

Министерство сельского хозяйства РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

К 100-летию агрономического факультета

Ботанический сад

имени И. С. Косенко

Краснодар
КубГАУ
2018

УДК 58.006
ББК 28.5л6
Б86

Авторы:

декан агрономического факультета, д-р с.-х. наук **А. И. Радионов**
зав. кафедрой ботаники и кормопроизводства, д-р биол. наук **С. Б. Криворотов**
профессор кафедры ботаники и кормопроизводства, д-р биол. наук **С. С. Чукуриди**
доцент кафедры ботаники и кормопроизводства, канд. биол. наук **С. А. Москвитин**
директор Ботанического сада, канд. биол. наук **А. В. Лавриненко**

Ботанический сад имени профессора И. С. Косенко: юбилейный буклет, посвященный 100-летию агрономического факультета / А. И. Радионов, С. Б. Криворотов, С. С. Чукуриди, С. А. Москвитин, А. В. Лавриненко; Кубан. гос. агр. ун-т. – Краснодар, 2018

В книге изложена история и современное состояние Ботанического сада им. профессора И. С. Косенко, отражена деятельность сотрудников ботсада и преподавателей университета, которые внесли большой вклад в развитие научных исследований по интродукции растений, описаны некоторые виды интродуцентов, произрастающих в открытом грунте и в теплицах, представлены их фото.

Для научных сотрудников дендрариев и ботанических садов, преподавателей, аспирантов и студентов, ведущих исследования в области интродукции, ботаники и декоративного садоводства.

УДК 58.006
ББК 28.5л6

© Радионов А. И., Криворотов С. Б., Чукуриди С. С.,
Москвитин С. А., Лавриненко А. В., 2018

© ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина», 2018



*...Под ласковым небом Кубани
Я посадил их на века.
Жив человек не только хлебом,
Но и улыбкою цветка.
Вам завещаю, как мечтал,
Живой зелёный капитал:
Берёзы, сосны, тополя,
Пусть украшается
Кубанская земля...*

И. С. Косенко, 1976 г.

В 1957 г. на западной окраине г. Краснодара. был отведён участок земли площадью 73 га для создания дендрария при Кубанском сельскохозяйственном институте. Проект дендрария (сейчас – Ботанический сад имени И. С. Косенко) разработала инженер-озеленитель Ирина Александровна Уманцева, которая в течение 30 лет была его бессменным директором. Человек энергичный и знающий свое дело, она в содружестве с заведующим кафедрой ботаники, профессором И. С. Косенко осуществила на практике теорию интродукции и акклиматизации растений в условиях Кубани.



Основатель дендрария КСХИ,
профессор **Иван Сергеевич Косенко**



Первый директор дендрария
Ирина Александровна Уманцева

В сентябре 1959 г. студенты агрономического факультета под руководством М. И. Зыряновой – старшего преподавателя кафедры геодезии провели разбивку территории.



Карта-схема для посадки растений



Подготовка территории к посадкам

Для подготовки саженцев в 1957–1958 гг. в питомниках были посеяны в разные сроки семена древесных пород – дуба, клёна, берёзы, ольхи, софоры, ореха посевного и чёрного, сосны, можжевельника, туи и многих других растений.



Посевное отделение питомника



Тенник питомника

Вскоре были сделаны первые аллейные посадки: 40 тысяч деревьев и кустарников заняли свои места согласно проекту. Начиная от большого круга, расположенного в центре дендрария, радиально были высажены аллеи клёна платанолистного, каштана посевного, конского каштана, клёна ложноплатанового, платана восточного, софоры японской и ореха чёрного. Затем по систематическому принципу заполнялись сектора. В каждом из них высаживались представители одного либо двух – трёх семейств. Через 10 лет коллекционный фонд дендрария включал 68 семейств, 177 родов, 820 видов и 97 разновидностей и форм древесных пород.



Главная аллея дендрария, 1963 год

Для создания коллекции семена деревьев и кустарников выписывались по делектусам ботанических садов и дендрариев СССР – Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина (г. Москва), Ботанического института им. В. Л. Комарова (г. Санкт-Петербург), Ботанического сада АН Узб. ССР (г. Ташкент), Киевского центрального республиканского ботанического сада (г. Киев), Никитского ботанического сада (г. Ялта), Горно-таёжной станции (г. Уссурийск) и зарубежных ботанических садов: Варшавского университета (Польша), Пражского университета (Чехословакия), Ботанического сада Кью (Великобритания), Парижского национального музея природы (Франция) и других.

Ежегодно по обменному фонду получали тысячи образцов семян и черенков. Семена растений местной флоры собирали в специальных экскурсиях в горно-лесных районах Краснодарского края. Более 90% растений Ботанического сада было выращено из семян. Полученные семена высевали в керамические горшки, заполненные почвенной смесью, которые закапывали в гряды до уровня почвы и укрывали опилками. В интродукционные питомники сеянцы высаживали весной или осенью, там их выращивали 2–3 года, а затем переносили в парк на постоянное место согласно схеме посадки.

Размещение растений по систематическому принципу способствовало возникновению искусственных биоценозов. Близкое расположение видов одного рода обеспечивало лучшую приживаемость и взаимоотношения между ними.

