

СОДЕРЖАНИЕ



Введение	6
I Классификация инвазионных видов по хозяйственному использованию	9
II. Характеристика инвазионных видов растений	14
1.1 Семейство Амарантовые – Amaranthaceae	
Амарант запрокинутый (<i>Amaranthus retroflexus</i> L.)	14
1.2 Семейство Ароидные – Araceae	
Аир обыкновенный (<i>Acorus calamus</i> L.)	16
1.3 Семейство Астровые – Asteraceae	
Галинзога мелкоцветковая (<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.)	18
Галинзога четырехлучевая (<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.)	20
Золотарник гигантский (<i>Solidago gigantea</i> Ait.)	22
Золотарник канадский (<i>Solidago canadensis</i> L.)	24
Мелколепестник канадский (<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist)	26
Ромашка душистая (<i>Chamomilla suaveolens</i> (Pursh) Rydb.)	28
Топинамбур, подсолнечник клубневой (<i>Helianthus tuberosus</i> L.)	30
Черда олиственная (<i>Bidens frondosa</i> L.)	32
1.4 Семейство Бальзаминовые – Balsaminaceae	
Недотрога железконосная (<i>Impatiens glandulifera</i> Royle)	34
1.5 Семейство Бобовые – Fabaceae	
Аморфа древовидная (<i>Amorpha fruticosa</i> L.)	36
Карагана древовидная (<i>Caragana arborescens</i> L.)	38
Козлятник восточный (<i>Galega orientalis</i> Lam.)	40
Люпин многолистный (<i>Lupinus polyphyllus</i> Lindl.)	42
Робиния лжеакация (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.)	44
1.6 Семейство Бурачниковые – Boraginaceae	
Окопник шершавый (<i>Symphytum asperum</i> Lepech.)	46
1.7 Семейство Водокрасовые – Hydrocharitaceae	
Элодея канадская (<i>Eloдея canadensis</i> Michaux)	48
1.8 Семейство Гречишные – Polygonaceae	
Рейнутрия, или гречиха сахалинская (<i>Reynoutria sachalinensis</i> (Fr.Schmidt) Nakai)	50
Рейнутрия японская (<i>Reynoutria japonica</i> Houtt.)	52
1.9 Семейство Капустные – Brassicaceae	
Свербига восточная (<i>Bunias orientalis</i> L.)	54
Сердечница крупковидная (<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.)	56
1.10 Семейство Кипрейные – Onagraceae	
Ослинник двулетний (<i>Oenothera biennis</i> L.)	58
1.11 Семейство Кленовые – Aceraceae	
Клен ясенелистный (<i>Acer negundo</i> L.)	60
1.12 Семейство Крыжовниковые – Grossulariaceae	
Смородина золотистая (<i>Ribes aureum</i> Pursh)	62
1.13 Семейство Лаконосные – Phytolaccaceae	
Фитолакка американская (<i>Phytolacca americana</i> L.)	64
1.14 Семейство Ластовневые – Asclepiadaceae	
Ваточник сирийский (<i>Asclepias syriaca</i> L.)	66
1.15 Семейство Лоховые – Eleagnaceae	
Лох узколистный (<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.)	68
Облепиха крушиновидная (<i>Hippophae rhamnoides</i> L.)	70
1.16 Семейство Пасленовые – Solanaceae	
Физалис Алкекенги, или Франше (<i>Physalis alkekengi</i> L.)	72
1.17 Семейство Розоцветные – Rosaceae	
Арония Мичурина (<i>Aronia mitschurinii</i> A.K.Skvortsov & Maitul.)	74
Ирга колосистая (<i>Amelanchier spicata</i> (Lam.) Koehne)	76
Ирга ольхолистная (<i>Amelanchier alnifolia</i> (Nutt.) Nutt. & M.Roem)	78

Роза морщинистая (<i>Rosa rugosa</i> L.)	80
Рябинник рябинолистный (<i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) A.Braun)	82
Черемуха виргинская (<i>Prunus virginiana</i> L.)	84
Черемуха поздняя (<i>Prunus serotina</i> Ehrh.)	86
1.18 Семейство Сумаховые – Simarubaceae	
Айлант высочайший (<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle)	88
1.19 Семейство Тыквенные – Cucurbitaceae	
Эхиноцистис шиповатый (<i>Echinocystis lobata</i> (Michx.) Torr. & Gray)	90
1.20 Семейство Яснотковые – Lamiaceae	
Эльшольция реснитчатая, или Патрена (<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hyl)	92
III. Данные по содержанию фенольных соединений, органического кремния, эфирных масел и жирных кислот в некоторых чужеродных инвазионных видах России	94
Фенольные соединения в ромашке душистой (<i>Lepidotheca suaveolens</i> (PURSH) NUTT.)	94
Амплитуда изменчивости ромашки душистой во вторичном ареале	98
Сравнительный анализ некоторых видов рода <i>Bidens</i> L. по содержанию фенольных соединений и кремния	100
Содержание фенольных соединений и кремния в растениях мелкопестника канадского (<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist)	103
Содержание кремниевых и фенольных соединений у <i>Caragana arborescens</i> Lam. И с. <i>Manshurica</i> (Kom.) Kom	109
Содержание фенольных соединений и кремния в некоторых видах рода <i>Solidago</i> L.	112
Микроэлементы в листьях и соцветиях Аронии Мичурина	122
Differences between <i>Aronia</i> Medik. taxa on the morphological and biochemical characters	124
Химический состав семян Эхиноцистиса шиповатого, интродуцированного в России	127
Перспективы использования в фитотерапии некоторых инвазионных видов семейства Бобовые	130
Перспективы использования чужеродных видов рода <i>Solidago</i> , внедряющихся в естественные ценозы долины реки Грон (Словакия)	136
Constituents of the essential oil in <i>Solidago canadensis</i> L. from Eurasia	138
Invasive <i>Solidago canadensis</i> L. as a resource of valuable biological compounds	142
Заключение	149
Список литературы	150

Vinogradova Yu., Kuklina A., Brindza J., Invasive plant species which are using for economic purposes and human health. – Nitra, 2019. – 163 p.

The long-established cultivation of species that have now become invasive indicates that they have valuable properties for humans. The book summarizes the global experience of using invasive alien plants. Data on those species that the authors recommend collecting in wild-growing invasive populations (but not cultivating!) and using them as food, medicinal, dyeing, etc. are presented. Attention to invasive species with decorative properties is paid, and a reasoned warning has been made about restricting their cultivation and strictly observing the techniques for utilizing plant residues. A high degree of aggressiveness of some alien species and the danger of their uncontrolled spread are noted. The original data obtained at the institutes of the Russian Academy of Sciences on the chemical composition of medicinal species, especially the biologically active flavonoid complex and silicon compounds, are given.

The book is intended for botanists, agricultural workers and a wide range of readers.

Издание: первое

Год издания: 2019

Издание: АгроБиоНет

Издатель: Словацкий сельскохозяйственный университет в Нитре

Тираж: 400 экз.

Печатных листов: 163

AQ: 15.26

Дизайн обложки: Ольга Григорьева

Авторы публикаций несут ответственность за содержание и достоверность.

ISBN 978-80-552-2025-3

© 2019 Авторы Юлия Виноградова, Алла Куклина, Ян Бриндза

© 2019 Словацкий сельскохозяйственный университет в Нитре