

## ОСОБЕННОСТИ ЦВЕТЕНИЯ И ПЛОДОНОШЕНИЯ КУПАЛЬНИЦЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ В ПРИРОДЕ И КУЛЬТУРЕ

*И.М. Морозов*

ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Беларусь

Изучению процессов воспроизводства охраняемых растений уделяют особое внимание, потому что репродуктивная биология имеет значение не только в возобновлении популяции, но и в восстановлении нарушений растительного покрова из-за нарастания антропогенной нагрузки.

Цель работы – изучение особенностей цветения и плодоношения представителей природных популяций охраняемого растения Беларуси – Купальницы европейской (*Trollius europaeus* L.) в культуре и в природе. Объектом исследования являются представители 3 природных популяций *T. europaeus* на территории Витебской области и для сравнения, изученные в интродукционном питомнике ботанического сада ВГУ. В дальнейшем будем называть их образец с последующим номером: **образец 1** произрастает в окрестности д. Хайсы Витебского р-на; **образец 3** – в окрестности д. Веречье Городокского р-на; **образец 5** – в окрестности д. Вишняк Лиозненского р-на; **образцы 2, 4 и 6** соответствуют природным и содержатся в ботанического сада ВГУ

Результаты изучения показателей цветения *T. europaeus* представлены в таблице 1. Диаметр цветка представителей в культуре крупнее (образцы 2, 4, 6), чем в природе (образцы 1, 3, 5). Количество цветков на побеге в условиях культуры в разных образцах колеблется от 1,85 до 2 шт. В естественных же условиях этот показатель больше и составил 2,83 шт. Но количество цветков на растении в условиях культуры больше (до 28,36) за счет увеличения побегов на одном кусте.

Таблица 1 – Количественные показатели цветения *T. europaeus* в условиях культуры и в природе

Образец	К-во цветков на растении, шт.	К-во побегов на растении, шт.	К-во цветков на побеге, шт.	Диаметр цветка, см
1	1,23 ± 0,02	1	1,23 ± 0,2	4,68 ± 0,23
2	28,36 ± 4,43	15,33 ± 3,09	1,85 ± 0,02	4,75 ± 0,9
3	5,24 ± 0,87	1,85 ± 0,36	2,83 ± 0,73	4,36 ± 0,26
4	2,5 ± 0,16	1,25 ± 0,17	2 ± 0,62	4,61 ± 0,87
5	1	1	1	3,95 ± 0,05
6	20,66 ± 5,35	10,33 ± 1,25	2 ± 0,34	4,22 ± 0,14

Плоды и семена характеризовались показателями, указанными в (таблице 2).

По количеству листовок в плоде выделяются образцы 2, 4 и 6, содержащиеся в культуре. Размер плодов в культуре превосходит размер плодов в природе. Количество плодов на побеге в природе больше, но

количество плодов на растении в культуре выше за счет увеличения числа побегов на кусте.

Таблица 2 – Характеристика плодов *T. europaeus* в условиях культуры и в природе

Образец	К-во побегов на растении, шт.	К-во плодов на побеге, шт.	Высота плодов в см	Диаметр плодов в см	К-во листовок в плоде, шт	К-во семян в плоде, шт.
1	1	1,23 ± 0,2	0,8 ± 0,04	1,2 ± 0,1	28,7 ± 5,21	10,4 ± 1,1
2	15,33 ± 3,09	1,8 ± 0,02	1,15 ± 0,02	1,6 ± 0,01	52,11 ± 4,34	13,7 ± 3,1
3	1,85 ± 0,36	2,83 ± 0,7	0,9 ± 0,07	1,6 ± 0,1	37,29 ± 5,4	20 ± 6,8
4	1,25 ± 0,2	2 ± 0,62	1,06 ± 0,15	1,4 ± 0,2	30,3 ± 2,94	70,7 ± 8,7
5	1	1	1,15 ± 0,05	1,5 ± 0,1	64,5 ± 9,5	10 ± 1
6	10 ± 1,6	1,6 ± 0,08	1,22 ± 0,02	1,7 ± 0,04	63,18 ± 2,9	24,2 ± 3,5

Реальная семенная продуктивность плода, побега и растения (таблица 3) в естественных условиях ниже (образцы 1, 3, 5), чем в природе.

Сравнительное изучение особенностей цветения и плодоношения *T. europaeus* показало большую общую продуктивность в культуре.

Таблица 3 – Семенная продуктивность *T. europaeus* в условиях культуры и в природе

Образец	Семенная продуктивность		
	Плода, шт./плод	Побега, шт./побег	Растения, шт./особь
1	10,36 ± 1,05	12,74 ± 2,61	12,74 ± 2,61
2	13,75 ± 3,12	25,44 ± 5,83	390 ± 40,69
3	20,4 ± 6,82	57,73 ± 11,5	106,8 ± 14,7
4	70,7 ± 18,71	141,4 ± 27,96	176,75 ± 17,17
5	10 ± 1	10 ± 1,66	10 ± 1,66
6	24,16 ± 3,59	39,38 ± 6,45	393,8 ± 27,87

Использование семенного потомства различных форм охраняемых видов растений позволит воссоздавать их более устойчивые искусственные популяции, что будет способствовать сохранению генофонда природной флоры и восстановлению продуктивности растительного покрова.