

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ  
ДОНЕЦКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

**ПРОМЫШЛЕННАЯ БОТАНИКА**  
**INDUSTRIAL BOTANY**

**Сборник научных трудов**

Основан в 2000 г.

**Выпуск 5**

Донецк 2005

УДК 628.5:581.522.4:502.7:712:581:15:582.2:581.524:631.5

Промышленная ботаника. Сборник научных трудов. – Донецк: Донецкий ботанический сад НАН Украины. – 2005 г. – 274 с.

ISSN 1728-6204

В сборнике рассматриваются проблемы промышленной ботаники, интродукции и акклиматизации растений, фитосоциологии. Уделено внимание вопросам изучения онтогенеза, биоморфологических особенностей интродуцированных растений, адаптивных стратегий, изменчивости и устойчивости растений, фитоинвазий, фитопатологии.

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

У збірнику розглядаються проблеми промислової ботаніки, інтродукції та акліматизації рослин, фітосоціології. Приділено увагу питанням вивчення онтогенезу, біоморфологічних особливостей інтродукованих рослин, адаптивних стратегій, мінливості та стійкості рослин, фітоінвазій, фітопатології.

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

The collected papers published address the problems of industrial botany, introduction and acclimatization of plants, phytosociology. Attention is paid to study of ontogenesis, biomorphologic peculiarities of the introduced plants, adaptive strategies, variation and tolerance display of plants, phytoinvasions, phytopathology.

Intended for botanists, ecologists and specialists in urban forestry, teachers, postgraduates and students-biologists.

Редакционная коллегия:

*А.З.Глухов (главный редактор), М.И.Бойко, Р.И.Бурда, З.С.Горлачева (ответственный секретарь), И.П.Горницкая, Н.Ф.Довбыш, И.И.Коршиков, В.М.Остапко (зам. главного редактора), А.К.Поляков*

Редактор *А.И.Хархота*

Адрес редколлегии:

83059 Донецк 59, просп. Ильича, 110

Донецкий ботанический сад НАН Украины

Тел. (0622) 94-12-80

Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации – КВ 4076

*Утверждено к печати ученым советом Донецкого ботанического сада НАН Украины  
(протокол № 14 от 25. 10. 2005 г.)*

