



HORTUS BOTANICUS

Международный электронный журнал ботанических садов

10 / 2015



Информационно-аналитический центр Совета ботанических садов России
при Ботаническом саде Петрозаводского государственного университета

HORTUS BOTANICUS

Международный электронный журнал ботанических садов

10 / 2015

ISSN 1994-3849

Эл № ФС 77-33059 от 11.09.2008

Главный редактор

А. А. Прохоров

Редакционный совет

П. Вайс Джексон
А. С. Демидов
Т. С. Маммадов
В. Н. Решетников
Т. М. Черевченко

Редакционная коллегия

Г. С. Антипина
Е. М. Арнаутова
А. В. Бобров
Ю. К. Виноградова
Е. В. Голосова
Ю. Н. Карпун
В. Я. Кузеванов
Е. Ф. Марковская
Ю. В. Наумцев
Е. В. Спиридович
А. И. Шмаков

Редакция

К. А. Васильева
А. В. Еглачева
С. М. Кузьменкова
А. Г. Марахтанов

Адрес редакции

185910, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Красноармейская, 31, каб. 12.

E-mail: hortbot@gmail.com

<http://hb.karelia.ru>

© 2001 - 2015 А. А. Прохоров

На обложке:

«Языческая поляна» с сейдами и лабиринтом древних саамов в Ботаническом саду
Петрозаводского государственного университета (автор Ю. Фефилатьев, фото В.
Григорьева)

Разработка и техническая поддержка

Отдел объединенной редакции научных журналов ПетрГУ, РЦ НИТ ПетрГУ,
Ботанический сад ПетрГУ

Петрозаводск
2015

Гармония сада. Ландшафтный дизайн

Экспозиции Ботанического сада ПетрГУ: «Круглый сад»

**КИРИЛКИНА
Татьяна Ивановна**

Петрозаводский государственный университет,
kirilkina09@mail.ru

Ключевые слова:

ландшафтный дизайн, плодовые культуры

Аннотация:

Экспозиция «Круглый сад» заложена куратором плодового отдела Кирилкиной Татьяной Ивановной, канд. с. х наук, в 2005 г. Посадки осуществлены в регулярном стиле, с лучевой (поворотной) симметрией. Это позволило на небольшой площади разместить более 70 таксонов традиционных и новых для Карелии плодовых и ягодных культур. В центре экспозиции - декоративная яблоня сливолистная *Malus prunifolia 'Hyvingiensis'* с зонтичной формой кроны. Среди новых для Карелии культур - малина желтоплодная (*Rubus xanthocarpus* Bur et Franch.), малина тибетская (*Rubus rosifolius* Sm.), садовые ежевики (*Rubus fruticosus* L.), сорта финской селекции поленики арктической (*Rubus arcticus* L.) и смородины, колонновидные яблони, яблони на полукарликовых подвоях, декоративные сорта плодовых и другие.

Получена: 01 июля 2015 года

Подписана к печати: 26 августа 2015 года

*

Выращиванию плодовых и ягодных растений в Ботаническом саду всегда уделялось значительное внимание. В 70-е годы директор сада П.В. Крупышев показал в своих исследованиях, что северные плоды по содержанию витаминов не уступают плодам южных широт. За последние десятилетия благодаря успехам селекционной науки на Север продвинулись новые, более холодостойкие сорта яблони, вишни, сливо-вишневые гибриды, тернослива, алыча или слива растопыренная, жимолость съедобная, новые виды и сорта малины, ежевики и другие. Многие виды и сорта успешно прошли интродукцию в условиях Ботанического сада. Это позволило на экспозиции «Круглый сад» показать лучшие достижения селекционной науки в условиях Севера.

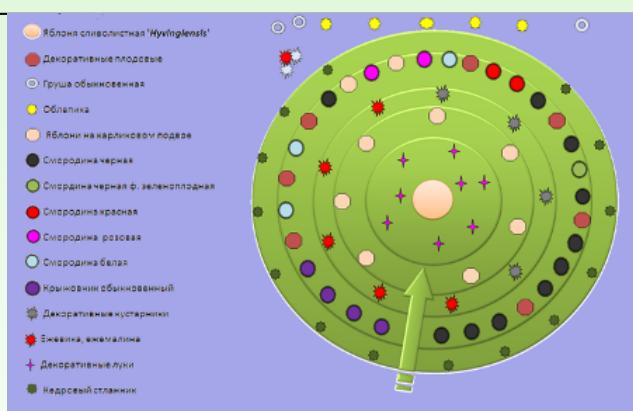


Рис.1. Схема экспозиции "Круглый сад"

Fig. 1. Scheme of exposition "Round Garden"



Рис.2. Яблоня сливолистная (*Malus prunifolia 'Hyvingiensis'*)

Fig.2. *Malus prunifolia 'Hyvingiensis'*

«Круглый сад» заложен куратором плодового отдела, автором данной статьи, в 2005 г. Посадки осуществлены в регулярном стиле, с лучевой (поворотной) симметрией (Рис.1). Это позволило на небольшой площади разместить более 70 таксонов традиционных и новых для Карелии плодовых и ягодных культур. В центре экспозиции - декоративная яблоня сливолистная (*Malus prunifolia* 'Hyvingiensis') с зонтичной формой кроны. Весной дугообразные побеги полностью покрываются крупными белыми цветами, осенью созревают небольшие, но очень декоративные плоды ярко красного цвета (Рис.2).

