

**Мережко Марина Владимировна**

педагог дополнительного образования

МУДО «Станция юных натуралистов»

с. Веселая Лопань, Белгородская область

## **ВЫРАЩИВАНИЕ ХОСТЫ ВОЛНИСТОЙ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД ВРЕМЕНИ**

**Аннотация:** данная опытническая работа рекомендована как для педагогов дополнительного образования естественнонаучного направления, так и для учителей биологии средних общеобразовательных школ.

**Ключевые слова:** дополнительное образование, экология, биология, экологическое воспитание, экологическое мышление, природа, приобщение, опытническая работа, окружающая среда, обучение.

**Культура:** Хоста волнистая «Медиовариегата» (*Hosta Undulata Mediovariegata*). Растение – семейство лилейные. Родина хосты – Восточная Азия (Япония, Китай, Корея), встречается она также на Сахалине и Курильских островах.

Многолетнее растение тенелюбивое. Листья овально-заостренные с волнистыми прожилками и белой центральной полосой. Хоста волнистая образует мелколистный куст с высокими облиственными цветоносами. Листья длиной около 40 см и шириной 5 – 9 см продолговато-яйцевидные с вытянутой скрученной верхушкой листа и сильноветвистыми краями. Окраска листовых пластинок неоднородная: белый центр и зеленые края. Цветоносы тонкие беловатые, с несколькими листочками, высотой до 80 см. Соцветие кистевидное. Крупные цветки (около 5 см в диаметре) располагаются на коротких цветоножках. Околоцветник имеет форму воронки или колокольчика, с долями, отогнутыми назад. Цветки светло-фиолетового цвета с почти незаметными полосками. Пыльники фиолетовые. Цветение начинается в середине июля и продолжается 15 – 25 дней. Хоста ценится как декоративное многолетнее растение, отличаю-

щееся долголетием. Ее используют как в групповых, так и в одиночных посадках при создании клумб и живых бордюров [1, с. 28].

### *Методика исследования и описание опыта*

Изучив интернет – ресурсы по данной теме, мы узнали, откуда произошло название хоста, ее биологические особенности.

Растение в сентябре высадили в горшок. Для выгонки выбирали наиболее мощное, хорошо сформированное растение. Выкапывали с комом и высаживали в земляную смесь из 2 частей дерновой, 2 части перегнойной и части песка. После посадки растение поливали и ставили в тень. Далее уход заключался в регулярном поливе, чтобы не пересохла корневизца на протяжении двух недель. Затем поливали по мере надобности.

Перед заморозками горшок с растением занесли в прохладное помещение при температуре 11–13С°.

В ноябре растение поместили в подвал, температура 6–7 С°. В январе внесли в помещение, умеренно поливали, опрыскивали питательным раствором «Эпином» (на 1 литр воды добавили 1 каплю «Эпина») температура 18–20С°.

Хоста волнистая прекрасно себя чувствует в полутени и не требует дополнительного освещения. Зацветает в феврале через 20–25 дней.

Во время выгонки хосты работала по составленному плану и проводила наблюдения за ее развитием, делая записи в таблице.

Таблица 1

### *Календарный план работы по выгонке хосты волнистой*

Виды работ	Сроки выполнения
Подготовка растения к посадке	25.09.2018
Подготовка почвы для посадки растения	25.09.2018
Посадка растения	25.09.2018
Выгонка хосты волнистой	13.01.2019
Опрыскивание питательным раствором	Через каждые 5 дней
Уход и наблюдение за ростом и развитием хосты волнистой	13.01.19–12.02.19
Оформление результатов опыта	12.02.19

Таблица 2

*Результаты наблюдения за ростом и развитием хосты волнистой во время выгонки*

Этапы наблюдения	Хоста волнистая (при температуре 16С°, опрыскивание теплой водой до 25С°)	Хоста волнистая (при температуре 18С°, опрыскивание водой до 20С°)
Выгонка хосты	13.01.19	13.01.19
Начало роста	17.01.19	17.01.19
Появление бутонов	23.01.19	23.01.19
Цветение хосты	02.02.19	09.02.19

*Выводы*

1. Результат опытнической работы в цветоводстве приводит к выводу, что хоста волнистая – при зимней выгонке зацвела на 20 день со дня внесения в теплое помещение при температуре 6–7С° при условии, что после появления бутонов температуру повышали до +18–+20С°.

2. Начало массового цветения – 7 дней при температуре +20С°, без дополнительного освещения при ежедневном опрыскивании теплой водой, и опрыскивание питательным раствором через каждые 5 дней. Цветки светло-фиолетового цвета беловатые, с несколькими листочками, высотой до 80 см.

*Список литературы*

1. Агафонов Н.В. Декоративное садоводство. – М.: Колос, 2000. – 320 с.
2. Карписонова Р.А. Цветник в тени. – М.: Изд-во: Кладезь-Букс, 2005. – 143 с.
3. Карписонова Р.А. Цвет и сроки декоративности многолетников. – М.: ЗАО Фитон, 2010. – 112 с.