарий», «Степи Украины», коллекцию растений культурной флоры.

Уже с первых дней функционирования Сада пришлось столкнуться с порочной практикой строительства – практически без рабочих. Особенно это почувствовали сотрудники в 1966 году, когда все приходилось делать своими мозолистыми руками – разбивка, подготовка участков, посев семян, уход за посевами, полив и т.д. Правда, несколько позже, с середины лета 1966 г., неоценимую помощь Саду стал оказывать Донецкий научный центр АН УССР путем организации субботников, рабочих четвергов и других дней недели для коллективов своих НИИ на территории ботанического сада. Доктора и кандидаты наук, лаборанты и научные сотрудники институтов с дивным энтузиазмом работали на строительстве экспозиций Сада, копали посадочные ямки, высаживали имеющийся посадочный материал, ухаживали за высаженными растениями. Энтузиазм сотрудников научного центра поддержал практически весь город. Нам приходилось планировать работы «приходящей рабочей силы».

Растительный материал Сада размещался в соответствии с биологическими особенностями отдельных групп растений. Основой группирования экспозиций и коллекций являлся ландшафтно-систематический принцип их размещения. Коллекционные насаждения размещались родовыми комплексами, видовыми группами, характерными для отдельных ботанико-географических зон. При этом всегда максимально учитывались биологические свойства и экологические особенности растений. Такой принцип размещения позволил показать разнообразие флоры земного шара и создать красочные ландшафты в пейзажном стиле.

Уже в начале 1966 года мною от имени дирекции ДБС был заключен договор на проектирование Сада, сначала на стадии проектного задания, а затем на стадии рабочих чертежей, с киевским проектным институтом «Гипроград». Его вторая ландшафтная мастерская приступила к проектированию сада под научным руководством проф. Л.И. Рубцова. Согласно договора коллектив ДБС предоставлял «Гипрограду» исходные данные для съемки территории, свое видение экспозиций, их территориального размещения. Безусловно, как только появлялись первые наброски на стадии проектных заданий, мы без замедления их получали и строили свою работу в отделах в контексте скорейшего воплощения разработок в натуру, давали свои пожелания проектантам, а уже они смотрели на их целесообразность. Макет лабораторного корпуса, зимнего сада и оранжерейного комплекса растений закрытого грунта я привез из Киева в феврале 1966 года. На рис. 3 показан процесс первого рабочего обсуждения данной разработки.

На рис. 4 через несколько лет эта же разработка в натуре, почти завершенная (не застеклен купол зимнего сада). Лабораторный корпус уже завершен, мы в него вселились, и началось освоение оранжерейного комплекса.

В середине 1966 года на работу в ДБС пришел известный в Донбассе хозяйственник Гребенюк С.Г., он стал зам. директора по АХЧ. С его помощью было налажено нормальное снабжение Сада инвентарем и механизмами, появились трактора и автомобили, быстро укрепилась материальная база. Сад приобрел гусеничный трактор-корчеватель С-100, что обеспечило подготовку почвы методом раскорчевки многолетних зарослей на территории будущего «Дендрария», и экспозиций «Искусственные степи» и «Вьющиеся растения» на площади 50 га за сравнительно ко-

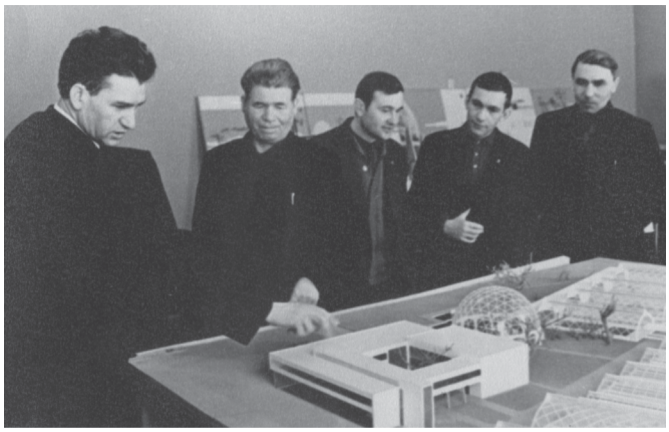

Рис. 3. Обсуждение макета здания и оранжерейного комплекса ведущими специалистами Донецкого ботанического сада и донецким архитектором
Fig. 3. Layout of the building and conservatories discussed by the leading specialists of the Donetsk Botanical Garden and a Donetsk architect

Рис. 4. Лабораторный корпус Донецкого ботанического сада. Конец 1970-х
Fig. 4. Laboratory building of the Donetsk Botanical Garden. The end of the 1970s

роткие сроки. Появилась возможность получить дарственный посадочный материал из ботанических садов Киева, Одессы, Днепропетровска, Ростова и других городов СССР, привезти и высадить его на территории «Дендрария» и других экспозиций – благо рабочие чертежи к лету 1966 г. начали поступать из «Гипрограда».

