

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ В.Н. КАРАЗІНА**

ІСЛАМСЬКИЙ ФЛАВАДЖАНСЬКИЙ АЗАД УНІВЕРСИТЕТ

КАРАЗІНСЬКІ ПРИРОДОЗНАВЧІ СТУДІЇ

Матеріали наукової конференції з міжнародною участю.

Присвячена 100-річчю з дня народження Ю.М. Прокудіна і О.М. Матвієнко
– професорів Харківського університету

1-4 лютого 2011 р.
м. Харків, Україна

Харків 2011

УДК 58
ББК Е52

Затверджено до друку рішенням Вченої ради Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна.

Протокол № 14 від «27» грудня 2010 р.

Каразінські природознавчі студії. Матеріали міжнародної наукової конференції 1-4 лютого 2011 р., Харків / Х.: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, 2011.- 346 с.

ISBN 978-966-623-720-3

Матеріали, що публікуються, являють собою доповіді та тези доповідей міжнародної наукової конференції «Каразінські природознавчі студії», що віддзеркалюють теоретичні та експериментальні аспекти сучасного стану та перспективи розвитку різних напрямків ботанічної науки та освіти, у рішення яких зробили внесок О.М. Матвієнко та Ю.М. Прокудін.

Конференція присвячена 100-річчю з дня народження професорів Харківського університету Олександри Михайлівни Матвієнко та Юрія Миколайовича Прокудіна.

Організатори конференції:

Міністерство освіти і науки України, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Ісламський Флаваджанський Азад університет.

Організаційно-програмний комітет:

Бакіров В.С., доктор соціологічних наук, професор, ректор Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна; Рузбахані Шахла, кандидат біологічних наук, ректор Ісламського Флаваджанського Азад університету; Залюбовський І.І., доктор фізико-математичних наук, професор, чл.-кор. НАНУ, проректор Харківського національного університету; Яхіабаді Сіма, кандидат біологічних наук, проректор з наукової роботи Ісламського Флаваджанського Азад університету; Ранжбар Моніре, кандидат біологічних наук, проректор з педагогічної роботи Ісламського Флаваджанського Азад університету; Воробйова Л.І., кандидат біологічних наук, професор, зав. кафедри генетики та цитології, декан біологічного факультету Харківського національного університету; Догадіна Т.В., доктор біологічних наук, професор, зав. кафедри ботаніки та екології рослин Харківського національного університету; Колупаєв Ю.Є., доктор біологічних наук, професор Харківського національного аграрного університету ім. В.В. Докучаєва; Зареї Даркі Бехруз, кандидат біологічних наук, доцент Ісламського Флаваджанського Азад університету; Болотний І.А., начальник відділу міжнародних зв'язків Харківського національного університету.

Матеріали відтворені з авторських оригіналів, поданих до оргкомітету, в авторській редакції

ISBN 978-966-623-720-3

© Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, 2011

Содержание

| | |
|---|----|
| Догадина Т.В. Юрий Николаевич Прокудин | 8 |
| Догадина Т.В. Александра Михайловна Матвиенко | 12 |

