

УДК 633.88:58.006

DOI: 10.25684/NBG.scbook.146.2018.11

## НЕКОТОРЫЕ ОФИЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ФЛОРЫ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ, ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА, СИБИРИ И СРЕДНЕЙ АЗИИ В БИОКОЛЛЕКЦИЯХ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ВИЛАР

Мария Алексеевна Кыгина, Ирина Алексеевна Шретер,  
Юлия Мирославовна Минязева

<sup>1</sup> Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных  
и ароматических растений (ФГБНУ ВИЛАР) – Научно-исследовательский центр  
растениеводства, Лаборатория Ботанический сад Отдела растительных ресурсов,  
г. Москва, 117628, г. Москва, ул. Грина, д.7, стр.1  
E-mail: bot.gard.vilar@yandex.ru

Представлено описание видов официальных растений флоры Северной Америки, Дальнего Востока, Сибири и Средней Азии, применяемых в отечественной медицине. Указаны нормативная документация, регламентирующая качество сырья, периоды прохождения основных фенологических фаз, особенности размножения, устойчивость популяций представленных растений в условиях Ботанического сада ВИЛАР.

**Ключевые слова:** лекарственные растения; официальные виды; флора Северной Америки; Дальнего Востока; Сибири; Средней Азии; биоколлекции; Ботанический сад

### Введение

Несмотря на высокий технологический уровень фармацевтического производства и широкий ассортимент синтетических медицинских препаратов, лекарственные средства растительного происхождения остаются актуальными.

Официальные лекарственные растения – виды, сырьё которых разрешено для производства лекарственных средств в России. Качество лекарственного растительного сырья регламентируется нормативной документацией [2]. Среди официальных лекарственных растений выделяют фармакопейные растения, требования к качеству сырья которых, изложены в соответствующих статьях действующей Государственной фармакопеи [3, 4, 5]. В настоящее время действуют издания X, XI, XII, XIII.

### Объекты и методы исследования

Ботанико-географические экспозиции флоры Северной Америки, Дальнего Востока, Сибири и Средней Азии представлены в Ботаническом саду ВИЛАР на соответствующих флористических участках общей площадью 12,8 га.

Основная задача данной работы – оценка многолетней динамики роста и развития официальных видов лекарственных растений флоры Северной Америки, Дальнего Востока, Сибири и Средней Азии в условиях Ботанического сада ВИЛАР.

В биоколлекциях представлено 35 видов лекарственных растений, относящихся к 34 родам и 24 семействам, и разрешённых к применению в научной медицине России. Мобилизация исходного интродукционного материала осуществлялась в ходе экспедиций из мест естественного произрастания видов, а также посредством обменного фонда между ботаническими садами.

Указаны сведения о каждом растении: русское и латинское название растения; лекарственное сырьё и нормативная документация, регламентирующая качество сырья представленных растений. Кратко представлены: происхождение интродукционного

материала, периоды прохождения основных фенологических фаз, особенности размножения, устойчивость и долголетие популяций растений в условиях Ботанического сада ВИЛАР. Виды расположены в алфавитном порядке.

В работе приняты следующие условные обозначения: ГФ – Государственная фармакопея; ВФС – Временная фармакопейная статья; ЛРС – лекарственное растительное сырьё; ТУ – технические условия; ФС – фармакопейная статья.

За всеми изучаемыми образцами растений проводились регулярные наблюдения в соответствии с методиками исследований при интродукции растений и фенологических наблюдений [1, 6]. Названия таксонов представлены в соответствии со сводкой Черепанова С.К. [7].

### Результаты и обсуждение

*Aconitum septentrionale* Koelle. Стержнекорневой травянистый поликарпический многолетник. ЛРС: «Корневища с корнями борца северного» (ВФС 42-2420-94). В Ботаническом саду выращивается на открытом хорошо освещённом месте. Происхождение посадочного материала не установлено. Длительность нахождения в коллекции – более 10 лет. Отрастание IV, период вегетации, в среднем – 189 дней. Цветение VII, продолжительность, в среднем – 17 дней. Массовое созревание семян VIII–IX. Размножается семенами и вегетативно. Теневынослив. Долголетний. Устойчив.