Осенью 1966 г. отдел дендрологии осуществил экспедицию в знаменитую Липецкую лесную опытную станцию. Сотрудники отдела почти в полном составе на машине Сада поехали, получили и привезли около 500 саженцев посадочного материала хвойных растений. Все они были высажены на территории Сада в Северном массиве и составили основу аллейных насаждений, ведущих к будущему лабораторному корпусу.

В декабре 1966 года на I сессии Донецкого научного центра АН УССР (на секции биологии) учеными ДБС было представлено 14 отчетных докладов и сообщений по результатам исследований 1966 г., связанных с подбором ассортимента для формирующихся экспозиций ботанического сада, изучением флоры травянистых и древесных растений Донбасса и их использованием в аспекте строительства ботанического сада.

Тогда же, в конце 1966 г., коллектив ДБС и его директор Рева М.Л. решили летом 1967 г. в Донецке на базе ДБС провести Всесоюзную конференцию молодых специалистов ботанических садов СССР. И она таки была проведена в установленные сроки (июнь, 1967 г.). На этой конференции рассматривалась и анализировалась тематика исследований Сада, строительства основных капитальных объектов, связанных с ее выполнением.

Только молодой неопытный коллектив вновь образованного Сада, как говорили: «не нюхавший настоящего пороха строительства ботанических садов», мог решиться на такую авантюру, чтобы через 2 года после его организации провести научный форум общесоюзного масштаба и обсудить на нем свою научную тематику, перспективы ее совершенствования, сверить свой курс по строительству с курсом развития большинства ботанических садов СССР. На подготовку этой конференции ушло более полугода напряженной работы всего коллектива, на грани возможного. Ее проведение показало необходимость дальнейшей коллективной доукомплектации отделов ДБС научными кадрами, а самое главное, необходимость профессионального, качественного роста уже работающих сотрудников в отделах Сада. Все вышеизложенное способствовало приходу новых сотрудников в коллектив, как мы окрестили: «новой волны ДБС–67».

Так, отдел природной флоры пополнили ученые-ботаники: к.б.н. Ивашин Д.С., возглавивший отдел (1967–1976 гг.), к.б.н., с.н.с. Зиман С.Н., она же ученый секретарь Сада с 1966 по 1972 гг. Несколько позже в отделе начали работать к.б.н., с.н.с. Бурда Р.И., м.н.с. Остапко В.М., м.н.с. Чуприна Т.Т. С 1977 г. отделом руководил д.б.н., проф., член-корреспондент АН УССР Кондратюк Е.Н. К нам в ДБС он в 1970 году приехал директором Сада, в связи с переводом проф. М.Л. Ревы в Донецкий государственный университет. До этого Е.Н. Кондратюк возглавлявлял Центральный ботанический сад АН УССР (1959–1965) (ныне – Национальный ботанический сад им. Н.Н. Гришко НАН Украины, г. Киев), а затем работал заведующим кафедрой ботаники Украинской сельскохозяйственной академии (1965–1970) (ныне – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев).

Не обошла «Новая волна – 67» и отдел дендрологии. В отдел пришли молодые инженеры Шацкая Р.М. и Гречушкина Р.М. Несколько позже в отделе начали работать м.н.с. И.Е. Малюгин, после аспирантской подготовки во Всесоюзном научно-исследовательском институте агролесомелиорации (Волгоград); к.б.н., с.н.с. Поляков А.К., приехавший из Ставропольского ботанического сада; к.б.н. Гречушкин В.С., перешед-

ший в ДБС из Управления лесного хозяйства Донецкой области.

Отдел цветоводства возглавила к.б.н. Баканова В.В., прошедшая аспирантуру в Кишиневском ботаническом саду Молдавской ССР, которая более 20 лет руководила коллективом цветоводов. Вслед за ней в отдел пришел практик-цветовод Негробов В.К., высадивший более 50 сортов лилий в экспозицию, известный во всем Союзе как оригинатор-селекционер лилий, член Королевского общества Великобритании, развернувший работы по формированию экспозиции лилий. Несколько позже в отделе начали работу м.н.с. Рубина А.М. и м.н.с. Чарикова Л.Г.