Биоразнообразие / Біорізноманіття / Biodiversity

| | |
|--|----|
| Алиев И.Н. Биоразнообразие в техногенных ландшафтах Кабардино-Балкарии | 19 |
| Байрактар В.Н., Ткаченко Ф.П. Биоразнообразие дрожжей, выделенных при спонтанной ферментации суслу винограда, фруктов и ягод, их идентификация | 21 |
| Бондарева Л.В. Ревизия перечня охраняемых растений г. Севастополя | 23 |
| Гавриленко Л.М. Ліхенобіота балки Дудчани (Херсонська область, Нововоронцовський р-н) | 24 |
| Гамуля Ю.Г., Гаманец Л.В. Род <i>Festuca</i> L. в гербарии злаков Харьковского Университета (CWU) | 26 |
| Горбулин О.С., Громакова А.Б., Миронов Р.С. Новые для Левобережной Лесостепи <i>Suaephryta</i> (<i>Suaephryta</i>) из водоемов Харьковской области | 29 |
| Догадина Т.В., Безроднова О.В. Центры фиторазнообразия Харьковской области (значение, история изучения, перспективы охраны) | 30 |
| Друлева И.В., Алехин А.А. Редкие и исчезающие виды растений Харьковской области в ботаническом саду Харьковского национального университета имени В.Н. Каразина | 34 |
| Дубовик И.Е., Рахматуллина И.В., Смирнова Н.Г., Климина И.П. Почвенные и эпифитные водоросли национального парка «Башкирия» | 36 |
| Егорова И.Н., Дударева Н.В. Водоросли в ассоциациях с <i>Rhytidium rugosum</i> (Hedw.) Kindb. в биогеоценозах Сохондинского заповедника (Забайкальский край, Россия) | 38 |
| Жежера М.Д. О находках красных водорослей (<i>Rhodophyta</i>) в водоемах Левобережного Полесья (Украина) | 41 |
| Жигалова В., Лялюк Н.М. Исследования условий формирования разнообразия водорослей реки Самара | 43 |
| Зубцова Т.В. Сохранение раритетных видов растений внесенных в Красную книгу Украины на юго-востоке Украины | 44 |
| Ивашенко А.А. Сохранение генофонда редких растений в заповедниках и национальных парках Казахстана Тянъ-Шаня | 46 |
| Кабушева И.Н. Семейство <i>Agnesaceae</i> в условиях фондовой оранжереи ЦБС НАН Беларуси | 48 |
| Карпенко Ю.О. Підходи до системи інвентаризації та моніторингу видів <i>Polypodiophyta</i> на північному сході України | 49 |
| Клименко Г.О. Структура популяції рідкісного виду <i>Platanthera chlorantha</i> (Cust.) Rchb. в умовах Національного природного парку «Деснянсько-Старогутський» | 52 |
| Крецул О.А. Рідкісні види флори Національного природного парку «Білоозерський» | 54 |
| Куликовский М.С. Состав, морфология и экология видов рода <i>Frustulia</i> Agardh (<i>Bacillariophyta</i>) в разнотипных экосистемах России и сопредельных странах | 55 |
| Куликовский М.С. Виды <i>Achnanthes sensu lato</i> (<i>Bacillariophyta</i>) в сфагновых болотах Русской равнины | 56 |
| Лисовец Е.И., Гамуля Ю.Г., Безроднова О.В. Коллекция злаков Ю.Н. Прокудина в гербарии Днепропетровского национального университета имени Олеся Гончара | 57 |
| Миронова Н.В., Мильчакова Н.А., Рябогина В.Г. Особенности многолетней динамики ресурсов макрофитов в прибрежной зоне Тарханкутского п-ова (Чёрное море) | 59 |
| Морозова Т.И., Müller M., Korhonen K. Повреждение <i>Picea obovata</i> Ledeb. грибными болезнями в байкальской Сибири | 62 |
| Омельяненко М.Ю. Видове різноманіття водоростей р. Сіверський Донець на території Донецької та Луганської областей | 64 |
| Остапко В.М., Коршиков І.І., Приваліхін С.М., Козуб-Птиця В.В., Демкович А.Є. Молекулярно-генетичні маркери в аналізі генетичної структури та філогенетичних зв'язків для збереження рідкісних видів роду <i>Astragalus</i> L. на південному сході України | 65 |
| Рыфф Л.Э. О распространении редких для Крыма видов рода <i>Avena</i> (<i>Poaceae</i>) | 66 |
| Саїдахмедова Н.Б. Проблеми збереження фіторізноманіття в НПП «Гомільшанські ліси» та шляхи їх вирішення | 68 |
| Тихонова Е.Н., Черненко Т.В., Пестерова О.А. Биоразнообразие искусственных насаждений на территории юго-западного Подмосквья | 71 |
| Турубара О.В., Мельниченко Н.В., Житник Ю.В. Рідкісні види лікарських рослин Лівобережного Полісся та їх охорона | 73 |

