

ОЦЕНКА РОСТА И  
ФЕНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ  
ВИДОВ И СОРТОВ НОСТА ТРАТТ.  
В УСЛОВИЯХ ИНТРОДУКЦИИ В  
ПРЕДГОРНОМ КРЫМУ

# Хоста - «Королева тени»

«...Я не знаю другого растения, которое было бы столь многоликим, как хоста».

Пол Аден



# Функии в Ботаническом саду ТНУ им. В.И. Вернадского



# Функии в Ботаническом саду ТНУ им. В.И. Вернадского



## Задачи исследования:

- 1) проанализировать морфометрические характеристики видов и сортов *Hosta Tratt*;
- 2) провести сравнительный анализ хода фенологического развития таксонов;
- 3) на основе этих данных выделить виды и сорта, наиболее перспективные для использования в озеленении в Предгорном Крыму.

# Исследуемая коллекция хост Ботанического сада ТНУ им. В.И. Вернадского

## Виды

*Hosta albo-marginata* (Hook.) Hyl.

*H. lancifolia* Engl.

*H. plantaginea* (Lam.) Aschers.

*H. rectifolia* Nakai.

*H. sieboldiana* (Lindl.) Engl.

*H. undulata* Bailey.

## Формы

*H. sieboldiana* var. *Aurea-variegata*

*H. undulata* var. *Medio-variegata*

## Сорта

*H. fortunei* cv. *Halcyon*

*H. fortunei* cv. *Minuteman*

*H. fortunei* cv. *Wide Brim*

*H. sieboldiana* cv. *Elegans*



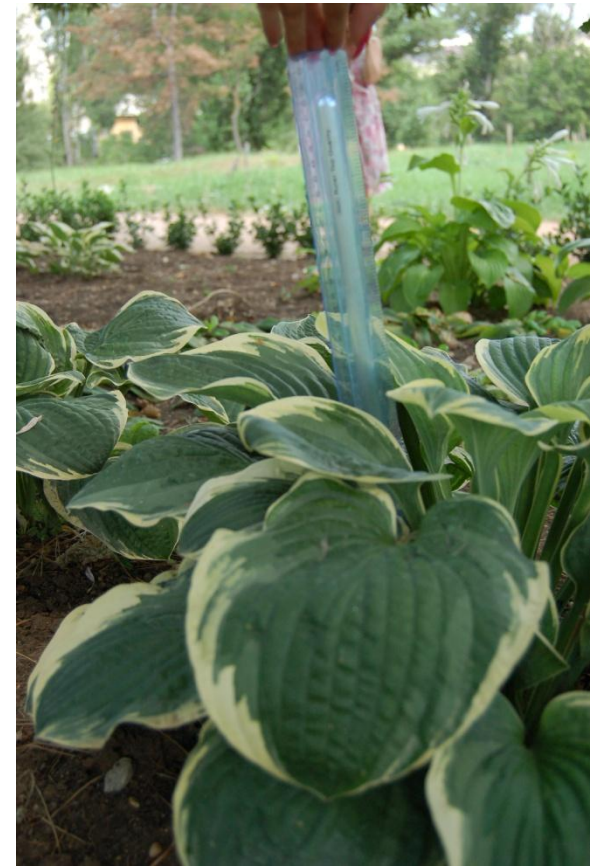
*H. albo-marginata*  
(Hook.) Hyl.

