

УДК 633.811:635.9

**ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ СОРТОВ
ЧУБУШНИКА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЛАНДШАФТНОМ ДИЗАЙНЕ
СРЕДНЕЙ ПОЛОСЫ ЦЧР**

Богданов Олег Евгеньевич

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

bogdanov_o_e@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Богданов Роман Евгеньевич

кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник

vniigispr3@yandex.ru

ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»

г. Мичуринск, Россия

Калинчева Ирина Витальевна³

магистрант

Staryx.95@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация: в статье рассматриваются результаты комплексного изучения фенофаз и хозяйственно-биологических характеристик различных сортов чубушника вечнозеленого. В результате выделены сорта пригодные для использования в ЦЧР с наибольшим количеством баллов.

Ключевые слова: чубушник, оценка, фенофазы.

Род Чубушник (*Philadelphus*) относится к семейству гортензиевые и насчитывает около 50 видов. Чубушник венечный является самым популярным видом садового жасмина в российских садах. С его участием выведены огромное количество сортов. Чубушник в ландшафтном дизайне используется довольно часто из-за красивого цветения объемными белоснежными, бело-желтыми или нежно-кремовыми цветами, собранными в кисти. В зависимости от сорта строение цветка может быть простым, махровым или полумахровым [3].

Объектами исследований служили сорта чубушника Ауреус, Вариегата, Монблан, Снегопад, Старбрайт. Фенологические учёты, оценку хозяйственно-биологических показателей и декоративных качеств проводили по «Методике государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Выпуск 6» (1968), «Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (1999) [9].

Результаты фенологических наблюдений представлены в таблице 1.

Таблица 1

Фенофазы сортов чубушника в условиях ЦЧР (календарная дата 2019 г.)

Сорт	Набухание почек	Распускание листьев	Бутонизация	Цветение			Листопад	
				начало	массовое	окончание	начало	окончание
Ауреус	10.04	17.04	16.05	23.05	06.06	22.06	10.10	16.11
Вариегата	20.04	27.04	21.05	28.05	17.06	23.06	08.10	12.11
Монблан	20.04	28.04	21.05	26.05	20.06	23.06	06.10	10.11
Снегопад	10.04	16.04	14.05	20.05	05.06	22.06	12.10	18.11
Старбрайт	20.04	29.04	21.05	28.05	19.06	22.06	06.10	10.11

Из данных таблицы видно, что набухание почек у исследуемых сортов чубушника происходило в конце первой и второй декады апреля. Наиболее раннее начало вегетационного периода отмечено у сортов Ауреус и Снегопад. Данная тенденция прослеживается и в наступлении фазы распускания листьев и

появлении бутонов. У сортов Ауреус и Снегопад фаза распускания листьев отмечена во второй декаде апреля, а бутонизации во второй декаде мая. У сортов Вариегата, Монблан и Старбрайт фаза распускания листьев отмечена в третьей декаде апреля, а бутонизации в третьей декаде мая.

При фенологических наблюдениях фаз цветения и листопада отмечены более выравненные периоды по срокам. Начало периода цветения у всех сортов отмечено в третьей декаде мая, а окончания в третьей декаде июня. Наиболее позднее начало листопада у сорта снегопад отмечено во второй декаде сентября у остальных сортов в первой декаде. Наиболее раннее окончание листопада отмечено у сортов Монблан и Старбрайт – 11 ноября. У остальных сортов окончание листопада отмечено во второй декаде ноября.

Продолжительность вегетационного периода имеет большое значение для составления ландшафтной композиции с использованием растений. Растения с наибольшим вегетационным периодом могут дольше выполнять декоративную роль в планируемом ландшафте [4-8]. Период вегетации нами учитывался с момента набухания почек до начала листопада. Данные по продолжительности вегетации в средней полосе центрально-черноземного региона отмечены на рисунке 1.

