

РЕДАКТОРИ: ИЛИАНА Г. ВЕЛЧЕВА, АНГЕЛ Г. ЦЕКОВ

EDITORS: ILIANA G. VELCHEVA, ANGEL G. TSEKOV

**ЮБИЛЕЙНА НАУЧНА
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЕКОЛОГИЯ
СБОРНИК С ДОКЛАДИ**

**ANNIVERSARY SCIENTIFIC
CONFERENCE OF ECOLOGY
PROCEEDINGS**



1^{ви} ноември 2008, Пловдив
November 1st 2008, Plovdiv

Университетско издателство „Паисий Хилендарски“

© Колектив, 2009

© Университетско издателство „Паисий Хилендарски“, 2009

ISBN 978-954-423-507-9

СЪДЪРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ „ЕКОЛОГИЯ, БИОРАЗНООБРАЗИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ“

NEW DATA ON PYRENOMYCETOUS FUNGI OF BULGARIA

Dimitar Y. Stoykov, Boris G. Assyov..... 11

ФЕНОЛОГИЧНИ НАБЛЮДЕНИЯ ВЪРХУ ПЛОДООБРАЗУВАНЕТО НА ВИДОВЕТЕ ОТ РОД *AGARICUS* (AGARICALES) В ТРАКИЙСКАТА НИЗИНА

Мария Н. Лачева..... 21

ВЕРТИКАЛНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ И ТРОФИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ВИДОВЕТЕ ОТ РОД *AGARICUS* (AGARICALES) В БЪЛГАРИЯ

Мария Н. Лачева..... 29

ANALYSIS OF THE VEGETATION COVERING UNDER THE INFLUENCE OF THE DIFFERENT ABUNDANCE OF *Juniperus sibirica* IN TWO ZONES OF THE CENTRAL BALKAN MOUNTAIN

Tzenka I. Radoukova 36

OCCURRENCE OF BASIC PHENOLOGICAL PHASES FOR SEVERAL SPECIES OF WHEATGRASSES AT THE HIGH-MOUNTAIN CLEAN OF TREES AREA OF THE CENTRAL BALKAN NATIONAL PARK

Tzenka I. Radoukova 47

ФЛОРИСТИЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ НА СЪОБЩЕСТВАТА НА ОБИКНОВЕН КЕСТЕН (*Castanea sativa* Mill.) В РАЙОНА НА ПЛАНИНАТА СЛАВЯНКА

Виолета Г. Димитрова 55

МОЛЕКУЛЯРНО – ТАКСОНОМИЧНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ВЪТРЕВИДОВАТА ИЗМЕНЧИВОСТ ПРИ *R. PULCHER* L. (*RUMEX* L., *POLYGONACEAE* JUSS.) В БЪЛГАРИЯ

Цветанка Г. Райчева, Илия Д. Денев, Десислава Димитрова, Кирил Х. Стоянов 66

ТАКСОНОМИЧНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ПЕТ ВИДА *PHYLIPANCHE* (POMEL) SOJAK (OROVANCHACEAE) В БЪЛГАРИЯ С ПОМОЩТА НА ISSR МАРКЕРИ

Кирил Х. Стоянов, Илия Д. Денев 76

ДАННИ ЗА ТИПА НА МЕЙОЗАТА ПРИ ПОЛУТВЪРДОКРИЛИТЕ НАСЕКОМИ ОТ ИНФРАРАЗРЕД GERROMORPHA (INSECTA, HETEROPTERA)

Снежана Грозева, Сеппо Ноккала..... 85

NOTES ON THE BIOLOGY OF *PUKLINA ASPHODELINAE* (HYMENOPTERA: EULOPHIDAE)

Peter S. Boyadzhiev, Anelia M. Stojanova..... 91

A CONTRIBUTION TO THE STUDY OF THE BULGARIAN TABANID FAUNA (DIPTERA, TABANIDAE)