*Acorus calamus* L. Многолетнее длиннокорневищное травянистое растение. ЛРС: «Корневища аира» (ГФ, XI изд., вып.2, ст.72). В Ботаническом саду выращивается на открытом освещённом месте. Происхождение не установлено. Длительность нахождения в коллекции – более 10 лет. Отрастание IV-V, период вегетации, в среднем – 211 дней. Цветение VIII, продолжительность цветения 30 дней. В условиях Ботанического сада ВИЛАР семена не образует. Размножение только вегетативное (делением корневищ). Долголетний. Устойчив.

*Althaea officinalis* L. Многолетнее стержнекорневое травянистое растение. ЛРС: «Алтея корни» (ГФ, XIII изд., ФС.2.5.0001.15); «Трава алтея лекарственного» (ВФС 42-1696-87). В Ботаническом саду выращивается на участке с небольшим затенением. В коллекции с 1983 г., получен из Ботанического сада Томского медицинского института (г.Томск). Длительность нахождения в коллекции 34 года. Отрастание IV, период вегетации, в среднем – 168 дней. Цветение VII – X, продолжительность, в среднем 63 дня. Массовое созревание семян – IX – X. Созревание семян растянутое, продолжается до XI. Размножение семенное. Долголетний. Устойчив.

*Aralia elata* (Miq.) Seem. Быстрорастущее деревце. ЛРС: «Корни аралии маньчжурской» (ГФ, XI изд., вып.2, ст.65). В Ботаническом саду выращивается под пологом деревьев. В коллекции с 1965 года, интродуцирован из Приморского края. Длительность нахождения в коллекции 52 года. Отрастание IV, период вегетации, в среднем – 145 дней. Цветение VII – VIII, продолжительность, в среднем – 28 дней. Массовое созревание семян IX. В условиях Ботанического сада плодоношение устойчивое, ежегодное. Семена многочисленные, с годами мельчают. Размножается вегетативно, реже семенами. Долголетний. Устойчив.

*Asarum europaeum* L. Зимнезелёный травянистый короткокорневищный, поликарпический многолетник. Сырьё: «Лист копытня европейского» (ВФС 42-2665-95). В Ботаническом саду выращивается в полутени, под пологом деревьев. Происхождение посадочного материала не установлено. Длительность нахождения в коллекции – более 10 лет. Отрастание III, период вегетации, в среднем – 247 дней. Цветение IV – V, продолжительность, в среднем 43 дня. Массовое созревание семян VI.

Размножается вегетативно, (разрастается, занимая ближайшие местообитания) и семенами. Склонен к самовозобновлению. Долголетний. Устойчив.

*Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch Зимнезелёный длиннокорневищный травянистый многолетник. ЛРС: «Бадана толстолистного корневища» (ГФ, XIII изд., ФС.2.5.0004.15) и «Листья бадана» (ТУ 9373-131-00482192-96). В Ботаническом саду выращивается в полутени. В коллекции с 1980 года, получен с Дальневосточной зональной станции ВИЛАР. Длительность нахождения в коллекции – 37 лет. Отрастание IV, период вегетации, в среднем – 190 дней. Цветение V – VI, продолжительность, в среднем – 20 дней. Массовое созревание семян VII – VIII. Размножение вегетативное и семенное. Нуждается в глубоком снежном покрове в зимний период. Долголетний. Устойчив.

*Convallaria keiskei* Miq. Длиннокорневищный травянистый многолетник. ЛРС: «Ландыша трава. Ландыша листья. Ландыша цветки» (ГФ, XIII изд., ФС.2.5.0022.15). В Ботаническом саду выращивается в полутени. В коллекции с 1986 года, интродуцирован из Приморского края. Длительность нахождения в коллекции – 31 год. Отрастание IV-V, период вегетации, в среднем – 184 дня. Цветение V – VI, продолжительность, в среднем – 20 дней. Массовое созревание семян VIII. Размножается вегетативно (разрастается, занимает прилегающие территории за счёт нарастания и ветвления корневищ) и семенами. Склонен к самовозобновлению. Зимостойкий. Долголетний. Устойчив.

