

ISBN 966-508-105-5

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ДОНЕЦКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

ПРОМЫШЛЕННАЯ БОТАНИКА

Сборник научных трудов

Выпуск 1



Донецк
2001

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ДОНЕЦКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

*Посвящается светлой памяти
члена-корреспондента НАН Украины
Виктора Павловича ТАРАБРИНА
в связи с 70-летием со дня рождения*

ПРОМЫШЛЕННАЯ БОТАНИКА

Сборник научных трудов

Основан в 2000 г.

Выпуск 1

Донецк 2001

ББК 28.5 и

УДК 628.5:581.9:502.7:581.522.4:712:632.9

П 81

Коллектив авторів

П 81 **Промислова ботаніка.** Збірник наукових праць. – Донецьк, ТОВ "Лебідь", – 2001. – 167 с.

ISBN 966-508-105-5

В сборнике рассматриваются вопросы промышленной ботаники, исследования биологического разнообразия фитобиоты, фитосозологии, интродукции и акклиматизации растений. Уделено внимание изучению структуры, состояния и изменчивости популяций растений, регенерационной способности интродуцированных видов растений, фитопатологии.

Для ботаников, экологов, работников зеленого строительства, преподавателей, аспирантов и студентов-биологов.

У збірнику розглянуті питання промислової ботаніки, дослідження біологічної різноманітності фітобіоти, фітосозології, інтродукції та акліматизації рослин. Присвячено увагу вивченню структури, стану та мінливості популяцій рослин, регенераційної здатності інтродукованих видів рослин, фітопатології.

Для ботаніків, екологів, працівників зеленого будівництва, викладачів, аспірантів і студентів-біологів.

The collected papers published treat problems of industrial botany, research of biological diversity of phytobiota, phytosozology, introduction and acclimatization of plants. The attention is paid to studies of structure, state and variability of plant populations, regenerative capacity of introduced plant species, phytopathology.

Intended for botanists, ecologists, specialists of urban forestry, teachers, post-graduates and students-biologists.

ББК 28.5 и

Редакционная коллегия

*А.З.Плужов (главный редактор), М.И.Бойко, Р.И.Бурда,
З.С.Горлачева (ответственный секретарь), И.П.Горничкая, И.И.Коршиков, С.С.Куруленко,
В.М.Остапко (зам. главного редактора), А.К.Поляков, С.А.Приходько*

Адрес редколлегии

83059 Донецк 59, просп. Ильича, 110
Донецкий ботанический сад НАН Украины
Тел. 94-12-80

*Утверждено к печати ученым советом
Донецкого ботанического сада НАН Украины*

Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации КВ № 4076.
Печатается по постановлению редакционной коллегии сборника.