| | |
|---|----|
| Філатова О.В. Флоросоціологічна репрезентативність екологічної мережі Харківщини | 75 |
| Чорна Г.А. Синтаксономічне різноманіття водойм і боліт басейну Сіверського Дінця | 77 |
| Ярушина М.И., Еремкина Т.В. Род <i>Trachelomonas</i> Ehr. во флоре водоемов Челябинской области | 80 |
| Esmail koosanjA. R., NasrEsfahani M. Biodiversity of iranian onion genotypes in ecological niche of Isfahan | 82 |
| Anna Ruguzova, Sezai Ergisli Distribution of <i>Ephedra distachya</i> L. in the southern coast of the Crimea and in northern cost of Turkey | 83 |

Флора и растительность / Флора і рослинність / Flora and plant cover

| | |
|---|-----|
| Абдуллин Ш.Р. Особенности распределения цианобактерий и водорослей в разных местообитаниях пещеры Голубинский провал (Архангельская область) | 85 |
| Асфандиярова Л.З. Таксономическая структура цианопрокариот и водорослей горы Большой Иремель | 86 |
| Бондаренко О.Ю. Інвазійні види флори узбережжя лиманів півдня Одеської області | 88 |
| Брезгунова Е.Ю. Альгофлора эфемерных водоемов Северско-Донецкого природного комплекса | 89 |
| Бурова (Герасимова) О.В. Золотистые и желтозеленые водоросли водоемов Днепроовско-Орельского природного заповедника (Украина) | 92 |
| Василенко С.О. Сучасний стан рослинності деяких лісових масивів зелені зони м. Києва та проблеми їх збереження | 94 |
| Герасимюк В.П. Микрофитобентос залива Тартус (Сирия, Средиземное море) | 96 |
| Герасимюк В.П., Миронюк А.Н. Фитобентос реки Тилигул | 98 |
| Громакова А.Б., Земляченко Ю.В. Материалы К изучению лишенофлоры Национального природного парка «Слобожанский» | 100 |
| Гуламанова Г.А. Разнообразие планктонной альгофлоры и состава цианопрокариот ряда озер Башкирского Зауралья | 102 |
| Золотов Д.В., Черных Д.В., Галахов В.П., Бирюков Р.Ю. Стадии и механизмы формирования растительного покрова позднеголоценовых морен северного макросклона хребта Холзун (Алтай) | 104 |
| Капустін Д.О. Золотисті водорості (Chrysoophyta) Поліського природного заповідника | 107 |
| Клоченко П.Д., Шевченко Т.Ф., Медведь В.А., Харченко Г.В., Горбунова З.Н. Особенности формирования структуры фитоэпифитона воздушно-водных растений | 109 |
| Кондюк Н. I., Лялюк Н. М. Альгофлора річки Кальміус | 111 |
| Кучеревський В.В., Провоженко Т.А., Сіренко Т.В., Шоль Г.Н. Рідкісні та зникаючі види рослин родини Роасеae Barnhart. степової зони України | 112 |
| Немерцалов В.В., Кравчук Т.Б. Аналіз дендрофлори центрального скверу Суворівського району (селище Котовського) міста Одеси | 113 |
| Нестерова С.Г., Мухитдинов Н.М., Инелова З.А., Чилдибаева А.Ж. Семейственный спектр флоры пустынь Иле-Балхашского региона | 115 |
| Нешатаев В. Ю., Пестеров А. О. Биологически ценные леса Мурманской области | 117 |
| Никитина О.А., Шкундина Ф.Б., Захарова Е.А. Цианобактериально-водорослевые ценозы (цвц) городов лесостепной зоны республики Башкортостан | 119 |
| Новаковская И.В., Патова Е.Н. почвенные водоросли разных типов горно-тундровых сообществ приполярного Урала | 122 |
| Полева А.О., Шкундина Ф.Б. Фитопланктон Павловского водохранилища (Башкортостан) в подледный период | 124 |
| Садогурская С.А. К изучению динамики видового состава Cyanophyta на каменистой супралиторали природного заповедника «Мыс Мартыан» | 125 |
| Старовойтова М.Ю. Видовий склад, поширення та еколого-ценотичні особливості видів роду <i>Potamogeton</i> у водній флорі басейну річки Сули | 127 |
| Стенина А.С., Вавилова С.В. Диатомовые водоросли таежного сапропелевого озера (Республика Коми, Россия) | 129 |
| Шарипова М.Ю., Гареева А.М. Изучение альгофлоры ботанического сада-института Уфимского научного центра Российской академии наук | 132 |
| Шевченко Т.Ф. Водоросли перифитона разнотипных субстратов Днепровских водохранилищ | 134 |
| Шиндер О.І. Флористичне різноманіття урочища Кукулянського (Вінницька область) | 136 |
| Vinnikova O.I. Linkage of soil algae to specific habitats | 138 |
| Zarei-Darki B. Spring phytoplankton of Zayandehrud reservoir (Esfahan province, Iran) | 140 |
| Zarei-Darki L., Zarei-Darki B. Study of Cyanophyta in the biological ponds of Sharq sewage treatment works of Esfahan (Iran) | 142 |