*Crataegus sanguinea* Pall. Кустарник. ЛРС: «Цветки боярышника» (ГФ XI изд., вып.2, ст. 32) и «Плоды боярышника» (ГФ XI изд., вып. 2, ст. 8). В Ботаническом саду выращивается под пологом деревьев и на опушке. В коллекции с 1954 года, получен из питомника коммунального хозяйства (п. Битца, Московской обл.); в 1983 году – из г. Волгоград. Длительность нахождения в коллекции 63 и 34 года соответственно. Начало вегетации V, период вегетации, в среднем – 155 дней. Цветение VI, продолжительность, в среднем – 12 дней. В условиях Ботанического сада плодоношение устойчивое, ежегодное. Массовое созревание семян VIII–IX. Начало появления осенней окраски у листьев, начало осеннего листопада – конец IX. Морозостойкий. Размножается вегетативно (корневыми отпрысками, отводками) и семенами, даёт самосев. Для успешного проращивания семян необходима длительная стратификация. Долголетний. Устойчив.

*Desmodium canadense* (DC.) L. Стержнекорневой травянистый, многолетник, поликарпик. ЛРС: «Трава десмодиума канадского» (ВФС 41-2239-93). В Ботаническом саду выращивается на открытом освещённом месте, а также на участке с лёгким затенением. В коллекции с 1983 года, получен из Ботанического сада (Италия). Длительность нахождения в коллекции – 34 года. Отрастание IV, период вегетации, в среднем – 165 дней. Цветение VII – VIII, продолжительное, в среднем 45 дней. В течение вегетации наблюдается одновременно и цветение, и созревание семян. Массовое созревание семян IX – X. Созревание семян растянутое, неодновременное продолжается, в среднем до конца X. Размножается семенами (требуется скарификация) и вегетативно (разрастается, занимая прилегающие территории). Склонен к самовозобновлению. Свето- и теплолюбивый. Долголетний. Устойчив.

*Digitalis grandiflora* Mill. Короткокорневищный травянистый многолетник. ЛРС: «Листья наперстянки» (ГФ, XI изд., вып. 2, ст. 14). В Ботаническом саду выращивается на открытом хорошо освещённом месте. Происхождение посадочного материала не установлено. Длительность нахождения в коллекции – более 10 лет. Отрастание III, период вегетации, в среднем – 191 день. Цветение VI–VII, продолжительность, в среднем – 25 дней. Массовое созревание семян VIII. Размножается семенами и вегетативно. Светолюбивый. Зимостойкий. Долголетний. Устойчив.

*Dioscorea nipponica* Makino Многолетняя травянистая лиана. ЛРС: «Корневища с корнями диоскореи ниппонской» (ФС 42-1521-80). В Ботаническом саду выращивается на открытом месте. В коллекции с 1980 года, получен с Дальневосточной ЗОС ВИЛАР. Длительность нахождения в коллекции – 37 лет. Отрастание V, период вегетации, в среднем – 155 дней. Цветение VII – VIII, продолжительность, в среднем – 45 дней. Массовое созревание семян VIII. Размножается семенами и вегетативно (разрастается, занимая прилегающие территории). Склонен к самовозобновлению. Долголетний. Устойчив.

*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott-Многолетнее споровое короткокорневищное растение. ЛРС: «Корневище мужского папоротника» (ГФ, X изд., ст. 584). В Ботаническом саду выращивается на тенистом участке, под пологом деревьев. Происхождение не установлено. Длительность нахождения в коллекции – более 10 лет. Отрастание IV – V, длительность вегетационного периода, в среднем – 215 дней. Споры созревают VII – VIII. Долголетний. Устойчив.