Научные сотрудники и лаборанты выращивали саженцы, вели фенологические наблюдения, изучали семенную продуктивность, собирали семена и рассылали их по делектусам в другие ботанические сады, уточняли таксономическую принадлежность растений, составили карты посадок и картотеку всего коллекционного фонда, изучали болезни и вредителей древесных пород, занимались реализацией саженцев, рассады цветочных культур, проводили экскурсии, собирали гербарий интродуцентов дендрария.

Параллельно с созданием дендрария сотрудники занимались озеленением территории учебных и спортивных корпусов сельхозинститута, а также озеленяли студенческий городок. Помимо этого, они вели озеленение учхозов КСХИ, спортивно-оздоровительного лагеря в посёлке Криница Геленджикского района, парков городов и станиц Кубани.



Вид со стороны корпуса зоофака (1963 год)



Он же в 2018 году



Спальный корпус спортивно-оздоровительного лагеря «Криница», 2017 год



Территория спортивно-оздоровительного лагеря «Криница», 2017 год

В итоге в дендрарии были созданы экспозиции растительных сообществ, розарий (более 300 сортов роз), сирингарий (около 250 сортов), иридарий, участок травянистых многолетников, пруд с лотосом индийским, кувшинками и другими экзотическими, а также местными водными и околотоводными растениями; построены теплицы (3 тыс. м²), где выращивались более 500 видов тропических и субтропических растений, лаборатории, гаражи для сельхозтехники, мастерские, проведено асфальтирование, освещение подъездных путей и ограждение территории.

Ежегодно сотрудники Ботанического сада проводят выставки роз, сирени, ирисов и других растений, кроме того, дендрарий участвовал в краевых выставках цветов, плодов и редких растений, за что неоднократно награждался дипломами. За годы существования Ботанического сада при Кубанском госагроуниверситете было осуществлено около 200 выставок различных растений, проведено более трёх тысяч экскурсий для студентов, школьников и жителей города Краснодара и края; созданы дендрарии в ряде городов и станиц Краснодарского края, выращены и реализованы десятки тысяч саженцев древесных пород, рассады травянистых растений и тысячи партий семян.



Одна из выставок в вестибюле главного корпуса КубГАУ

В создании дендрария большую помощь оказал заведующий отделом науки в Министерстве высшего образования СССР – Н. И. Володарский, ректор сельхозинститута П. Ф. Варуха, проректор по науке В. Г. Устинов. Дендрарий создавался совместными усилиями штатных научных сотрудников (Е. А. Рудаковой, Т. А. Чирковой, К. Т. Куцобиным, В. П. Быковой, Г. И. Левашовой, В. Т. Куркаевой, Т. Е., Сычёвой, Е. А. Адаменко, Т. Б. Загорулько, и др.), преподавателей кафедры ботаники (З. Г. Коваленко, И. П. Вареник, В. И. Дудка, Т. Г. Гичкиной, Л. М. Абаевой, А. А. Доровской и др.) и факультета плодовоовощеводства и виноградарства (Ф. С. Барышман, В. С. Чепурного, В. Ф. Колтунова, В. В. Коблякова и др.) Под руководством профессора Т. Н. Дорошенко был создан коллекционный фонд редких и малораспространённых плодовых культур: унаби, хурмы, кизила, азимины, мушмулы германской, облепихи и др.

На смену директору И. А. Уманцевой пришёл выпускник агрономического факультета В. А. Бурменский. С 1995 по 2000 год директором Ботанического сада руководил кандидат биологических наук С. А. Москвитин. В настоящее время директором является кандидат биологических наук А. В. Лавриненко.



Академик Иван Тимофеевич
Трубилин,
Герой Социалистического труда,
Герой труда Кубани

В течение длительного времени большое внимание работе Ботанического сада уделял ректор КубГАУ академик Иван Тимофеевич Трубилин. В настоящее время эту традицию продолжает его преемник, профессор Александр Иванович Трубилин.

В 1964 г. решением Совета ботанических садов АН СССР дендрарий был зарегистрирован как научное учреждение в Международном справочнике «Ботанические сады мира».

В 1966, 1969, 1971 гг. дендрарий был представлен на ВДНХ в г. Москве. За его создание профессор И. С. Косенко и И. А. Уманцева награждены золотыми медалями ВДНХ. Пропаганда научных достижений велась по телевидению, радио, в центральной, районной и местной печати, в научных изданиях.

Первое сообщение о дендрарии было опубликовано в 1971 г. в бюллетене Главного ботанического сада; в 1974 г. статья о нём появилась в книге Н. В. Цицина «Ботанические сады СССР» (г. Москва). А в 2012 г. – в научном Совете по интродукции и акклиматизации вышла книга «Ботанические сады и дендрологические парки», в которой характеризуется современное состояние Ботанического сада Кубанского государственного аграрного университета и представлены фотографии некоторых растений.

В 1977 г. решением Краснодарского крайисполкома дендрарию было присвоено имя его создателя – доктора сельскохозяйственных наук, заслуженного деятеля науки РСФСР, профессора И. С. Косенко, а в 1988 г. он был признан **памятником природы** (садово-паркового искусства).

В 1982 г. под руководством кандидата сельскохозяйственных наук И. П. Вареника были изданы первые научные труды по интродукции растений, а в 1986 г. – «Рекомендации по использованию новых и редких декоративных растений для озеленения Краснодарского края».

