**Зеркаль С. В.** Ботаническая коллекция агробиологического центра БрГУ им. А. .С. Пушкина / С. В. Зеркаль, А. П. Колбас, **Н. Ю. Колбас** // Вучоныя запіскі Брэсцкага дзяржаўнага універсітэта імя А. С. Пушкіна : зборнік навуковых прац : у 2 ч. –Брэст, 2007. - Т. 3, ч. 2. - С. 117-132.

**БОТАНИЧЕСКАЯ КОЛЛЕКЦИЯ АГРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ЦЕНТРА**

**БрГУ ИМ. А. С. ПУШКИНА**

***Ботаническая коллекция БрГУ имени А. С. Пушкина создавалась более 35 лет. На данный момент она насчитывает 213 видов древесных растений, относящихся к 36 семействам. Многие объекты уникальны. В работе приводится систематический список исследованных таксонов. Дендрарий нашел широкое применение в учебно-методической и научно-исследовательской деятельности студентов и преподавателей. Коллекция играет большую роль в сохранении биоразнообразия и в изучении процессов адаптации интродуцированных видов.***

Собрания растений, создаваемые человеком, имеют большое значение в поддержании биоразнообразия на Земле. Помимо сохранения генофонда они выполняют и ряд других функций: образовательную, научно-исследовательскую, рекреационную, способствуют улучшению качества городской среды и др. По обыкновению крупные региональные учреждения образования, имеющие биологические специальности, создают на своей базе ботанические коллекции, необходимые для подготовки квалифицированных специалистов. Результатом многолетних творческих стараний большего коллектива людей в Брестском государственном университете имени А.С. Пушкина была создана подобная коллекция.

С первых дней образования Брестского Учительского института в 1945 году встал вопрос об организации учебно-опытного участка, где студенты могли бы проходить опытническую часть сельскохозяйственных, физиологических и ботанических дисциплин. Уже в 1948 году был организован первый такой участок площадью 0,75 га в районе улицы Минской (ныне улица Светлая). Сотрудниками и студентами было высажено 365 вишневых деревьев, заложен систематический типовой школьный участок. Возглавил эту работу заведующий кафедрой зоологии М. Б. Разумович. Одновременно во дворе института (ныне здание старого корпуса) были высажены следующие виды: сирень обыкновенная (Syringa vulgaris L.), роза морщинистая (Rosa rugosa Thunb.), смородина золотистая (Ribes aureum Pursh.), черемуха поздняя (Padus serotina (Ehrh.) Agardth.), акация белая (Robinia pseudoacacia L.) и ива вавилонская (Salix babylonica L.). Посадка производилась вокруг бассейна, расположенного на территории двора. Здесь же была заложена плодово-ягодная школа. Однако в 1954 году горсовет своим постановлением забирает этот участок, а взамен предоставляет 2 участка общей площадью 2 га: один располагался на улице Розы Люксембург, второй - по улице Северной. На первом вновь был заложен типовой участок, на втором - сад. На учебно-опытном участке имелась собственная пчелопасека. Но, к сожалению, и эти территории вскоре были отведены горсоветом под строительство стадиона и жилого массива.

Только в 1968 году для БГПИ имени А. С. Пушкина был предоставлен земельный участок, который используется до настоящего времени. Это ограниченная обводным каналом территория бывшего девятого форта Брестской крепости, находящаяся по адресу ул. Шоссейная 10. На месте этого укрепсооружения к тому времени находилась несанкционированная свалка. В неплодородном грунте повсюду оставались фрагменты фундаментов сооружений. Помимо этого, земля форта буквально была напичкана боеприпасами со времен войн 19-20 вв. Впоследствии они были разминированы. Во время саперных работ интересные находки были сделаны в обводном канале. Здесь обнаружили пушки времен первой половины 19-ого века. Они до сих пор украшают фасад областного краеведческого музея.

Чтобы навести порядок на агропромышленной биологической станции, студентам и преподавателям пришлось приложить немало сил. Поэтому первые посадки деревьев стали возможными только в начале 70-х годов. В 1973 году В. М. Ванифатовым и его ассистентом Н. И. Прокоповичем был разработан проект дендрария. Планировалось, что он станет первой частью крупного ботанического сада. При создании коллекции в композиции была использована регулярная лучевая планировка. Первоначально растения размещались по географическому принципу, наиболее распространенному при создании коллекций в ботанических садах. В этом же году были высажены первые аллеи каштана конского обыкновенного (Aesculus hippocastanum L.), а с территории бывшей агростанции были перенесены саженцы лещины обыкновенной (Corylus avellana L.). В питомнике лесхоза были приобретены саженцы березы бородавчатой (Betula pendula Roth.) и березы пушистой (Betula Pubescens Ehrh.). Значительные посадки древесных пород были осуществлены в 1977 году. Тогда были посажены следующие виды: дуб северный (Quercus borealis Michx.), ель колючая ф. голубая (Picea pungens Engelm. f. glauca Reg.), туя западная (Thuja occidentalis L), облепиха крушиновая (Hippophae rhamnoides L.); различные виды рябины, сирени, черемухи, боярышника. К более поздним посадкам относятся древесные экзоты из коллекций Киевского и Минского ботанических садов.

При создании дендрария на его территории был проложен летний водопровод, который позволял осуществить полив практически всех растений. Однако после скорого его разрушения состояние растений резко ухудшилось. В связи с плохими почвенными и гидрологическими условиями многие высаженные растения погибали, и дальнейшие посадки велись уже не по географическому, а по экологическому принципу. При этом сотрудники руководствовались приспособленностью растений к освещенности, водному режиму, химическому составу почвы.