Diana J. Ganeva 96

PALEOECOLOGICAL INVESTIGATION OF THE PALAEOGENOUS
INVERTEBRATES IN THE KARDZHALI REGION

Blagovest K. Temelkov, Melekber Osman 101

КОЛИЧЕСТВЕНА СТРУКТУРА НА СУХОЗЕМНАТА МАЛАКОФАУНА
(MOLLUSCA: GASTROPODA) В ДОБРОСТАНСКИ РИД НА ЗАПАДНИ РОДОПИ

Атанас А. Ириков..... 111

ЕКОЛОГИЧНО ДИФЕРЕНЦИРАНЕ И ТИПИЗИРАНЕ
НА СУХОЗЕМНАТА МАЛАКОФАУНА (MOLLUSCA: GASTROPODA)
В ДОБРОСТАНСКИ РИД НА ЗАПАДНИ РОДОПИ

Атанас А. Ириков..... 122

СУХОЗЕМНИТЕ ОХЛЮВИ В ПП „СИНТЕ КАМЪНИ“ – ХАБИТАТНО
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИОННА ЗНАЧИМОСТ

Диян М. Георгиев 136

HABITAT DISTRIBUTION OF THE LAND SNAILS IN ONE
VILLAGE AREA OF THE UPPER THRACIAN VALLEY (BULGARIA)

Dilian G. Georgiev..... 147

DISTRIBUTION OF *DREISSENA POLYMORPHA*
IN HUMAN-MADE LAKES ALONG THE LESNOVSKA RIVER
(TRIBUTARY OF ISKAR RIVER, DANUBE DRAINAGE BASIN)

**D. S. Kozuharov, T. A. Trichkova, Z. K. Hubenov, I. S. Botev, G. R. Kostoski,
J. A. Kostoska, M. T. Zivkov..... 152**

DISTRIBUTION OF GOBIID SPECIES (GOBIIDAE, PISCES)
IN THE YANTRA RIVER (DANUBE BASIN, BULGARIA)

**Milen V. Vassilev, Teodora A. Trichkova, Dorel Ureche, Ionut Stoica,
Karina Battes, Mladen T. Zivkov..... 163**

АЛПИЙСКИЯТ ТРИТОН (*Ichthyosaura alpestris*)
НА ВИТОША – ОПИТ ЗА РЕИНТРОДУКЦИЯ

Борислав Я. Наумов, Марио С. Лангуров 173

DIET AND TROPHIC NICHE OVERLAP OF THE MOOR FROG (*Rana arvalis* Nilsson,
1842) AND THE COMMON FROG (*Rana temporaria* L., 1758) FROM POLAND

Anelia M. Stojanova, Ivelin A. Mollov..... 181

A CASE OF “UNUSUAL” LATE BREEDING OF THE HOUSE MARTIN
(*Delichon urbica* Linnaeus, 1758) (HIRUNDINIDAE – AVES) IN BULGARIA

Zlatozar N. Boev 191

DIET COMPOSITION OF THE EURASIAN OTTER
AND CO-EXISTING GREY HERON IN A FISH FARM DURING
THE SPRING-SUMMER SEASON IN BULGARIA