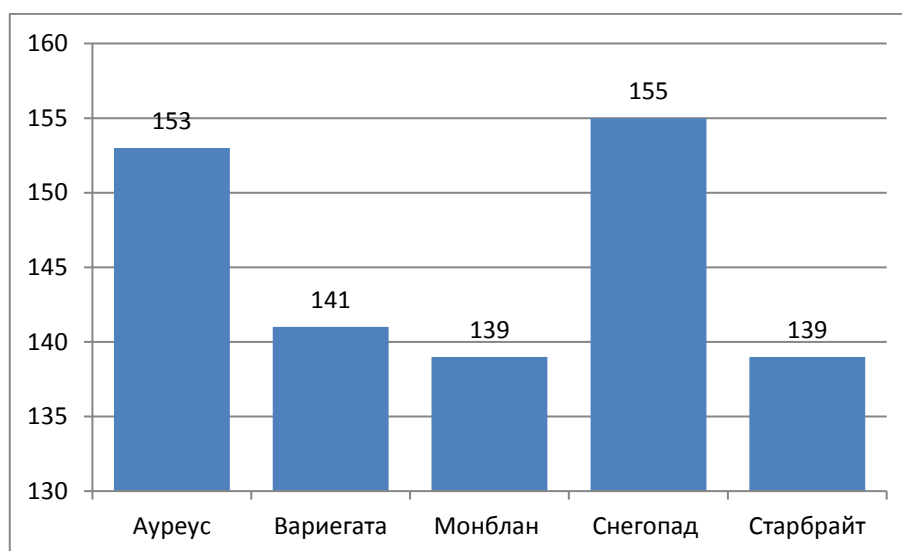


Рисунок 1 - Продолжительность вегетации сортов чубушника (дни)

Из данных диаграммы видно, что наиболее продолжительным периодом вегетации характеризуется сорт Снегопад – 155 дней и Ауреус – 153 дня. Период вегетации сортов Вариегата, Монблан и Старбрайт варьировал от 139 до 141 дня.

Растения с обильным и долгим цветением играют одну из основных ролей в создании ландшафтной композиции. Именно цветение определяет настроение от восприятия планируемой территории. Правильная работа с такими растениями позволяет ландшафтному дизайнеру корректировать пропорции участка, расставлять акценты при зонировании предусматривать сезонные изменения в оформлении отдельных элементов [2, 10-12]. К тому же период цветения непосредственно связан с ароматом выделяемым цветками. Аромат цветов чубушника полюбился многим за удивительный яркий, сладкий, с терпкими нотками запах. Результаты по изучению продолжительности цветения представлены на рисунке 2.

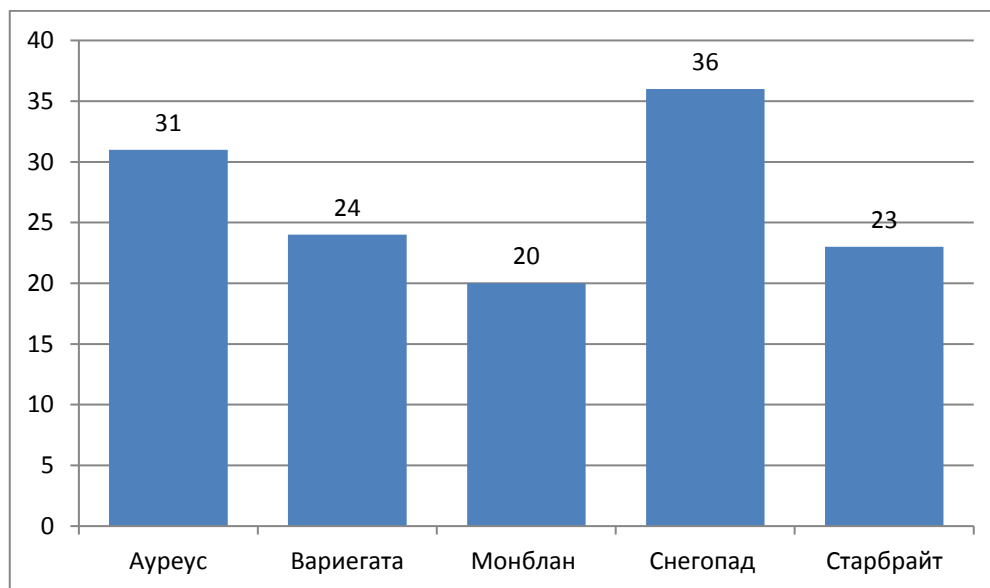


Рисунок 2 - Продолжительность цветения сортов чубушника (дни)

В результате исследований установлено, что наиболее продолжительным периодом цветения характеризуется сорт Снегопад – 36 дней и Ауреус – 31 день. Период вегетации сортов Вариегата, Монблан и Старбрайт варьировал от 20 до 24 дней.