В 1980 году коллекция дендрария уже насчитывала свыше 70 видов. В 80-90 годы шло планомерное расширение видового состава коллекции. Большой вклад в эту работу внесли преподаватели института: В. Г. Лапицкий, Ф. П. Куц, Ю. А. Игнатьева, Т. Д. Фенчук, Н. М. Гетман, А. Г. Бурдин. Дежурства, субботники, плановые мероприятия организовывались деканом факультета естествознания П. А. Мощуком. Особенно следует отметить работу в этот период Л. В. Шнитко, которая принимала самое активное участие во всех видах работ. В 2003 г. на территории дендрария был построен летний класс, в котором стало возможным проводить первичную обработку собранного материала, а также работу с определителями и гербариями. Для пополнения и обновления растительного фонда в 2004 году был заложен питомник древесных растений, в котором сейчас насчитывается свыше 400 экземпляров, относящихся к 30 видам.

Следует отметить многолетнюю активную и увлеченную работу сотрудников учебно-научной базы, которые и в настоящее время принимают непосредственное участие в поддержании и расширении коллекции: А. И. Каминский, Л. В. Каминская, В. А. Цуркан, Н. А. Груздев, А. В. Тюков и др.

На данный момент агробиологический центр БрГУ имени А. С. Пушкина занимает территорию около 7,5 га и состоит из нескольких структурных отделов: дендрарий (3 га), плодовый сад (0,8 га), овощной севооборот (0,7 га), плодово-ягодный питомник (0,2 га), коллекционный участок декоративно-цветочных растений (0,3 га), дендрологический питомник (1 га), закрытый грунт (0,02 га).

Зеленые насаждения дендрария представлены основными формами ландшафтного строительства: массив, миксбордер, аллея, биогруппа, бордюр, живая изгородь, кулисы, альпинарий и др. Ботаническая коллекция в настоящий момент насчитывает несколько тысяч экземпляров взрослых древесных растений. Всего в состав коллекции входят 213 видов и их декоративных форм [1, 2], относящихся к 36 семействам (таблица 1). Это представители, как местной флоры, так и флор различных регионов Земли: Северной Америки, Дальнего Востока, Японии, Центрального Китая, Крыма, Кавказа, Средиземноморья. К интродуцированным видам, редко встречающимся на территории республики Беларусь, можно отнести следующие: магнолия обратнояйцевидная (Magnolia hypoleuca Siebold. & Zucc (M. obovata Thunb. P.p,)), орех медвежий (Corylus columa L.), шефердия серебристая (Shepherdia argentea (Nutt.) Greene.), сосна кедровая сибирская (Pinus sibirica Du Tour.), сосна горная (Pinus mugo Тurrа.), сосна веймутова (Pinus strobus L.), каштан конский восьмитычинковый (Aesculus octandra Marsh), каштан съедобный (Castanea sativa Mill.), бархат амурский (Phellodendron amurense Rupr.), кипарисовик горохоплодный (Chamaecyparis pisifera Siebold & Zucc.), калина обыкновенная форма буль-де-неж (Viburnum opulus L. f. bulle-de-neige (sterile)), ива моджудана (Salix babylonica L. (S. matsudana Koidz.) f. tortuosa.), сумах пушистый (Rhus typhina L.), гледичия трехколючковая (Gleditsia triacanthos L.), актинидия коломикта (Actinidia kolomicta Maxim.), малиноклен душистый (Rubus odoratus L.), миндаль трехлопастный (сакура) (Amungdalis triloba (Lindl.) Ricker.).