*H. sieboldiana*  
var. *Aurea-Variegata*

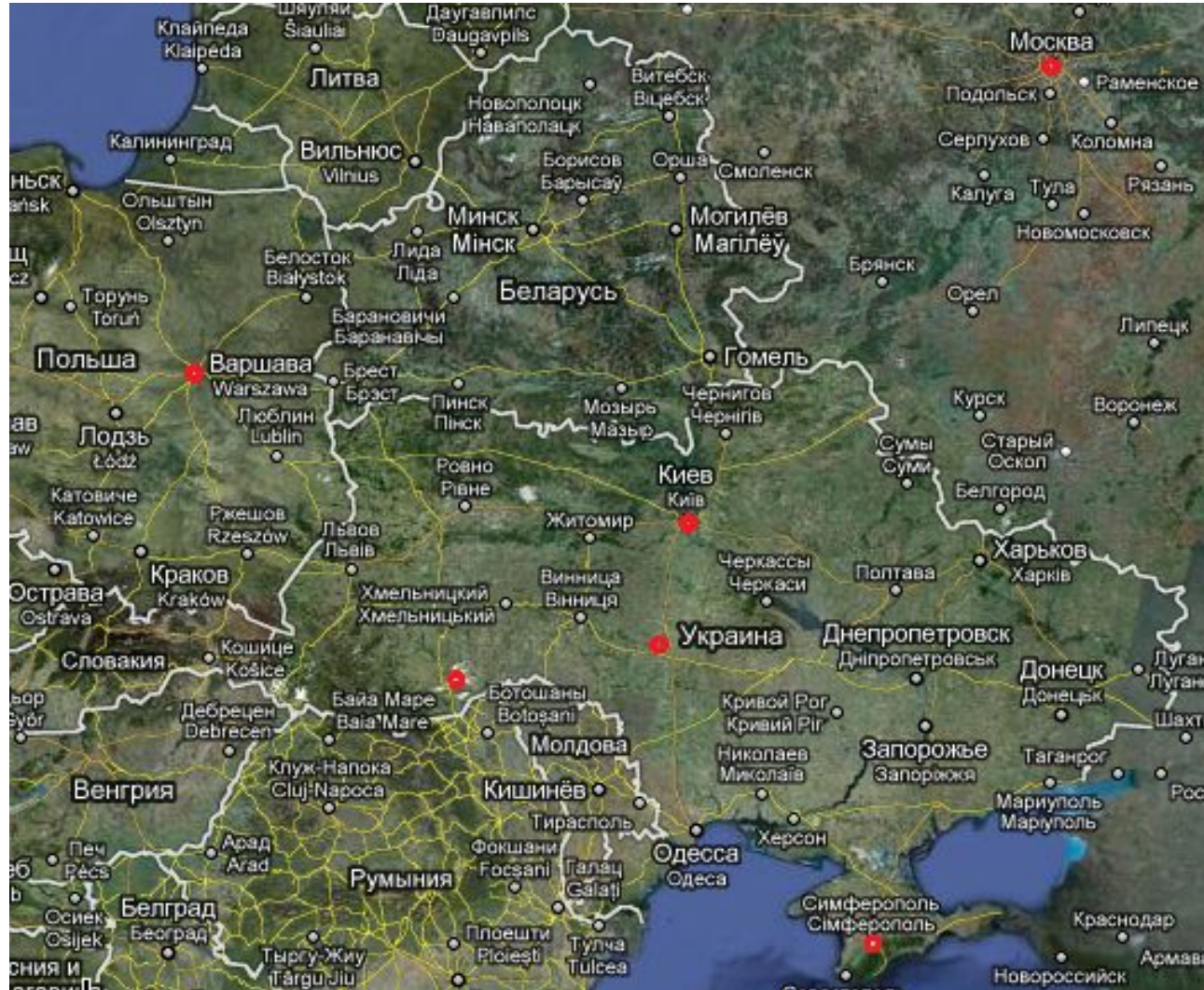


*H. fortunei*  
cv. *Halcyon*

# Биометрические измерения вегетативных органов



# Сравниваемые районы интродукции





## Характеристика вегетативной сферы видов и сортов *Hosta Tratt.* Ботанического сада Таврического национального университета им. В.И. Вернадского (2010 г.)

№ п/п	Вид (сорт, форма)	Высота куста, см	Диаметр куста, см	Длина листовой пластинки, см	Ширина листовой пластинки, см
Миниатюрные (М) 8-24 см					
1	<i>Hosta albo-marginata</i> (Hook.) Hyl.	16,00 ± 1,98	55,00 ± 6,88	18,60 ± 0,75	8,20 ± 0,86
2	<i>H. lancifolia</i> Engl.	20,88 ± 2,29	59,88 ± 4,99	16,50 ± 0,57	5,88 ± 0,44
3	<i>H. rectifolia</i> Nakai	19,67 ± 0,88	56,00 ± 2,52	14,33 ± 0,33	6,50 ± 0,29
4	<i>H. fortunei</i> cv. <i>Halcyon</i>	18,17 ± 2,24	54,17 ± 7,73	14,00 ± 1,13	8,00 ± 0,73
5	<i>H. fortunei</i> cv. <i>Minuteman</i>	18,60 ± 2,11	56,20 ± 7,93	17,00 ± 1,05	11,00 ± 0,55
6	<i>H. fortunei</i> cv. <i>Wide Brim</i>	19,00 ± 0,58	60,67 ± 2,33	15,00 ± 0,58	10,67 ± 0,33
7	<i>H. sieboldiana</i> var. <i>Aurea-variegata</i>	15,33 ± 1,33	65,33 ± 5,89	17,67 ± 0,71	8,38 ± 0,70
8	<i>H. undulata</i> Bailey	19,89 ± 1,25	61,89 ± 2,88	16,33 ± 0,47	6,56 ± 0,29
9	<i>H. undulata</i> var. <i>Mediovariegata</i>	13,00	36,00	19,00	5,50
Низкорослые (S) 25-39 см					
10	<i>H. sieboldiana</i> (Lindl.) Engl.	38,67 ± 0,88	107,67 ± 1,45	25,00 ± 2,08	18,67 ± 1,33
11	<i>H. sieboldiana</i> cv. <i>Elegans</i>	37,83 ± 1,10	84,67 ± 6,59	24,67 ± 1,67	19,00 ± 0,68
Среднерослые (MED) 40-55 см					
12	<i>H. plantaginea</i> (Lam.) Aschers.	41,69 ± 1,05	96,31 ± 3,15	24,25 ± 0,84	18,41 ± 0,62