Комплексному изучению декоративных и ценных хозяйственно-биологических признаков сортов чубушника посвящено не много работ. Одной из таких работ является диссертация на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук «Биологические особенности и перспективы использования сортов и форм рода *Philadelphus* L. в условиях южного садоводства» Грековой И.В. [1]. В своей работе автор предложил усовершенствованную методику по оценке декоративных признаков с учетом их значимости (табл. 2).

Таблица 2

Усовершенствованная шкала оценки декоративных признаков кустарников рода *Philadelphus* L. предложенная Грековой И.В.

	Признаки	Оценка по 5-ти бальной шкале	Переводной коэффициент значимости	Оценка по 100 бальной шкале
Цветок	Окраска	5	1	5
	Размер	5	2	10
	Форма	5	2	10
	Наличие аромата	5	2	10
	Устойчивость к внешним факторам	5	2	10
	Зимостойкость	5	1	5
куст	Архитектоника кроны	5	1	5
	Обилие цветения	5	3	15
	Продолжительность цветения	5	3	15
	Оригинальность	5	1	5
	Общее состояние (выравненность сорта)	5	2	10
Итого				100

Результаты комплексной оценки ценных хозяйственно-биологических характеристик сортов чубушника представлены в таблице 3. В исследованиях

учитывались характеристика цветков по окраске, размеру, форме, наличию аромата и устойчивости к внешним факторам; характеристика куста чубушника – структура кроны, обилие и продолжительность цветения, оригинальность и общее состояние. Также учитывалась зимостойкость растений изученная лабораторным способом. Наибольшее количество баллов отмечено у сорта Снегопад – 100. Сорта Ауреус и Монблан имели 93 и 96 баллов соответственно. Сорт Вариегата имел оценку в 85 баллов, Старбрайт – 79 баллов.

Таблица 3

Комплексной оценки ценных хозяйственно-биологических характеристик сортов чубушника

Сорт	Цветок					Зимостойкость	Куст					Баллы
	Окраска	Размер	Форма	Наличие аромата	Устойчивость к внешним факторам		Архитектоника кроны	Обилие цветения	Продолжительность цветения	Оригинальность	Общее состояние (выравненность)	
Ауреус	5/5	4/8	5/10	5/10	5/10	5/5	5/5	4/12	5/15	5/5	4/8	93
Вариегата	4/4	4/8	5/10	5/10	5/10	4/4	5/5	3/9	4/12	5/5	4/8	85
Монблан	5/5	5/10	5/10	5/10	5/10	4/4	5/5	5/15	4/12	5/5	5/10	96
Снегопад	5/5	5/10	5/10	5/10	5/10	5/5	5/5	5/15	5/15	5/5	5/10	100
Старбрайт	5/5	5/10	5/10	5/10	5/10	3/3	4/4	4/12	4/12	5/5	4/8	79

Таким образом, в результате проведенных исследований установлено, что наиболее ранняя вегетация и наиболее продолжительный период цветения отмечен у сортов Ауреус и Снегопад. При оценке декоративных и ценных хозяйственно-биологических признаков наибольшее количество баллов отмечено у сорта Снегопад – 100. Сорта Ауреус и Монблан имели 93 и 96 баллов соответственно. Сорт Вариегата имел оценку в 85 баллов, Старбрайт – 79 баллов.