*Таблица 1 - Систематический список древесных растений дендрария БрГУ им. А. С.Пушкина*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Русское название вида, формы | | Латинское название вида, формы | | | | | | Семейство | | | | Родина | | |
| 1 | | 2 | | | | | | 3 | | | | 4 | | |
| Тисс остроконечный | | Taxus cuspidata Siebold. & Zucc ex Endl.\* | | | | | | Тиссовые Taxaceae  S.F. Gray.\* | | | | Восточная Азия | | |
| Тисс ягодный | | Taxus baccata L.\* | | | | | | — II — | | | | Крым, Кавказ, Западная Европа | | |
| Ель аянская белая | | Picea ajanensis (Lindl. & Cord) Fisch. Ex Carr.\* | | | | | | Сосновые Pinaceae Lindl. \* | | | | Дальний Восток | | |
| Ель европейская | | Picea abies (L.) Karst.\* | | | | | | — II — | | | | Европа | | |
| Ель европейская ф. змеевидная | | Picea abies (L.) Karst, f. virgata Casp. | | | | | | — II — | | | | Не установлена | | |
| Ель колючая ф. голубая | | Picea pungens Engelm. f. glauca Reg.\* | | | | | | — II — | | | | Северная Америка | | |
| Лжетсуга Мензиса (Л. тиссолистная) | | Pseudotsuga menziensii (Mirb) Franco (P. taxifolia (Poir) Britt) | | | | | | — II — | | | | Северная Америка | | |
| Лиственница европейская | | | Larix decidua Mill.\* | | | | | — II — | | | | Альпы, Карпаты | | | |
| Пихта белая | | | Abies alba Mill.\* | | | | | — II — | | | | Европа | | | |
| Пихта Нордманна | | | Abies nordmanniana (Stev.) Spach.\* | | | | | — II — | | | | Кавказ | | | |
| Пихта одноцветная | | | Abies concolor Lindl. et Gord.\* | | | | | — II — | | | | Северная Америка | | | |
| Пихта сибирская | | | Abies sibirica Ledeb.\* | | | | | — II — | | | | Сибирь | | | |
| Сосна Банкса | | | Pinus banksiana Lamb. | | | | | — II — | | | | Северная Америка | | | |
| Сосна Веймутова | | | Pinus strobns L.\* | | | | | — II — | | | | Северная Америка | | | |
| Сосна горная | | | Pinus mugo Turra.\* | | | | | — II — | | | | Западная Европа | | | |
| Сосна жёсткая (С. красная) | | | Pinus rigida Mill. | | | | | — II — | | | | Северная Америка | | | |
| Сосна кедровая европейская | | | Pinus cembra L.\* | | | | | — II — | | | | Прикарпатье | | | |
| Сосна кедровая сибирская | | | Pinus sibirica Du Tour.\* | | | | | — II — | | | | Сибирь | | | |
| Сосна обыкновенная | | | Pinus sylvestris L.\* | | | | | — II — | | | | Европа | | | |
| Сосна чёрная | | | Pinus nigra Arn. | | | | |  | | | | Южная Европа | | | |
| Можжевельник  виргинский | | | Juniperus virginiana L.\* | | | | | Кипарисовые Cupressaceae Rich. ex Bartl.\* | | | | Северная Америка | | | |
| Можжевельник  казацкий | | | Juniperus sabina L.\* | | | | | — II — | | | | Средняя Азия | | | |
| Можжевельник  обыкновенный | | | Juniperus communis L\* | | | | | — II — | | | | Евразия | | | |
| Можжевельник обыкновенный ф. золотистоконеч­ная | | | Juniperus communisL. f. aureo-spica Rehd. | | | | | — II — | | | | Не установлена | | | |
| Можжевельник обыкновенный ф. пирамидальная | | | Juniperus communis f. hi- bemica Gord. | | | | | — II — | | | | Не установлена | | | |
| Туя западная | | | Thuja occidentalis L\* | | | | | — II — | | | | Северная Америка | | | |
| Туя западная белокончиковая | | | Thuja occidentalis L. f. Albo-spicata Beissn. | | | | | — II — | | | | Не установлена | | | |
| Туя западная жёлтая | | | Thuja occidentalis L. f lutea Kent. | | | | | — II — | | | | He установлена | | | |
| Туя западная золотистая | | | Thuja occidentalis L. f. aurea Nels | | | | | — II — | | | | He установлена | | | |
| Туя западная нитевидная | | | Thuja occidentalis L. f. filiformis Beissn. | | | | | — II — | | | | Северная Америка | | | |
| Туя западная пирамидальная | | | Thuja occidentalis L. f. Douglas ii pyramidalis Spaeth. | | | | | — II — | | | | He установлена | | | |
| Туя западная тенистая | | | Thuja occidentalis L. lutescensHesse. | | | | | — II — | | | | He установлена | | | |
| Туя западная шаровидная | | | Thuja occidentalis L. f. globosa Gord | | | | | — II — | | | | He установлена | | | |
| Кипарисовик горохоплодный | | | Chamaecyparis pisifera Siebold & Zucc.\* | | | | | — II — | | | | Япония | | | |
| Кипарисовик  Лавсона | | | Chamaecyparis lavsoniana (A. Murr)Parl\* | | | | | — II — | | | | Северная Америка | | | |
| Магнолия обрат­нояйцевидная | | | Magnolia hypoleuca Sie­bold. & Zucc (M. obovata Thunb. P.p,)\* | | | | | Магнолиевые Magnoliaceae Juss.\* | | | | Корея, Северная Япония, Куриль­ские острова | | | |
| Ломонос курча­вый | | | Clematis crispa L. | | | | | Лютиковые  Rununculaceae  Juss.\* | | | | Южная Европа | | | |
| Ломонос пильча- толистый | | | Clematis serratifolia Rehd.\* | | | | | — II — | | | | Крым, Кавказ | | | |
| Барбарис обыкновенный | | | Berberis vulgaris L.\* | | | | | Барбарисовые  Berberidaceae | | | | Европа | | | |
| Барбарис обык­новенный ф. пур­пурнолистная | | | Berberis vulgaris L. artropurpurea Rgl. | | | | | — II — | | | | Не установлена | | | |
| Барбарис разно- ножковый | | | Berberis sphaerocarpa Kar. & Kir. (B. heteropoda Schrenk.)\* | | | | | — II — | | | | Средняя Азия, Китай, Монголия | | | |