*Eleutherococcus senticosus* (Rupr. & Maxim.) Maxim. Кустарник. ЛРС: «Эллеутерококка колючего корневище и корни» (ГФ, XIII изд., ФС 2.5.0053.15). В Ботаническом саду произрастает под покровом деревьев и на опушке. В коллекции с 1978 года, интродуцирован из Приморского края. Длительность нахождения в коллекции 39 лет. Начало вегетации IV, период вегетации, в среднем – 195 дней. Цветение VII – VIII, продолжительность – 32 дня. Массовое созревание семян IX. Плодоношение ежегодное, семена многочисленные. Размножается вегетативно (корневыми и корневищными отпрысками), реже семенами (семена относятся к категории трудно прорастающих). Склонен к самовозобновлению. Долголетний. Устойчив.

*Inula helenium* L. Короткокорневищный травянистый многолетник. ЛРС: «Корневища и корни девясила» (ГФ XI, вып.2, ст.73). В Ботаническом саду выращивается на открытом солнечном месте. В коллекции с 1954 г., привезен из Казахстана, ботанического сада г. Алма-Ата. Длительность нахождения в коллекции 63 года. Отрастание IV, период вегетации, в среднем – 152 дня. Цветение VII-VIII, продолжительность, в среднем 35 дней. Массовое созревание семян VIII-IX. Размножение вегетативное и семенное, образует самосев. Долголетний. Устойчив.

*Juniperus communis* L. Вечнозелёное хвойное деревцо. ЛРС: «Можжевельника обыкновенного плоды» (ГФ, XIII изд., ФС.2.5.0028.15). В Ботаническом саду выращивается под пологом лиственных и хвойных деревьев. В коллекции с 1979 года, получен из ГБС (г.Москва); Ивантеевского лесопитомника (г. Ивантеевка, Московской обл.). Длительность нахождения в коллекции 39 лет. Начало распускания почек V. Пыление V – VI, продолжительность, в среднем – 18 – 20 дней. Семена созревают на следующий год VIII – X. Возобновляется семенным путем. Теневынослив. Морозоустойчив. Долголетний. Устойчив.

*Ononis arvensis* L. Травянистый стержнекорневой многолетник. Введён в культуру. Сырьё: «Корни стальника» - ГФ XI изд., вып.2, ст. 67. В Ботаническом саду выращивается на хорошо освещённом участке. В коллекции с 2000 года, интродуцирован из Приморского края. Длительность нахождения в коллекции – 17 лет. Отрастание IV, период вегетации составляет 165 дней. Цветение VI – VIII, продолжительность, в среднем 20 дней. Массовое созревание семян VIII. Период их созревания растянутый с VIII до заморозков. Размножается семенами (требуется скарификация). Зимостойкий. Светолюбивый. Требуется плодородных и достаточно обеспеченных влагой почв. Долголетний. Устойчив.

*Oplonanax elatus* (Nakai) Nakai - Кустарник. ЛРС: «Корневище с корнями заманихи» (ФС 42-314-12). В Ботаническом саду выращивается в полутени. В

коллекции с 1979 года, интродуцирован из Приморского края (Шкотовский район, окрестности с. Анисимовка, на юго-восточном склоне горы Воробей). Длительность нахождения в коллекции – 38 лет. Отрастание V, период вегетации составляет, в среднем, 180 дней. Цветение VI – VII, продолжительность – 30 дней. Массовое созревание семян VIII. Размножается вегетативно (делением кустов взрослых растений и отрезками корневищ, черенкованием стеблей), а также семенным способом (семенам необходима стратификация). В отдельные годы листья и молодые побеги заманихи повреждаются весенними заморозками, после которых растения восстанавливаются медленно. Долголетний. Устойчив.

