

# ЭКОЛОГИЯ

УДК (635.9+633.88)(571.56)

Н.С. Данилова,  
В.В. Семенова

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СПИСОК ДИКИХ РОДИЧЕЙ КУЛЬТУРНЫХ ДЕКОРАТИВНЫХ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ФЛОРЫ ЯКУТИИ

**Ключевые слова:** дикие родичи, флора, декоративные растения, лекарственные растения, культурные растения, сорт, таксон, классификация, редкие виды.

### Введение

Согласно Модельному Закону о сохранении генетических ресурсов культурных растений и их рациональном использовании, принятому на XXXIII пленарном заседании Межпарламентской Ассамблеи государств-участников СНГ (Постановление N 33-8 от 3 декабря 2009 г.), «дикие родичи культурных растений (ДРКР) – эволюционно-генетически близкие к культурным растениям виды естественной флоры, входящие в один род с культурными растениями, потенциально пригодные для введения в культуру или использования в процессе получения новых сортов».

Дикие родичи культурных растений являются хранилищем целого набора ценных признаков и могут быть источником исходного материала при селекции. В суровых условиях Якутии в процессе эволюции сформировался уникальный генофонд растений, обладающих комплексной устойчивостью. Дикие родичи культурных растений Якутии, обладая широким спектром зимостойких, морозоустойчивых, жароустойчивых, засухоустойчивых, солеустойчивых растений, могли бы с успехом использоваться в селекции полезных растений для Севера. Целенаправленный сбор и надежное сохранение компонентов биоразнообразия, особенно в местах происхождения и максимального разнообразия генетических ресурсов растений, – задача первоочередной важности любого государства. Для успешного развития современного сельскохозяйственного производства, для создания новых сортов растений, адаптированных к неблагоприятным условиям внешней среды, болезням и вредителям, необходимо со-

хранение не только максимально широкого спектра разнообразия возделываемых растений, в первую очередь культурных растений и близких к ним диких видов – диких родичей культурных растений (ДРКР), но и в целом экосистем, в состав которых входят те или иные виды.

В 1975 г. была проведена первая инвентаризация диких родичей культурных растений флоры СССР, когда В.В. Никитиным и О.Н. Бондаренко был предложен список, включающий 613 видов [1]. Позже О.Н. Коровиной опубликован перечень растений, состоящий из 763 видов ДРКР [2]. Спустя два десятилетия Т.Н. Смекаловой и И.Г. Чухиной был составлен аннотированный список ДРКР России, в который вошло 1680 видов, относящихся к 48 семействам и 170 родам [3]. Для каждого вида приводится общая характеристика: использование, степень редкости вида, а также и степень родства с культурными растениями. Этот список является основополагающим для проводимых нами работ.

В существующем списке ДРКР России обращает на себя внимание небольшая представленность декоративных и лекарственных растений [3]. Согласно данным зав. кафедрой декоративного садоводства и газоноведения РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева проф. А.В. Исачкина, представленным в докладе на IV конференции Ассоциации производителей посадочного материала (АППМ) в феврале 2011 г., в Госреестр РФ включено 99 декоративных и лесных культур, в том числе 85 травянистых однолетников, двулетников и многолетников и 14 древесных культур. В то же время точное число выращиваемых сортов декоративных растений в Европе трудно оценить, но оно составляет не менее 10-15 тыс. сортов, т.е. отечественный реестр селекционных достижений включает 2,5% декоративных культур, выращиваемых в Европе [4].

**Целью работы** было составление списка диких родичей культурных декоративных и лекарственных растений природной флоры Якутии. В связи с этим нами были поставлены следующие **задачи**:

- проведение инвентаризации флоры Якутии согласно списку ДРКР России;
- на основе литературных источников разработать список диких родичей культурных декоративных и лекарственных растений Якутии.

**Объекты и методы исследований**

Объектами изучения являются дикорастущие декоративные и лекарственные растения природной флоры Якутии. Предлагаемый список диких родичей культурных декоративных и лекарственных растений природной флоры Якутии, выращиваемых на территории России, был разработан на основе обзора литературы и большого количества обменных списков семян ботсадов РФ [5-10].