В 1973 г. из Донецкой областной сельскохозяйственной опытной станции пришла к.б.н., с.н.с. Горницкая И.П., возглавившая работы по накоплению фонда растений закрытого грунта для зимнего сада и комплекса демонстрационных оранжерей. В это же время с приходом в сад к.б.н. Воскобойникова В.В. и м.н.с. Коломоец Т.П. в ДБС начала функционировать лаборатория защиты растений.

В 1970 г. в двух отделах сада состоялись преобразования. В отдел физиологии и биохимии растений из отдела дендрологии была переведена группа сотрудников, занимавшихся изучением устойчивости растений под руководством к.б.н. Тарабрина В.П., в ее состав входили м.н.с. Чернышова Л.В., м.н.с. Тетенева Т.Р., инженеры Шацкая Р.М. и Пельтихина Р.И., которые вместе с работавшей в отделе физиологии Игнатенко А.А. образовали новый отдел физиологии устойчивости растений. Его возглавил к.б.н. Тарабрин В.П. Несколько позже в отдел вошли инженер Глухова Т.И., аспирант Коршиков И.И., м.н.с. Медведев В.А.

В отделе дендрологии остались работать и строить экспозицию «Дендрарий» к.с.-х.н., с.н.с. Рубцов А.Ф., к.б.н. Поляков А.К., к.б.н. Гречушкин В.С., к.б.н. Малюгин И.Е., инженер Панов Н.М. и переведенная из отдела цветоводства заведующей интродукционным питомником Рубцова Т.М. Зав. отделом дендрологии был назначен Рубцов А.Ф., который в 1971 году защитил кандидатскую диссертацию: «Деревья и кустарники в озеленении Донбасса», в ней были проанализированы результаты исследований биолого-экологических особенностей древесных растений, произрастающих в естественных (107 видов, 40 родов, 19 семейств) и искусственных (428 видов, 127 родов, 40 семейств) насаждениях Донбасса. Рассмотрены некоторые вопросы их интродукции (водный режим, жаростойкость, засухоустойчивость), а также перспективы озеленения Донбасса. Разработано его районирование в целях озеленения и подобраны ассортименты для отдельных районов.

Назначение меня зав. отделом дендрологии автоматически повлекло мое освобождение от обязанностей зам. директора по зеленому и капитальному строительству. Благо, последнее было почти закончено. Основные капитальные объекты были или сданы в эксплуатацию (лабораторный корпус, оранжерейный сад, теплосети, поливная сеть сада, дороги) или находились на стадии завершения (остекление зимнего сада Северного участка, дороги Южного массива, главные входы обеих массивов и др.). О завершении строительства экспозиций Южного массива («Дендрарий», «Степи Украины», «Устойчивые растения» и др.) согласно графика в то время не могло быть и речи.

Несколько слов об официальном открытии Донецкого ботанического сада. Оно состоялось в мае 1977 года и было приурочено к работе сессии Совета ботанических садов СССР. На его открытие прибыли ведущие научные сотрудники ботанических садов СССР (рис. 5).

Рис. 5. Открытие первой очереди Донецкого ботанического сада и выездной сессии Совета ботанических садов СССР. 31.05.1977 г.

Fig. 5. The opening of the first construction order of the Donetsk Botanical Garden and visiting session of the Council of Botanical Gardens of the USSR. 31.05.1977

В заключение мы должны просить извинения перед сотрудниками ДБС разных поколений, которых мы не упомянули в этой статье-летописи поименно. И наши пожелания всем сотрудникам ДБС.

Дорогие коллеги, особенно работающие сейчас, поздравляем вас с 55-летним Юбилеем Сада, желаем вам всем отличного здоровья, творческих успехов, и просим вас – сохраните Донецкий ботанический сад для грядущих поколений!!!

Поступила в редакцию: 04.07.2020

UDC 58.006(477.62)

STANDING AT THE ORIGINS OF FOUNDATION OF THE DONETSK BOTANICAL GARDEN – DBG OF THE ACADEMY OF SCIENCES OF THE UKRAINIAN SSR

A.F. Rubtsov, T.M. Rubtsova

F.E. Falz-Fein Askania-Nova Biosphere Reserve of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine

We present the personal memoirs of scientists-botanists who were among the originators of the foundation of the Donetsk Botanical Garden, the Rubtsovs Alim Frantsevich and Tamara Moiseevna. The history of the first order of construction of the Garden, the formation of its structural departments is covered. Particular attention is paid to the pioneers-founders of the Garden, who originated the main directions of its research activities, laid thematic display areas and unique living plants collections.

Key words: Donetsk Botanical Garden, project, construction, creation of collections and display areas, staff