ISSN 1728-6204

© Донецкий ботанический сад НАН Украины, 2005

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Глухов А.З., Хархота А.И., Кустова О.К.</i> Коллекционный фонд Донецкого ботанического сада НАН Украины (формирование, современное состояние, использование в техногенных условиях юго-востока Украины) .....	9
<i>Остапко В. М., Муленкова Е.Г.</i> Гербарию Донецкого ботанического сада НАН Украины – 40 лет ...	21
<i>Поляков А.К., Сулова Е.Н.</i> Итоги интродукции древесных растений в Донецком ботаническом саду НАН Украины за период 1965-2005 гг. ....	26
<i>Горницкая И. П.</i> Адаптивные стратегии видов однодольных и двудольных растений из субтропической и тропической растительных зон в условиях оранжерей .....	33
<i>Кудина Г.А., Качур Л.Ю.</i> Интродукция декоративных злаков и перспективы их использования в Донбассе .....	39
<i>Шпилевая Н. В.</i> Исследование растительного покрова национального природного парка “Святые горы” методом топологических профилей .....	46
<i>Протопопова В.В., Шевера М.В.</i> Фитоинвазии. 1. Анализ основных терминов .....	55
<i>Тохтарь В.К.</i> Новые находки синантропных видов на юго-востоке Украины .....	61
<i>Прохорова С. И.</i> Изменчивость морфологических признаков популяций <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic. в антропогенных местообитаниях юго-востока Украины .....	66
<i>Жуков С. П.</i> Моделирование сообществ на начальных стадиях сукцессии растительности отвалов угольных шахт Донбасса .....	71
<i>Коршиков И. И., Виноградова Е. Н.</i> Изменение физиолого-биохимических показателей листьев различающихся по устойчивости к выхлопным газам деревьев <i>Acer pseudoplatanus</i> L. и <i>A. platanoides</i> L. в насаждениях вдоль автомагистрали .....	75
<i>Коршиков И. И., Красноштан О. В., Терлыга Н. С., Мазур А. Е., Данильчук Н.М.</i> Самовозобновление сосны обыкновенной ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) на железорудных отвалах Криворожья .....	85
<i>Бондаренко-Борисова И.В.</i> Фитопатологический мониторинг древесно-кустарниковых растений на юго-востоке Украины .....	90
<i>Довбыш Н. Ф.</i> Исследование ускоренного размножения новых декоративных древесных лиственных растений в Донбассе .....	100
<i>Терещенко С. И.</i> Интродукция и перспективы использования сирени китайской в зеленом строительстве на юго-востоке Украины .....	103
<i>Меженский В.Н.</i> Коллекция нетрадиционных плодовых культур в Артемовском научно-исследовательском центре Института садоводства УААН .....	109
<i>Глухов А.З., Остапко И.Н., Самородов В.Н.</i> Анализ элементного состава <i>Echinacea purpurea</i> Moench из разных экотопов .....	114
<i>Костырко Д. Р.</i> Краткая история экспериментальной полиплоидии плодовой шелковицы ( <i>Morus alba</i> L.) в Донецком ботаническом саду НАН Украины .....	119
<i>Мегалинская Г. П., Афанасьева И. Ф., Даниленко Е. В.</i> Особенности накопления тяжелых металлов в сырье некоторых лекарственных растений на биостанции “Татарка” (г. Киев) .....	125
<i>Горлачева З. С.</i> Особенности онтогенетического развития и анатомического строения пластинки листа <i>Physalis ixocarpa</i> L. при интродукции в Донбасс .....	129
<i>Кустова О. К.</i> Биоморфологические особенности цветения и прогнозирование сроков созревания семян некоторых видов рода <i>Ocimum</i> L. в Донбассе .....	136
<i>Павлова М. А.</i> Биоморфологические особенности <i>Fritillaria pallidiflora</i> Schrenk, интродуцированного в Донбассе .....	143
<i>Усманова Н. В.</i> Онтогенез <i>Dianthus cartusianorum</i> L. при интродукции в Донбасс .....	148
<i>Попова Л. В.</i> Начальные стадии онтогенеза видов рода <i>Sedum</i> L. при интродукции в Донецком ботаническом саду НАН Украины .....	152
<i>Остапко В. М., Павлова М. А.</i> Интродукция <i>Ornithogalum refractum</i> Schlecht. в Донбассе .....	157
<i>Ткачук Л. П.</i> Особенности цветения и семенного размножения ксерофильных видов семейства <i>Bromeliaceae</i> Juss. ....	162
<i>Осавлюк С. Н.</i> Анатомические особенности вегетативных побегов видов рода <i>Rubus</i> L. ....	169
<i>Ковалева Е. Н.</i> Биоморфологические особенности форм и сортов <i>Aster dumosus</i> L., интродуцированных в Донецком ботаническом саду НАН Украины .....	174

<i>Костырко Д.Р., Березовская Л. В.</i> Интродукционное испытание травянистых прямостоячих видов и форм рода <i>Clematis</i> L. в Донецком ботаническом саду НАН Украины .....	180
<i>Меженская Л. А.</i> Характеристика плодов видов рода <i>Crataegus</i> L. коллекции Артемовского научно-исследовательского центра Института садоводства УААН .....	186
<i>Дацько А. М.</i> Изучение морфометрических параметров плодов и семян видов рода <i>Sorbus</i> L., интродуцированных в Донецком ботаническом саду НАН Украины.....	191
<i>Митина Л.В.</i> Особенности размножения черенками видов рода <i>Berberis</i> L. в Донецком ботаническом саду НАН Украины .....	195
<i>Шурыгина А. Ю.</i> Влияние диэтилсульфата на образование луковичек у гибридных лилий .....	200
<i>Закотенко С.Н.</i> Аномальные изменения генеративных органов потомства F <sub>1</sub> <i>Malus x gloriosa</i> Lemoine 'Oekonome rat' Späth. в Донбассе .....	204
<i>Кохан Т. П.</i> Продуктивность <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) C. et J. Presl в искусственных растительных группировках .....	212
<i>Погляд О. В.</i> Питательная ценность надземной части некоторых представителей рода <i>Elytriga</i> Desv. ..	218
<i>Трискиба С. Д., Полохина И. И., Дьяков В. А.</i> Макромицеты нагорных дубрав национального природного парка "Святые горы" .....	221
<i>Лисничук А. И.</i> Растительность природных древостоев <i>Pinus sylvestris</i> L. в заповедных зонах Кременецкого холмогорья .....	228
<i>Остапко В.М., Назаренко А.С, Гнатюк Н.Ю., Муленкова Е.Г., Мовчан Т.Ю., Шпилевая Н.В.</i> Редкие и исчезающие виды флоры регионального ландшафтного парка "Донецкий кряж" .....	233
<i>Шакула А.О.</i> Особенности биоморфологии и возрастной структуры популяций <i>Achillea glaberrima</i> Кюков в заповеднике "Каменные могилы" .....	238
<i>Купрюшина Л.В.</i> Биоморфология <i>Caragana scythica</i> (Ком.) Rojark. ( <i>Fabaceae</i> Lindl.) на начальных этапах онтогенеза .....	243
<i>Торохова О.Н., Семт И.В.</i> Качество семян и морфометрические показатели проростков <i>Robinia pseudoacacia</i> L. в связи с фитотоксичностью породы отвалов угольных шахт Донбасса .....	249
<i>Великоридько Т.И.</i> Изменчивость количества полных семян в шишках <i>Pinus sylvestris</i> L., подверженных влиянию выбросов химкомбината на юго-востоке Украины .....	253
<i>Мудрик Е. А.</i> Мультилокусная структура отцовских гамет у зародышей семян <i>Pinus pallasiana</i> D. Don из популяции Горного Крыма .....	257
<i>Лойко А.В.</i> Семенная продуктивность и морфометрическая изменчивость <i>Juniperus excelsa</i> Vieb. в популяции заповедника "Мыс Айя" в Крыму .....	263
<i>Горлова Е. М.</i> Анализ дифференциации насаждений сосны Станкевича ( <i>Pinus stankewiczii</i> (Sukacz.) Fom.) в Горном Крыму по данным аллозимной изменчивости и индексным показателям шишек .....	267

