

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ботанический сад-институт
Уфимского научного центра Российской академии наук

Отчет по теме диссертационной работы:
**«Биологические особенности представителей рода
Hosta Tratt. (*Funkia* Spreng.) при интродукции в
Башкирском Предуралье»**

аспирантки очного обучения
Давлетбаевой Сабины Фанисовны
(за II семестр первого года обучения - 2014-2015 гг.)

Научный руководитель:
заведующая лабораторией
интродукции и селекции
цветочных растений
к.с.-х.н., Л.Н. Миронова



Уфа-2015

Актуальность темы

В настоящее время возрастает необходимость ускоренного размножения ценных растений, их селекционного улучшения для озеленения. Популярный в настоящее время ландшафтный стиль породил спрос на высокоэкономичные многолетники, к числу которых принадлежат представители рода *Hosta* - хосты с их высокими декоративными качествами, большим разнообразием форм и окраски листьев. В роду насчитывается около 40 видов. Известно много садовых форм и гибридов.

Цель работы:

Изучение биологических особенностей представителей рода *Hosta* Tratt. в культуре при выращивании в Ботаническом саду-институте Уфимского научного центра РАН и разработка зонального ассортимента.

Задачи:

1. Выявить особенности сезонного ритма развития растений.
2. Изучить динамику роста некоторых видов и сортов рода *Hosta* Tratt.

Объекты исследования

Объектами исследования являлись 9 видов и 42 сорта хосты.

Фенология

По результатам наблюдений за сезонным развитием составлены фенологические спектры для видов и сортов хост.

При изучении учитывались следующие фенологические фазы: весеннее отрастание побегов, бутонизация, цветение и плодоношение.

Весеннее отрастание побегов начинается в первой декаде мая. Начало бутонизации происходит в разные сроки: с третьей декады мая у (*H. albomarginata*, *H. fortunei*, *H. hybrida 'Frosted Jade'*) до второй декады августа (*H. plantaginea*, *H. hybrida 'Christmas Tree'*).

Цветение у хост начинается со второй декады июня (*H. fortunei* 'Albopicta aurea', *H. hybrida* 'Golden Tiara') и продолжается до первой декады сентября (*H. plantaginea*, *H. hybrida* 'Christmas Tree', *H. sieboldiana* 'Snow Flakes').

Плодоношение у хост начинается с первой декады июля (*H. albomarginata*) и завершается во второй декаде октября (*H. lancifolia*).

Рис. 1. Фенологические спектры видов и сортов рода *Hosta* Трatt.

	вегетация	бутонизация	цветение	плодоношение
<i>Hosta hybrida 'Krossa Regal'</i>				
<i>Hosta hybrida 'Lakeside Cha Cha'</i>				
<i>Hosta hybrida 'Love Pat'</i>				
<i>Hosta hybrida 'Mama Mia'</i>				
<i>Hosta hybrida 'Patriot'</i>				
<i>Hosta hybrida 'Pizzazz'</i>				
<i>Hosta hybrida 'Stained Glass'</i>				
<i>Hosta hybrida 'Twilight'</i>				
<i>Hosta hybrida 'White Feather'</i>				
<i>Hosta hybrida 'Wide Brim'</i>				
<i>Hosta lancifolia</i>				
<i>Hosta plantaginea</i>				
<i>Hosta rectifolia</i>				
<i>Hosta sieboldiana</i>				
<i>Hosta sieboldiana 'Elegans'</i>				
<i>Hosta sieboldiana 'Frances Williams'</i>				
<i>Hosta sieboldiana 'Gold Standard'</i>				
<i>Hosta sieboldiana 'Snow Flakes'</i>				
<i>Hosta tardiana</i>				
<i>Hosta undulata</i>				
<i>Hosta undulata 'Mediovariegata'</i>				
<i>Hosta undulata 'Univittata'</i>				
<i>Hosta ventricosa</i>				
<i>Hosta ventricosa var. minor</i>				

Динамика роста

Объектами исследования были: *Hosta albomarginata*, *H. fortunei*, *H. lancifolia*, *H. undulata*, *H. ventricosa*, *H. hybrida* ‘Frosted Jade’, *H. hybrida* ‘Golden Tiara’, *H. sieboldiana* ‘Gold Standart’.

