

Глава 2.

ИНТРОДУКЦИЯ И СОРТОИЗУЧЕНИЕ

УДК 631.527:635.92.05

doi: 10.31360/2225-3068-2020-72-39-45

**АНЕМОНА НЕЖНАЯ В УСЛОВИЯХ ВЛАЖНЫХ
СУБТРОПИКОВ РОССИИ**

Козина С. В.

*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур»,
г. Сочи, Россия, e-mail: subplod@mail.ru*

Анемона нежная относится к семейству лютиковых (*Ranunculaceae*), род *Anemone* включает в себя около 85 видов, распространённых в умеренной зоне Северного полушария, а также в Северной Африке. В нашей стране произрастает около сорока видов анемонов. Появление бутонов в листовых розетках сорта ‘Rosea’ наблюдалось спустя 2,5 недели после массовых всходов, а у сорта ‘White Splendor’ эта фаза чаще всего совпадала с массовыми всходами. Начало цветения опытных растений анемоны нежной приходится на конец февраля – начало марта. Как и фаза бутонизации, цветение у сорта ‘White Splendor’ начинается раньше, чем у сорта ‘Rosea’. Цветение сорта ‘White Splendor’ в среднем продолжалось 8 недель, а сорта ‘Rosea’ – 6 недель. Габитус растений сорта ‘White Splendor’ больше, чем ‘Rosea’ на 3,3 см в диаметре и 1,8 см в высоту, в среднем по результатам опыта. Высота цветоносов сорта ‘White Splendor’ может достигать 23 см, а цветоносов сорта ‘Rosea’ – 13 см.

Ключевые слова: анемона нежная, начало цветения, габитус растения, высота цветоноса.

Анемона (ветреница) нежная относится к семейству лютиковых (*Ranunculaceae*), род *Anemone* включает в себя около 85 видов, распространённых в умеренной зоне Северного полушария, а также в Северной Африке. В нашей стране произрастает около 40 видов анемонов. Ареал произрастания анемоны нежной включает Балканы, Кипр, запад Сибири, Турцию, Кавказ. Произрастает в хвойных лесах, чащах, на каменистых тропях на высоте 150–1 700 м. Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации, а также Республики Адыгея, Республики Дагестан, Краснодарского и Ставропольского края [2].

Анемона нежная (*Anemone blanda* Schott & Kotschy) – это многолетнее травянистое растение, имеющее листовую розетку от 15 до 25 см в диаметре. Листья тёмно-зелёные, листовая пластинка почти не имеет опушения. Цветонос опушён по всей длине, высотой 8–20 см, возвышается над розеточными листьями. Лепестки околоцветника узкие, 14–18 шт. Окраска

цветков анемоны нежной – синяя, розовато-лиловая, розовая или белая. Диаметр цветков 4,0–6,0 см. У этого вида анемоны имеются запасные клубни. Почка, из которой весной развиваются листья и цветки, находится на верхушке клубня. Они всегда однолетние, так как питательные вещества, запасённые в них, расходуются ежегодно на развитие листьев и цветов. Розеточные листья весной появляются одновременно с бутонами [6].

Анемона нежная характеризуется коротким вегетационным периодом. На Черноморском побережье в районе города Сочи бутоны вместе с листьями в условиях открытого грунта могут появиться в третьей декаде февраля. Растения быстро развиваются за счёт запасных питательных веществ, откладываемых в клубнях. Цветение растений фиксируется примерно через месяц после появления всходов. В конце апреля – начале мая образуются семена и растения анемоны нежной постепенно заканчивают вегетацию. В это время в клубнях уже сформированы зачатки новых листьев и цветов [3].

Размножается анемона семенами и делением клубня. Сеянцы зацветают на второй-третий год. Клубни после 3–4 лет возделывания легко разламываются.

Большинство весенних эфемероидов – светолюбивые растения. Анемона нежная предпочитает хорошо освещённые места, но может расти и в полутени. На солнечном участке цветение наступает раньше. Анемона нежная хорошо растёт на обычной окультуренной садовой земле, но лучше на богатом суглинке. Не любит застоя воды. Почва в период вегетации должна быть влажной, но не сырой [1].