Екологія рослин / Екологія рослин / Plant ecology

| | |
|--|-----|
| Аверчук А.С. Види лишайників місцезростань з підвищеним вмістом марганцю у повітрі на південному сході України | 145 |
| Ахмедьянов Д.И. Сезонная динамика цианобактериально-водорослевых ценозов на градиенте пастбищной нагрузки настоящих степей Башкирского Зауралья | 146 |
| Байрак О.М., Шапаренко І.Є. Сучасний стан поширення та охорони рідкісних степових видів рослин у ключових територіях коломацького екокоридору (Полтавська область) | 148 |
| Безроднова О.В., Морозюк А.Ю. Особенности урбанофлоры г. Луганска | 150 |
| Бенгус Ю.В., Момот Н.Ю. Особливості поширення злаків з с ₃ і с ₄ -типом фотосинтезу в околицях Харкова | 152 |
| Брун І.В. Шкідники колекційної ділянки Коніферетум дендропарку «Олександрія» НАН України | 154 |
| Васильева Т.В., Коваленко С.Г. Инвазия адвентивных видов родины Poacea с зерновыми вантажами Возіанова Н.Г., Крицька Т.В., Чабан К.В., Бонецький А.С., Бонецька Г.А. Біологічні особливості видів, сортів та форм роду <i>Juniperus</i> L. в умовах північно-західного Причорномор'я | 157 |
| Володарець С.О. Про фітонцидні властивості деяких деревних рослин в урбанізованому середовищі (на прикладі м. Донецька) | 159 |
| Галкін С.І., Драган Н.В., Пидорич Ю.В., Оверченко І.Г., Драган Г.І. Старовікова діброва урочища «Голендерня» дендрологічного парку «Олександрія». Стан та умови росту | 161 |
| Горін М.О. Екогрунти, фіторекультивація, екоетика | 163 |
| Горін М.О., Лисенко В.П., Приходченко Д.М. До проблеми екологічної оцінки заплавного ґрунтогенезу за сучасних тенденцій господарювання | 165 |
| Гусев Е.С., Нгуен Тхи Хай Тхань Таксономический состав и экологические характеристики планктонных диатомовых водорослей водохранилищ Центрального Вьетнама | 167 |
| Деревянская А.Г. Виды аборигенной флоры на промплощадках предприятий тяжелой промышленности в городской агломерации Донецк-Макеевка | 169 |
| Дмитриева А.Н., Анисимова О.В. Экологическая характеристика альгофлоры реки Ламы (национальный парк «Завидово») | 170 |
| Евстигнеева И.К., Танковская И.Н. Фиторазнообразия побережья экоцентра «Айя-Сарычский» (Чёрное море, Крым) | 172 |
| Жигалова В., Лялюк Н.М. Исследования условий формирования разнообразия водорослей реки Самара | 174 |
| Задорожна О.А., Кривошеева О.В., Юшкіна Л.Л., Чигрин Т.В. Біорізноманіття соняшнику та його застосування в сучасній селекції | 175 |
| Звягинцева К.А. Об особенностях распространения <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. на территории г. Харькова | 176 |
| Инелова З.А., Мухитдинов Н.М., Аметов А.А., Абидкулова К.Т. Флористический состав разных популяций эндемичного вида <i>Berberis iliensis</i> M.Рор Иле-Балхашского региона | 178 |
| Климина И.П., Дубовик И.Е., Киреева Н.А. Водоросли и микромицеты урбанизированных территорий (на примере г. Уфы) | 180 |
| Ковтун О. А. Экологическая характеристика флоры диатомовых водорослей Тилигульского лимана | 182 |
| Кохан Т.П. Екотипічна мінливість <i>Agropyron pectinatum</i> (M.Bieb.) Beauv. на південному сході України | 185 |
| Кочубей С.С., Машталер А.В. Видовой состав и распространение мохообразных на антропогенных территориях Володарского района Донецкой области | 186 |
| Куатбаев А.Т. Влияние агроэкологических факторов на микосимбиотрофизм некоторых озимых сортов пшеницы | 187 |
| Куземко А.А. Зміна видового складу злаків у лучних фітоценозах внаслідок антропогенної трансформації | 190 |
| Лісовець О.І., Агеева С.В. Біолого-екологічна характеристика та структура степових угруповань Дніпропетровщини | 192 |
| Лисенко Г.М. Порівняльна сифітоіндикаційна оцінка різнотравно-дерновиннозлакових, дерновиннозлакових та полиново-дерновиннозлакових степів Ростовської області (Російська федерація) | 193 |
| Настека Т.М., Лагутенко О.Т., Афанасьєва І.Ф. Еколого-ценогічна характеристика природнихареалів та перспективи інтродукції у лісостепову зону України видів роду <i>Armeniaca</i> Mill. | 195 |