**

Редкая для Севера косточковая культура алыча или слива растопыренная (*Prunus cerasifera* Ledeb.) 'Подарок Санкт-Петербургу' в начале лета обильно цветет (Рис. 3) и регулярно плодоносит, плоды имеют желтую окраску. Устойчивы в условиях Карелии сорта вишни обыкновенной (*Prunus cerasus* L.) 'Десертная Морозовой' (сорт отечественной селекции) и 'Облачинская' (сорт, выведенный в Сербии).



Рис. 3. Алыча или слива растопыренная 'Подарок Санкт-Петербургу'

Fig. 3. *Prunus cerasifera* 'Podarok Sankt-Peterburgu'

Во внутренних кругах экспозиции располагаются редкие и нетрадиционные культуры для Карелии: вишня войлочная (*Prunus tomentosa* Thunb.), вишня Бессея (*Prunus pumila* var. *besseyi* (L.H.Bailey) Waugh), полукустарники - ежемалина 'Tayberri', малина тибетская (*Rubus rosifolius* Sm.), малина желтоплодная (*Rubus xanthocarpus* Bur et Franch.), садовые ежевики (*Rubus fruticosus* L.) (Рис.4-7). Выделяется на экспозиции высокорослый прямостоячий культивар ежевики 'Aqawam' (американской селекции), устойчивый к зимним морозам и весенним заморозкам. Ежевика 'Aqawam' обильно плодоносит, в условиях Карелии успевает созревать до 80% урожая. (Рис.4). Ягоды крупные, в начале созревания желтые, затем краснеют и по мере созревания становятся иссиня-черными. Устойчиво произрастает в культуре реликтовый вид, полукустарничек, поленика арктическая *Rubus arcticus* L., или княженика, и ее сорта финской селекции 'Mespi' и 'Piima'. Поленика арктическая характеризуется высоким содержанием витаминов, декоративна весь сезон: рано весной в конце апреля начинает вегетацию, затем стелющиеся полукустарнички покрываются нежными розовыми цветами и позднее образуют плоды - ягоды-костянки - вначале желтые, затем по мере

созревания вишнёвые, десертного вкуса (Рис.5). Осенью листья поленики долго не опадают, приобретают малиновый оттенок.

Новинка для Карелии – малина тибетская, низкорослый полукустарник, с крупными белыми цветами и крупными темно красными направленными вверх плодами, созревающими в конце лета (Рис.6). В условиях Карелии надземная часть растения на зиму отмирает. Оригинальное растение – малина желтоплодная, больше похожая на морошку (Рис.7), высажена на выступе скалы, т. е. в условиях приближенным к скальным районам Китая, откуда она родом.



Рис. 4. Ежевика Агавам.

Fig. 4. *Rubus 'Agawam'*.



Рис. 5. Поленика арктическая.

Fig. 5. *Rubus arcticus* L.



Рис. 6. Малина тибетская.

Fig. 6. *Rubus rosifolius* Sm.



Рис. 7. Малина желтоплодная

Fig. 7. *Rubus xanthocarpus* Bur. et Franch.



Рис. 8. Смородина зеленоплодная 'Верти'.

Fig. 8. *Ribes nigrum* 'Vertii'.

Рис. 9. Смородина красная 'Пунайнен Холантилайнен'.

Fig. 9. *Ribes rubrum* 'Punainen Hollantilainen'.



Рис. 10. Смородина чёрная 'Мелалахти'.

Fig. 10. *Ribes nigrum* 'Melalahti'.

Рис. 11. Смородина белая 'Валкайнен Хаммас'.

Fig. 11. *Ribes rubrum* 'Valkoinen Hammas'.

Во внешнем круге экспозиции чередуются традиционные для северных районов сорта смородины черной, красной, розовой и белой, крыжовника европейского.

Черная смородина (*Ribes nigrum* L.) представлена как районированными сортами северо-западной селекции 'Велой', 'Деликатес', 'Ојебин', так перспективными для Севера сортами 'Пигмей' (сорт уральской селекции), 'Ядреная' (крупноплодный сорт сибирской селекции). Районированный для Северной зоны сорт красной смородины (*Ribes rubrum* L.) 'Голландская красная' отличается обильным урожаем крупных ягод, продолжающегося до поздней осени. Дополняют красную смородину сорта с розовыми плодами: 'Голландская розовая', 'Розовый жемчуг' и культивары с белой окраской плодов – старинный французский сорт 'Weisse Yutarborger'.