В 1983 г. с участием И. А. Уманцевой и старшего преподавателя кафедры ботаники З. Г. Коваленко издан сборник «Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны».

В 60-е годы были построены подземная теплица для вегетативного размножения и тенник для выращивания саженцев хвойных и лиственных пород. Особое внимание уделялось изучению биологии редких и исчезающих видов и родовых комплексов семейств Розовые, Кленовые, Бобовые, Жимолостные, Маслиновые, Буковые, Берёзовые, представителей отдела Голосеменные и др. В 1992 г. коллективом авторов (Е. А. Адаменко, Т. Б. Загоруйко и др.) под редакцией С. С. Чукуриды был написан путеводитель «Флористическое богатство дендрария им. И. С. Косенко».

С 1991 г. по 2004 г. на базе Ботанического сада под руководством профессора И. С. Белюченко было защищено 15 кандидатских и одна докторская диссертация. В 1997 г. кандидатские диссертации были защищены Г. В. Ульяновой (род *Rosa* L.), В. В. Корунчиковой (род *Amelanchier* Medik.), С. А. Москвитиним (род *Sorbus* L.); в 1998 г. А. С. Сергеевой (род *Crataegus* L.) и Л. Ф. Бережной (Особенности семенного и вегетативного размножения интродуцированных видов отдела *Pinophyta*); в 2000 г. А. В. Лавриненко (Особенности развития культурных сортов роз в условиях открытого и закрытого грунта). В 2004 г. С. С. Чукуриди была защищена докторская диссертация на тему «Биологические особенности интродуцентов семейства *Rosaceae* Adans. и возможности их использования в садоводстве Северо-Западного Кавказа».

В этот же период было издано 20 бюллетеней Ботанического сада. Его сотрудники и преподаватели кафедры общей биологии и экологии опубликовали более 150 научных работ. На базе Ботсада и кафедры проведено более 10 региональных и международных научных конференций.

Все эти годы здесь ведётся научно-исследовательская работа по интродукции, изучению и разработке приёмов выращивания древесных и травянистых растений в условиях Краснодарского края. В коллекциях собраны виды различных ботанико-географических зон мира: Западной и Восточной Европы, Крыма и Кавказа, Сибири и Дальнего Востока, Средней Азии, Средиземноморья, Японии, Китая, Северной и Южной Америки, и других регионов. Ежегодно ведётся пополнение коллекционного фонда новыми видами.

Интродукция растений – это целенаправленная деятельность человека по введению в культуру в конкретном регионе новых видов и форм растений, не произраставших в нём ранее. Благодаря интродукции обогащается генофонд местной флоры, сохраняются редкие и исчезающие виды, подготавливается исходный материал для селекции новых сортов. Во всём мире развитие плодоводства, лесоводства, растениеводства определяется не только выведением новых сортов, но и успехами в интродукции растений.

Общая территория Кубанского государственного аграрного университета – 175 га – превратилась в единый Ботанический сад с уникальным видовым составом растений. В настоящее время в открытом грунте произрастает более 1200 видов, разновидностей и форм деревьев и кустарников, из которых 95 видов и культиваров хвойных пород, остальные – лиственные. В коллекционных питомниках и на клумбах выращивается около 400 видов и сортов травянистых растений. В Ботаническом саду имеется 50 редких и исчезающих видов, занесённых в Красную книгу Краснодарского края, Красную книгу РСФСР и Красную книгу СССР. Среди них – лапина крылоплодная, лещина древовидная, хмелеграб обыкновенный, микробиота перекрестнопарная, можжевельник высокий, можжевельник красный, можжевельник вонючий, клекачка перистая, клекачка колхидская, тис ягодный, сосна Палласова (крымская), сосна пицундская, самшит колхидский, каркас южный, виноград лесной и другие, и один вид, занесённый в Международную Красную книгу: метасеквойя глиптостробоидная. На многих участках Ботанического сада произрастают куртины крокусов, чистяка, дороникума, пролески, мискантуса, различных сортов тюльпана, лириопы мускари, весенника зимнего, петунии, фиалки трёхцветной, тагетеса (бархатцев) и многих других.



Можжевельник вонючий
(*Juniperus foetidissima* Wild.)



Можжевельник красный
(*Juniperus oxycedrus* L.)



Метасеквоя глиптостробовидная
(*Metasequoia glyptostroboides* Huet et Cheng.)



Лапина крылоплодная
(*Pterocarya pterocarpa* (Michx.) Kunth)



Можжевельник высокий
(*Juniperus excelsa* Bieb.)



Лещина древовидная
(*Corylus colurna* L.)

В оранжерейной культуре в настоящее время произрастает около 800 видов, разновидностей, форм и сортов тропических и субтропических растений. Уникальным является саговник поникающий из отдела Голосеменные в возрасте 50 лет. Это небольшое древовидное растение с толстым укороченным стеблем, одетым панцирем из оснований отмерших листьев. Верхушку его венчает изящная корона перистых тёмно-зелёных листьев, делая его похожим на пальму.



Саговник поникающий – *Cycas revoluta* Thunb.