| Барбарис Тунберга | | | Berberis thunbergii DC. | | | | | — II — | | | | Япония, Китай | | | |
| Магония падуболистная | | | Mahonia aquifolium Nutt. | | | | | — II — | | | | Северная Америка | | | |
| Вяз малый(В. пробковый) | | | Ulmus minor var. suberosa (Moench) Dostal.\* | | | | | Вязовые Ulmaceae Mirb.\* | | | | Центральная  Европа | | | |
| Шелковица белая | | | Morns alba L.\* | | | | | Тутовые Moraceae Link.\* | | | | Южная и Средняя Азия | | | |
| Бук европейский | | | Fagus sylvatica L.\* | | | | | Буковые Fagaceae Dumort\* | | | | Западная Украина, Молдавия | | | |
| Дуб бореальный | | | Quercus borealis Michx. | | | | | — II — | | | | Северная Америка | | | |
| Дуб пушистый | | | Quercus pubescens Willd.\* | | | | | — II — | | | | Южная Европа | | | |
| Дуб черешчатый | | | Quercus robur L.\* | | | | | — II — | | | | Европа | | | |
| Каштан посевной | | | Castanea sativa Mill\* | | | | | — II — | | | | Кавказ, Малая Азия | | | |
| Берёза белая (Б. пушистая) | | | Betula alba L. (Betula Pubescens Ehrh.)\* | | | | | Берёзовые Betu- laceae S.F. Gray. \* | | | | Сибирь, Европа | | | |
| Берёза мелколистная | | | Betula microphylla Bunge.\* | | | | | — II — | | | | Западная Европа | | | |
| Береза повислая | | | Betula pendula Roth.\* | | | | | — II — | | | | Сибирь, Европа | | | |
| Граб обыкновенный | | | Carpinus betulus L.\* | | | | | — II — | | | | Европа | | | |
| Лещина древо­видная (Медве­жий орех) | | | Corylus columa L.\* | | | | | — II — | | | | Кавказ, Балканы, Малая Азия | | | |
| Лещина крупноплодная (Фундук) ф. пурпурнодиет­ная | | | Corylus maxima Mill. f. purpurea (Loud.) Rehd. | | | | | — II — | | | | Крым, Кавказ, Турция,  Западная Европа | | | |
| Лещина обыкновенная | | | Corylus avellana L.\* | | | | | — II— | | | | Европа | | | |
| Ольха чёрная (О.клейкая) | | | Alnus glutinosa (L.) Gaertn.\* | | | | | — II — | | | | Европейская часть СНГ, Зап. Сибирь | | | |
| Орех грецкий | | | Juglas regia L.\* | | | | | Ореховые Junglan- daceae A. Rich, ex Kunth\* | | | | Киргизия, Балканы, Средняя Азия | | | |
| Орех маньчжурский | | | Juglans mandshurica Maxim.\* | | | | | — II — | | | | Дальний Восток, Корея, Китай | | | |
| Орех чёрный | | | Juglas nigra L. | | | | | — II — | | | | Северная Америка | | | |
| Пион древовид­ный ф. красная махровая | | | Paeonia arborea Dom f. ru- bro-plena. | | | | | Пионовые  Paeoniaceae  Rudolphi.\* | | | | Западный Китай | | | |
| Пион древовид­ный ф. полосатая (белая) | | | Paeonia arborea Dom f. vit- tata.. | | | | | — II — | | | | Западный Китай | | | |
| Пион древовид­ный ф. розовая | | | Paeonia arborea Dom f. rosea. | | | | | — II — | | | | Западный Китай | | | |
| Зверобой чашечковый | | | | Hypericum calycinum L.\* | | | | Зверобойные Hypericaceae Juss.\* | | | | Европа | | | |
| Тамарикс ветвистый | | | | Tamarix ramosissima Ledeb.\* | | | | Тамариксовые. Tamaricaceae Link. | | | | Китай, Иран, Казахстан | | | |
| Ива белая | | | | Salix alba L.\* | | | | Ивовые Salicaceae Mirb. \* | | | | Европа | | | |
| Ива белая ф. плакучая | | | | Salix alba L. f. vitellina pendula Rehd. | | | | — II — | | | | Не установлена | | | |
| Ива вавилонская (И. Моджудана) | | | | Salix babylonica L.  (S. matsudana Koidz.)\* | | | | — II — | | | | Иран, Китай | | | |
| Ива вавилонская (И. Моджудана) ф. извитая | | | | Salix babylonica L. (S. matsudana Koidz.) f. tortuosa. | | | | — II — | | | | Китай | | | |
| Ива корзиночная (И. русская) | | | | Salix viminalis L. (S. rossica Nas. p.p.)\* | | | | — II — | | | | Европа, Сибирь | | | |
| Ива остролистная (Шелюга красная) | | | | Salix acutifolia Willd \* | | | | — II — | | | | Европейская часть СНГ | | | |
| Ива пурпурная | | | | Salix purpurea L. (S. caesi- folia Drob.) \* | | | | — II — | | | | Европейская часть СНГ | | | |
| Ива пятитычин­ковая | | | | Salix pentandra L.\* | | | | — II — | | | | СНГ | | | |
| Тополь бальзамический | | | | Populus balsamiferia L.\* | | | | — II — | | | | Северная Америка | | | |
| Тополь белый (Т. серебристый) | | | | Populus alba L.\* | | | | — II — | | | | Средняя Азия, Западная Сибирь, Кавказ | | | |
| Тополь дельто­видный (Т. канад- | | | | Populus deltoides Marsh. (P. canadensis auct.)\* | | | | — II — | | | | Северная Америка | | | |
| Тополь дрожа­щий (Осина) | | | | Populus tremula L.\* | | | | — II — | | | | СНГ | | | |
| Тополь лавролистный | | | | Populus laurifolia Ledeb.\* | | | | — II — | | | | Ср. Азия, Сибирь | | | |
| Тополь чёрный (Осокорь) | | | | Populus nigra L.\* | | | | — II — | | | | Евразия | | | |
| Тополь черный ф. пирамидальная (Т. итальянский) | | | | Populus nigra L. f. pyramidalis Roz. (P. italica (du Roi) Moench.) | | | | — II — | | | | Гималаи, Южная Европа | | | |
| Актинидия коломикта | | | | Actinidia kolomicta Maxim.\* | | | | Актинидевые  Actinidiaceae  Hutch.\* | | | | Китай, Корея, Япония, Дальний Восток | | | |
| Липа крупноли­стная | | Tilia platyphyllos Scop.\* | | | | | Липовые Tiliaceae Juss.\* | | | | | Европа | | | |
| Липа мелколистная | | Tilia cordata Mill.\* | | | | | Липовые Tiliaceae Juss. | | | | | Европа, Сибирь | | | |