| | |
|---|-----|
| Петрушенко В.В., Шихалева Г.М., Эннан А.А., Васильева Т.В., Бабинец С.К. Экспертная оценка дендрофлоры парков одесской Пересыпи | 198 |
| Полукарова Л.А., Ткаченко Ф.П. Гидрохимические параметры воды и иловых отложений Куяльницкого лимана как показатели его экологического состояния | 200 |
| Потоцька С.О. Участь аборигенної фракції дендрофлори у формуванні системи зеленої зони м. Чернігова | 201 |
| Приступа И.В., Лях В.А. Антропогенная трансформация флоры раннецветущих травянистых растений о. Хортица | 203 |
| Савицький О.Л., Ситник Ю.М. Структура чинників антропогенного навантаження на угруповання водних макрофітів в умовах урбанізованих екосистем | 206 |
| Садогурская С.С., Белич Т.В. Осенние штормовые выбросы макрофитов в природном заповеднике «Мыс Мартыян» | 208 |
| Свирид А.А., Хурсевич Г.К., Турская С.А., Деревинский А.В., Зенюк Е.В. Видовой состав и экологическая характеристика диатомового комплекса микрофитобентоса водохранилища Комсомольское озеро | 210 |
| Скляр М.Ю. Популяционный анализ в системе оценки успешности естественного возобновления лесов и прогнозирования их состояния | 212 |
| Хархота А.И., Прохорова С.И., Агурова И.В. Фитоэкологическое соответствие эдафотопов антропогенно-трансформированных территорий на юго-востоке Украины | 213 |
| Шихалева Г.Н., Бабинец С.К., Чурсина О.Д., Васильева Т.В., Петрушенко В.В. Особенности миграции металлов у <i>Elaeagnus argentea</i> в условиях одесской Пересыпи | 214 |
| Amjad L., Shafighi M. Biological effects due to environmental pollutions on male gametophyte of <i>Chenopodium album</i> L. | 216 |
| Lohmousavi S.M. Determination methods of nitrate and nitrite effects on environmental and hygienic indices | 217 |
| Loza I. M., Nazarenko N. M. herbage Analyze and edaphical regimes of aspen-birch small local woods in conditions of sandy river terrace (Steppe zone, Ukraine) | 218 |
| Zarei-Darki B. Summer phytoplankton as the indicator of ecological condition in the different section of the Zayandehrud river (Iran) | 221 |

