

# Итоги и перспективы интродукции представителей рода сирень в БСИ ДВО РАН

- Ботанический сад-институт ДВО РАН, г. Владивосток
- Л.М. Пшенникова, [pshennikova1@yandex.ru](mailto:pshennikova1@yandex.ru)

- Введение в культуру представителей рода *Syringa* L. в Приморском крае началось в начале XX века садоводами-любителями. Целенаправленная интродукция видов и сортов рода *Syringa* L. началась в БСИ ДВО РАН с 1950 года. Первые литературные данные по интродукции сиреней в Ботаническом саду-институте опубликованы В.К. Василюком (Озеленение..., 1987). Согласно данным этого автора к 60-м годам коллекция сиреней составляла 14 видов. Интродукцией сиреней занималась также Зорикова В.Т. (Центалович), однако документальные данные не сохранились, не сохранились и более старые коллекционные растения. Первые посадки корнесобственных сортовых сиреней из группы «Обыкновенные сирени» были проведены м.н.с. С.А. Бутюковым в 1977-78 годах. Интродукцией представителей из рода Сирень – *Syringa* L. автор настоящей статьи занимается с 1987 года. Коллекционный фонд создавался практически заново. Виды сиреней выписывались по Делектусам, а сортовые сирени из группы *Vulgaris* L. прививались черенками, в основном на сирень широколистную, или привозились саженцами.

- В настоящей коллекции видовой состав рода **Syringa L.** представлен 24 таксонами:

- 
- **Секция *Vulgaris***
- 

- *Syringa x diversifolia Rehd.*
- *S. oblata Lindl. var. dilatata Rehd.*
- *S. oblata Lindl. var. affinis Lingelsh.*
- *S. x persica L.*
- *S. vulgaris L.*
- *S. x laciniata Mill.*
- **4 таксона.**

- **Секция *Pubescentes***
- 

- *S meyeri C.K. Schneid.*
- *S. meyeri f. Palibin*
- *S. microphylla Diels.*
- *S. patula (Palib.) Nak.( Sin. S. velutina)*

- **3 таксона.**
-





### **Секция *Villosae***

*S. komarovii* *Schneid.*

*S. emodii* *Wall.*

*S. josikaea* *Jacq.*

*S. x Henry*

*S. reflexa* *C.K. Schneid.*

*S. sweginzowi* *Koehne*

*S. tigerstedtii* *Yarry Sm.*

*S. tomentella* *Bur. et Franch.*

*S. villosa* *Vahl*

*S. Wolfii* *Schneid.*

**1 таксон.**

### **Секция *Ligustrina***

*S. amurensis* *Rupr.*

*S. faurieri* *Lev.*

*S. reticulata* (*Blume*) *Hara*

*S. pekinensis* *Rupr.*

**Представлена полностью.**

Нашими задачами по созданию коллекции являлось сохранение коллекции видов и сортов рода Сирень с максимально генетическим и фенотипическим разнообразием морозостойких, устойчивых в культуре. Интродукция растений – это постоянный эксперимент, в результате которого одни сорта остаются в коллекции, а другие – выпадают. Из группы Обыкновенные сирени прошли испытание более 100 сортов. В настоящее время состав коллекции БСИ ДВО РАН достаточно полно отражает генотипическое разнообразие рода Сирень и обеспечивает добротный материал для проведения исследований по его изучению. Коллекция видовых и сортовых сиреней продолжает пополняться.

Особый интерес представляют сирени из группы Пушистых сиреней. Как правило, это небольшие по высоте сирени с приятным и сильным ароматом, и как показал опыт, устойчивых в нашем климате. К сожалению сирени из этой группы не так просто достать.

- В настоящее время секция пушистых сиреней *Rubescentes*. представлена только четырьмя устойчивыми таксонами. Дело в том, что виды этой секции выписывались на протяжении многих лет. Видимо, в ботанических садах существует видовая путаница. Так как после 5-7 лет выращивания растений из семян обнаруживаешь, что это растение не соответствует описанию вида.









Наиболее многочисленно представлена секция *Villosae* – волосистые сирени, ареал волосистых сиреней в основном расположен в Китае и на п-ве Корея (один вид европейский), эта группа достаточно устойчива в Приморском крае, поэтому и сорта, созданные посредством скрещивания видов сирени этой группы и получившие название группы Престон, также устойчивы в нашем регионе. Интродукция сиреней из группы Престон осуществляется автором с 1999 года. Эта группа сортовых сиреней, впервые выведенных в Канаде в 20-х годах и названная сиренями группы Престон (*S. x prestoniae*), по имени одной из оригинаторов. Коллекция сиреней x Престон представлена 13 интродуцированными сортами, если к этой интродуцированной коллекции добавить наши три сорта на основе сирени Вольфа, то общее количество сиреней этой группы увеличится до 16 таксонов. Через международное общество сиреневодов, членом которой я являюсь с 2010 года, коллекция этой группы в 2014 году пополнилась еще на 8 сортов. В 2013 году появились первые 2 сорта в группе Лигустрина.

