Анализ динамики роста изучаемых хост позволил выделить виды и сорта с различной интенсивностью роста в разные периоды вегетации:

с одним пиком роста:

- в середине фазы отрастания (*H. lancifolia*);
- в конце фазы бутонизации (*H. albomarginata*);
- в начале фазы бутонизации (*H. ventricosa*);

с двумя пиками роста:

- в середине и в конце фазы отрастания (*H. undulata*);
- в начале фазы бутонизации и в начале фазы цветения (*H. fortunei*);
- в начале и в конце фазы бутонизации (*H. hybrida* ‘Frosted Jade’);

с тремя пиками роста:

- в начале фазы бутонизации, в начале и в конце фазы цветения (*H. hybrida* ‘Golden Tiara’);
- в конце фазы отрастания, в конце фазы бутонизации и в конце фазы цветения (*H. sieboldiana* ‘Gold Standart’).

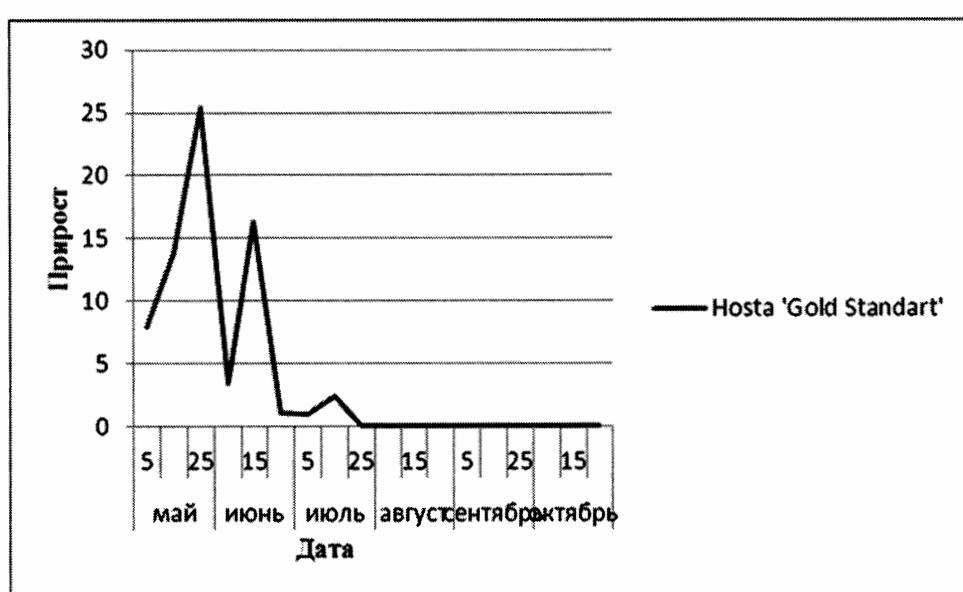


Рис. 2. Динамика роста некоторых видов и сортов хост.

Наиболее интенсивный рост побегов у большинства хост отмечался в фазе цветения. Максимальный суточный прирост составляет 0,76 см до 2,5 см.

Выводы:

Проведено интродукционное изучение 9 видов и 42 сортов.

Изучена фенология и динамика роста некоторых видов и сортов. Весеннее отрастание побегов начинается в первой декаде мая. Начало бутонизации происходит в разные сроки: с третьей декады мая до второй декады августа.

Цветение у хост начинается со второй декады июня и продолжается до первой декады сентября.

Плодоношение у хост начинается с первой декады июля и завершается во второй декаде октября.

Наиболее интенсивный рост побегов у большинства хост отмечался в фазе цветения. Максимальный суточный прирост составляет 0,76 см до 2,5 см.