Большой интерес вызывают красивоцветущие луковичные растения семейства Амариллисовые. Гемантус Катарины – удивительное растение с широкими кожистыми листьями и многочисленными цветками, собранными в шаровидное соцветие – зонтик. Кливия оранжевая – бесстебельное растение с собранными в прикорневую розетку ремневидными темно-зелеными листьями до 60 см длины и 4–6 см ширины. Оранжево-красные цветки по 10–20 шт. собраны в соцветие зонтик на длинном (до 50 см) крепком безлистном цветоносе. Красиво цветут и другие виды этого семейства: зефирантес крупноцветковый, зефирантес Линдлея, ифейон одноцветковый, кринумы и другие. Из почвопокровных растений заслуживает внимание солейролия. Это многолетнее стелющееся растение с очень маленькими нежными листочками. Стебли его с листьями довольно сильно и быстро разрастаются, образуя сплошной красивый ковёр, а помещённая на емкости обрастает их, образуя формы, похожие на красивые ажурные конусы, шары и другие предметы насыщенного зелёного цвета.

Стрелиция королевская родом из субтропических лесов Южной Африки – корневищное растение, высотой до 1,3 м. Листья тёмно-зелёные, голые, кожистые, овальной формы длиной 50–60 см, расположены в 2 ряда. Цветки до 15 см в диаметре, по форме напоминают тропических птиц. Наружные листочки околоцветника оранжевого цвета, внутренние – тёмно-синего. Лепестки срастаются, охватывая пружинистый столбик. Цветение происходит весной, цветки держатся до нескольких недель. Во время цветения растение «стреляет» пылью в своих насекомых-опылителей. Плод – многосемянная коробочка.



Стрелиция королевская – *Strelitzia reginae* Ait.

В оранжереях также выращиваются цитрусовые (лимон, апельсин, мандарин, грейпфрут, понцирус, кинкан) и другие субтропические и тропические растения: кофе, манго, авокадо, жасмин, герань, лимонное сорго, банан, папайя, чайот и т. д. Инициатором создания коллекции субтропических и тропических плодовых культур был профессор В. Ф. Колтунов, в её создании в оранжерее активное участие принимали профессора В. В. Кобляков, В. В. Чекрыгин, Б. С. Гегечкори, доцент В. Т. Неделько. В теплице, построенной в 1989 г., на площади 500 м², высажены тунг, сейба (хлопковое дерево), черный перец, два вида бамбука, анона, гуайава, финиковая пальма и др. В закрытом грунте также выращиваются на срез розы, герберы, альстремерии и другие цветочные культуры, создана обширная коллекция комнатных горшечных растений.



Крассула продырявленная – *Crassula perfoliata* L.



Дынное дерево

Carica papaya L.



Банан карликовый

Musa nana Laur.



Хлопковое дерево

Ceiba pentandra (L.) Gaertn.



Листоколосник золотой

Phyllostachis aurea (Carr.) A. et C. Riviere.



Листоколосник чёрный

Phyllostachis nigra (Lodd.) Munro.



Из коллекции кактусов



Гуайава – *Psidium guajava* L.

Из лиан заслуживает внимание монстера привлекательная семейства Ароидные. Её родина – влажные тропики Мексики и Гватемалы. Это одна из крупнейших лиан с одревесневающим толстым стеблем более 6 м длины. Листья овально-сердцевидные, глубоко рассеченные, с многочисленными отверстиями. Мелкие цветки собраны в соцветие початок с белым покрывалом. Мякоть соплодия съедобна и напоминает вкус и аромат ананаса.



Монстера привлекательная – *Monstera deliciosa* Liebm.

Ботанический сад им. И. С. Косенко является живым пособием, зелёной лабораторией для изучения растений студентами и аспирантами кафедр ботаники, растениеводства, общей биологии и экологии, плодоводства, виноградарства, овощеводства и др. Здесь постоянно проводятся учебные практики, экскурсии для студентов, магистрантов, агрономов, учителей, для слушателей Малой сельскохозяйственной академии школьников Кубани, жителей Краснодара и Краснодарского края и др.

В мае 2007 г. по инициативе краевой администрации были начаты работы по благоустройству ботанического сада. Вместо устаревшего бетонного ограждения ботанический сад теперь окружает ажурная решетка из чугуна и стали; в аллеях дорожки выполнены трехцветной (три цвета флага России – синий, красный, белый) плиткой. Под плиткой находится специальная сетка, препятствующая прорастанию семян травянистых и древесных растений. На каждом участке ботанического сада регулярно проводятся работы по уходу: удаляются сухие ветки, поросль, усохшие и больные экземпляры деревьев. На каждой аллее, у центрального входа (пересечение улиц им. Баумана и Красных партизан) и у второго (пересечение улиц Красных партизан и им. академика И. Т. Трубилина) разбиты цветники. Кроме того, они расположены в местах отдыха, где установлены чугунные скамейки и урны для мусора.