Список литературы:

1. Грекова И.В. Биологические особенности и перспективы использования сортов и форм рода *Philadelphus* L. в условиях южного садоводства: автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук / И.В. Грекова. - Краснодар, - 2019. - 24 с.
2. Декоративно-выставочный парк Мичуринского ГАУ / О.В. Юдина, Р.А. Щукин, В.В. Рязанова, С.Г. Рязанов // Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН. - 2017. - № 9. - С. 205-207.
3. Казарова С. Белоснежные чубушники // Наука и жизнь. - 2014. - № 6. - С. 102-110.
4. Коллекция растений декоративно-выставочного парка Мичуринского ГАУ / О.В. Юдина, В.В. Рязанова, Р.А. Щукин, Г.С. Рязанов // Субтропическое и декоративное садоводство. - 2017. - № 62. - С. 241-245.
5. Малые архитектурные формы в ландшафтной архитектуре Тамбовской и Липецкой областей / Н.Н. Чесноков, А.О. Саблина, Д.А. Цуканова, А.А. Шабунина // Сборник научных трудов, посвященный 85-летию Мичуринского государственного аграрного университета. В 4-х томах. - Мичуринск, 2016. - С. 53-56.
6. Нестерова В.И. Комплексный географический подход при ландшафтно-экологическом землеустройстве в Тамбовской области / В.И. Нестерова, В.И. Корнеев, М.Э. Макурина // Сб.: Приоритетные направления развития садоводства (I Потаповские чтения): материалы Национальной научно-практической конференции, посвященной 85-й годовщине со дня рождения профессора, доктора сельскохозяйственных наук, лауреата Государственной премии Потапова Виктора Александровича. – Мичуринск, 2019. - С. 50-52.
7. Основные аспекты благоустройства пришкольной территории / О.В. Юдина, Р.А. Щукин, Т.И. Летуновская, Л.А. Проскура // Сборник научных трудов, посвященный 85-летию Мичуринского государственного аграрного университета. В 4-х томах. - Мичуринск, 2016. - С. 63-66.

8. Проблемы сохранения и перспективы развития природных территорий парков Тамбовской области / Н.Н. Чесноков, М.А. Митрохин, В.Н. Чеснокова, П.М. Митрохин // Сборник научных трудов Государственного Никитского ботанического сада. - 2018. - Т. 147. - С. 255-256.

9. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. – Орел, 1999. – 608 с.

10. Гладианта сомнительная (*Thladiantha dubia* Bunge) как перспективная культура для использования в ландшафтной архитектуре и производства продуктов здорового питания / М.А. Митрохин, Н.Н. Чесноков, Т.П. Подгорная, В.А. Щекочихина // Сб.: Агротехнологические процессы в рамках импортозамещения: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы РФ, доктора с.-х. наук, профессора Ю.Г. Скрипникова. - 2016. - С. 194-196.

11. Чесноков Н.Н. Ландшафтный дизайн и архитектура / Н.Н. Чесноков, В.А. Щекочихина, В.Н. Чеснокова // Сб.: Инновационные технологии в АПК: материалы Международной научно-практической конференции, 2018. - С. 281-283.

12. Чесноков Н.Н. Создание и развитие единого рекреационного пространства исторического ядра города Мичуринска Тамбовской области / Н.Н. Чесноков, А.О. Саблина // Сб.: Перспективы развития интенсивного садоводства: материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной памяти ученого-садовода, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, лауреата Государственной премии РФ, заслуженного деятеля науки РСФСР В.И. Будаговского, 2016. - С. 50-53.

UDC 633.811:635.9

**TO STUDY THE BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF VARIETIES
CHUBUSHNIKA FOR USE IN LANDSCAPING THE MEDIAN STRIP CCHR**

Bogdanov Oleg Evgenievich

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

bogdanov_o_e@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Bogdanov Roman Evgenievich

Candidate of Agricultural Sciences, Leading Researcher

vniigispr3@yandex.ru

FSSI «I. V. Michurin FSC»

Michurinsk, Russia

Kalinicheva Irina Vitalievna

Undergraduate

Staryx.95@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract: the article deals with the results of a comprehensive study of phenophases and economic and biological characteristics of various varieties of crown Chub. As a result, the varieties that are suitable for use in the CDR with the highest number of points are selected.

Keywords: mock orange, grade, phenophases.