**Результаты исследований и их обсуждение**

В результате инвентаризации ДРКР декоративных и лекарственных растений

предложен дополнительный список ДРКР Якутии – диких родичей культурных травянистых декоративных и лекарственных растений. Список насчитывает 50 видов ДРКР, объединенных в 35 родов и 19 семейств (табл.). Наиболее богаты видами сем. *Asteraceae*, *Ranunculaceae* и *Lamiaceae*. По числу видов более представлены роды *Campanula*, *Iris* и *Thalictrum* (3-5). Родичами культурных декоративных растений являются 39 видов, а лекарственных – 15, причем 4 вида одновременно используются в качестве декоративных и лекарственных (*Achillea millefolium*, *Tanacetum vulgare*, *Plantago major*, *Polemonium racemosum*). По степени родства с культурными растениями список наиболее насыщен видами 1-го ранга (28 видов) и 4-го (11 видов).

Географические элементы, слагающие ДРКР Якутии, разнообразны, значительная часть ДРКР распространена на территории Центральнойякутского, Верхнеленского и Алданского флористических районов, наиболее густонаселенных и подверженных антропогенному прессу.

Таблица

*Дикие родичи культурных травянистых декоративных и лекарственных растений во флоре Якутии*

Таксон	Флористические районы	Красная книга РС(Я)	Ранг	Использование
1	2	3	4	5
<b>Asteraceae</b>				
<i>Achillea asiatica</i> Serg. – Тысячелистник азиатский	Ол, Ц-Я, В-Л, Алд		4	л
<i>A. millefolium</i> L. – Т. обыкновенный	Все районы		1	д, л
<i>Aster alpinus</i> L. – Астра альпийская	Все районы		1	д
<i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench. – Цмин песчаный	В-Л	+	1	л
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam. – Нивяник обыкновенный	В-Л, Алд	+	1	д
<i>Matricaria recutita</i> L. – Ромашка ободранная	Ц-Я, В-Л, Алд		1	л
<i>Tanacetum vulgare</i> L. – Пижма обыкновенная	Ол, Я-И, Кол, Ц-Я, В-Л, Алд		1	д, л
<b>Campanulaceae</b>				
<i>Campanula dasyantha</i> Bieb. – Колокольчик волосистоцветковый	Ц-Я, В-Л, Алд		3	д
<i>C. glomerata</i> L. – К. скученный	Ол, Я-И, Кол, Ц-Я, В-Л, Алд		1	д
<i>C. punctata</i> Lam. – К. точечный	Я-И, Ц-Я, В-Л, Алд		3	д
<i>C. rotundifolia</i> ssp. <i>langsдорffiana</i> (Fisch. ex Trautv. et C.A. Mey) Vodop.- К. Лангсдорфа	Все районы		3	д
<i>C. turczaninovi</i> Fed. – К. Турчанинова	Ол, Я-И, Кол, Ц-Я, В-Л, Алд		3	д
<b>Crassulaceae</b>				
<i>Rhodiola rosea</i> L. – Родиола розовая	Я-И, В-Л, Алд	+	1	л
<i>Sedum telephium</i> L. – Очиток обыкновенный	Ол, Я-И, Кол, Ц-Я, В-Л, Алд		1	д
<b>Fabaceae</b>				
<i>Lupinaster pentafillus</i> Moench. – Клевер люпиновый	Ц-Я, В-Л, Алд		1	д
<b>Geraniaceae</b>				
<i>Geranium pratense</i> L. – Герань луговая	Ц-Я, В-Л, Алд		1	д
<b>Hemerocallidaceae</b>				
<i>Hemerocallis minor</i> Mill. – Красоднев малый	В-Л	+	2	д
<b>Hypericaceae</b>				
<i>Hypericum attenuatum</i> Choisy – Зверобой оттянутый	Ц-Я, В-Л, Алд		4	л