| Самшит вечнозеленый | | Buxus sempervirens L. \* | | | | | Самшитовые Buxaceae Dumort\* | | | | | Средиземноморье  Кавказ | | | |
| Смородина альпийская | | Ribes alpinum L.\* | | | | | Крыжовниковые  Grossulariaceae  DC.\* | | | | | Европейская часть СНГ | | | |
| Смородина золотистая | | Ribes aureum Pursh.\* | | | | | — II — | | | | | Северная Америка | | | |
| Смородина черная | | Ribes nigrumL.\* | | | | | — II — | | | | | Европа, Сибирь | | | |
| Гортензия древовидная | | Hydrangea arborescensL.\* | | | | | Гортензиевые Hydrangeaceae Dumort.\* | | | | | Северная Америка | | | |
| Чубушник венечный | | Philadelphus coronaries L.\* | | | | | — II — | | | | | Сев. Америка, Европа, Азия | | | |
| Чубушник венечный ф. золотистая | | Philadelphus coronarius L. f. aurea Rehd. | | | | | — II — | | | | | Не установлена | | | |
| Дейция шершавая | | Deutzia scabra Thunb.\* | | | | | — II — | | | | | Китай, Япония | | | |
| Абрикос обыкновенный | | Armeniaca vulgaris Lam.\* | | | | | Розоцветные Rosaceae Juss.\* | | | | | Средняя Азия, Северный Китай | | | |
| Айва продолговатая | | Cydonia oblonda Mill.\* | | | | | — II — | | | | | Азия | | | |
| Арония черно­плодная (рябина) | | Aronina melanocarpa (Michx) Elliot. | | | | | — II — | | | | | Северная Америка | | | |
| Боярышник Арнольда | | Crataegus Arnoldiana Sarg. | | | | | — II — | | | | | Северная Америка | | | |
| Боярышник колючий (Б. обыкновенный) | | Crataegus oxyacantha L. (C. curvisipala Lindm.)\* | | | | | — II — | | | | | Центр. Европа, Закарпатье | | | |
| Боярышник кро­вавокрасный | | Crataegus sanguinea Pall.\* | | | | | — II — | | | | | Средняя Азия, Сибирь | | | |
| Боярышник мягковатый | | Crataegus submollis Sarg. | | | | | — II — | | | | | Северная Америка | | | |
| Боярышник од­нопестичный | | Crataegus monogyna Jacq.\* | | | | | — II — | | | | | Европейская часть СНГ | | | |
| Вишня Бессея | | | Cerasus besseyi (bailey) Sok. | | | | | — II — | | | | Северная Америка | | | |
| Вишня войлочная | | | Cerasus tomentosa (Thunt) Wall\* | | | | | — II — | | | | Китай, Япония, Гималаи | | | |
| Груша обыкно­венная | | | Pyrus communis L.\* | | | | | — II — | | | | Евразия | | | |
| Груша уссурий­ская | | | Pyrus ussuriensis Maxim. (P. Sogdiana Kudr.)\* | | | | | — II — | | | | Дальний Восток | | | |
| Керрия японская | | | Kerria japonica (L.) DC.\* | | | | | — II — | | | | Китай, Япония | | | |
| Кизильник блестящий | | | Cotoneaster lucidus Schlecht\* | | | | | — II — | | | | Северная Америка | | | |
| Кизильник гори­зонтальный | | | Cotoneaster horizontalis Decne. \* | | | | | — II — | | | | Китай | | | |
| Лапчатка даурская (Курильский чай даурский) | | | Potentilla davurica Nestl. (Dasiphora davurica (Nestl.) Kom.)\* | | | | | — II — | | | | Бассейн р. Амур | | | |
| Лапчатка кустарная (Курильский чай кустарниковый) | | | Potentilla fruticosa (L) Rydb.\* | | | | | — II — | | | | Евразия, Северная Америка | | | |
| Малина душистая (Малиноклён душистый) | | | Rubus odoratus L. | | | | | — II — | | | | Северная Америка | | | |
| Мелкоплодник  ольхолистный | | | Micromeles alnifolia (Sie- bold & Zucc.) Koe- hne=Sorbus alnifolia\* | | | | | — II — | | | | Китай, Корея Япония, Дальний Восток | | | |
| Миндаль низкий (М. степной) | | | Amygdalus nana L.\* | | | | | — II — | | | | Европа | | | |
| Миндаль трёхлопастный | | | Amungdalis triloba (Lindl.) Ricker. | | | | | — II — | | | | Китай | | | |
| Пузыреплодник  калинолистный | | | Physocarpus opulifolius (L.) Maxim.\* | | | | | — II — | | | | Северная Америка | | | |
| Роза морщини- | | | Rosa rugosa Thunb.\* | | | | | — II — | | | | Китай, Япония, | | | |
| Роза собачья | | | Rosa canina L.\* | | | | | — II — | | | | СНГ | | | |
| Розовник керриевидный | | | Rhodotypus kerrioides Sieb. et Zucc. | | | | | — II — | | | | Япония, Китай | | | |
| Рябина ария (Р. круглолистная) | | | Sorbus aria (L.) Crantz (Crataegus aria L.)\* | | | | | — II — | | | | Западная Европа | | | |
| Рябина гибридная | | Sorbus hybrida L. (S. fen- nica (Kalm.) Fries.)\* | | | | | | — II — | | | | Европейская часть СНГ | | | |
| Рябина Мужо | | Sorbus mougeottii Soy- Willemet Godr. | | | | | | — II — | | | | Горы централь-  ной Европы | | | |
| Рябина обыкновенная | | Sorbus aucuparia L.\* | | | | | | — II — | | | | Европейская часть СНГ | | | |
| Рябина обыкновенная ф. плакучая | | Sorbus aucuparia L. f. pendula (Kirchn) K. Koch. | | | | | | — II — | | | | Не установлена | | | |
| Рябина промежуточная (Р. шведская) | | Sorbus intermedia (Ehrh.) Pers. (S. scandica (L.) Fries.\* | | | | | | — II — | | | | Скандинавия | | | |
| Рябина туркестанская | | Sorbus turkestanica (Franch.)Hedl.\* | | | | | | — II — | | | | Памир, Тянь-Шань | | | |
| Рябинник ряби­нолистный | | Sorbaria sorbifolia (L.) A. Br.\* | | | | | | — II — | | | | Китай, Корея, Дальний Восток | | | |
| Слива растопы­ренная (Алыча) | | Prunus divaricata Ledeb.\* | | | | | | — II — | | | | Средняя Азия | | | |
| Слива растопы­ренная ф. темно­пурпурная (С. Писсапда) | | Prunus divaricata Ledeb. f. artropurpurea Jacq. (Prunus Pissardii Carr.) | | | | | | — II — | | | | Не установлена | | | |