## ЗМІСТ

<i>Глухов О.З., Хархота Г.І., Кустова О.К.</i> Колекційний фонд Донецького ботанічного саду НАН України (формування, сучасний стан, використання в техногенних умовах південного сходу України) .....	9
<i>Останко В. М., Муленкова О.Г.</i> Гербарію Донецького ботанічного саду НАН України – 40 років ....	21
<i>Поляков О.К., Суслова О.П.</i> Підсумки інтродукції деревних рослин у Донецькому ботанічному саду НАН України за період 1965-2005 рр. ....	26
<i>Горницька І. П.</i> Адаптивні стратегії видів однодольних та дводольних рослин з субтропічної і тропічної рослинних зон в умовах оранжерей .....	33
<i>Кудіна Г. О., Качур Л. Ю.</i> Інтродукція декоративних злаків та перспективи їх використання в Донбасі...	39
<i>Шпилева Н.В.</i> Дослідження рослинного покриву національного природного парку “Святі гори” методом топографічних профілів .....	46
<i>Протопопова В.В., Шевера М.В.</i> Фітоінвазії. 1. Аналіз основних термінів .....	55
<i>Тохтарь В. К.</i> Нові знахідки синантропних видів на південному сході України.....	61
<i>Прохорова С. І.</i> Мінливість морфологічних ознак популяцій <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic. в антропогенних місцезнаходженнях південного сходу України .....	66
<i>Жуков С. П.</i> Моделювання угруповань на початкових стадіях сукцесії рослинності відвалів вугільних шахт Донбасу .....	71
<i>Коршиков І. І., Виноградова О. М.</i> Зміна фізіолого-біохімічних показників листків дерев <i>Acer pseudoplatanus</i> L. і <i>platanoides</i> L., що відрізняються за стійкістю до вихлопних газів, у насадженнях вздовж автомагістралі .....	75
<i>Коршиков І. І., Красноштан О. В., Терлига Н. С., Мазур А. Ю., Данильчук Н. М.</i> Самовідновлення сосни звичайної ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) на залізрудних відвалах Криворіжжя .....	85
<i>Бондаренко-Борисова І. В.</i> Фітопатологічний моніторинг деревно-чагарникових рослин на південному сході України .....	90
<i>Довбиш Н. Ф.</i> Дослідження прискороного розмноження нових декоративних деревних листяних рослин у Донбасі .....	100
<i>Терещенко С. І.</i> Інтродукція та перспективи використання бузку китайського у зеленому будівництві на південному сході України .....	103
<i>Меженський В. М.</i> Колекція нетрадиційних плодів культур в Артемівському науково-дослідному центрі Інституту садівництва УААН .....	109
<i>Глухов О. З., Останко Г.М., Самородов В.М.</i> Аналіз елементного складу <i>Echinacea purpurea</i> Moench із різних екоотопів .....	114
<i>Костирко Д. Р.</i> Коротка історія експериментальної поліплоїдії плодової шовковиці ( <i>Morus alba</i> L.) у Донецькому ботанічному саду НАН України .....	119
<i>Мегалінська Г. П., Афанасьєва І.Ф., Даниленко Є.В.</i> Особливості накопичення важких металів у сировині деяких лікарських рослин на біостанції “Татарка” (м. Київ) .....	125
<i>Горлачова З. С.</i> Особливості онтогенетичного розвитку та анатомічної будови пластинки листка <i>Physalis ixocarpa</i> L. при інтродукції у Донбасі .....	129
<i>Кустова О. К.</i> Біоморфологічні особливості цвітіння та прогнозування строків досягання насіння деяких видів роду <i>Ocimum</i> L. у Донбасі .....	136
<i>Павлова М. О.</i> Біоморфологічні особливості <i>Fritillaria pallidiflora</i> Schrenk, інтродукованого у Донбасі..	143
<i>Усманова Н. В.</i> Онтогенез <i>Dianthus cartusianorum</i> L. при інтродукції у Донбас .....	148
<i>Попова Л. В.</i> Початкові стадії онтогенезу видів роду <i>Sedum</i> L. при інтродукції у Донецький ботанічний сад НАН України .....	152
<i>Останко В.М., Павлова М.О.</i> Інтродукція <i>Ornithogalum refractum</i> Schlecht. у Донбасі .....	157
<i>Ткачук Л. П.</i> Особливості цвітіння та насінневого розмноження ксерофільних видів родини <i>Bromeliaceae</i> Juss. ....	162
<i>Осавлюк С. М.</i> Анатомічні особливості вегетативних пагонів видів роду <i>Rubus</i> L. ....	169
<i>Ковальова Є. М.</i> Біоморфологічні особливості форм і сортів <i>Aster dumosus</i> L., інтродукованих у Донецькому ботанічному саду НАН України .....	174
<i>Костирко Д. Р., Березовська Л.В.</i> Інтродукційне випробування трав’янистих прямостоячих видів і форм роду <i>Clematis</i> L. у Донецькому ботанічному саду НАН України .....	180