# Миниатюрные хосты в условиях Предгорного Крыма



*H. fortunei cv. Halcyon*

# Миниатюрные хосты в условиях Предгорного Крыма



*H. fortunei* cv. *Wide Brim*

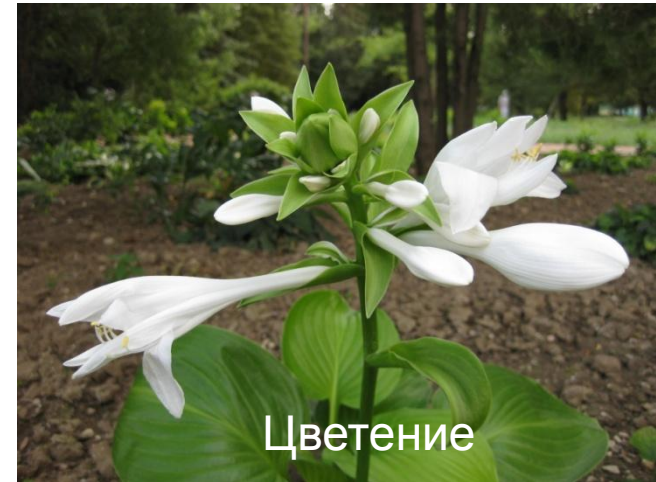
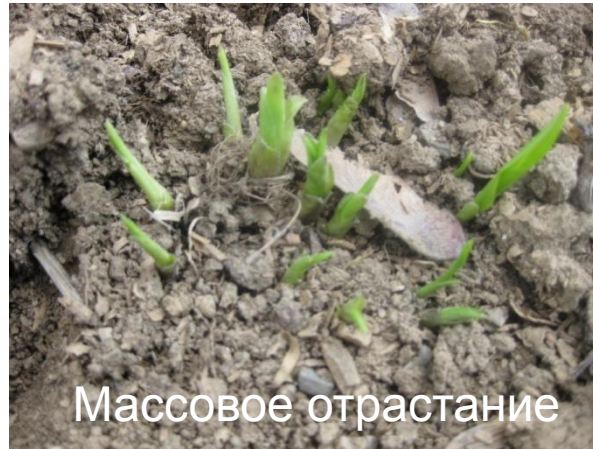
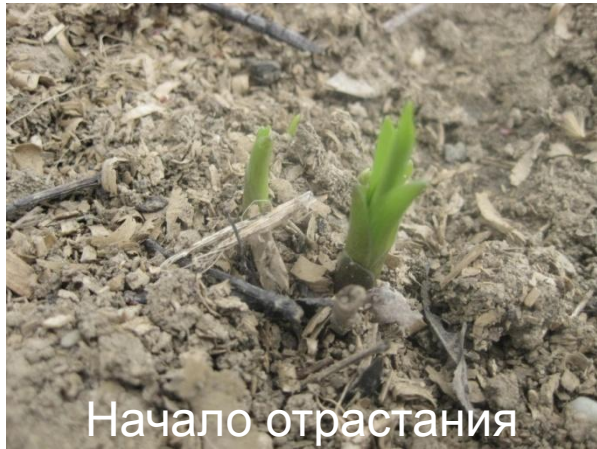


**Н. plantaginea,  
2 года после посадки**



**Н. plantaginea,  
4 года после посадки**

# Фенологические фазы *H. plantaginea*



# Отмечаемые фенофазы

- 1 (в) – вегетативная;
- 2 (б) – бутонизация;
- 3 (ц) – цветение;
- 4 (п) – плодоношение;
- 5 (ов) – окончание вегетации;
- 6 (пок) – период относительного покоя





## Классификация видов и сортов *Hosta* Tratt. Ботанического сада ТНУ им. В.И. Вернадского в зависимости от сроков начала вегетации

	Срок начала вегетации	Вид (сорт, форма)
Раннее начало вегетации	Конец марта	<i>H. albo-marginata</i> <i>H. plantaginea</i> <i>H. rectifolia</i> <i>H. undulata</i>
Среднее начало вегетации	Начало апреля	<i>H. lancifolia</i> <i>H. sieboldiana</i> <i>H. undulata</i> var. <i>Mediovariegata</i>
Позднее начало вегетации	Середина – конец апреля	<i>H. fortunei</i> cv. <i>Halcyon</i> <i>H. fortunei</i> cv. <i>Minuteman</i> <i>H. fortunei</i> cv. <i>Wide Brim</i> <i>H. sieboldiana</i> var. <i>Aurea-variegata</i> <i>H. sieboldiana</i> cv. <i>Elegans</i>