| Стефанандра Танаки | | Stephanandra tanakae Franch.et Sav. | | | | | | — II — | | | | Япония, Корея | | | |
| Таволга (Спирея) Вангутта | | Spiraea vanhouttei. (Briot) Zab. (S. Aquilegifolia Pall. Var. Vanhouttei Briot.)\* | | | | | | — II — | | | | Дальний Восток, Сибирь | | | |
| Таволга (Спирея) зверобоелистная | | Spiraea hypericifolia L.\* | | | | | | — II — | | | | Кавказ, Северная Азия | | | |
| Таволга (Спирея) острозубчатая | | Spiraea arguta Zab. | | | | | | — II — | | | | Не установлена | | | |
| Таволга (Спирея) сиреневоцветная | | Spiraea syringaeflora Lent. | | | | | | — II — | | | | Не установлена | | | |
| Таволга (Спирея) средняя | | Spiraea media Franz Schmidt.\* | | | | | | — II — | | | | Дальний Восток, Сибипь | | | |
| Таволга (Спирея) японская | | Spiraea japonica L. fil.\* | | | | | | — II — | | | | Китай, Япония | | | |
| Хеномелес Маулея (Айва низкая) | | Chaenomeles maulei (Mast) C.K. Schneld. | | | | | | — II — | | | | Япония | | | |
| Хеномелес японская (Айва японская) | | Chaenomeles japonica (Thunb.) Lindl. | | | | | | — II — | | | | Китай, Япония | | | |
| Черёмуха виргинская | | | | | Padus virginiana (L.) Mill.\* | | | | — II — | | | Северная Америка | | | | |
| Черёмуха Маака | | | | | Padus maackii (Rupr.) Кот.\* | | | | — II — | | | Китай, Корея, Д. Восток | | | | |
| Черёмуха обык­новенная | | | | | Padus rasemosa (Lam.) Gilib =P. avium Mill.\* | | | | — II — | | | Европейская часть СНГ | | | | |
| Черёмуха пен­сильванская | | | | | Padus pensylvanica (L. f.)Sok. | | | | — II — | | | Северная Америка | | | | |
| Черёмуха поздняя | | | | | Padus serotina (Ehrh.) Agardth. | | | | — II — | | | Северная Америка | | | | |
| Яблоня Недзвецкого | | | | | Malus niedzwetzkyana Dieck\* | | | | — II — | | | Тянь-Шань | | | | |
| Яблоня пурпур­ная (Тибпид) | | | | | Malus purpurea (Berbier) | | | | — II — | | | Не установлена | | | | |
| Яблоня ягодная | | | | | Malus baccata (L.) Borckh\* | | | | — II — | | | Китай, Сибирь | | | | |
| Аморфа кустар­никовая | | | | | Amorpha fruticosa L.\* | | | | Бобовые Fabaceae Lindl. \* | | | Северная Америка, СНГ | | | | |
| Бобовник анаги- ролистный (Золотой дождь) | | | | | Laburnum anagyroides Medik.\* | | | | — II — | | | Западная Европа | | | | |
| Гледичия трёхколючковая | | | | | Gleditsia triacanthos L.\* | | | | — II — | | | Северная Америка | | | | |
| Карагана древо­видная (Акация жёлтая) | | | | | Caragana arborescens Lam.\* | | | | — II — | | | Сибирь, Северный Китай, Монголия | | | | |
| Карагана кустарниковая (Дереза) | | | | | Caragana frutex (L.) C. Koch.\* | | | | — II — | | | Кавказ, Сибирь, Монголия | | | | |
| Робиния лжеакация (Акация белая) | | | | | Robinia pseudoacacia L.\* | | | | — II — | | | Северная Америка | | | | |
| Робиния щетинистая (Акация розовая) | | | | | Robinia hispida L.\* | | | | — II — | | | Северная Америка | | | | |
| Софора японская | | | | | Saphora flavescens Soland. Subsp. japonica L.= Styphnolobium japonicum\* | | | | — II — | | | Китай, Япония | | | | |
| Сумах пушистый (Уксусное дерево) | | | | | Rlius typhina L.\* | | | | Анакардиевые  Anacardiaceae  Lindl.\* | | | Северная Америка | | | | |
| Айлант высочайший | | | | | Ailanthus altissima (Mill.)Swingle.\* | | | | Симарубовые  Simaroubaceae | | | Китай, Крым, Средняя Азия | | | | |
| Бархат амурский | | | Phellodendron amuicnse Rupr. \* | | | | | Рутовые Rntaeeae Juss.\* | | | | Северный Китай | | | |
| Кожанка трёхлистная | | | Ptelea trifoliata L. | | | | | — II — | | | | Северная Америка | | | |
| Клён полевой | | | Acer campestre L.\* | | | | | Кленовые Aceraceae Juss.\* | | | | Европа | | | |
| Клён приречный | | | Acer giimala Maxim.\* | | | | | — II — | | | | Дальний Восток | | | |
| Клён мелколистный | | | Acer mono Maxim.\* | | | | | — II — | | | | Дальний Восток, Китай, Корея | | | |
| Клён остролистный | | | Acer platanoides L.\* | | | | | — II — | | | | Кавказ, Казахстан | | | |
| Клён остролистный ф. пестролистная | | | Acer platanoides L. f. variegate West. | | | | | — II — | | | | Не установлена | | | |
| Клён остролистный ф. Шведлера | | | Acer platanoides L. f. Schwedleri (Nichols.) K. Koch. | | | | | — II — | | | | Не установлена | | | |
| Клён красный | | | Acer rubrum L.\* | | | | | — II — | | | | Сев. Америка | | | |
| Клён сахарный | | | Acer saccharinum L.\* | | | | | — II — | | | | Сев. Америка | | | |
| Клён татарский | | | Acer tataricum L.\* | | | | | — II — | | | | Европа, Малая Азия | | | |
| Клён ложнопла­тановый (Явор) | | | Acer pseudoplatanus L.\* | | | | | — II — | | | | Балканы, Кавказ | | | |
| Клен ясенелистный (американский) ф. золотистая | | | Acer negundoL. f. auratum Spaeth. | | | | | — II — | | | | Не установлена | | | |
| Конский каштан восьмитычин­ковый | | | Aesculus octandra Marsh. | | | | | Конскокаштано-  вые  Hippocastanaceae | | | | Северная Америка | | | |
| Конский каштан обыкновенный | | | Aesculus hippocastanmn L.\* | | | | | — II — | | | | Южная Европа | | | |