Объекты и методы. Исследования по культуре анемоны нежной возобновлены с 2015 г. во НИИ цветоводства и субтропических культур. Опыт по исследованию сортов анемоны нежной закладывался на стеллаже неотапливаемой теплицы в октябре (образование корневой системы у анемоны нежной происходит осенью при тёплой погоде при температуре – 12–14 °С), в 3-кратной повторности. В каждой повторности высаживалось по 30 шт. Размер (диаметр) однолетнего клубня – более 1 см. Схема посадки – 20 × 15 см. Перед посадкой клубни обрабатывали горячей водой (40–45 °С), а затем замачивали в розовом растворе марганца. Изучение сортов проводили в соответствии с «Методикой первичного сортоизучения цветочных культур» [4], применительно к анемоне корончатой. При оценке сортов учитывали высоту цветоноса, сроки цветения, окраску и форму цветков, продолжительность цветения, способность к семенному и вегетативному размножению, устойчивость к заболеваниям и вредителям, устойчивость к неблагоприятным погодным условиям. Проводили фенологические наблюдения по основным фазам развития

растения, делался особый акцент на сроки начала цветения, продолжительность цветения, дату окончания вегетации [4, 5, 7].

Результаты и их обсуждение. Ветреница нежная используется как декоративное садовое растение с конца XIX века. В 1978 г. в институт были переданы для изучения сорта иностранной селекции – ‘White Splendor’, ‘Pink Star’ и ‘Rosea’. Впоследствии в коллекции остался один сорт ‘Rosea’. В 2015 г. были приобретены клубни сорта ‘White Splendor’, и в 2017 г. заложен опыт по сортоизучению. Анемона размножена вегетативным способом – делением клубня. Так как на тот момент районированных сортов этой культуры не имелось, то проводилась сравнительная оценка изучаемых сортов друг с другом.

Фенологические наблюдения проводили по основным фазам роста и развития растений в течение всего периода вегетации, начиная с момента посадки. Всходы растений анемоны, находящихся в опыте, отмечались в начале февраля. Самые первые – у сорта ‘Rosea’. Розетки этого сорта растут и развиваются быстрее, чем у сорта ‘White Splendor’. Массовые всходы в опыте фиксировались через неделю после появления первых розеточных листьев над поверхностью почвы.

Появление бутонов в листовых розетках сорта ‘Rosea’ наблюдалось спустя 2,5 недели после массовых всходов, а у сорта ‘White Splendor’ эта фаза чаще всего совпадала с массовыми всходами (табл. 1).

Таблица 1

Наступление фенологических фаз у растений анемоны нежной

Сорт	Всходы		Бутонизация	Цветение			Полная потеря декорат.	Окончание вегетации	Дата выкопки
	начало	массовые		начало	массовое	конец			
‘Rosea’	01.02	07.02	24.02	07.03	31.03	18.04	27.04	18.05	25.05
‘White Splendor’	09.02	16.02	16.02	28.02	19.03	24.04	02.05	18.05	25.05

Начало цветения опытных растений анемоны нежной приходится на конец февраля – начало марта. Как и фаза бутонизации цветение у сорта ‘White Splendor’ начинается раньше, чем у сорта ‘Rosea’. Массовое цветение растений анемоны нежной отмечалось во второй половине марта. Раньше заканчивалось цветение у растений сорта ‘Rosea’ (18 апреля), а полная потеря декоративности фиксировалась в конце апреля. Массовое цветение сорта ‘White Splendor’ наступало раньше,

чем у исследуемого сорта ‘Rosea’, но окончание цветения отмечалось всегда на неделю позже. Полная потеря декоративности у сорта ‘White Splendor’ – начало мая.

Продолжительность цветения сортов анемоны нежной в разные годы наблюдений была от 1 до 2 месяцев. Цветение сорта ‘White Splendor’ в среднем продолжалось 8 недель, а сорта ‘Rosea’ – 6 недель.

Окончание вегетации анемоны нежной отмечалось у исследуемых сортов в среднем во второй декаде мая. Признаком окончания вегетации служит пожелтение листьев и начало их усыхания.