1	2	3	4	5
<b>Iridaceae</b>				
<i>Iris laevigata</i> Fisch. et C.A. Mey – Касатик сглаженный	Ц-Я, В-Л, Алд	+	1	д
<i>I. sanguinea</i> Donn. – К. кроваво-красный	Я-И, Ц-Я, Алд	+	1	д
<i>Iris setosa</i> Pall. ex Link – К. щетинистый	Все районы		1	д
<b>Lamiaceae</b>				
<i>Leonurus quinquelobatus</i> Gilib. – П. пятилопастный	Ц-Я		4	л
<i>Mentha arvensis</i> L. – Мята полевая	Ц-Я, В-Л, Алд		4	л
<i>Scutellaria baicalensis</i> Georgi. – Шлемник байкальский	В-Л	+	1	л
<i>Thymus sibiricus</i> (Serg.) Klok. et Shost. – Тимьян сибирский	Все районы		1	д
<b>Liliaceae</b>				
<i>Lilium pensylvanicum</i> Ker.-Gawl. – Лилия пенсильванская	Ц-Я, В-Л, Алд	+	2	д
<i>L. pilosiusculum</i> (Freyn) Miscz. – Л. саранка	Ц-Я, В-Л	+	2	д
<b>Linaceae</b>				
<i>Linum perenne</i> L. – Лен многолетний	В-Л		1	д
<b>Raeoniaceae</b>				
<i>Raeonia anomala</i> L. – Пион уклоняющийся, марьин корень	В-Л	+	1	д
<b>Plantaginaceae</b>				
<i>Plantago major</i> L. – Подорожник большой	Я-И, Ц-Я, В-Л, Алд		1	д, л
<i>P. media</i> L. – П. средний	Ц-Я, В-Л, Алд		4	л
<b>Poaceae</b>				
<i>Festuca rubra</i> L. – Овсяница красная	Все районы		1	д
<i>Poa pratensis</i> L. – Мятлик луговой	Все районы		1	д
<i>Psathyrostachys caespitosa</i> (Sukacz.) Peschkova – Ломкоколосник дернистый	Я-И, Ц-Я		1	д
<b>Polemoniaceae</b>				
<i>Polemonium racemosum</i> (Regel) Kitamura – Синюха кистистая	Ц-Я, Алд		4	д, л
<b>Ranunculaceae</b>				
<i>Adonis sibirica</i> Patr. ex Ledeb. – Горичвет сибирский	Ц-Я, В-Л	+	3	д
<i>Anemone sylvestris</i> L. – Ветреница лесная	Все районы		1	д
<i>Aquilegia sibirica</i> Lam. – Водосбор сибирский	Я-И, Ц-Я, В-Л	+	3	д
<i>Delphinium grandiflorum</i> L. – Живокость Крупноцветковая	Ол, Я-И, Ц-Я, В-Л, Алд	+	1	д
<i>Thalictrum contortum</i> L. – Василисник скрученный	Ц-Я, В-Л, Алд		4	д
<i>T. foetidum</i> L. – В. вонючий	Все районы		4	д
<i>T. minus</i> L. – В. малый	Ол, Я-И, Кол, Ц-Я, В-Л, Алд		1	д
<i>Trollius asiaticus</i> L. – Купальница азиатская	Ц-Я, В-Л,	+	2	д
<i>Tr. sibiricus</i> Schipcz. – К. сибирская	Все районы		3	д
<b>Rosaceae</b>				
<i>Filipendula palmata</i> (Pall.) Maxim. – Лабазник дланевидный	Ц-Я, В-Л, Алд		4	д
<i>F. ulmaria</i> (L.) Maxim. – Л. вязолистный	Ц-Я, В-Л, Алд		1	д
<b>Scrophulariaceae</b>				
<i>Veronica incana</i> L. – Вероника седая	Все районы		1	д
<i>Veronica longifolia</i> L. – В. длиннолистная	Все районы		1	д
<b>Valerianaceae</b>				
<i>Valeriana alternifolia</i> Ledeb. – В. очереднолистная	Ц-Я, В-Л		4	л
<i>V. transjensseensis</i> Kreyer. – В. заенсейская	Арк, Ц-Я, В-Л, Алд		4	л

В списке насчитывается 14 видов, занесенных в Красную книгу РС (Я), причем 10 видов из них относятся к категории 2, сокращающих численность популяций по причине усиленной эксплуатации [11]. Утрата внутривидового разнообразия влечет за

собой значительное обеднение генетических ресурсов. Вполне логично, что эти уязвимые виды являются приоритетными для изучения и сохранения.