| Конский каштан павия | | | Aesculus pavia L. | | | | | — II — | | | | Северная Америка | | | |
| Дёрен белый | | | Comus alba L.\* | | | | | Дерновые  Сошасеае  Dumort.\* | | | | Европейская часть СНГ, Сибирь | | | |
| Дёрен белый ф. белоокаймлённая | | | Comus alba L. f. argenteo-marginata (Rehd) N. Schipez. | | | | | — II — | | | | Не установлена | | | |
| Дёрен кроваво- красный (Глог) | | | Comus sanguinea (L.) Opiz. | | | | | — II — | | | | Европейская часть СНГ | | | |
| Дёрен мужской (Кизил мужской) | | | Cornus mas L.\* | | | | | — II — | | | | Кавказ, Крым, Украина | | | |
| Дёрен сто лонный | | | Cornus stolonifera (Michx.) Rudb. | | | | | — II — | | | | Северная  Америка | | | |
| Аралия маньчжурская | | | Aralia mandshurica Rupr. & Maxim.\* | | | | | Араливые Araliaceae Juss. \* | | | | Приморский край | | | |
| Элеутерококк шиповатый (Дикий перец) | | | Eleutherococcus senticocus (Rupr. & Maxim.) Maxim.\* | | | | | — II — | | | | Корея, Япония, Север Китая, о. Сахалин | | | |
| Плющ обыкно­венный | | | Hedera helix L.\* | | | | | — II — | | | | Европа | | | |
| Бересклет бородавчатый | | | Euonymus verrucosa Scop \* | | | | | Бересклетовые Celastraceae R. Br.\* | | | | Крым, Кавказ, Европейская часть СНГ | | | |
| Бересклет европейский | | | Euonymus europaea L.\* | | | | | — II — | | | | Крым, Кавказ, Европейская часть СНГ | | | |
| Древогубец круглолистный | | | Celastrus orbiculata Thunb.\* | | | | | — II — | | | | Д. Восток, Китай, Япония | | | |
| Виноград винный | | | Vitis vinifera L.\* | | | | | Виноградовые Vitaceae Juss.\* | | | | Не установлена | | | |
| Девичий виноград пятилисточ- ковый | | | Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch.\* | | | | | — II — | | | | Северная  Америка | | | |
| Бирючина обыкновенная | | | Ligustrum vulgare L.\* | | | | | Маслинные Oleaceae Hoffmgg. & Link.\* | | | | Кавказ, Крым,  Центральная  Европа | | | |
| Сирень амурская (Трескун амурский) | | | Syringa amurensis Rupr.\* | | | | | — II — | | | | Китай, Корея | | | |
| Сирень венгерская | | | Syringa josikaea Jacq. fil.\* | | | | | — II — | | | | Карпаты, Европа | | | |
| Сирень обыкнов. | | | Syringa vulgaris L.\* | | | | | — II- | | | | Балканы, Иран | | | |
| Форзиция свисающая | | | Forsythia suspensa Thanb Vahl | | | | | — II — | | | | Китай, Япония | | | |
| Форзиция сред­няя (гибрид) | | | Forsythia intermedia Zab. (F. viridissimaxF. suspensa) | | | | | — II — | | | | Не установлена | | | |
| Ясень высокий (Я. обыкнов.) | | | Fraxinus excelsior L.\* | | | | | — II — | | | | Европа | | | |
| Ясень ланцетный (Я. зелёный) | | | Fraxinus lanceolata Borkh.\* | | | | | — II — | | | | Северная Америка | | | |
| Ясень пенсиль­ванский | Fraxinus pennsylvanica Marsh.\* | | | | | — II — | | | | Северная Америка | | |
| Лох восточный | Elaegnus orientalis L.\* | | | | | Лоховые  Elaeagnaceae Juss.\* | | | | Средняя Азия | | |
| Лох серебристый | Elaegnus argentea Pursh.\* | | | | | — II — | | | | Сев. Америка | | |
| Лох узколистный | Elaegnus angustifolia L.\* | | | | | — II — | | | | Малая Азия, Кавказ | | |
| Облепиха крушиновая | Hippophae rhamnoides L.\* | | | | | — II — | | | | От Прибалтики до Юга Сибири | | |
| Шефердия серебристая | Shepherdia argentea (Nutt.) Greene. | | | | | — II — | | | | Северная Америка | | |
| Барвинок малый | Vinca minorL.\* | | | | | Кугровые Apocynaceaea Juss \* | | | | Южная Европа | | |
| Вейгела (Диер- вилла) Мидден- дорфа | Weigela (diervilla) middendorffiana (Carr) C. Koch. | | | | | Жимолостные  Caprifoliaceae  Juss.\* | | | | Дальний Восток, Китай, Япония | | |
| Вейгела цветущая | Weigela florida (Bunge) A. DC. | | | | | — II — | | | | Китай, Корея | | |
| Жимолость каприфоль | Lonicera caprifolium L.\* | | | | | — II — | | | | Средиземноморье | | |
| Жимолость Рупрехта | Lonicera ruprechtiana Regel.\* | | | | | — II — | | | | Д. Восток, Китай, Япония | | |
| Жимолость съедобная | Lonicera edulis Turcz.ex Freyn.\* | | | | | — II — | | | | Корея, Китай, Сибирь | | |
| Жимолость татарская | Lonicera tatarica L.\* | | | | | — II — | | | | Сибирь, Средняя Азия | | |
| Кольквиция прелестная | Kolkwitzia amabilis Craedn. | | | | | — II — | | | | Китай | | |
| Снежноягодник  белый | Symphoricarpos albus L. | | | | | — II — | | | | Северная Америка | | |
| Бузина канадская | Sambucus canadensis L. | | | | | Бузиновые Sambucaceae Batsch ex Borkh.\* | | | | Северная Америка | | |
| Бузина черная | Sambucus nigra L. \* | | | | | — II — | | | | Кавказ, Европа | | |
| Калина гордовина обыкновенная | Viburnum lantana L.\* | | | | | Калиновые Viburnaceae Rafin.\* | | | | Крым, Кавказ, Зап. Европа | | |
| Калина обыкновенная | Viburnum opulus L.\* | | | | | — II — | | | | Европа, север. Африка, Азия | | |
| Калина обыкновенная ф. снежный шар | | Viburnum opulus L. f. bulle-de-neige (sterile) | | | | | — II — | | | | He установлена | | |
| Калина саржента | | Viburnum sargentii Koehne.\* | | | | | — II — | | | | Япония, Дальний Восток | | |
| Буддлея Давида | | Buddleja davidii Franch\* | | | | | Буддлеевые  Buddlejaceae  Wilhelm.\* | | | | Китай | | |