Меженська Л. О. Характеристика плодів видів роду <i>Crataegus</i> L. колекції Артемівського науково-дослідного центру Інституту садівництва УААН .....	186
Дацько О. М. Вивчення морфометричних параметрів плодів та насіння видів роду <i>Sorbus</i> L., інтродукованих у Донецькому ботанічному саду НАН України .....	191
Мітіна Л. В. Особливості розмноження живцями видів роду <i>Berberis</i> L. у Донецькому ботанічному саду НАН України .....	195
Шуригіна А. Ю. Вплив діетілсульфата на утворення цибулинок у гібридних лілій .....	200
Закотенко С. М. Аномальні зміни генеративних органів потомства F1 <i>Malus x Gloriosa</i> Lemoine 'Oekonomerat' Späth. у Донбасі .....	204
Кохан Т. П. Продуктивність <i>Arrenatherum elatius</i> (L.) C. et J. Presl в штучних рослинних угрупованнях...	212
Погляд О. В. Поживна цінність надземної частини деяких представників роду <i>Elytrigia</i> Desv. ....	218
Трискиба С. Д., Полохіна І. І., Дьяков В. А. Макроміцети нагірних дібров національного природного парку "Святі гори" .....	221
Лісничук А. Н. Рослинність природних деревостанів <i>Pinus sylvestris</i> L. у заповідних зонах Кременецького горбогір'я .....	228
Остапко В. М., Назаренко Г. С., Гнатюк Н.Ю., Муленкова О. Г., Мовчан Т. Ю., Шпилева Н. В. Рідкісні та зникаючі види флори регіонального ландшафтного парку "Донецький кряж" .....	233
Шакула А. О. Особливості біоморфології та вікової структури популяцій <i>Achillea glaberrima</i> Klokov у заповіднику "Кам'яні могили" .....	238
Купрюшина Л. В. Біоморфологія початкових етапів онтогенезу <i>Caragana scythica</i> (Kom.) Pojark. ( <i>Fabaceae</i> Lindl.) .....	243
Торохова О. М., Семт І.В. Якість насіння та морфологічні показники проростків <i>Robinia pseudoacacia</i> L. у зв'язку з фітотоксичністю породи відвалів вугільних шахт Донбасу .....	249
Великорідько Т. І. Мінливість кількості повного насіння у шишках <i>Pinus sylvestris</i> L., що зазнають впливу викидів хімкомбінату на південному сході України .....	253
Мудрик О. А. Мультилокусна структура батьківських гамет у зародків насіння <i>Pinus pallasiana</i> D. Дон у популяції Гірського Криму .....	257
Лойко О. В. Насіннева продуктивність та морфометрична мінливість <i>Juniperus excelsa</i> Vieb. у популяції заповідника "Мис Айя" у Криму .....	263
Горлова Є. М. Аналіз диференціації насаджень сосни Станкевича ( <i>Pinus stankewiczii</i> (Sukacz.) Fom.) у Гірському Криму за даними алозимної мінливості та індексними показниками шишок. ....	267