**Експериментальна ботаніка / Экспериментальная ботаника /
Experime ntal botany**

| | |
|--|-----|
| Батыр Л.М. Способ получения биомассы спирулины, обогащенной фикобилипротеинами | 224 |
| Богданова Е.Д., Яковенко М.Г., Россихин В.В., Корниенко Е.М. Накопления простых липидов и особенности морфологии клеток при жестком опущении пшеницы | 226 |
| Бульмага В., Рудик В., Джур С.В., Ефремова Н., Кириак Т., Зосим Л., Еленчук Д., Бивол Ч., Батыр Л., Олан О. Способ получение биомассы зеленой микроводоросли <i>Dunaliella salina</i> с высоким содержанием каротиноидов | 227 |
| Гербутова А.К. Вплив компонентів середовища на каталазну активність <i>Fistulina hepatica</i> Schaeff. ex Fr. | 230 |
| Гребенюк Г.Е., Яковенко М.Г., Россихин В.В., Кривицкая И.А. Содержание биологически активных веществ в лекарственных и эфирно-масличных растениях гор Крыма | 231 |
| Гудвиллович И.Н., Боровков А.Б. Кинетические характеристики биосинтеза накопительной культуры зелёной микроводоросли <i>Dunaliella salina</i> Teod. | 233 |
| Деревинская А.А. Способы повышения засухоустойчивости растений пшеницы | 235 |
| Джур С.В. Влияние GeO_2 на продуктивность и содержание белка в биомассе <i>Spirulina platensis</i> | 237 |
| Джуренко Н.І., Паламарчук О.П., Содель О.Л., Саваскул Н.П. Дослідження флавоноїдного комплексу деяких лікарських видів | 240 |
| Жмурко В.В., Авксентьева О.А., Зубрич А.И., Хань Бин физиолого-биохимические исследования процессов роста и развития изогенных линий пшеницы <i>Triticum aestivum</i> L. | 241 |
| Капустіна Н.В., Чемеріс О.В. Зміна вмісту фотосинтетичних пігментів в інфікованих <i>Heterobasidion annosum</i> (Fr.) Bref. проростках <i>Pinus sylvestris</i> L. | 244 |
| Копач О.В. Особенности морфоструктуры и накопления каротиноидов у <i>Abies concolor</i> Lindl. et Gord. | 246 |
| Корвякова Т.О. Онтогенез одного із видів лучного різнотрав'я – <i>Ahillea millifolium</i> L. | 248 |
| Косаківська І.В., Колупасв Ю.С., Карпець Ю.В., Устінова А.Ю. Особливості реакції рослин різних типів екологічних стратегій на гіпертерію | 249 |

Каразинские естественнонаучные студии
Каразінські природознавчі студії
Karazin natural science studios