*\* Латинские названия таксонов даны по С.К. Черепанову [5].*

На территории центра произрастает свыше 400 видов травянистых растений. Встречаются также виды растений, занесенные в Красную Книгу Республики Беларусь: чистоуст величавый (Osmunda regalis L.), пихта белая (Abies alba Mill), плющ обыкновенный (Hedera helix L.). Большое видовое разнообразие делает дендрарий уникальным собранием наглядного материала и позволяет проводить на его базе плановые учебнометодические занятия со студентами биологического и географического факультетов по следующим курсам: «Физиология растений», «Систематика Высших растений», «Анатомия и морфология растений», «Экология», «Генетика», «Зоология», «Методика преподавания биологии». Помимо основных курсов, здесь проводится и множество спецкурсов: «Дендрология», «Ландшафтный дизайн», «Цветоводство», «Лекарственные растения», «Геоботаника» и др [3]. На территории центра имеются помещения, приспособленные для лабораторных работ по вышеперечисленным дисциплинам.

На основе изучения данной коллекции студентами выполняются индивидуальные, курсовые, дипломные работы. Дендрарий используется также преподавателями и студентами других факультетов, так как каждый современный учитель должен обладать достаточным багажом знаний об окружающей природе. Например, в последние годы здесь проходят пленэры у студентов психолого-педагогического факультета. Стало хорошей традицией во время летних каникул знакомить учеников школ и воспитанников дошкольных учреждений г. Бреста с ботанической коллекцией дендрария, причем экскурсии зачастую проводят студенты-практиканты. В 2006-2007 гг. телеканалом «ЛАД» в сотрудничестве с преподавателями кафедры ботаники и экологии был снят цикл телевизионных передач в рубрике «Среда обитания». Благодаря им широкий круг телезрителей познакомился с интересными фактами из жизни экзотических растений.

Для повышения эффективности занятий в помощь студентам были разработаны экскурсии по следующим темам: «Экологическая тропа в дендрарии», «Декоративные свойства древесных растений», «Основные приемы, применяемые в зеленом строительстве», «Изготовление композиций из природного материала», «Искусство бонсай», «Дендрофлора Беларуси», «Красивоцветущие кустарники», «Деревья в легендах и традициях», «Осенняя пора - очей очарованье». Наряду с учебной работой в дендрарии постоянно ведутся и научные исследования. Результаты научной работы активно внедряются в учебный процесс. К наиболее значимым внедрениям можно отнести гербарий «Древесные интродукты г. Бреста», иллюстрированные фотографиями пособия «Декоративные свойства коры древесных растений», «Определение древесных побегов в безлистном состоянии», внесенные в каталог эффективных технологий обучения «Технопанорама 2005» [4].

По результатам проделанной работы в апреле 2007 года ботаническая коллекция дендрария агробиологического центра УО «Брестский государственный университет им. А. С. Пушкина» была включена в государственный реестр ботанических коллекций на основании решения коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, о чем выдано соответствующее свидетельство № 46.

Изучение местной флоры и интродукция растений не могут проводиться успешно без критической оценки исторических материалов. Поэтому на протяжении длительного времени постоянно ведется мониторинг жизненного состояния, исследуются некоторые аспекты интродукции. Так, анализ элиминированных растений показал, что большинство из них происходят из Средиземноморья, Дальнего Востока, Центрального Китая. Гораздо большей зимостойкостью характеризуются виды из Сибири Северной Америки, Средней Азии, горных районов Европы, то есть из северных, горных и аридных местообитаний. Большинство этих видов обладает целым рядом ксероморфных признаков. Интересны и результаты таксономического анализа. Наименьшие потери в видовом составе наблюдались в семействах Сосновые, Буковые, Ивовые, Ильмовые, Тутовые, Ореховые. Наибольшее число выпавших интродуцированных видов отмечено в семействах: Вересковые, Бобовые, Розоцветные. Лучшая приспособляемость растений из более древних таксонов может быть связана с развитым внутривидовым поли-морфизмом и устоявшимися механизмами адаптации.

Сопоставив динамику видового состава с климатическими наблюдениями, была выявлена довольно тесная связь. Так, к негативным явлениям, отрицательно влияющим на процесс интродукции, можно отнести следующие: неравномерный характер распределения осадков и длительное воздействие низких положительных температур в летний период; недостаточный снежный покров в сочетании с аномально низкими отрицательными температурами, частые оттепели в зимний период и др.

***СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ***

1 Антипов, В. Г. Определитель древесных растений / В. Г. Антипов, И. В. Гуняженко. - Минск : Вышэйшая школа, 1994. - 480 с.

2 Антипов, В. Г. Декоративная дендрология / В. Г. Антипов. - Минск: Дизайн ПРО, 2000.-280 с.

3 Колбас, А. П. Использование в учебно-методической и научно-исследовательской работе коллекции дендрария БрГУ / Колбас А. П., Колбас Н. Ю // VIII республиканская межвузовская научно-методическая конференция молодых ученых. - Брест, 2006. - С. 48-49.

4 Колбас, А. П. Обучение определению древесных растений по безлистным побегам с использованием цифровых макрофотографий / А. П. Колбас // Технопанорама. - Брест, 2005. - С. 11.

5 Черепанов, С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР) / С. К. Черепанов. — Спб.: «Мир и семья», 1995. - 992 с.

***S.V. Zerkal, A.P. Kolbas, TV. К Kolbas. Botanical Collection Agrobiological Center of the Brest State University Named after A.S.Pushkin***

Botanical collection of Brest State University named after A.S.Pushkin has been created for more than 35 years. At present it totals 213 kinds of the wood plants relating to 36 families. Some of the items are unique. The systematic list of investigated taxons is given in the article. .The tree nursery has found wide application in study-methodical and research activity of students and teachers. The collection plays a great role in preservation of a biodiversity and studying the adaptation processes of introductions kinds.

***С.В. Зеркаль, А.П. Колбас, Н.Ю. Колбас***