## CONTENTS

<i>Glukhov A.Z., Kharkhota A. I., Kustova O. K.</i> Collection fund of the Donetsk Botanical Gardens of the National Academy of Sciences of Ukraine (forming, present-day state and using under conditions of the south-east of Ukraine) .....	9
<i>Ostapko V.M, Mulenkova E.G.</i> Herbarium of the Donetsk Botanical Gardens is 40 years .....	21
<i>Polyakov A.K., Suslova E.P.</i> Results of arboreal plants introduction at the Donetsk Botanical Gardens of the National Academy of Sciences of Ukraine for the period of 1965-2005 .....	26
<i>Gornitskaya I. P.</i> Adaptive strategies of monocotyledonous and dicotyledonous plant species from tropical and subtropical vegetation zones under conditions of conservatories .....	33
<i>Kudina G. A., Kachur L. Yu.</i> Introduction of ornamental cereals and perspectives of using them in Donbass...	39
<i>Shpilevaya N. V.</i> Research of the National Natural Park “Svyati gory” flora by the method of topological profiles .....	46
<i>Protopopova V. V, Shevera M. V.</i> Phytoinvasions. I. Basic terms analysis .....	55
<i>Tokhtar V.K.</i> New findings of synanthropic species in the south-east of Ukraine .....	61
<i>Prokhorova S. I.</i> Variation of morphological features of <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic. in human modified ecotopes of the south-east of Ukraine .....	66
<i>Zhukov S. P.</i> Modeling of plant communities in initial stages of vegetation succession of coal mine dumps in Donbass .....	71
<i>Korshikov I. I, Vinogradova E. N.</i> Changes of physical and biochemical indices of <i>Acer platanoides</i> L. and <i>Acer pseudoplatanus</i> L. leaves from the trees differing in tolerance to exhaust gases in stands along a highway .....	75
<i>Korshikov I.I, Krasnoshtan O. V., Terlyga N. S., Mazur A. E., Danilchuk N. M.</i> Self-renewal of Scotch pine ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) on iron ore dumps of Krivoy Rog region .....	85
<i>Bondarenko-Borisova I. V.</i> Phytopathological monitoring of arboreal-shrubby plant diseases in the south-east of Ukraine .....	90
<i>Dovbysh N. F.</i> Investigation of accelerated propagation of new ornamental arboreal deciduous plants in Donbass .....	100
<i>Tereschenko S. I.</i> Introduction and perspectives of using <i>Syringa chinensis</i> in landscaping in the south-east of Ukraine .....	103
<i>Mezhenskiy V.M.</i> Non-traditional fruit crops collections in Artemivsk research centre of the Institution of Horticulture of UAAS .....	109
<i>Glukhov A. Z, Ostapko I. N, Samorodov V. N.</i> Analysis of the element composition of <i>Echinacea purpurea</i> (L.) Moench from different ecotopes .....	114
<i>Kostyrko D. R.</i> A brief record on experimental polyploidy of fruit-bearing white mulberry <i>Morus alba</i> L. at the Donetsk Botanical Gardens .....	119
<i>Megalinskaya G. P, Afanasyeva I. F, Danylenko E. V.</i> Peculiarities of accumulation of high-density metals in the raw materials of some herbs at the “Tatarka” biological station in Kiev .....	125
<i>Gorlacheva Z. S.</i> Peculiarities of ontogenetic development and anatomic structure of <i>Physalis ixocarpa</i> L. laminae in different age periods under the introduction to Donbass .....	129
<i>Kustova O. K.</i> Biomorphologic peculiarities of flowering and forecasting the terms of seed ripening of some <i>Ocimum</i> L. species in Donbass .....	136
<i>Pavlova M. A.</i> Biomorphologic peculiarities of <i>Fritillaria pallidiflora</i> Schrenk introduced to Donbass .....	143
<i>Usmanova N. V.</i> Ontogenesis of <i>Dianthus cartusianorum</i> L. under the introduction to Donbass.....	148
<i>Popova L/V.</i> Initial ontogenetic stages of the genus <i>Sedum</i> L. species introduced to the Donetsk Botanical Gardens of the National Academy of Sciences of Ukraine .....	152
<i>Ostapko V.M, Pavlova M. A.</i> Introduction of <i>Ornithogalum refractum</i> Schlecht. to Donbass .....	157
<i>Tkachuk L. P.</i> Peculiarities of flowering and seed propagation of xerophilous species from <i>Bromeliaceae</i> Juss. family .....	162
<i>Osavlyuk S. N.</i> Anatomical peculiarities of vegetative sprouts of <i>Rubus</i> L. genus .....	169
<i>Kovalyova E. I.</i> Biomorphologic peculiarities of <i>Aster dumosus</i> L. forms and varieties introduced at the Donetsk Botanical Gardens of the National Academy of Sciences of Ukraine .....	174