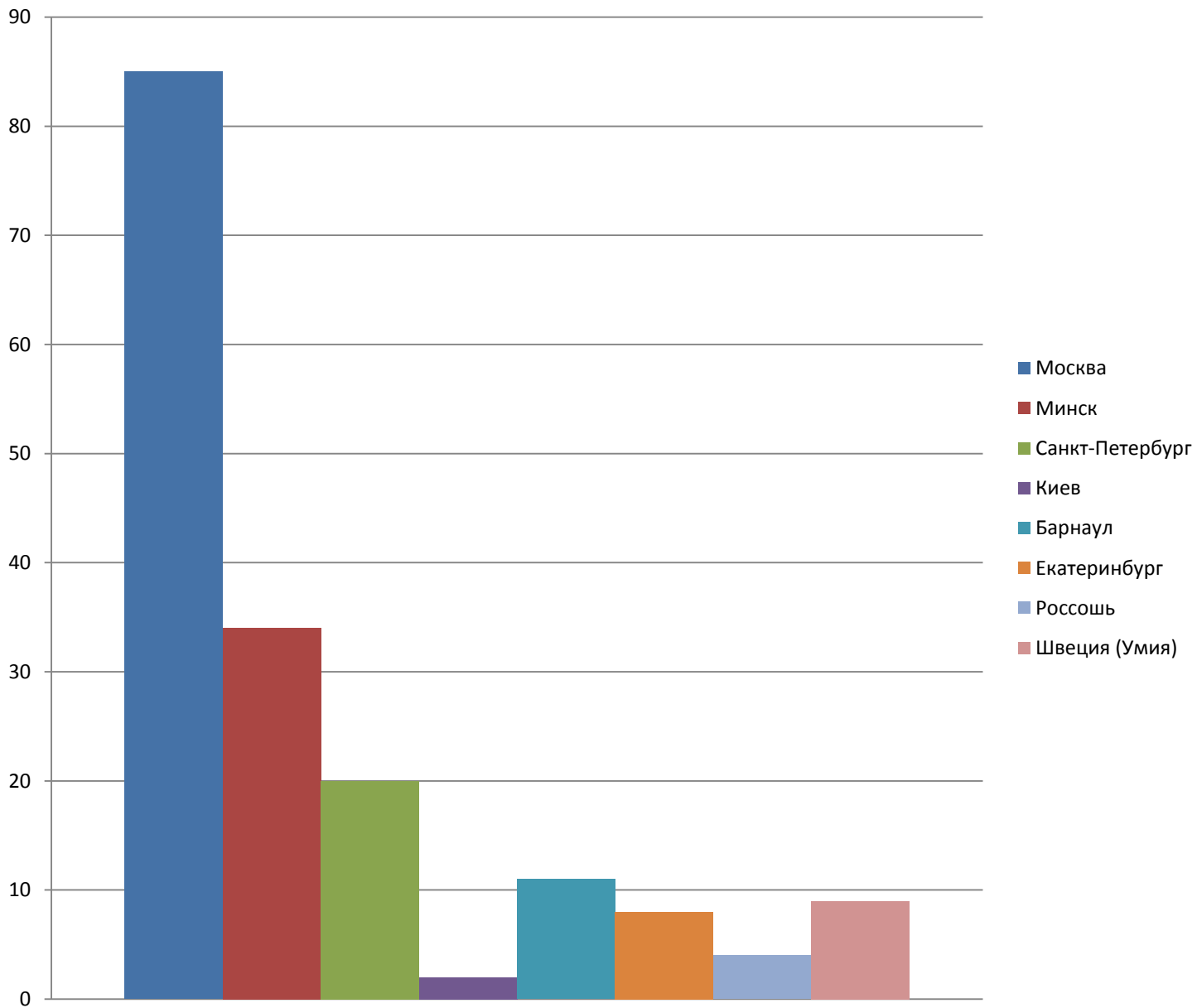








- Пополнение сортовой коллекции осуществлялось из различных ботанических учреждений и в последние годы через международное общество сиреневодов России из г. Москвы (рис.1).
- Задачи в селекции в Ботаническом саду ДВО РАН определились после того как выяснилось, что через 3-4 года вновь поступающие сорта, созданные на основе сирени обыкновенной – **S. vulgaris** в условиях Ботанического сада-института ДВО РАН начинают болеть, т.е. с августа месяца теряется декоративность листьев, они раньше опадают и тем самым частично стимулируют вторичный осенний рост и цветение многих сортов, и в связи с этим происходит уменьшение их зимостойкости. В муссонном климате юга Приморского края сирени часто страдают от грибных заболеваний – мучнистая роса и пятнистость листьев. Пятнистость листьев вызывают представители различных семейств и классов грибов. Предлагаемые общеизвестные рекомендации по борьбе с грибными заболеваниями на юге Приморского края неэффективны. Причинами неустойчивости сортовых сиреней на основе **S. vulgaris**, по нашему мнению, являются три: **первая** – это климатические особенности юга Приморского края. Климат Приморского края определяется взаимным влиянием Евразийского материка и Тихого океана. Для климата южной половины Дальнего Востока, который можно определить как северный вариант муссонного типа, характерно преобладание и зимой и летом воздушных масс, формирующихся за пределами ее территории. «Чужеродные массы воздуха перемещаются зимой из глубин охлажденного азиатского материка в сторону океана, а летом, наоборот, с океана на материк. Поэтому зимние ветра холодные и сухие, а летом – теплые и влажные. Другой особенностью климата Приморского края является крайне нестабильный режим выпадения атмосферных осадков в многолетнем, годовом, сезонном и даже месячном разрезе. Засушливые годы чередуются с избыточно-влажными, а малоснежная зима (менее 10% годовой суммы осадков) сменяется влажным летом, весеннее-летняя засуха часто обрывается летне-осенними продолжительными переувлажнениями (50-60% годовой суммы осадков). Неравномерный характер выпадения осадков отрицательно сказывается на развитии растений. Отсутствие их в начальный период вегетации вызывает засуху, а проходящие тайфуны с ливнями во второй половине лета приводят к чрезмерному переувлажнению почвы и ветровалам с потерей декоративных свойств древесных растений. Жаркие, сухие дни нередко перемежаются с холодными и дождливыми, причем, иногда за сутки может выпасть 130-150 мм осадков. Увлажненность климата высокая, а это обуславливает интенсивное развитие патогенных грибов, т.е. грибных заболеваний сиреней. Анализируя климатические данные района, можно сделать вывод, что природно-климатические условия Владивостока и его пригорода весьма своеобразны и при выращивании инорайонных деревьев и кустарников и являются серьезным препятствием на пути внедрения в южном Приморье многих экзотов. С другой стороны - замечено, что после малоснежной зимы и в засушливое лето сирени меньше болеют грибными заболеваниями, и, наоборот, после хорошего снежного покрова сорта обыкновенной сирени значительно болеют грибными болезнями.