*Paeonia anomala* L. Короткорневищный травянистый многолетник, с клубневидным корневищем. ЛРС: «Корневища и корни пиона уклоняющегося» (ФС 42-531-98); «Трава пиона уклоняющегося» (ФС 42-99-98). В Ботаническом саду выращивается на открытом освещённом месте. Предположительно интродуцирован из Горного Алтая, 1954 год; привезён из Республики Алтай (Ябоганский перевал), 2008 год. Длительность нахождения в коллекции – 63 года и 9 лет соответственно. Отрастание III, период вегетации составляет 145 дней. Цветение V – VII, продолжительность, в среднем 12 дней. Массовое созревание семян VII – VIII. Размножается вегетативно и семенами. Изредка, даёт самосев. Долголетний. Устойчив.

*Phellodendron amurense* Rupr. Двудомное листопадное дерево. ЛРС: «Луб бархата амурского» (ВФС 42-21-72) и «Лист бархата» (ВФС 42-1972-90). В Ботаническом саду выращивается на открытых освещённых местах и в лесном массиве. В коллекции с 1982 года, получен из Дендропарка «Битца» (Московская обл.). Длительность нахождения в коллекции – 35 лет. Начало вегетации IV-V, период вегетации, в среднем – 180 дней. Цветение VI-VII, продолжительность, в среднем – 15 дней. Массовое созревание семян IX – X. Размножается семенами, предпочтительно, свежесобранными, образует самосев. Светолюбивый вид, в молодом возрасте менее требователен к освещённости. Долголетний. Устойчив.

*Podophyllum peltatum* L. Длиннокорневищный многолетник. ЛРС: «Корневище с корнями подофила» (ФС 42-1475-89). В Ботаническом саду выращивается на открытом слегка притенённом месте. В коллекции с 1995 года, получен с Дальневосточной ЗОС ВИЛАР. Длительность нахождения в коллекции 22 года. Отрастание IV, период вегетации, в среднем – 135 дней. Цветение VI, продолжительность, в среднем – 15 дней. Массовое созревание семян VIII. Предпочитает тенистые или полутенистые места с рыхлой, богатой перегноем почвой. Влаголюбивый. Теневыносливый. Зимостойкий. Размножение вегетативное (отрезками корневищ с хорошо развитыми 1-3 листовыми почками) и семенное. Долголетний. Устойчив.

*Polemonium caeruleum* L. Короткорневищный травянистый многолетник. ЛРС: «Синюхи голубой корневища с корнями» (ГФ, XIII изд., ФС.2.5.0039.15). В Ботаническом саду выращивается в полутени, под пологом древесных растений. Происхождение не установлено, в коллекции – более 10 лет. Отрастание III, период вегетации, в среднем – 192 дня. Цветение V – VI, продолжительность, в среднем – 34 дня. Массовое созревание семян VII. Семена созревают неодновременно. Размножение вегетативное и семенное, образует самосев. Влаголюбивый. Зимостойкий. Долголетний. Устойчив.

*Polygonum bistorta* L. (*Bistorta major* S.F. Gray). Короткорневищный травянистый многолетник. ЛРС: «Корневища змеевика» (ГФ XI изд., вып.2, ст. 71). В Ботаническом саду выращивается на открытом хорошо освещённом месте. Происхождение посадочного материала не установлено. Длительность нахождения в коллекции – более 10 лет. Отрастание III, период вегетации, в среднем – 208 дней. Цветение V – VI, вторичное – VIII–IX. Продолжительность, в среднем – 20 дней,

вторичного – до заморозков (IX – X). Массовое созревание семян VII. Размножение вегетативное, реже семенное. Долголетний. Устойчив.

*Rheum palmatum* L. Корневищный травянистый многолетник. ЛРС: «Корни ревеня» (ГФ XI изд., вып.2, ст.68). В Ботаническом саду выращивается на открытом участке с легкой питательной почвой. Происхождение не установлено, в коллекции – с 2003 года. Длительность нахождения – 14 лет. Отрастание IV, период вегетации, в среднем – 197 дней. Цветение V-VI, продолжительность, в среднем – 20 дней. Массовое созревание семян VI-VII. Требователен к плодородию почвы. Влаголюбивый, но не переносит застоя воды. Размножение семенное. Долголетний. Устойчив.