<i>Kostyrko D R., Berezovskaya L.V.</i> Introduction trial of straight stalked herbaceous species and forms of <i>Clematis</i> L. at the Donetsk Botanical Gardens of the National Academy of Sciences of Ukraine .....	180
<i>Mezhenska L. O.</i> Fruits characteristic of some hawthorn species of the genus <i>Crataegus</i> L. from the collection of Artemivsk research centre of the Institution of Horticulture of UAAS .....	186
<i>Datsko A. M.</i> Study of morphometric parameters of fruits and seeds of the genus <i>Sorbus</i> L. species introduced to the Donetsk Botanical Gardens of the National Academy of Sciences of Ukraine .....	191
<i>Mitina L. V.</i> Peculiarities of propagation by cuttings of <i>Berberis</i> L. species at the Donetsk Botanical Gardens of the National Academy of Sciences of Ukraine .....	195
<i>Shurygina A. Yu.</i> Diethyl sulfate influence on bulblets formation of hybrid lilies .....	200
<i>Zakotenko S. N.</i> Abnormal changes in generative organs of F <sub>1</sub> progeny of <i>Malus x gloriosa</i> Lemoine 'Oekonomierat' Späth. in Donbass .....	204
<i>Kokhan T. P.</i> Productivity of <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J et C. Presl. in artificial plant communities .....	212
<i>Poglyad O. V.</i> Nutritious value of the genus <i>Elytrigia</i> Desv. Representatives .....	218
<i>Triskiba S D, Polokhina II, Diyakov VA.</i> Macromycetes of highland oak-groves of the National Nature Park "Svyati Gory" .....	221
<i>Lisinchuk A. M.</i> Vegetation of natural plantations of <i>Pinus sylvestris</i> L. on the reserve territories of Kremenets hilly region .....	228
<i>Ostapko V.M., Nazarenko G. S., Gnatyuk N. Yu., Molenkova O. G., Movchan T. Yu, Shpilevaya N. V.</i> Rare and endangered species from the flora of the Regional Landscape park "Donetskiy Kryazh" .....	233
<i>Shakula O. A.</i> Biomorphology and age structure peculiarities of <i>Achillea glaberrima</i> Klokov at the "Stony Graves" natural reserve .....	238
<i>Kupryushina L. V.</i> Biomorphology of <i>Caragana scythica</i> (Kom.) Pojark. ( <i>Fabaceae</i> Lindl.) in initial ontogenetic stages .....	243
<i>Torokhova O. N, Sett I. V.</i> Seed quality and morphometric indices of <i>Robinia pseudoacacia</i> L. sprouts in view of phytotoxicity of mine dump rock of Donbass .....	249
<i>Velikoridko T. I.</i> The number of full-grained seeds in the cones of <i>Pinus sylvestris</i> L. exposed to the impact of chemical enterprise emissions in the south-east of Ukraine .....	253
<i>Mudric E. A.</i> Multilocus structure of male gametes in seed embryos of <i>Pinus pallasiana</i> D. Don from a population in the Mountainous Crimea .....	257
<i>Loyko O. V.</i> Seed productivity and morphometric variation of <i>Juniperus excelsa</i> Bieb. in a population of "Aiya Cape" nature reserve in Crimea .....	263
<i>Gorlova E. M.</i> Analysis of differentiation of <i>Pinus stankewiczii</i> (Sukacz.) Fom. stands according to the data of allozyme variation and cone indices .....	267