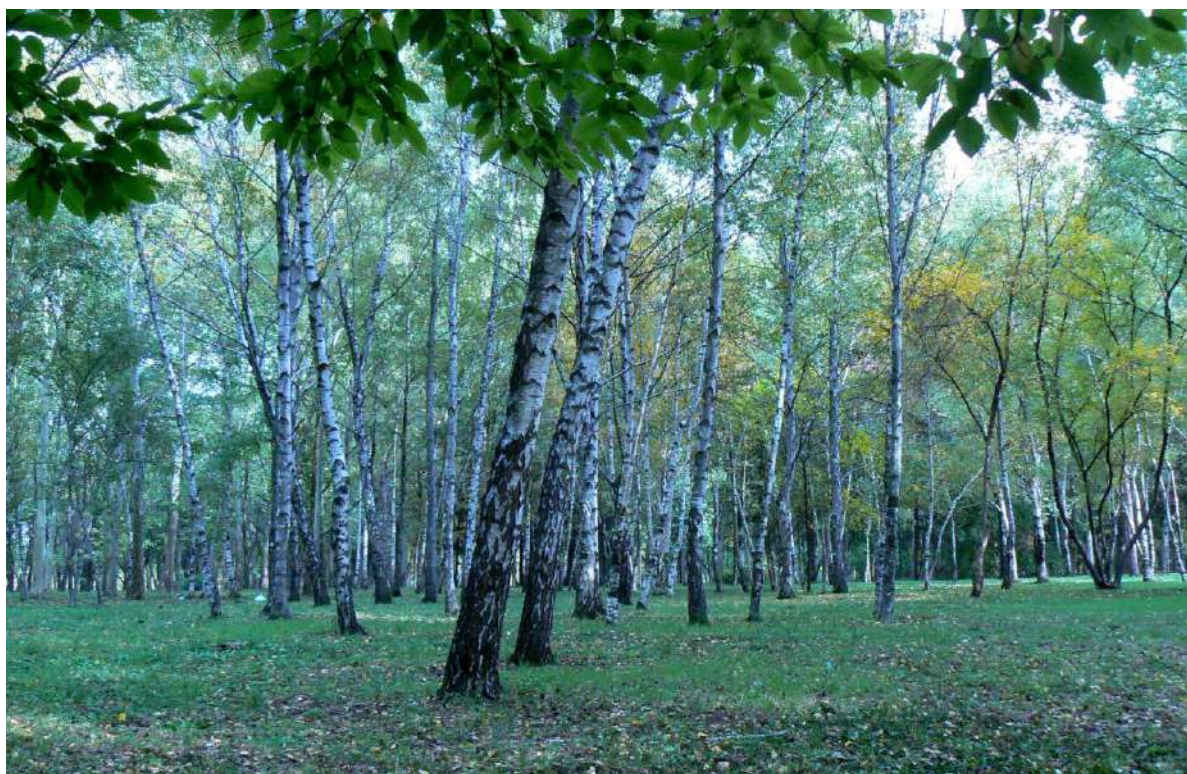


Ректор КубГАУ А. И. Трубилин, митрополит Исидор и отец Александр

29 сентября 2007 г. при участии администрации края и города, ректора университета А. И. Трубилина, деканов и студентов факультетов, жителей города Краснодара Ботанический сад им. И.С.Косенко был торжественно открыт для посещения. Красота экспозиций, чистый воздух, разнообразие необыкновенных растений привлекают посетителей.

Ботанический сад красив в любое время года. Весну здесь открывают цветущие деревья и кустарники – рябина, черёмуха, магнолия, ива белая, лещина, ольха, береза, форзиция, хеномелес (японская айва), керрия, сирень, жимолость, боярышник, калина и др.

На участке семейства Берёзовые имеется около 30 видов берёз, родина которых – различные регионы и континенты земного шара. Здесь произрастают представители Юго-Восточной Азии, Дальнего Востока, Кавказа, Западной Европы, Средиземноморья и Северной Америки. Кроме берёз в этом секторе можно встретить бук, лещину, граб, грабинник, ольху, катальпу, платан, лавровишню, форзицию, керрию, ель, сосну и других представителей ценных в хозяйственном отношении пород, которые являются подлинным украшением в зелёном строительстве.



Берёзовая роща

Семейство Розовые наиболее широко представлено в Ботаническом саду. Поочерёдное цветение растений создаёт необыкновенный эффект по окраске, аромату, форме цветков и листьев.



Сектор Розовые



Экзохорда – *Exochorda* Lindl.

Рано зацветает и цветет до осени желтыми цветками керрия японская.



В середине апреля зацветает черемуха виргинская, стройное дерево с раскидистой кроной. Цветки белые, ароматные, собраны в кисти. В период цветения черемуха выделяет в воздух летучие вещества – фитонциды, уничтожающие болезнетворные организмы.



Хеномелес – низкорослый кустарник, представленный тремя видами, которые имеют довольно крупные и необыкновенно красивые розовато-красные или оранжевые цветки. Они собраны в короткие кисти и расположены по всему побегу и поэтому, когда наступает полное цветение, то весь куст смотрится великолепно.



Хеномелес японский
Chaenomeles japonica Lindl.



Хеномелес роскошный
Chaenomeles superba cv. «Ernst Finken»

В июне весь в цвету стоит кизильник розовый, а в июле поражает кустарник рябинник рябинолистный высотой до 3 м с изрезанными листочками непарноперистых сложных листьев и мелкими белыми цветками в крупных метелках. Радует глаз спирея («невеста»), обильно осыпанная белыми соцветиями, и спирея японская с розовыми цветками в крупных щитковидных соцветиях, миндаль трехлопастный, или луизеания трёхлопастная с довольно крупными нежно-розовыми цветками (особенно замечательны махровые формы), рябина, боярышник и многие другие.



Спирея городчатая – *Spiraea crenata* L.