Dilian G. Georgiev..... 194

ГОДИШЕН ХРАНИТЕЛЕН СПЕКТЪР НА ЧЕРВЕНАТА ЛИСИЦА (<i>Vulpes vulpes</i> L.) В ЦЕНТРАЛНИ РОДОПИ <i>Стефан С. Кюркчиев</i>	200
ХРАНАТА НА ЛИСИЦАТА (<i>Vulpes vulpes</i> L.) ПРЕЗ ЕСЕННО-ЗИМНИЯ СЕЗОН В РАЙОНА НА СЪРНЕНА СРЕДНА ГОРА <i>Евгений Г. Райчев, Диян М. Георгиев</i>	208
ПРОУЧВАНИЯ ВЪРХУ ХРАНАТА НА ВЪЛКА (<i>Canis lupus</i> L.) В РАЙОНА НА ДЪРЖАВНО ЛОВНО СТОПАНСТВО „ЧЕПИНО“, ЗАПАДНИ РОДОПИ <i>Василий Г. Георгиев, Нино П. Нинов, Георги Цв. Георгиев,</i> <i>Албена Й. Мирчева, Атидже А. Джинджиева, Петър В. Генов</i>	216
МЯСТО И РОЛЯ НА ВЪЛКА (<i>Canis lupus</i> L.) В ДЪРЖАВНО ЛОВНО СТОПАНСТВО „БЕГЛИКА“, ЗАПАДНИ РОДОПИ <i>Георги Серафимов, Бахтияр Софу,</i> <i>Атидже Джинджиева, Петър Генов</i>	225
SEASONALITY IN MARKING ACTIVITY OF THE EURASIAN OTTER (<i>Lutra lutra</i>) IN SOUTHERN BULGARIA <i>Dilian G. Georgiev</i>	236
ПРЕДВАРИТЕЛНИ ДАННИ ОТНОСНО РАЗЛИКИ В ДОМИНАНТНА СТРУКТУРА И ВИДОВО РАЗНООБРАЗИЕ НА ДРЕБНИ БОЗАЙНИЦИ (MICROMAMMALIA) В ЗАВИСИМОСТ ОТ ИНТЕНЗИТЕТА НА ПАШАТА <i>Йордан С. Кошев</i>	241
СРАВНИТЕЛНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ ВЪРХУ РАЗМНОЖИТЕЛНИЯ УСПЕХ НА СВОБОДНО ЖИВЕЕЩИТЕ И ОГРАДНИТЕ ПОПУЛАЦИИ ОТ МУФЛОНИ В БЪЛГАРИЯ <i>Атидже А. Джинджиева, Албена Й. Мирчева, Петър В. Генов</i>	248
ДЪРЖАВНО ЛОВНО СТОПАНСТВО „ВИТОШКО-СТУДЕНА“ – ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ЛОВЕН И ЕКОЛОГИЧЕН ТУРИЗЪМ НА ГРАНИЦАТА НА ПРИРОДЕН ПАРК „ВИТОША“ <i>Дамян Дамянов, Гургана Василева, Петър Генов,</i> <i>Ивайло Марков, Георги Георгиев</i>	257
УСЪВЪРШЕНСТВАНЕ НА ТИПОЛОГИЧНАТА КЛАСИФИКАЦИЯ НА ЛАНДШАФТА НА ПРИРОДЕН ПАРК „БЪЛГАРКА“ <i>Диана И. Малинова</i>	265
СЕКЦИЯ „ЕКОЛОГИЧЕН МОНИТОРИНГ И ПРИЛОЖНА ЕКОЛОГИЯ“	
БАКТЕРИАЛНИ БИОФИЛМИ – ФИЗИОЛОГИЯ И ЕКОЛОГИЯ <i>Мариана Мърхова, Соня Костадинова</i>	275

АЛКАЛНА ФОСФАТАЗА ПРИ *BACILLUS*

Соня Костадинова, Мариана Мърхова 285

CHLOROPHYLL RESPONSE OF AQUATIC MOSS *FONTINALIS*

ANTIPYRETICA HEDW. TO CU, CD AND PB CONTAMINATION *EX SITU*

Gana M. Gecheva, Lilyana D. Yurukova 293

TRANSBOUNDARY AIRBORNE DEPOSITION ESTIMATED BY THE MOSS

Hypnum cupressiforme Hedw. IN SOUTHEASTERN BULGARIA – EUROPEAN TURKEY

Lilyana D. Yurukova, Mahmut Coşkun, Gana M. Gecheva, A. Çayır,

Münevver Coşkun 300

ПРОУЧВАНЕ НА ЕКОЛОГИЧНИТЕ СВОЙСТВА НА МИКРОФЛОРАТА

И МЕЗОБИОНТНАТА ФАУНА НА ПОЧВИ ЗАМЪРСЕНИ С ТЕЖКИ МЕТАЛИ

Стефан Шилев, Татяна Билева, Илиана Велчева 308

GENOME ALTERATIONS IN CHIRONOMIDS (DIPTERA) SUBJECT

TO DIFFERING DEGREES OF TRACE METAL POLLUTION

P. Michailova, J. Ilkova, R. Kerr, K. White 319

ПРОУЧВАНЕ СЪДЪРЖАНИЕТО НА ОЛОВО, ЦИНК И КАДМИЙ

В НЯКОИ ОРГАНИ НА РИБИ ОТ СЕМ. CYPRINIDAE И СЕМ.