Редактор *А.И.Хархота*

ISBN 966-508-105-5

© Донецкий ботанический сад НАН Украины, 2001

СОДЕРЖАНИЕ

Плужов А.З., Хархота А.И. Растения в антропогенно трансформированной среде	5
Жуков С.П. Конкретизация объекта исследований промышленной ботаники с позиций системного подхода.....	11
Бурда Р.І. Оцінка екологічної загрози заносним рослин в агроландшафтах України	16
Горницкая И.П. О подходе к комплектованию коллекций экономически ценных тропических и субтропических.....	22
Тимофеев М.М. Средообразующие свойства растительных ресурсов в конструировании устойчивых агроценозов.....	32
Юрченко И.Т., Шевчук О.М., Кохан Т.П. Моделирование многокомпонентных кормовых агроценозов.....	38
Остапко В.М., Тохтарь В.К., Бойко Г.В., Хархота Г.І., Куленко Н.П., Муленкова О.Г., Шпильова Н.В. Нові джерела до складу флористичного складу України	45
Шпильова Н.В. Фракционный состав флоры национального природного парка "Святые горы" ...	52
Коршиков И.И., Терлыга Н.С., Склядан Е.М., Чемерис Е.В. Анализ филогенетических связей <i>Pinus sylvestris</i> L. и <i>Pinus pallasiana</i> D. Don по данным аллозимной изменчивости в маргинальных популяциях.....	56
Бычков С.А. Варьирование индекса формы шишки у <i>Pinus pallasiana</i> D. Don в насаждениях Крыма Ирава.....	60
Калафат Л.А., Великорилько Т.И., Тунда С.Н., Фоменко Г.Е. Особенности генотипической структуры <i>Pinus sylvestris</i> L. в западной части Крыма.....	64
Пирко Я.В. Изменчивость семенования <i>Pinus mugo</i> Turra в болотной и суходольной популяциях Украинского Крыма.....	67
Кудимова О.В. Особенности влияния растворов сахаров на физиологическое состояние проростков <i>Pinus sylvestris</i> L.	71
Харчишин В.Т. Голонасінні Українського Полісся, збагачення їх видового складу та шляхи раціонального використання.....	76
Суслова Е.П. Семенная продуктивность интродуцированных видов хвойных в Донецком биологическом саду Украины.....	80
Плужов А.З., Остапко И.Н., Сафонов А.И. Состояние пыльцы <i>Tripleurospermum perforatum</i> (Merat) M. Laird и <i>Cichorium intybus</i> L. при загрязнении почв тяжелыми металлами	84
Костюк Д.Р. Травянистые в Днбассе	88
Терещенко С.И. Интродукция и перспективы использования сирени венгерской в зеленом саду степного востока Украины.....	98
Кустова О.К. Засухоустойчивость <i>Ocimum basilicum</i> L. при интродукции в Донбассе	102
Довбыш Н.Ф. Перспективы размножения стеблевыми черенками листовых древесных растений, интродуцированных в Донбасс.....	106
Осавлук С.Н. Особенности ризогенеза стеблевых черенков <i>Rubus laciniatus</i> Willd.	111
Скороходова О.О. Исследование регенерационной способности культиваров <i>Codiaeum variegatum</i> (L.) Blume.....	115
Горлачева З.С. Изменчивость биоморфологических признаков <i>Agastache foeniculum</i> O. Ktze. и <i>Agastache rugosa</i> (Fisch. et Mey) O. Ktze. при интродукции в Донбассе	120
Тохтарь В.К. Использование количественных морфологических признаков для выявления межпопуляционной изменчивости у <i>Coryzacaudensis</i> (L.) Stapf.	126
Мишина Л.В. Морфологическое разнообразие почек и годовых побегов у <i>Morus alba</i> L.	130
Яворская Е.С. Фитонцидная активность видов и культиваров рода <i>Ficus</i> L. в защищенном грунте	136
Прилуцкая С.А. Интродукция тропических и субтропических видов семейства <i>Anaryllidaceae</i> Jaume St. Hill. в Днбассе биологического сада Украины.....	141
Рубан О.Г. Использование препаратов азотфиксирующих бактерий при обработке семян <i>Hordeum vulgare</i> L.	145
Писаный Г.Г., Хомяков М.Т. Интродукционное и микологическое изучение видов рода <i>Acer</i> L. в Днбассе биологического сада Украины.....	150
Воскобойников В.В., Поляков А.К., Пельтихина Р.И. Применение гербицидов в декоративном садоводстве.....	161