Спирея японская – *Spiraea japonica* L.



Миндаль трехлопастный (*Amygdalus triloba* (Lindl.) Ricker.
или Луизеания трёхлопастная (*Louiseania triloba*)

Из семейства Цезальпиниевые интересен багряник европейский, иудино дерево (церцис). Родина: Средиземноморье. Цветет рано весной до появления листьев. Его розово-сиреневые цветки собраны пучками по 3–6 и расположены в пазухах листьев на молодых и старых побегах и на стволах.



В конце марта зацветает форзиция европейская – эффектный кустарник семейства Маслиновые с побегами, склоненными до земли и сплошь усыпанными золотисто-жёлтыми цветками. Цветет до середины апреля.



Форзиция (форсайтия) европейская – *Forsythia europaea* Deg. et Bald.



Яблоня пурпурная – *x Malus purpurea*

Яблоня пурпурная – это один из вариантов яблони Недзвецкого, которую для получения данного гибрида скрестили с яблоней кроваво-красной. Существует множество разновидностей. Листья и плоды окрашены в пурпурный цвет с различной степенью интенсивности. Дерево в среднем 4–5-метровой высоты, крона негустая, ветви тонкие и изящные. Листья окрашены в пурпурный цвет, но у некоторых разновидностей со временем приобретают зеленую окраску. Зацветает в июне. Лепестки цветков нежно-розовые либо темно-бордовые, бывают простыми и махровыми. Яблочки темно-красные, мелкие, у ряда разновидностей имеют приятный вкус. Используется в ландшафтных посадках в виде солитеров, аллей и куртин.

Тюльпанное дерево, или лириодендрон тюльпанный – высокое дерево семейства Магнолиевых. В природных условиях растет на востоке Северной Америки. Листья в очертании похожи на музыкальный инструмент лиру, осенью приобретают эффектные золотистые тона. Цветки необычного жёлто-зелёного оттенка, крупные, по форме напоминают тюльпан, именно поэтому растение получило такое название. На территории Российской Федерации акклиматизировано во влажных условиях сочинских субтропиков, где используются в ландшафтном дизайне.

Барбарис Тунберга – кустарник высотой до 2,5 м. В природе ареал вида охватывает Дальний Восток. Натурализовалось в Европе и Северной Америке. Кустарник имеет дугообразно отклоненные ветви. Побеги и листья к осени становятся ярко-красными. Культивируется повсеместно из-за высокой декоративности.



Тюльпанное дерево – *Lyriodendron tulipifera* L.



Барбарис Тунберга – *Berberis thunbergii* DC.

Сумах дубильный – Rhus coryaria L.





Кольквиция прелестная это листопадный кустарник семейства Жимолостные, обильно цветущий колокольчатыми цветками. Естественный ареал рода – горные районы Центрального Китая. В странах с умеренным климатом используется как декоративное красивоцветущее растение.



Кольквиция прелестная – *Kolkwitzia amabilis* Graebn.



Каштан посевной – *Castanea sativa* Mill.

Каштан посевной имеет мощную густую крону и красивые листья. Используется в одиночных и аллейных посадках.



Дуб каштанolistный – *Quercus castantifolia* C. A. Mey.

Дуб каштанolistный высоко декоративен, имеет шатровидную крону, пригоден для уличных и парковых посадок.

Наступает осень, и снова мы восхищаемся каждым растением с красивой окраской плодов: оранжево-красными у пираканты, яблони сибирской, ярко-красными – у боярышника мягковатого, барбариса, жимолости, фиолетовыми – у красивоплодника, розовыми – у лоха зонтичного, чёрно-синего – у калины сливолистной, чёрными у черёмухи поздней, боярышника Дугласа и др.



Пираканта красная – *Pyracantha coccinea* Roem.



Красивоплодник – *Callicarpa* L.



Лох зонтичный – *Elaeagnus umbellata* Thunb.



Жимолость – *Lonicera* L.



Барбарис обыкновенный – *Berberis vulgaris* L.



Черёмуха поздняя – *Padus serotina* (Ehrh.) Agardh.



Калина Вейча
Viburnum veitchii C.H. Wright.



Калина сливолистная
Viburnum prunifolium L.

Вторым после Розовых по численности видов в Ботаническом саду является семейство Бобовые. Весной парк украшает бобовник, или «Золотой дождь». Его родина – горные районы Юго-Западной Европы. Это – высокий кустарник с темно-зелеными тройчатыми листьями и золотисто-жёлтыми крупными свисающими кистями цветков. При цветении весьма декоративен. Необходимо знать, что все части растения содержат ядовитый алкалоид цитизин (производное алкалоида хинолизидина). Его содержание в вегетативных органах колеблется сезонно, но постоянно высоко. Бобовник анагировидный ядовит для человека, вызывая расстройство центральной и симпатической нервной системы.



Бобовник обыкновенный – *Laburnum anagyroides* Medic.

Родственниками бобовых являются семейства Цезальпиниевые и Мимозовые. Из семейства Мимозовые представляет интерес альбиция ленкоранская или шелковая акация – редкий исчезающий вид родом из Восточного Закавказья. Это невысокое многоствольное дерево или высокий кустарник с зонтиковидной кроной, светло-зелеными сложными листьями. Цветки в густых головчатых соцветиях, собранных в конечную метёлку. Тычинки очень длинные (до 25мм), ярко-розовые или розово-белые. Цветет в июле. Альбиция очень декоративна не только во время цветения, но и во время плодоношения.



