

ПРЕДСТАВИТЕЛИ РОДА *SEDUM* L. ЭКСПОЗИЦИИ КАВКАЗА ГЛАВНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА ИМ. Н.В. ЦИЦИНА РАН

Виктория Владимировна СОКОЛОВА

Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, г. Москва

e-mail: soka22@mail.ru

REPRESENTATIVES OF GENUS *SEDUM* L. IN THE CAUCASUS COLLECTION OF THE N.V. TSITSIN MAIN BOTANICAL GARDEN RAS

Victoria V. SOKOLOVA

N.V. Tsitsin Main Botanical Garden of Russian Academy of Sciences, Moscow

Аннотация. На экспозиции Кавказа было испытано 12 видов рода *Sedum* L. Все изученные виды, кроме *Sedum stoloniferum* S.G.Gmel., в естественном ареале приурочены к каменистым, песчаным и сухим местообитаниям, поэтому в условиях ботанического сада не выдерживают конкуренции с мезофильными аборигенными растениями и не склонны к агрессивному расселению. Только представитель лесов Кавказа *Sedum stoloniferum* натурализовался под пологом деревьев на экспозиции и за ее пределами. Таким образом, все изученные виды, кроме *Sedum stoloniferum*, перспективны для озеленения как неприхотливые, устойчивые, высокодекоративные почвопокровные растения.

Ключевые слова: род очиток, интродукция, натурализация, флора Кавказа, Главный ботанический сад, Москва.

Abstract. 12 species of the genus *Sedum* were tested at the Caucasus exposition. All the studied species, except *Sedum stoloniferum*, are confined to rocky, sandy and dry habitats in their natural range, therefore, in the conditions of the botanical garden they do not withstand competition with mesophilic native species and are not prone to aggressive settlement. Only a representative of the forests of the Caucasus *Sedum stoloniferum* naturalized under the canopy of trees at the exposition and beyond. Thus, all the studied species except *Sedum stoloniferum* are promising for landscaping as unpretentious, stable, highly decorative groundcover plants.

Keywords: *Sedum*, introduction, naturalization, Caucasian flora, Main botanical garden, Moscow.

Представители рода *Sedum* L. семейства Crassulaceae хорошо приспособлены к жизни в сложных природных условиях, отличаются повышенной устойчивостью к засухе и высоким температурам, зимостойки, легко размножаются вегетативным способом, не требуют особого ухода и быстро разрастаются (Евстратова, 2021; Фомина, 2014; Можаяева, 2014; Чернакова, 2004; Бабак, 2004). Кроме того, они обладают ценными хозяйственными свойствами, являясь лекарственными, медоносными и декоративными растениями

(Орлова, 2010; Прокопьев, 2007). Растения рода *Sedum* наиболее популярны для кровельного озеленения (Федорова, 2013; Egwin, 2019).

Многие виды очитков благодаря высоким адаптационным возможностям проявляют тенденцию к одичанию (Виноградова, 2020; Майоров, 2020). Главным лимитирующим фактором для их широкой натурализации в Восточной Европе является отсутствие подходящих местообитаний, прежде всего, скал и каменистых склонов. Поэтому они недостаточно конкурентоспособны в условиях сомкнутых растительных сообществ (Бялт, 2011).

С момента создания экспозиций отдела флоры в 1946 г. в коллекции Кавказа было испытано 12 видов (33 образца) рода *Sedum* (Табл. 1).

Таблица 1. Виды рода *Sedum*, изученные в коллекции Кавказа

Вид	Устойчивость в культуре	Продолжительность культивирования (лет)	Возобновление			
			Естественное		Искусственное	
			Семенное	Вегетативное	Семенное	Вегетативное
<i>Sedum acre</i> L.	У	27	+	+		
<i>S. album</i> L.	У	18	+	+		
<i>S. annuum</i> L.	У	18	+			
<i>S. gracile</i> C.A.Mey	У	16		+		
<i>S. hispanicum</i> L.	У	4			+	+
<i>S. obtusifolium</i> C.A.Mey.	У	9			+	
<i>S. oppositifolium</i> Sims	У	25		+		
<i>S. pallidum</i> M. Bieb.	У	16	+			
<i>S. spurium</i> Bieb.	У	26		+		
<i>S. stoloniferum</i> S.G.Gmel.	У	74	+	+		
<i>S. subulatum</i> (C.A.Mey.) Boiss.	У	9		+		
<i>S. tenellum</i> Bieb.	У	14		+		

Обозначение: У – устойчив

Максимальное накопление образцов в коллекции отмечали в 1971 г. – 21 образец. В 1974 г. экспозиция была перенесена на другое место, при этом

не удалось сохранить 15 образцов. В 90-е годы уход за растениями сократился, регулярных экспедиций не проводилось, поэтому до настоящего времени сохранилось только 2 вида – *Sedum oppositifolium* и *S. stoloniferum*.