CONTENTS

<i>Glukhov A.Z., Kharkota A.I.</i> Plants in anthropogenously transformed environment.	5
<i>Zhukov S.P.</i> Concrete definition of the industrial botany's object of investigations from the position of systematic approach	11
<i>Birda R.I.</i> Assessment of alien plants ecological threat for the Ukrainian agricultural landscape.	16
<i>Gornitskaya I.P.</i> On approach to formation of collections of economically valuable tropical and subtropical plants	22
<i>Timopheev M.M.</i> Medium forming properties of vegetable resources in modelling stable agrosystems.	32
<i>Jurchenko I.T., Shevchuk O.M., Kokhan T.P.</i> Modelling of multicomponent fodder phytocenoses.	38
<i>Ostapko V.M., Tokhtar V.K., Boyko H.V., Kharkota G.I., Kuperko N.P., Murenkova O.G., Shpiliova N.V.</i> New additions to the composition of the southeastern Ukraine flora.	45
<i>Spilivaya N.V.</i> Fractional composition of flora in the National park "Syatye Gori".	52
<i>Korshikov I.I., Terliga N.S., Skidan E.M., Chmeris E.V.</i> Analysis of phylogenetic links of <i>Pinus sylvestris</i> L. and <i>Pinus pallasiara</i> D. Don by the data of allozymous variability in marginal populations.	56
<i>Bychkov S.A.</i> Variation of a cone's shape index in <i>Pinus Pallasiara</i> D. Don in plantations of the Crimea and the Caucasus	60
<i>Kalafat L.A., Velikoridko T.I., Turba S.A., Pshenko G.E.</i> Peculiarities of <i>Pinus sylvestris</i> L. genotypic structure in humid and dry pine forests of Ukraine.	64
<i>Pirko Y.V.</i> Variability of semination in <i>Pinus mugo</i> Turra from bog and dry valley populations of the Ukraine Carpathians.	67
<i>Kudinova O.V.</i> Peculiarities of sugar solutions effect on the physiological state of <i>Pinus sylvestris</i> L. seedlings	71
<i>Kharchyshin V.T.</i> Conifers of Ukrainian Polissya, the enrichment of their species composition and the ways of their natural use	76
<i>Suslova E.P.</i> The seed productivity of introduced species of conifers in the Donetsk botanical gardens, Nat. Ukr. Acad. Sci.	80
<i>Glukhov A.Z., Ostapko I.N., Saphonov A.I.</i> Pollen state in <i>Tripleurospermum perforatum</i> (Merat.) M. Laipz and <i>Cichorium intybus</i> L. under the pollution of soil with heavy metals.	84
<i>Kostin D.R.</i> Heliosylens in Dobass.	88
<i>Tereschenko S.I.</i> Introduction and perspectives of <i>Syringa josikaea</i> Jacq. f. use in urban forestry of the Ukrainian southeast.	98
<i>Kustova O.K.</i> Drought-resistance of <i>Ocimum basilicum</i> L. under introduction in Dobass.	102
<i>Dobbish N.F.</i> Perspectives of propagation by stem cuttings of deciduous arboreal plants, introduced in Dobass	106
<i>Osavuk S.N.</i> Peculiarities of rhizogenesis in <i>Rubus laciniatus</i> Willd. stem cuttings.	111
<i>Skorokhodova O.O.</i> Study of regenerative ability in cultivars <i>Codiaeum variegatum</i> (L.) Blume.	115
<i>Gorlacheva Z.S.</i> Variation of biomorphological features of <i>Agastache foeniculum</i> O. Ktze. and <i>Agastache rugosa</i> (Fisch. et Mey.) O. Ktze. under introduction in Dobass.	120
<i>Tokhtar V.K.</i> The use of quantitative morphological features for determination of interpopulation differences in <i>Coryza canadensis</i> (L.) Cong.	126
<i>Mitira L.V.</i> Morphological diversity of buds and annual shoots in <i>Myrica alba</i> L.	130
<i>Yavorskaya E.S.</i> Phytoncide activity of species and cultivars from the genus <i>Ficus</i> L., in the conservatories	136
<i>Prilutskaya S.A.</i> The introduction of tropical and subtropical species from the <i>Amaryllidaceae</i> Jaume St.-Hil. family in the Donetsk botanical gardens Nat. Ukr. Acad. Sci.	141
<i>Ruban O. G.</i> The use of nitrogen-fixing bacteria preparations under treatment of <i>Hordeum vulgare</i> L. seeds	145
<i>Pisaniy G.G., Khnyakov M.T.</i> Introduction and mycological study of the genus <i>Acer</i> L. species in the Donetsk Botanical gardens of the National Ukrainian Academy of Sciences.	150
<i>Voskoboinikov V.V., Polyakov A.K., Peltikhira R.I.</i> The use of herbicides in ornamental horticulture.	161