Устойчивы в Карелии финские культивары: чёрной смородины – 'Морті' и 'Мелалаhti', зеленоплодной – 'Vertii', красной – 'Punainen Hollantilainen' и белой – 'Valkoinen Hammas' (Рис.8 - 11). Ягоды 'Valkoinen hammas' (в переводе "Белый зуб") необычны: свисают на длинных кистях, несыпаются до поздней осени и становятся почти прозрачными при созревании (Рис. 11).

Композиция крыжовника (*Ribes uva-crispa* L.) представлена разноцветной палитрой отечественных и зарубежных сортов, отличающихся по цвету и срокам созревания плодов: 'Красный скороспелый', 'Консервный', 'Quanguosi Pitos', 'Салют'.



Рис. 12 - 13. Яблоня обильноцветущая.



Fig. 12 -13. *Malus floribunda* Sieb.

Между ягодными кустарниками через равные промежутки размещены декоративные сорта плодовых деревьев, кроны которых формируются вертикально: яблони, черемухи кистевой, вишни обыкновенной, сливы растопыренной. Особенно декоративна в цвету яблоня обильноцветущая (*Malus floribunda* Sieb.), покрытая в конце мая нежно-розовыми цветами (Рис.12-13). Впервые демонстрируются зимостойкие колонновидные яблони 'Московское ожерелье' и 'Васюган', яблони на полукарликовых

подвоях ('Солнышко', 'Изумрудик', 'Румяная крохотуля', 'Белоснежка'). Интересны пирамидальная форма и декоративные пурпурные листья черемухи обыкновенной 'Неубиенная' и сливы 'Лама' (сорт сибирской селекции).

Дополняют экспозицию устойчивые культивары груши домашней *Pyrus communis* L.: раннеспелая 'Лада', и осеннего созревания 'Чижовская' и 'Москвичка'. Культивары были высажены до закладки экспозиции, органически вписались в ландшафт, показали за длительный период хорошую зимостойкость - при редком подмерзании хорошо восстанавливаются. Плоды груш успевают созреть в первой декаде сентября.

Особенный колорит экспозиции осенью придают высокоурожайные сорта облепихи крушиновой (*Hippophae rhamnoides* L.) 'Дар Катуни' и 'Чуйская' сибирской селекции. Сорт 'Дар Катуни' раннего созревания, древовидный кустарник с серебристой листвой и сладкими ягодами (Рис.3). Сорт 'Чуйская' - высокорослое дерево с крупными плодами, с повышенным содержанием масла в плодах, хорошо реагирует на обрезку. Облепиха устойчива и хорошо плодоносит в условиях Ботанического сада. Исследования, проведенные доцентом кафедры агрономии ПетрГУ Изергиной М.М., показали, что в почве на корнях облепихи образуется достаточное количество клубеньковых бактерий для питания дерева.

Оригинальной границей между «Круглым садом» и другими экспозициями служит высаженный по периферии кедровый стланик (*Pinus pumila* (Pall.) Regel) - орехоплодная культура Сибири и Дальнего Востока. Семена редкой природной голубой формы кедрового стланика были получены из Сахалинского ботанического сада ДВО РАН.

Все пространство экспозиции занято газоном, который регулярно выкашивается. Дорожка из деревянных спилов изготовлена студентами ПетрГУ. Экспозиция «Круглый сад» ежегодно пополняется новыми культиварами. Декоративна как весной во время цветения, так летом и осенью, благодаря пестрой листве и разноцветным плодам. Пользуется спросом у садоводов и ценителей природы.

Expositions of the Botanic Garden of Petrozavodsk State University: "Round Garden"

**KIRILKINA
Tatiana**

Petrozavodsk state university, kirilkina09@mail.ru

Keywords:

landscape design, fruit and berries

Annotation:

The exhibition "Round Garden" founded in 2005 by curator of fruit department Tatyana Kirilkina, Ph.D. Landings made in the regular style with radiation (rotary) symmetry. This allowed a small area to place more than 70 taxa of traditional and new for Karelia fruit and berry crops. In the center of the exhibition - decorative *Malus prunifolia* 'Hyvingiensis' with an umbrella form crown. Among the new crop of Karelia - raspberry (*Rubus xanthocarpus* Bur et Franch.), Tibetan raspberries (*Rubus rosifolius* Sm.), blackberry (*Rubus fruticosus* L.), variety selection of Finnish Arctic raspberry (*Rubus arcticus* L.) and currants, columnar apple trees, apple trees in semi-dwarf rootstocks, ornamental varieties of fruit and others.

Цитирование: Кирилкина Т. И. Экспозиции Ботанического сада ПетрГУ: «Круглый сад» // Hortus bot. 2015. Т. 10, URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=2784>. DOI: 10.15393/j4.art.2015.2784
Cited as: Kirilkina T. "Expositions of the Botanic Garden of Petrozavodsk State University: "Round Garden"" // Hortus bot. 10, (2015): DOI: 10.15393/j4.art.2015.2784