Sedum oppositifolium был собран в 2019 г. на сухом откосе озера Севан (Армения). На экспозиции Кавказа быстро разрастается как на свету, так и в условиях затенения, цветет ежегодно обильно.

Sedum stoloniferum был собран в 1949 г. в Тебердинском заповеднике (Карачаево-Черкесия). Натурализовался на территории экспозиции Кавказа и за ее пределами, хорошо выдерживает затенение под пологом леса (рисунок), статус инвазионной активности 2 (Виноградова, 2020).

Все изученные виды, кроме *Sedum stoloniferum*, в естественном ареале приурочены к каменистым, песчаным и сухим местообитаниям, поэтому в условиях ботанического сада не выдерживают конкуренции с мезофильными аборигенными видами и не склонны к агрессивному расселению. Только представитель лесов Кавказа *Sedum stoloniferum* активно расселяется во вторичном ареале под пологом деревьев. Таким образом, все изученные виды, кроме *Sedum stoloniferum*, перспективны для озеленения как неприхотливые, устойчивые, высокодекоративные почвопокровные растения.

Работа выполнена в рамках госзадания ГБС РАН «Биологическое разнообразие природной и культурной флоры: фундаментальные и прикладные вопросы изучения и сохранения» (№122042700002-6).



Рис 1. Популяция натурализовавшегося *Sedum stoloniferum* под древесным пологом экспозиции Кавказа

Список литературы

1. Бабак Т.В. Фармакологические и декоративные свойства растений из рода *Sedum* S.L. // Вестник ИБ. – 2004 – № 9 (83). – С. 24-28.
2. Бялт В.В. Адвентивные виды в семействе Crassulaceae // Российский Журнал Биологических Инвазий. – 2011. – № 2. – С. 28-34.
3. Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Яценко И.О. Спонтанная флора территории Главного ботанического сада как отражение динамики внедрения чужеродных видов растений в естественные экосистемы. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2020. – 385 с.
4. Евстратова Н.А. Популяционно-экологические исследования вида *Sedum acre* в Самарской области // Мат-лы. XVIII Междунар. науч. конф. «Молодежь в науке». – Минск, 2021. – С. 176-178.
5. Erwin J., Hensley J. Plants with Horticultural and Ecological Attributes for Green Roofs in a Cool, Dry Climate // Hortscience. – 2019. – Vol. 54, №10. – P. 1703–1711.
6. Иванова Н.С., Борисова С.З. Интродукция представителей семейства Crassulaceae в Якутии и перспективы из использования в озеленении. Бюлл. ГБС. – 2017. – №3. – С. 125-128.
7. Майоров С.Р., Алексеев Ю.Е., Бочкин В.Д., Насимович Ю.А., Щербakov А.В. Чужеродная флора Московского региона: состав, происхождение и пути формирования. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2020. – 576 с.
8. Можаяева Г.Ф. Интродукция растений семейства Crassulaceae в Пензенском ботаническом саду имени И.И. Спрыгина. Мат-лы. V междунар. науч.-практ. конф. «Молодые ученые в решении актуальных проблем науки». – Владикавказ, 2014. – С. 369-372.
9. Орлова О.Н. Особенности семенного размножения некоторых представителей подсемейства Sedoideae Berger (Crassulaceae DC.) в условиях Белгородской области // Вестник КрасГАУ. – 2010. – № 6. – С. 58-62.
10. Прокопьев А.С. Интродукционная оценка видов *Sedum* и *Hylotelephium* в условиях юга Томской области // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии. – 2007. – №6. – С. 268-269.
11. Федорова Т.А., Столярова А.Г., Кордюков П.С., Осинцева М.С. Технологические принципы подбора растений и инженерные особенности озеленения кровель европейской части России // Вестник российского университета дружбы народов. Серия: агрономия и животноводство. – 2013. – №5. – С. 105-112.
12. Фомина Т.И., Романькова А.С. Влияние агротехнических приемов на продуктивность почвопокровных растений // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2014. – № 7 (117). – С. 41-47.
13. Чернакова О.Н. Некоторые виды рода *Sedum* L., перспективные в ландшафтном озеленении // Актуальные проблемы лесного комплекса. – 2004. – №8. – С. 139-140.