**Классификация видов и сортов *Hosta* Tratt.  
Ботанического сада ТНУ им. В.И. Вернадского в зависимости**

	Продолжительность вегетационного периода, дни	Вид (сорт, форма)
С коротким вегетационным периодом	< 200 – 210	<i>H. fortunei</i> cv. <i>Minuteman</i> <i>H. fortunei</i> cv. <i>Wide Brim</i> <i>H. sieboldiana</i> <i>H. sieboldiana</i> cv. <i>Elegans</i>
Со средним вегетационным периодом	210 – 225	<i>H. albo-marginata</i> <i>H. plantaginea</i> <i>H. fortunei</i> cv. <i>Halcyon</i> <i>H. undulata</i> var. <i>Mediovariegata</i>
С длительным вегетационным периодом	225 >	<i>H. lancifolia</i> <i>H. rectifolia</i> <i>H. sieboldiana</i> var. <i>Aurea-</i> <i>variegata</i> <i>H. undulata</i>



*H. lancifolia*



*H. rectifolia*



*H. undulata*



**Хосты коллекции Ботанического сада  
ТНУ им. В.И. Вернадского,  
у которых отмечалось повторное цветение**

Таксоны	Длительность первого цветения, дни	Длительность второго цветения, дни	Перерыв между цветениями, дни
<i>H. albo-marginata</i>	40	58	43
<i>H. sieboldiana</i> var. <i>Aurea-variegata</i> □	29	20	58

**Классификация видов и сортов *Hosta* Tratt.  
Ботанического сада ТНУ им. В.И. Вернадского  
в зависимости от сроков начала цветения**

	Срок начала цветения	Вид (сорт, форма)
Весенне-раннелетние	Май – 1-я половина июня	<i>H. albo-marginata</i> <i>H. sieboldiana</i> <i>H. undulata</i>
Летние	2-я половина июня – 1-я половина июля	<i>H. fortunei</i> cv. <i>Halcyon</i> <i>H. fortunei</i> cv. <i>Wide Brim</i> <i>H. sieboldiana</i> var. <i>Aurea-variegata</i> <i>H. sieboldiana</i> cv. <i>Elegans</i> <i>H. fortunei</i> cv. <i>Minuteman</i> <i>H. lancifolia</i>
Позднелетние	2-я половина июля, август	<i>H. plantaginea</i> <i>H. rectifolia</i>

**Классификация видов и сортов *Hosta* Tratt.  
Ботанического сада ТНУ им. В.И. Вернадского в зависимости  
от продолжительности периода цветения**

	Продолжительность периода цветения, дни	Вид (сорт, форма)
С коротким периодом цветения	< 25	<i>H. fortunei</i> cv. <i>Wide Brim</i> <i>H. sieboldiana</i> cv. <i>Elegans</i>
Со средним периодом цветения	26 – 40	<i>H. lancifolia</i> <i>H. plantaginea</i> <i>H. fortunei</i> cv. <i>Minuteman</i> <i>H. sieboldiana</i> var. <i>Aurea-variegata</i> <i>H. undulata</i>
С длительным периодом цветения	40 >	<i>H. albo-marginata</i> <i>H. rectifolia</i> <i>H. fortunei</i> cv. <i>Halcyon</i> <i>H. sieboldiana</i>

# ЦВЕТКИ ХОСТ



# Выводы:

1) Анализ морфометрических характеристик вегетативной сферы рода хоста коллекции БС ТНУ показал существенное отличие полученных результатов, от имеющихся литературных данных из других районов интродукции. Вероятно, это обусловлено различными климатическими условиями районов выращивания хост, в частности более высокой среднегодовой температурой в Крыму, меньшим количеством выпадающих осадков, и меньшим возрастом особей коллекции БС ТНУ;



## Выводы:

2) Сравнительный анализ хода фенологического развития позволил выявить виды и сорта с коротким и длительным вегетационным периодом (199-236 дней), ранним и поздним сроком отрастания (III декада марта – II декада апреля), различными сроками и длительностью цветения (11-95 дней);

## Выводы:

3) Наиболее перспективными, по предварительной оценке, для использования в озеленении городов и населенных мест Предгорного Крыма на основании особенностей фенологического развития являются: *H. Albo-marginata*, *H. rectifolia*, *H. undulata*. Особое внимание обращает на себя вид *H. Albo-marginata* т.к. он ранне- и длительновегетирующий, ранне- и длительноцветущий, так же у этого вида отмечено повторное цветение, что является важным декоративным признаком.

Спасибо за внимание!