Альбиция ленкоранская – *Albizzia julibrissin* Durazz.



Софора японская – *Sophora japonica* L.

Софора японская – это дерево высотой до 25 м с широкой шаровидной кроной. Листья непарноперистосложные, длиной 11–25 см, листочки (их 9–17), продолговато-яйцевидные, длиной 2–5 см. Цветки желтовато-белые, ароматные, собраны в рыхлые метёлки, достигающие в длину 35 см. Цветёт один раз в два года в июле. Плод – сочный невскрывающийся цилиндрический боб с чётковидными утолщениями, сначала зеленовато-бурый, а при созревании красноватый, 3–8 см длины. Плоды созревают в сентябре – октябре и держатся на дереве всю зиму.

Родина – Япония, Китай, Корея. В культуре с 1747 года. Широко культивируется как декоративное, медоносное и лекарственное растение

Лекарственным сырьём являются цветки и плоды. Цветки заготавливают в сухую погоду в конце фазы бутонизации, а плоды – в незрелом состоянии в сентябре. Сушат в сушилках с хорошей вентиляцией. Основные действующие вещества – флавоноиды, из них главный – рутин. Из бутонов получают препарат рутин, который применяется для профилактики и лечения гипо- и авитаминоза, нарушениях проницаемости сосудов, для лечения поражений капилляров. Из плодов получают настойку, используемую в качестве ранозаживляющего средства.

Круглый год ботанический сад украшают представители отдела Сосновообразные или Голосеменные классов Гинкговидные и Соснововидные. Это гинкго двулопастный, родиной которого является Китай, ель колючая двух форм – голубая и зеленая, псевдотсуга тисолистная, родом из Северной Америки; ель аянская; ель обыкновенная, пихта кавказская, лиственница сибирская; тис ягодный; 12 видов сосен и др.



Гинкго двулопастный – *Ginkgo biloba* L.



Ель колючая, форма голубая – *Picea pungens* Engelm. (f. *glauca*)



Ель аянская – *Picea jesoensis* Carriere (Родина: Япония, Дальний Восток)



Лжетсуга тисолистная – *Pseudotsuga taxifolia*(Poir.) Britt. (Родина: С. Америка)



Сосна Палласа или крымская – *Pinus pallasiana* Lamb. (Родина: Крым, Ю-З Кавказ)



Сосна Веймутова – *Pinus strobus* L.

Сосна Веймутова, родина которой Северная Америка, несет на укороченных побегах по 5 хвоинок, поэтому ее крона пышная, густая. Ствол – серый гладкий. Она ежегодно образует длинные, очень красивые шишки с полноценными семенами.



Пихта кавказская – *Abies nordmanniana* Spach.

Семейство Кипарисовые представлено родами можжевельник, туя, биота, кипарисовик, имеющими много декоративных форм. Семейство Таксодиевые включает древние реликтовые виды: метасеквойю и таксодиум (болотный кипарис). Они имеют нежную светло-зеленую, ажурную хвою, которая осенью опадает вместе с побегами, а весной возобновляется. Листопадным растением из отдела Голосеменные является и очень несхожий с ними реликт мелового периода гинкго двулопастный.



Осень. Болотный кипарис – *Taxodium distichum* (L.) Rich.

Композиции из травянистых и древесных растений





За последние пять лет коллекция ботанического сада пополнилась двумястами видами и ста культиварами. Среди них бруссокеция бумажная из семейства Тутовые, дейция гибридная из семейства Чубушниковые, магнолия Суланжа из семейства Магнолиевые, буддлея Давида из семейства Буддлеевые и др. Из травянистых растений на клумбах растут мискантус, петуния гибридная, представленная голландскими сортами всех цветов радуги, хосты, астильба, гейхера, лаванда, нивяник (поповник) и многие другие.



Дейция – *Deutzia* Thunb.

Характерной чертой дейций является обильное и длительное цветение в конце весны – начале лета. Их белые, розовые или лилово-пурпурные обоополые цветки лишены запаха и собраны в небольшие соцветия. Имеется множество форм и сортов дейций с простыми или махровыми цветками.



Мискантус китайский (*Miscanthus sinensis* Anderss.)

Мискантусами украшают берега водоёмов, их высаживают отдельно или группами в миксбордерах, рокариях, возле газонов. Практически все мискантусы имеют длительный период декоративности – с весны до поздней зимы. Осенью их листва окрашивается в различные оттенки жёлтого, коричневого, бордового цветов. Соцветия мискантуса используют при создании сухих флористических композиций.



Перистощётинник лисохвостный
Pennisetum alopecuroides (L.) Spreng.