Клубни анемоны необходимо выкопать в очень сжатые сроки, до полного усыхания листовой розетки, так как запасующие клубни в этот период при неблагоприятных климатических условиях (высокая температура воздуха, избыточное увлажнение почвы и т. д.) могут заболеть. Поэтому через неделю после фиксации фазы окончания вегетации клубни выкапывали.

Выкопанные клубни раскладывали в хорошо проветриваемом помещении, без доступа прямых солнечных лучей, в 1–2 слоя. Просушенные клубни очищали от грунта и делили по категориям.

В период массового цветения сортов анемоны нежной были проведены биометрические измерения исследуемых растений (табл. 2).

Таблица 2

Биометрические показатели сортов анемоны нежной

Сорт	Габитус растения		Цветок		Цветонос	
	диаметр, см	высота, см	диаметр, см	кол-во лепест- ков, шт.	длина, см	кол-во, шт.
‘Rosea’	17,0	5,2	4,0	12–17	9,5	3–7
‘White Splendor’	20,3	7,0	5,7	14–18	18,6	8–12
НСР ₀₅	–	–	0,49	–	3,06	0,94

Габитус растений сорта ‘White Splendor’ больше, чем ‘Rosea’ на 3,3 см в диаметре и 1,8 см в высоту в среднем по результатам опыта. Цветок у сорта ‘White Splendor’ крупный, иногда до 7 см в диаметре, в то время как у сорта ‘Rosea’ самый большой диаметр цветка по результатам измерений достигал только 5 см. Количество лепестков околоцветника у изучаемых сортов не сильно разнится. В среднем венчик у сорта ‘Rosea’

состоял из 15 штук лепестков, а у сорта ‘White Splendor’ – из 16 штук.

Длина цветоноса сорта ‘White Splendor’ по средним показателям превышает другой сорт, находящийся в изучении, почти в два раза. Если сорт ‘Rosea’ по этому показателю характеризуется как почвопокровная культура, для создания небольших групп и композиций в озеленении, то сорт ‘White Splendor’ можно рекомендовать, в том числе и для создания миниатюрных весенних букетов. Высота цветоносов сорта ‘White Splendor’ может достигать 23 см, а цветоносов сорта ‘Rosea’ – 13 см.

Одной из важной составляющей при учёте декоративности растений анемоны – это количество цветоносов. По результатам исследований сортов анемоны нежной можно сделать вывод, что у растений сорта ‘White Splendor’ цветоносов значительно больше, чем у другого изучаемого сорта. В среднем по опыту у сорта ‘White Splendor’ насчитывалось 9 штук цветоносов с одного клубня, а у сорта ‘Rosea’ – только 5 штук.

Наиболее существенные различия в биометрических показателях исследуемых сортов отмечены по следующим показателям: диаметр цветка, длина цветоноса и количество цветоносов на одном растении.

В период цветения анемоны нежной сделано описание цветка исследуемых сортов (табл. 3).

Таблица 3

Характеристика цветка анемоны нежной

Сорт	Форма венчика	Форма лепестков	Окраска лепестков	Окраска			
				тычинок	пыльников	рылец	пестиков
‘Rosea’	простая	узкие	розово-сиреневая	белая	жёлтая	жёлтая	зелёная
‘White Splendor’	простая	узкие	белая	белая	жёлтая	белая	зелёная

Форма околоцветника изучаемых сортов простая, лепестки узкие, небольшие. Окраска лепестков сорта ‘White Splendor’ белая, а у сорта ‘Rosea’ – сиренево-розовая. Тычинки – белые, пыльники – жёлтые, а вот рыльца имеют различную окраску. У сорта ‘White Splendor’ окраска рылец – белая, а у сорта ‘Rosea’ – жёлтая. Окраска пестиков совершенно идентична у изучаемых сортов – зелёная.

Анемона (ветреница) нежная чаще всего высаживается между травянистыми многолетниками, кустарниками. Она используется при создании групп, посадки к листопадным деревьям. Её можно использовать как горшечную культуру, так и при создании весенних композиций – клумб, миксбордеров, в сочетании с мукскари, примулами, гиацинта-

ми, крокусами, тюльпанами, сциллой. Широко известна эта культура тем, кто занимается созданием альпинариев.