*Rhodiola rosea* L. Короткокорневищный травянистый многолетник. ЛРС: «Родиолы розовой корневища и корни» (ГФ, XIII изд., ФС.2.5.0036.15). В Ботаническом саду выращивается на открытом освещённом участке, с легкой по механическому составу почвой. В коллекции с 2008 года, интродуцирован из Алтая (Устьканский лесхоз, верховье р. Холзун). Длительность нахождения в коллекции – 9 лет. Отрастание III, период вегетации, в среднем – 165 дней. Цветение V – VI, продолжительность, в среднем – 17 дней. Массовое созревание семян VI – VII. Размножение вегетативное и семенное (семена нуждаются в стратификации). Долголетний. Устойчив.

*Rosa davurica* Pall. Кустарник. ЛРС: «Плоды шиповника» (ГФ XI изд., вып.2, ст.38). В Ботаническом саду выращивается под пологом лиственных деревьев и кустарников. В коллекции с 1983 года, получен из ГБС (г.Москва) и питомника коммунального хозяйства (п. Битца, Московской обл.) Длительность нахождения в коллекции – 34 года. Начало вегетации V, период вегетации, в среднем – 149 дней. Цветение VI – VII, продолжительность, в среднем – 16 дней. Массовое созревание семян IX. Размножается семенами и вегетативно. Зимостойкий. Склонен к самовозобновлению. Долголетний. Устойчив.

*Rosa rugosa* Thunb. Кустарник. ЛРС: «Плоды шиповника» (ГФ, XI изд., вып.2, ст.38). В Ботаническом саду выращивается под пологом деревьев и кустарников. В коллекции с 1982 года, получен из Ивантеевского лесопитомника (г. Ивантеевка, Московской обл.). Длительность нахождения в коллекции – 35 лет. Начало вегетации IV, период вегетации, в среднем – 155 дней. Цветение VI – VIII, продолжительность, в среднем 54 дня. Массовое созревание семян IX. Размножается семенами и вегетативно. Зимостойкий. Засухоустойчив. Требователен к освещённости, при затенении цветение и плодоношение ослабевают. Склонен к самовозобновлению. Долголетний. Устойчив.

*Scutellaria baicalensis* Georgi. Короткокорневищный травянистый, поликарпический многолетник. ЛРС: «Корни шлемника байкальского» (ФС 42-453-91). В Ботаническом саду выращивается на открытом и слегка затененном месте. Происхождение не установлено. В коллекции с 2008 года, длительность нахождения в коллекции – 9 лет. Отрастание – позднее, в конце V, период вегетации, в среднем – 145 дней. Цветение VII – VIII, продолжительность, в среднем – 32 дня. Массовое созревание семян VIII – IX. Сроки созревания семян растянуты, в нижней части соцветия семена созревают значительно раньше, чем в верхней. Размножается только семенами. Долголетний. Устойчив.

*Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehd. Раскидистый кустарник. ЛРС: «Побеги секуриноги» (ФС 42-1637-81). В Ботаническом саду выращивается под пологом лиственных деревьев и кустарников. В коллекции с 1982 года, интродуцирован из Приморского края. Длительность нахождения в коллекции 35 лет. Отрастание V, период вегетации составляет, в среднем 165 дней. Цветение VI – VII, продолжительность, в среднем – 30 дней. Массовое созревание семян IX – X.

Размножается семенами. Может повреждаться весенними заморозками. Светолюбивый. Долголетний. Устойчив.

*Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. Многолетняя деревянистая листопадная лиана. ЛРС: «Семена лимонника» (ГФ, XI изд., вып.2, ст. 80). В Ботаническом саду выращивается под пологом деревьев. Интродуцирован из Приморского края, в коллекции с 1954 и 1981 годов. Длительность нахождения в коллекции – 63 года и 35 лет соответственно. Начало вегетации IV, период вегетации, в среднем – 195 дней. Цветение V-VI, продолжительность, в среднем – 12 дней. Плодоношение нерегулярное. Массовое созревание семян IX. Листопад IX – X. Требователен к освещению. Требуется посадки в места, хорошо защищённые от сильных ветров. Нуждается в опоре, при отсутствии которой переходит к обильному вегетативному росту, что в итоге ведёт к резкому снижению плодоношения, а иногда к его полному прекращению. Размножается вегетативно (зелёными черенками) и семенами (требуется стратификация семян). Долголетний. Устойчив.

*Solanum dulcamara* L. Лиановидный полукустарник. ЛРС: «Побеги паслёна сладко-горького» (ВФС 42-2197-93). В Ботаническом саду выращивается под пологом деревьев. В коллекции с 1980 года, получен из ГБС (г. Москва). Длительность нахождения в коллекции 37 лет. Отрастание V, период вегетации, в среднем – 150 дней. Цветение V – IX, продолжительность, в среднем – 70 – 80 дней. Массовое созревание семян IX. Размножается семенами и вегетативно. Предпочитает сырые и влажные местообитания. Долголетний. Устойчив.

*Solidago canadensis* L. Короткорневищный травянистый многолетник. ЛРС: «Трава золотарника канадского» (ФС 42-2777-91). В Ботаническом саду выращивается на открытом, слегка притенённом месте. В коллекции с 1998 года, интродуцирован из Приморского края в 1997 году. Длительность нахождения в коллекции 19 лет. Отрастание V, период вегетации, в среднем – 165 дней. Цветение VII – VIII, продолжительность, в среднем – 30 дней. Массовое созревание семян VIII – IX. Плодоношение устойчивое, ежегодное. Размножается вегетативно (делением корневищ, зелёными черенками), реже семенами. Обладает большой конкурентной способностью, легко захватывает новые места обитания. Теневынослив, но лучше развивается на открытом месте. Склонен к самовозобновлению. Долголетний. Устойчив.

*Stemmacantha carthamoides* (Willd.) M. Dittrich. Короткорневищный травянистый поликарпический многолетник. ЛРС: «Корневище с корнями рапонткума сафлоровидного» (ФС 42-2707-99). В Ботаническом саду выращивается на открытом освещённом месте. Происхождение посадочного материала не установлено. Длительность нахождения в коллекции – более 10 лет. Отрастание III, период вегетации, в среднем – 202 дня. Цветение VI – VII, продолжительность, в среднем – 25 дней. Массовое созревание семян VIII. Размножается вегетативно, реже семенами. Свето- и влаголюбивый. Долголетний. Устойчив.

*Thermopsis turkestanica* Gand. Длиннокорневищный травянистый многолетник. В медицине применяют наравне с *T. lanceolate* R. Br. ЛРС: «Трава термописа ланцетного» (ГФ, X изд., ст. 327). В Ботаническом саду выращивается на открытом участке. В коллекции с 1954 года, привезен из Киргизии, Иссык-Кульской области, г. Пржевальска (ныне Каракол), ЗОС ВИЛАР. Длительность нахождения в коллекции – 63 года. Отрастание V, вегетационный период, в среднем – 151 день. Цветение VI-VII, продолжительность, в среднем 15 дней. Массовое созревание семян VII – VIII. Созревание семян наблюдается лишь в отдельные благоприятные годы. Долголетний. Устойчив.

*Thymus serpyllum* L. Зимнезелёный многолетний полукустарничек. ЛРС: «Трава чабреца» (ГФ, XI изд., вып.2, ст. 60). В Ботаническом саду выращивается на открытом солнечном участке с легкой по механическому составу почвой. В коллекции с 2001 года, выращен из семян, собранных в естественных местообитаниях на Алтае. Длительность нахождения в коллекции 16 лет. Отрастание IV, длительность вегетационного периода, в среднем – 207 дней. Цветение VI-VII, часто вторичное – VII – IX. Продолжительность, в среднем – 30 дней, вторичного – до заморозков (IX – X). Массовое созревание семян VIII – IX. Размножение вегетативное, реже семенное, образует самосев. Долголетний. Устойчив.