- **Второй причиной** неустойчивости сортовых сиреней, полученных на основе **S. vulgaris** на юге Приморского края являются почвенные условия. Дело в том, что сирень обыкновенная предпочитает слабо щелочные или щелочные почвы. В естественных местообитаниях произрастает на известняковых горных склонах Балканского полуострова. Почвы же БСИ ДВО РАН – кислые. **Третья причина** – высокое залегание грунтовых вод, сирени не любят участки с высоким залеганием грунтовых вод, а в БСИ ДВО РАН – практически все участки с высоким залеганием грунтовых вод.
- Однако есть в коллекции сорта из группы **Vulgaris**, которые устойчивы к грибным заболеваниям, это гибридные сорта, созданные с участием сирени широколистной (интродуцированной из Китая): **«Бюффон»**, **«Эстер Стейли»**, **«Ромэнс»** и **«Олимпиада Колесникова»**, которые болеют меньше или практически не болеют, ежегодно и обильно цветут. Дальнейшие наблюдения за группой сортовых сиреней подтвердили, что участие в создании сорта вида сирени широколистной **S. oblata** Lindl. повышает устойчивость сорта к грибным заболеваниям сиреней, даже если это участие было на уровне «бабушки». Так, у устойчивого в условиях пригорода Владивостока сорта «Олимпиада Колесникова» на уровне бабушки был сорт «Берье», полученный в результате гибридизации сиреней обыкновенной и сирени широколистной.
- Эту группу устойчивых сиреней уже пополнили сорта местной селекции **«Незнакомка»** и **«Вечерний Владивосток»**.





















- Более 20-летний опыт выращивания сиреней в Ботаническом саду-институте ДВО РАН показал, что перспективными для интродукции в Ботаническом саду-институте ДВО РАН являются следующие группы сиреней: 1. Это группа гиацинтовых сиреней из секции Обыкновенные сирени *Vulgaris*, полученные в результате гибридизации сирени широколистной и сортов сирени обыкновенной. **Наиболее устойчивы** к самым неблагоприятным местным факторам среды получились **сорта, выведенные в этих же условиях, это сорта Незнакомка и Вечерний Владивосток** 2. Вторая группа – это сирени и их сорта из секции Пушистые сирени *Pubescentes Lingelsh.* 3. Третья группа – это сирени из группы Престон *Prestoniae*. 4. Четвертая группа представлена сиренями из секции Лигустрина *Ligustrina Rupr.* Все эти четыре группы сиреней устойчивы в условиях юга Приморского края и не страдают от грибных заболеваний.

-