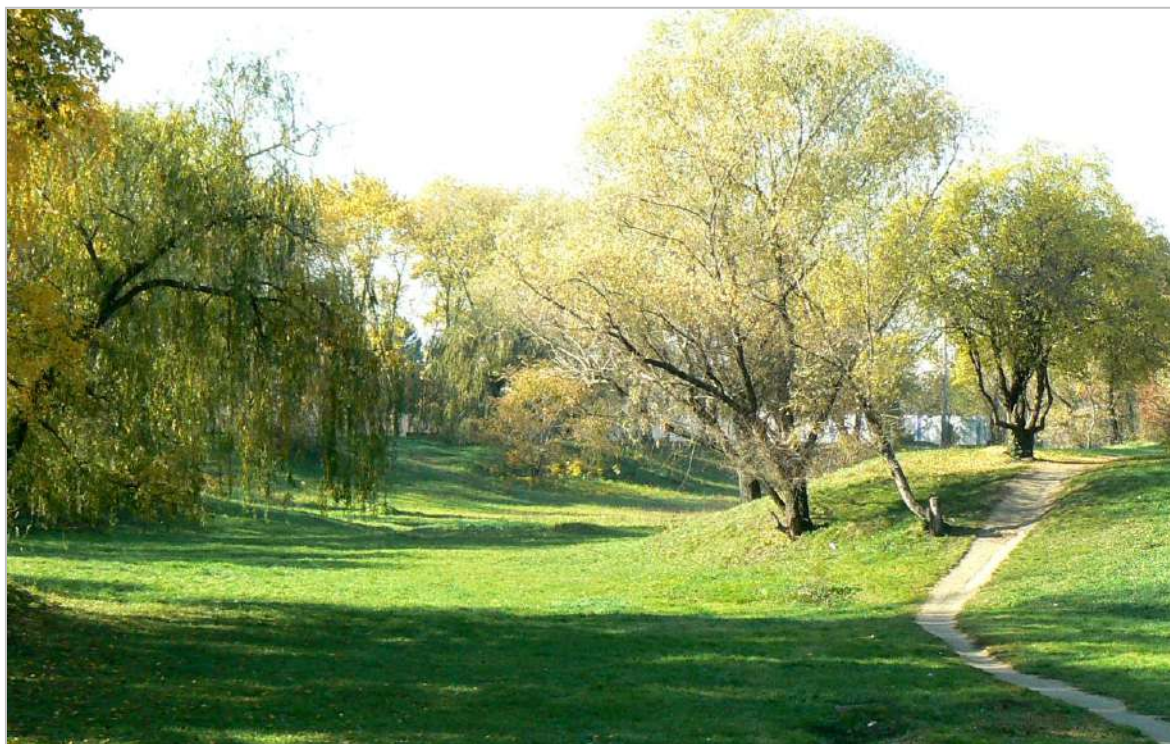
Сантолина кипарисовидная
Santolina chamaecyparissus L.

Пеннисетум, или перистощётинник, ценится за неприхотливость и декоративен не только в период цветения, но и осенью. Сантолина привлекательна не только шаровидными соцветиями, но и вегетативной частью. С её помощью можно создавать интересные ландшафтные композиции.

Осень в ботаническом саду







Вид на осушенный пруд и остров, 2017 год



Токсикодендрон пушистый *Toxicodendron pubescens* MILL.

Токсикодендрон пушистый – лиана до 2 м длиной с тройчатыми тёмно-зелёными листьями, которые осенью становятся ярко-красными. В листьях содержится токсин – урушиол. При контакте с кожей он вызывает сильную аллергическую ответную реакцию воспалительно-нарывного характера.



Цветение и плодоношение Кёльрейтерии (*Koelreuteria Laxm.*)

Кёльрейтерия – дерево до 6 м высотой. Листья до 30 см длиной, дважды перистые, весной красноватые, летом сине-зеленые, осенью окрашиваются в желтый цвет. Летом на концах побегов формируются соцветия до 25-40 см длиной, состоящие из многочисленных золотистых цветков, которые сменяются вздутыми розовато-бурыми треугольными коробочками с семенами. Хороша в одиночных и групповых посадках.

Ботанический сад интересен не только растениями. Здесь обитают многие представители животного мира.





Поползень обыкновенный – *Sitta europaea* L.

Поползень в поисках корма ловко передвигается по стволам и ветвям деревьев, часто даже вверх ногами. Гнездится в лиственных, хвойных и смешанных лесах, а также в садах и парках населённых пунктов. Поползень приручаем и иногда содержится в домашних условиях.



Богомол религиозный – *Mantis religiosa* L.









Зелёным друзьям

Красивая стать! В наряде пластинки, иголки, чешуйки...
От них незаметно нежные струйки
Текут, ароматом полны,
От ранней весны до весны.
Прими, Человек, их чудесный привет,
«Спасибо» скажи им в ответ.
Скажи им: «большое спасибо, друзья!
Без вас оскудела бы наша Земля.
Приносим наш низкий поклон
Прекрасному строю зелёных колонн.
За пение птиц, за прохладную тень,
За то, что дарите всем радостный день.
Без вас бы цветы не цвели,
Без вас бы пески замели.
Без вас было б нечем дышать.
Спасибо за всё Вам, зелёная рать!»

И. С. Косенко, 1974 г.

Ботанические сады во все времена являлись центрами воспитания культуры, красоты и любви к растительному миру. Создатель Ботанического сада КубГАУ, профессор Иван Сергеевич Косенко говорил: «Земля – это величайшее достояние, а сломавший ветку – недостойный человек». Свою любовь к Кубанской земле и растениям он передал многим поколениям.

По инициативе декана агрономического факультета А. И. Радионова у входа в Ботанический сад установлен памятник его создателю – Ивану Сергеевичу Косенко.