| | |
|--|-----|
| Куземенский А.В., Кот Ю.Г., Костина Т.В., Фальченко Е.В., Бондалетова М.В., Перский Е.Э. Влияние взаимодействия генов b, dg, hr, gs и alc на содержание β-каротина и аскорбиновой кислоты в плодах томатов | 251 |
| Кулагін А.М.А., Радько О.В., Сербін А.Г. Дослідження полісахаридного складу вегетативних та генеративних органів <i>Duschekia viridis</i> (Chaix) Opiz | 253 |
| Левая М.А., Кавцевич В.Н., Лисов Н.Д. Особенности фенологии цветения тюльпанов классов Кауфмана и Грейга в условиях Беларуси | 256 |
| Минюк Г.С., Дробецкая И.В., Чубчикова И.Н., Данцок Н.В., Челебиева Э.С. Опыт исследования зелёных микроводорослей как потенциальных источников природных кетокаротиноидов | 258 |
| Опалко О.А. Розмноження <i>Radus maackii</i> (Rupr.) Kom. напівздерев'янілими живцями | 260 |
| Обозный А.И., Попов В.Н., Швиденко Н.В., Криворученко Р.В. Изменение активности и электрофоретического спектра растворимой пероксидазы корней пшеницы разных экотипов при действии гипертермии | 262 |
| Остапко И.Н. Элементный состав лекарственных растений, используемых для профилактики отравления животных солями тяжелых металлов | 264 |
| Павловська М.М. Дослідження морфологічних особливостей водоростей клади <i>Reinhardtinia</i> (Chlorophyta) | 266 |
| Перский Е.Э., Кот Ю.Г., Никитина Н.А., Седова К.В., Гоэнага М.В., Фальченко Е.В. Антиоксидантные и радиопротекторные свойства экстрактов из растений местной флоры | 268 |
| Пушкина Н.В., Мазец Ж.Э. Влияние предпосевной микроволновой обработки на некоторые физиолого-биохимические процессы Melissa лекарственной и алтея лекарственного | 270 |
| Росіцька Н.В. Алелопатична активність листків <i>Betula pendula</i> Roth. за різних умов водозабезпечення | 272 |
| Сазонова С.Н., Мазец Ж. Э. Особенности ростовых процессов календулы, подвергнутой предпосевному электромагнитному воздействию | 273 |
| Седова К.В. Исследование формирования комбинированной устойчивости к действию ионов меди и высокой температуры у <i>Dunaliella viridis</i> Teod. | 275 |
| Тимошенко В.Ф., Малик Ю.А. Влияние красного света на содержание углеводов и амилазную активность в листьях короткодневной и фотопериодически нейтральной линии сои | 277 |
| Фоменок Д.В. Изучение влияния источников углеродного питания на пероксидазную активность гриба <i>Agrocybe aegerita</i> Fayod | 279 |
| Харчук И. А. Биохимический состав клеток <i>Porphyridium purpureum</i> сохраняемых при низких температурах с криопротекторами | 280 |
| Чайка О.В. Динаміка перекисного окиснення ліпідів їстівних лікарських грибів <i>Lentinula edodes</i> та <i>Flammulina velutipes</i> | 282 |
| Ястреб Т.О., Колупаев Ю.Е., Швиденко Н.В., Карпец Ю.В. Влияние ароматических и янтарной кислот на генерацию супероксидного анион-радикала проростками пшеницы и их теплоустойчивость | 283 |
| Ястреб Т.О., Коц Г.П., Мирошниченко Н.Н., Колупаев Ю.Е. Влияние микроудобрения «реаком» и янтарной кислоты на устойчивость растений проса (<i>Panicum miliaceum</i> L.) к гипертермии и грибным патогенам | 285 |
| Iulia Iatco The hyperosmotic shock influence on lipids synthesis in microalgae <i>Dunaliella salina</i> | 287 |
| Korol O.N., Zarei-Darki B., Gevorgiz R.G. Boundary estimation of productivity of microalgae cultivated under open air in Esfahan suburbs | 289 |
| Karpenko V.P. Anatomic changes in the epidermis structure of the leaf apparatus as an indication of the influence of physiologically active substances on the plant body | 291 |
| Mil'ko S.I., Komaristaya V.P., Rudas A.N. Effect size of some factors influencing productivity indexes in <i>Dunaliella salina</i> Teod. culture | 292 |
| Ranjbar M., Boroumand-Jazi Sh. The interactions of lead and salicylic acid on growth and amounts of chlorophyll in root and shoot of two cultivars of <i>Brassica napus</i> L. under hydroponic culture | 294 |
| Rastegari A. A. Protein structure prediction and analysis in the extracellular signal-regulated kinases (erks) of microalga <i>Dunaliella viridis</i> Teod. | 295 |
| Рудась А.Н., Комаристая В.П. Сверхкритические флюидные технологии в производстве продуктов из растительного сырья | 297 |
| Sadovnic Daniela The determination of antioxidant and antiradical activity of <i>Porphyridium cruentum</i> extracts by non-specific methods | 299 |