PERCIDAE В ЯЗОВИРИТЕ „СТУДЕН КЛАДЕНЕЦ“ И „КЪРДЖАЛИ“

Д. Н. Арнаудова, Е. С. Томова, И. Г. Велчева, Ат. Д. Арнаудов 327

ВЛИЯНИЕ НА НАРАСТВАЩИ КОНЦЕНТРАЦИИ МЕД (Cu) ВЪРХУ

ХИСТОЛОГИЧНИЯ СТРОЕЖ НА БЪБРЕКА И МОРФОЛОГИЯТА

НА ЕРИТРОЦИТИТЕ НА КАРАКУДА (*Carassius gibelio*)

Атанас Д. Арнаудов, Илиана Г. Велчева,

Елена Ст. Томова, Стела Г. Стоянова 336

МОРФОЛОГИЧНИ ИЗМЕНЕНИЯ В ХЕПАТОПАНКРЕАС

И БЪБРЕК НА КАРАКУДА (*CARASSIUS GIBELIO*)

ПОД ДЕЙСТВИЕ НА НАРАСТВАЩИ КОНЦЕНТРАЦИИ ЦИНК

Елена Ст. Томова, Атанас Д. Арнаудов,

Илиана Г. Велчева, Димитрина Д. Лазарова 344

ФЕНОЛОГИЧНИТЕ НАБЛЮДЕНИЯ И ЗНАЧЕНИЕТО ИМ

ЗА ИЗУЧАВАНЕ НА КЛИМАТИЧНИТЕ ПРОМЕНИ

Надежда И. Шопова 353

БИОМОНИТОРИНГОВА ОЦЕНКА НА РЕЧНИ ЕКОСИСТЕМИ

В ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИЯ РЕГИОН НА БЪЛГАРИЯ

Атанас А. Ириков, Венелина Л. Атанасова 362

ТИПОЛОГИЯ НА ВОДНИ ЕКОСИСТЕМИ В БЪЛГАРИЯ (ПРИЛАГАНЕ НА

РАМКОВАТА ДИРЕКТИВА ЗА ВОДИТЕ 2000/60/ЕС)

Светослав Д. Чешмеджиев, Марин И. Маринов 371

ИЗГРАЖДАНЕ НА СМЕСЕНА КАНАЛИЗАЦИЯ ЗА БИТОВИ И ДЪЖДОВНИ ВОДИ И ПРЕЧИСТВАТЕЛНА СТАНЦИЯ НА СЕЛО ГРАДИНА, ОБЩИНА ПЪРВОМАЙ. ОЧАКВАН ЕКОЛОГИЧЕН ЕФЕКТ <i>Борислава А. Тодорова</i>	384
---	-----

СЕКЦИЯ „ЕКОЛОГИЧНО ОБРАЗОВАНИЕ И ЗАКОНОДАТЕЛСТВО“

УНИВЕРСИТЕТСКАТА ЕКОЛОГИЯ – СТЕПЕНИ, ФОРМИ И ТЕХНОЛОГИИ <i>Райчо Й. Димков</i>	401
---	-----

СЪВРЕМЕННИ АСПЕКТИ НА ЕКОЛОГИЧНОТО ОБРАЗОВАНИЕ <i>Златка П. Ваклева</i>	410
--	-----

ИДЕИ ЗА ЕКОЛОГИЧНО ОБРАЗОВАНИЕ ЧРЕЗ ЛИЧНОСТНО-ОРИЕНТИРАН ОБРАЗОВАТЕЛЕН ПРОЦЕС <i>Делка В. Карагьозова-Дилкова</i>	420
---	-----

ЕКОЛОГИЧНАТА ЕТИКА В СИСТЕМАТА НА ВИСШЕТО БИОЛОГИЧНО ОБРАЗОВАНИЕ <i>Теодора А. Коларова</i>	427
---	-----

ЕКОЛОГИЧНОТО ОБРАЗОВАНИЕ И ВЪЗПИТАНИЕ В ТРЕТИ И ЧЕТВЪРТИ КЛАС ЧРЕЗ РАБОТА ПО ПРОЕКТ <i>Бистра П. Ангелова</i>	438
---	-----