Заключение.

1. Анемона сорта 'Rosea' начинает вегетацию на 8–9 дней раньше сорта 'White Splendor'.

2. Фаза бутонизации у сорта 'Rosea' отмечается спустя 2,5 недели после массовых всходов, а у сорта 'White Splendor' эта фаза совпадает с массовыми всходами.

3. Цветение сорта 'White Splendor' в среднем продолжалось 8 недель, а сорта 'Rosea' – 6 недель.

4. Диаметр цветка сорта 'White Splendor' достигал 7 см в диаметре, в то время как самый большой диаметр цветка сорта 'Rosea' был только 5 см.

5. Наиболее существенные различия в биометрических показателях исследуемых сортов отмечены по следующим показателям: диаметр цветка, длина цветоноса и количество цветоносов на 1 растении.

6. Длина цветоноса сорта 'White Splendor' по средним показателям превышает другой сорт, находящийся в изучении, почти в два раза. Если сорт 'Rosea' по этому показателю характеризуется как почвопокровная культура, для создания небольших групп и композиций в озеленении, то сорт 'White Splendor' можно рекомендовать, в том числе и для создания миниатюрных весенних букетов.

Библиографический список

1. Благовидова М.С., Зайцева Е.Н., Краснова Н.С. и др. Декоративные многолетники. – М., 1960. – С. 274-276.
2. Евтухова М.А. Дикорастущие весенние цветы для садов и парков / под редакцией акад. Н.В. Цицина. – М., АН СССР научно-популярная серия «Наука», 1968. – 127 с.
3. Козина В.В., Козина С.В. Анемона нежная на Черноморском побережье Краснодарского края // Субтропическое и декоративное садоводство. – 2017. – Вып. 63. – С. 44-49. – ISSN 2225-3068.
4. Козина В.В., Пустынников М.А. Методика первичного сортоизучения анемоны // Методика первичного сортоизучения цветочных культур: сб. науч. раб. – М.: ВНИИЦиСК, 1998. – С. 33-39.
5. Козина В.В., Козина С.В. Ветреница // 110 лет в субтропиках России: сб. науч. тр. – Сочи: ВНИИЦиСК, 2004. – Вып. 39. – Ч. 1. – С. 163-170.
6. Краткая характеристика видов и сортов анемонов (США) Am. Nurseryman. – 1987. – 166 р.
7. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. – Вып. 6 (декоративные культуры). – М.: Колос, 1968. – 224 с.

BALKAN ANEMONE IN THE HUMID SUBTROPICS OF RUSSIA

Kozina S. V.

*Federal State Budgetary Scientific Institution
“Russian Research Institute of Floriculture and Subtropical Crops”,
Sochi, Russia, e-mail: subplod@mail.ru*

Balkan anemone belongs to the Buttercup family (*Ranunculaceae*), the genus *Anemone* includes about 85 species distributed in the temperate zone of the Northern hemisphere, as well as in North Africa. About forty species of anemones grow in our country. Floral buds in leaf rosettes of ‘Rosea’ cultivar were observed 2.5 weeks after mass shoots, and in ‘White Splendor’ cultivar this phase most often coincided with mass shoots. Floral initiation of experimental Balkan anemone plants falls at the end of February – beginning of March. Like the budding phase, flowering in ‘White Splendor’ cultivar begins earlier than in ‘Rosea’ cultivar. Flowering of ‘White Splendor’ cultivar lasted on average 8 weeks, while that of ‘Rosea’ cultivar – lasted 6 weeks. The habitus of ‘White Splendor’ cultivar is larger than that of ‘Rosea’ (by 3.3 cm in diameter and 1.8 cm in height on average) according to the results obtained in the experiment. The height of flower stalks in ‘White Splendor’ cultivar can reach 23 cm, while those of ‘Rosea’ cultivar – 13 cm.

Key words: Balkan anemone, floral initiation, plant habitus, peduncle height.