| | |
|---|-----|
| Valivand M., Amooaghaie R. Investigation effect of priming treatments combined gibberellin and polyethylene glycol on seedling growth of <i>Kelussia odoratissima</i> Mozaff. Plant | 301 |
| Yahyaabadi S. The effects of cadmium on the beta-carotene synthesis in unicellular green alga <i>Dunaliella salina</i> | 302 |

Биосистематика и структурная ботаника / Біосистематика і структурна ботаніка / Biosystematics and structural botany

| | |
|---|-----|
| Беднарська І.О., Попов В.М. У продовження традицій агростологічної школи Ю.М. Прокудіна | 305 |
| Данилик І.М. Рід <i>Bolboschoenus</i> (Aschers.) Palla (Cyperaceae) в Україні | 306 |
| Красняк О.І. Критичний перегляд діагностичних ознак деяких видів роду <i>Bromus</i> L. s. str. | 308 |
| Khatabakhsh M. Biosystematic study of genus of <i>Alopecurus</i> L. (Poaceae) by leaf anatomical characters in Iran | 309 |
| Голубкова І. М. Особливості сезонного розвитку роду <i>Persica vulgaris</i> Mill. | 310 |
| Демченко Е.М. Морфологія спочиваючих клітин у деяких представників вольвокальних водоростей (Chlorophyta) | 311 |
| Жудрик Е.В. Семенное размножение <i>Strelitzia reginae</i> Banks | 312 |
| Львівська А.П. Класифікація плодів Brassicaceae флори України | 315 |
| Миронова Н.В. Экологическая изменчивость листьев некоторых видов шиповника (<i>Rosa</i> L.) | 317 |
| Мухитдинов Н.М., Абидкулова К.Т., Аметов А.А., Ыдырыс А. Изменчивость некоторых биометрических показателей <i>Berberis iliensis</i> M.Рор. | 319 |
| Олейникова Е.М. Биоморфологический анализ стержнекорневых кальцефитов Воронежской области | 321 |
| Ольховська І.В. Інтродукційне вивчення красивоквітучих дерев'янистих ліан захищеного ґрунту вколекції Донецького ботанічного саду НАН України | 324 |
| Сафронова Г.Н., Малаева Е.В., Агеева С.Е. Сохранение <i>Gladiolus tenuis</i> Bieb. в условиях культуры ГУ «Волгоградского регионального ботанического сада» | 325 |
| Трусов Н.А., Созонова Л.И. Морфологическая природа присемянников <i>Euonymus</i> L. (Celastraceae R. Br.) | 327 |
| Футорна О.А., Губарь Л.М. Характеристика ультраструктуры поверхности листков <i>Puccinellia distans</i> (Jacq.) Parl (Poaceae) | 329 |

Ботаническое образование / Ботанічна освіта / Botanical Education

| | |
|--|-----|
| Барштейн В.Ю. Ботаническое образование. Ботаника античного мира в памятниках материальной культуры | 332 |
| Догадина Т.В., Комаристая В.П., Гамуля Ю.Г., Горбулин О.С. Состояние, проблемы и перспективы преподавания ботаники в средней школе | 334 |
| Задорожный К.Н. Актуальные проблемы ботанического образования в современной общеобразовательной школе | 337 |
| Лисенко В.П. Фітосфера – основа життя | 338 |