

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Растительные ресурсы

ТОМ 54

ВЫПУСК 1



Санкт-Петербург
2018

Учредители:

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК РАН
ЖУРНАЛ «РАСТИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ»

Основан в январе 1965 г.

Выходит 4 выпуска в год

Журнал издается под руководством
Отделения биологических наук РАН

Главный редактор *А. Л. БУДАНЦЕВ*

Редакционная коллегия:

*Е. М. Арнаутова, Н. В. Битюкова (секретарь), Г. Н. Бузук, П. Г. Горовой, И. Г. Зенкевич,
Г. Ю. Конечная, А. М. Крышень, Е. Е. Лесиовская (зам. главного редактора), Т. А. Михайлова,
А. А. Науменко (отв. секретарь), А. А. Паутов, А. В. Пугачевский, Т. Н. Смекалова,
Н. И. Ставрова (зам. главного редактора), И. Н. Урбанавичене, В. А. Черёмушкина,
И. И. Шамров, Г. П. Яковлев, В. Т. Ярмишко*

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

Rastitelnye resursy

VOLUME 54

ISSUE 1



St. Petersburg
2018

Founders:

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
BRANCH OF BIOLOGICAL SCIENCES RAS
JOURNAL «RASTITELNYE RESURSY»

Founded in January 1965

Periodicity: 4 issues a year

Journal is published the aegis
of the Branch of Biological Sciences RAS

Editor-in-Chief *A. L. BUDANTSEV*

Editorial board:

*E. M. Arnautova, N. V. Bityukova (secretary), G. N. Buzuk, P. G. Gorovoy, I. G. Zenkevich,
G. Yu. Konechnaya, A. M. Kryshen, E. E. Lesiovskaya (deputy editor-in-chief), T. A. Mikhailova,
A. A. Naumenko (executive secretary), A. A. Pautov, A. V. Pugachevsky, T. N. Smekalova,
N. I. Stavrova (deputy editor-in-chief), I. N. Urbanavichene, V. A. Cheryomushkina,
I. I. Shamrov, G. P. Yakovlev, V. T. Yarmishko*

БИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Раст. ресурсы. 2018, 54(1): 5—25

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕМЯН РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ ЮГА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

© Т. В. Ступникова*

Амурский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН,
Благовещенский государственный педагогический университет,
г. Благовещенск, Россия

* E-mail: stupnikovat@yandex.ru

Изучены морфологические и биологические особенности семян 38 видов из 33 родов и 20 семейств, относящихся к категории редких и исчезающих растений юга Дальнего Востока России. У образцов семян культурных и дикорастущих видов выявлена изменчивость размеров, массы, глубины покоя и качества семян. Определены условия хранения семян, выявлены условия и динамика их прорастивания, тип органического покоя и методы его нарушения. Для 5 видов (*Aquilegia viridiflora*, *Allium altaicum*, *Angelica anomala*, *Gypsophila pacifica*, *Solanum kitagawae*) установлен срок сохранения жизнеспособности семян при их хранении в лабораторных условиях.

Ключевые слова: семя, изменчивость, органический покой, жизнеспособность семян, российский Дальний Восток.

Юг Дальнего Востока России (ДВР), включающий Приморский край, Еврейскую автономную область (ЕАО), южные районы Хабаровского края и Амурской обл., Южный Сахалин и южную часть Курильских островов, — одна из наиболее уникальных и богатых во флористическом отношении территорий Российской Федерации. Высокий уровень таксономического разнообразия определяется в первую очередь нахождением территории на стыке Циркумбореальной и Восточноазиатской флористических областей и наличием в составе флоры большого числа реликтовых растений, сохранившихся здесь с третичного периода [1]. Наличие большого количества эндемичных таксонов (470 видов из 147 родов и 45 семейств), доля которых составляет около 10.8 % от общего числа аборигенных видов [2], придает своеобразие и уникальность флоре этого региона.

Анализ перечня видов, взятых под охрану на юге ДВР, показывает, что наряду с эндемиками, реликтами и видами, находящимися на границе своего ареала, под охрану берутся также виды с широким ареалом, численность которых в условиях возросшего влияния антропогенного фактора в последнее время резко сократилась. Так, в региональные Красные книги Амурской обл. [3], Хабаровского края [4], ЕАО [5], Приморского края [6] включены многие