В предлагаемом списке приняты следующие сокращения (табл.).

Названия флористических районов Якутии: **Арк** – Арктический, **Ол** – Оленекский, **Я-И** – Яно-Индибирский, **Кол** – Колымский, **Ц-Я** – Центральнаякутский, **В-Л** – Верхнеленский, **Алд** – Алданский. Распространение видов дано по сводке «Конспект флоры Якутии» [12].

Классификация ДРКР дана по Т.Н. Смекаловой и И.Г. Чухиной [3]:

1-й ранг – виды, непосредственно представленные в культуре, имеют селекционные сорта;

2-й – виды, непосредственно участвующие в скрещивании, используемые как источники генов или как подвои;

3-й – виды близкого родства с введенными в культуру (в составе одной секции, одного подрода), перспективные для хозяйственного использования;

4-й – другие полезные виды рода, используемые в собирательстве и народной селекции (сортов нет);

5-й – все остальные виды данного рода (хозяйственные свойства мало изучены).

Названия хозяйственных групп: **д** – декоративные и **л** – лекарственные.

#### Библиографический список

1. Никитин В.В., Бондаренко О.Н. Дикие сороричи культурных растений и их распространение на территории СССР: конспект. – Л., 1975. – 69 с.
2. Природный генофонд дикорастущих родичей культивируемых растений флоры СССР и его охрана: аннотированный перечень / О.Н. Коровина. – Л., 1986. – 126 с.

3. Смекалова Т.Н., Чухина И.Г. Дикие родичи культурных растений России: каталог мировой коллекции ВИР. – Вып. 766. – СПб.: ООО «Копи-Р», 2005. – 54 с.

4. Исачкин А.В. О состоянии декоративных культур в России // Доклады IV конференции Ассоциации производителей посадочного материала (АППМ), февраль 2011 г. (<http://ruspitolniki.ru/articles/page207.php>).

5. Декоративные травянистые растения для открытого грунта. Т. 1. Агавовые – Ситниковые. – Л.: Наука, 1977. – 331 с.

6. Декоративные травянистые растения для открытого грунта. Т. 2. Лилейные – Имбирные. – Л.: Наука, 1977а. – 458 с.

7. Каталог цветочно-декоративных травянистых растений ботанических садов СНГ и стран Балтии. – Минск: Изд-во Э.С. Гальперина, 1997. – 476 с.

8. Родионенко Г.И. Ирисы. – СПб.: Агропромиздат; Диамант, 2002. – 192 с.

9. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию: Сорта растений. – М.: ООО «Экспресс-принт ИК», 2003. – Т. 1. – 320 с.

10. Травянистые декоративные многолетники Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН: 60 лет интродукции. – М.: Наука, 2009. – 396 с.

11. Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. – Якутск: Сахаполиграфиздат, 2000. – 256 с.

12. Конспект флоры Якутии: Сосудистые растения / Л.В. Кузнецова, В.И. Захарова. – Новосибирск: Наука, 2012. – 272 с.



УДК 582.734 (581.52)

Г.В. Чудновская

### ***SANQUISORBA OFFICINALIS* L. В ВОСТОЧНОМ ЗАБАЙКАЛЬЕ**

**Ключевые слова:** *Sanquisorba officinalis* L., лекарственные растения, ресурсы, продуктивность, урожайность, запас, площадь произрастания, экологические факторы, фитоценоз, рациональное использование.

#### Введение

Определение биологической продуктивности и рациональное использование живой природы – одна из важнейших задач современной экологии. Она заключается в

том, чтобы на научной основе балансировать расходование ресурсов и их возобновление с целью обеспечения бесперебойного продуцирования биогеоценозов. Учеты численности живых организмов являются основными показателями экологических исследований.

Большое значение в ресурсоведческих трудах имеют работы по выявлению влияния экологических факторов на урожайность растений в природных сообществах. Их