*Viburnum opulus* L. Листопадный кустарник. ЛРС: «Плоды калины свежие» (ВФС 42-3471-99); «Плоды калины» (ГФ XI изд., вып. 2, ст. 40) и «Калины обыкновенной кора» (ГФ XIII изд., ФС.2.5.0017.15). В Ботаническом саду выращивается на солнечном месте, с частичным затенением во второй половине дня. Происхождение не установлено, в коллекции – более 40 лет. Начало вегетации IV, период вегетации, в среднем – 180 дней. Цветение IV – V, продолжительность, в среднем – 30 дней. Массовое созревание семян – VIII – IX. Размножение семенное и вегетативное. Проявляет склонность к самовозобновлению, даёт самосев и образует корневую поросль. Светлолюбивый. Долголетний. Устойчив.

### Выводы

Опыт интродукции изученных видов в условиях Ботанического сада ВИЛАР показал способность изученных видов продолжительное время сохраняться в коллекциях, 37 % проявляют способность к самовозобновлению. Большинство видов являются долголетними и находятся в составе биокolleкций более 10 лет. Более 50 лет в коллекциях выращиваются *Aralia elata*, *Crataegus sanguinea*, *Inula helenium*, *Schisandra chinensis*, *Thermopsis turkestanica*; более 30 лет – *Oplopanax elatus*, *Eleutherococcus senticosus*, *Convallaria keiskei*, *Juniperus communis*, *Dioscorea nipponica*, *Securinega suffruticosa*, *Desmodium canadense*, *Althaea officinalis*, *Rosa daurica*, *Rosa rugosa*, *Phellodendron amurense*, *Bergenia crassifolia*, *Solanum dulcamara*, *Viburnum opulus*. Продолжительность культивирования *Rhodiola rosea*, *Scutellaria baicalensis* составляет 9 лет, и требует дальнейшего изучения этих видов в составе биокolleкций.

### Список литературы

1. Александрова М.С., Булыгин Н.Е., Ворошилов В.Н. Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР. – М.: Изд-во АН СССР, 1975. – 27 с.
2. Атлас лекарственных растений России. М.: ВИЛАР РАСХН, 2006. – 345с. с илл.
3. Государственная фармакопея СССР. 10-е изд. М.: Медицина, 1968. – 1080 с.
4. Государственная фармакопея СССР. 11-е изд. М.: Медицина, 1990. – Вып. 2. – 400 с.
5. Государственная фармакопея РФ. 13-е изд. – <http://pharmacopeia.ru>. – Дата обращения: март. 2018
6. Майсурадзе Н.И., Киселёв В.П., Макарова Н.В., Нухимовский Е.Л., Тихонова В.Л., Черкасов О.А., Угнивенко В.В. Методика исследований при интродукции лекарственных растений» обзорная информация // Лекарственное растениеводство / Под ред. Майсурадзе Н.И. – М.: ЦБНТИ Минмедбиопрома, 1984. – Вып. 3. – 32 с.
7. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб.: Мир и семья, 1995. - 992 с.

**Kytina M.A., Shreter I.A., Mynyazeva J.M. Some of the official species North America, The Far East, Siberia and Central Asia, in the biocollections of Botanical garden of VILAR // Works of the State Nikit. Botan. Gard. – 2018. – Vol. 146. – P. 72 – 80.**

The description of species of official plants of flora of North America, the Far East, Siberia and Central Asia used in domestic medicine is presented. The normative documentation regulating quality of raw materials, periods of passing of the main phenological phases, features of reproduction, stability of populations of the presented plants in the conditions of the Botanical garden of VILAR are specified.

**Key words:** *medicinal plants; officinal species; the flora of North America; the Far East; Siberia; Central Asia; biomolecule; Botanical garden.*