РОД *FORSYTHIA* VAHLВ КОЛЛЕКЦИИ УЧЕБНОГО

БОТАНИЧЕСКОГО САДА КубГУ

А. Г. Гончарова, С. А. Бергун

*Кубанский государственный университет,*

*Краснодар*

Использование красивоцветущих кустарников в озеленении требует рассматривать их не только с эстетической точки зрения, как исключительно декоративный элемент современной ландшафтной архитектуры, но и с биолого-экологической стороны. Необходимо изучить особенности роста и развития растений, особенно видов и сортов, недавно интродуцированных на новой, несвойственной для них территории (Лапин, 1973).

Одним из перспективных представителей красивоцветущих кустарников, является род Форзиция (*Forsythia* Vahl) семейства маслинных (Oleaceae), изучение морфологических и экологических особенностей которого позволит расширить его применение. Значение фенологического анализа для практики озеленения городов и других населенных пунктов неоспоримо велико. Изучение ритма сезонного развития помогает в подборе растений для озеленения. Полученные данные используют для составление специальных календарей цветения, созревания и сбора плодов и семян, для определения наиболее благоприятных сроков посадки (Булыгин, 1979).

**Материал и методы**

Объект изучения — кустарники рода Форзиция (*Forsythia* Vahl), произрастающие в коллекции Учебного ботанического сада КубГУ.

Для экологического анализа рода *Forsythia* Vahl в Учебном ботаническом саду КубГУ применялись классификация по отношению к влажности (Шенников, 1964), к богатству почв (Степановских, 2003). Исследование фенологических ритмов растений проводилось путём полевого наблюдения. В период вегетации наблюдения проводились не реже двух раз в неделю, во время осенне-зимнего и зимне-весеннего покоя наблюдение два или три раза в месяц (Булыгин, 1979). Для определения холодоустойчивости декоративных кустарниковых растений использовалась глазомерная оценка перезимовки и метод прямого подсчета растений по 5-балльной шкале (Алёхин, Сырейщиков, 1926). Засухоустойчивость определялась по 5-балльной шкале (Плотникова, 1988). Исследования проводились в вегетационные периоды 2021—2023 гг.

**Результаты и обсуждение**

Таксономический анализ 2022—2023 гг. показал, что род *Forsythia* Vahl, произрастающий в Учебном ботаническом саду КубГУ, представлен 2-мя видами — форзиция свисающая (*Forsythia suspense* (Thunb.) Vahl) и форзиция зеленейшая (*Forsythia viridissima* Lindl.); 4-мя сортами гибрида форзиция × промежуточная (*Forsythia × intermedia* Zabel): *Forsythia × intermedia* 'Golden Times', *Forsythia × intermedia* 'Lynwood Gold', *Forsythia × intermedia*'Minigold', *Forsythia × intermedia* 'Spectabilis Variegated'; а также 2-мя независимыми сортами видов *Forsythia koreana* (Rehder) Nakaiи *Forsythia ovata*Nakai: форзиция корейская 'Камсон' (*Forsythia koreana* 'Kumson'), форзиция овальная 'Линвуд Голд' (*Forsythia ovata* 'Lynwood Gold') (табл. 1).

Таблица 1 – Таксономический состав рода *Forsythia* Vahl в коллекции Учебного ботанического сада КубГУ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид | Гибрид | Сорт |
| *Forsythia koreana* (Rehder) Nakai | — | 'Kumson' |
| *Forsythia ovata* Nakai | — | 'Lynwood Gold' |
| *Forsythia suspense* (Thunb.) Vahl | *Forsythia × intermedia* Zabel | 'Minigold' |
| 'Spectabilis Variegated' |
| *Forsythia viridissima* Lindl. | 'Golden Times' |
| 'Lynwood Gold' |

Экологический анализ по отношению по отношению к влажности почвы показал, что представители рода в Учебном ботаническом саду КубГУ представлены такими экологическими группами, как: мезогигрофиты (1 — *Forsythia × × intermedia* 'Spectabilis Variegated'), мезофиты (3 — *Forsythia × intermedia*'Minigold', *Forsythia koreana* 'Kumson' и *Forsythia ovata* 'Lynwood Gold'), мезоксерофиты (2 — *Forsythia × intermedia*'Golden Times' и *Forsythia × intermedia*'Lynwood Gold') и ксеромезофиты (2 — *Forsythia suspense* (Thunb.) Vahl и *Forsythia viridissima* Lindl.).

Экологический анализ по отношению к богатству почв выявил, что большая часть является эвтрофами (5 представителей: *Forsythia suspense* (Thunb.) Vahl, *Forsythia viridissima* Lindl., *Forsythia × intermedia*'Spectabilis Variegated', *Forsythia koreana* 'Kumson' и *Forsythia ovata* 'Lynwood Gold'), так же выявлены группы олиготрофов (1 представитель: *Forsythia × intermedia*'Golden Times') и мезотрофов (2 представителя: *Forsythia × intermedia* 'Lynwood Gold' и *Forsythia × intermedia* 'Minigold').

Фенологический анализ показал, что род *Forsythia* Vahl в коллекции относится к раннецветущим кустарникам, у которых начало продолжительного цветения наступает с повышения среднесуточных температур в марте. Цветение продолжительное, до конца апреля, со 2 декады апреля ему сопутствует облиственение. Опадание листьев наступает у разных сортов и видов в первой декаде ноября, опадание происходит в разное время: *Forsythia ovata*'Lynwood Gold', *Forsythia suspense* (Thunb.) Vahl, *Forsythia viridissima* Lindl., *Forsythia × intermedia* 'Spectabilis Variegated', *Forsythia × intermedia* 'Golden Times' окончательно листья опадают во 2 декаде ноября, в 1 декаде ноября — *Forsythia koreana* 'Kumson' и в конце 2 декады — в начале 3 декады: *Forsythia × intermedia* 'Lynwood Gold', *Forsythia × intermedia* 'Minigold'.

В результате анализа холодоустойчивости 6 представителей (*Forsythia suspense* (Thunb.) Vahl, *Forsythia × intermedia* 'Golden Times', *Forsythia × intermedia* 'Lynwood Gold', *Forsythia × intermedia* 'Spectabilis Variegated', *Forsythia koreana* 'Kumson', *Forsythia ovata* 'Lynwood Gold') были оценены в 5 баллов и 2 представителя (*Forsythia viridissima* Lindl., *Forsythia × intermedia*'Minigold') были оценены в 4 балла.

Анализ засухоустойчивости показал, что в коллекции рода *Forsythia* Vahl Учебного ботанического сада КубГУ к отлично засухоустойчивым (5 баллов) относятся 4 представителя: *Forsythia viridissima* Lindl., *Forsythia suspense* (Thunb.) Vahl, *Forsythia × intermedia* 'Spectabilis Variegated' и *Forsythia ovata* 'Lynwood Gold'; к хорошо засухоустойчивым (4 балла) — *Forsythia × intermedia* 'Golden Times', *Forsythia × intermedia* 'Lynwood Gold', *Forsythia × intermedia*'Minigold' и *Forsythia koreana* 'Kumson'.

Таким образом, декоративные кустарники рода *Forsythia* Vahl, благодаря своей экологической приспособленности и устойчивости к климатическим условиям, могут быть широко использованы в озеленении г. Краснодара.