РЕЗУЛТАТИ ОТ АНКЕТНО ПРОУЧВАНЕ СРЕД СТУДЕНТИ ОТ БИОЛОГИЧЕСКИ И ХИМИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТИ НА ПУ „П. ХИЛЕНДАРСКИ“ <i>Маргарита Панайотова, Йорданка Димова, Веска Нончева, Делка Карагьозова-Дилкова, Златка Ваклева, Грозданка Ставрева</i>	444
---	-----

БИОЛОГИЧЕСКИЯ И ХИМИЧЕСКИЯ ФАКУЛТЕТИ – ЗОНА, СВОБОДНА ОТ НАРКОТИЦИ? (АНАЛИЗ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ АНКЕТНО ПРОУЧВАНЕ СРЕД СТУДЕНТИ ОТ ПУ „П. ХИЛЕНДАРСКИ“ ОТНОСНО УПОТРЕБАТА НА ПСИХОАКТИВНИ ВЕЩЕСТВА) <i>Маргарита Панайотова</i>	454
---	-----

ЕВОЛЮЦИЯ И ЕКОЛОГИЯ <i>Емилия Г. Дамянова, Благовест К. Темелков, Евелина И. Даскалова</i>	464
---	-----

ЕКОЛОГИЯ И ХУМАНИЗЪМ <i>Емилия Г. Дамянова, Благовест К. Темелков, Евелина И. Даскалова</i>	475
--	-----

СТУДЕНТСКА СЕСИЯ

ИЗСЛЕДВАНИЯ ВЪРХУ ФИТОПЛАНКТОНА НА ЯЗОВИР „ИВАЙЛОВГРАД“ (ИЗТОЧНИ РОДОПИ, БЪЛГАРИЯ) <i>Атанас С. Цанев, Детелина С. Белкинова</i>	485
--	-----

EXPERIMENTAL APPLICATION OF VISIBLE ELASTOMER IMPLANTS FOR TAGGING OF PUMPKINSEEDS (<i>Lepomis gibbosus</i> L.) <i>Slavi H. Studenkov, Martina B. Georgieva, Eliza P. Uzunova,</i> <i>Milena N. Nikolova, Boris Velkov</i>	494
ПРОУЧВАНЕ ПРОЦЕСИТЕ НА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ, ДЕПОНИРАНЕ И ТРАНСФЕР НА КАДМИЙ И ЦИНК В ОРГАНИЗМА НА РИБИ <i>Таня Ч. Дък, Илиана Г. Велчева, Борислава А. Тодорова</i>	503
ВЛИЯНИЕ НА МЕД ВЪРХУ ДИХАТЕЛНИ И ХЕМАТОЛОГИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ НА КАРАКУДА (<i>Carassius gibelio</i>) <i>Веселина С. Добрева, Атанас Д. Арнаудов, Илиана Г. Велчева,</i> <i>Ангел Г. Цеков, Богдан Н. Николов</i>	514
ИЗСЛЕДВАНЕ ВЛИЯНИЕТО НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ, СЪДЪРЖАЩИ ПОЛИХЛОРИРАНИ БИФЕНИЛИ ВЪРХУ НЯКОИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ЧЕРВЕНАТА КРЪВНА КАРТИНА НА КАРАКУДА (<i>Carassius gibelio</i>) И ШАРАН (<i>Cyprinus carpio</i>) <i>Дора М. Иванова, Атанас Д. Арнаудов, Ангел Г. Цеков</i>	514
ИЗСЛЕДВАНЕ ВЛИЯНИЕТО НА ОТПАДНИ ВОДИ ОТ ДЕЙНОСТТА НА ДЪРВО ПРЕРАБОТКА, ВЪРХУ ДИХАТЕЛНИТЕ ПРОЦЕСИ НА <i>Carassius auratus gibelio</i> (Bloch.) И <i>Cyprinus carpio</i> (L.) <i>Дора М. Иванова, Ангел Г. Цеков, Атанас Д. Арнаудов</i>	522
FEEDING ACTIVITY OF THREE BAT SPECIES (MAMMALIA: CHIROPTERA) IN URBAN HABITATS OF UPPER THRACIAN VALLEY (BULGARIA) <i>Slaveya Stoycheva, Dilian Georgiev, Iliana Velcheva</i>	529
ИНТЕГРИРАНА ОЦЕНКА НА ЕКОЛОГИЧНИЯ СТАТУС НА РЕКИТЕ В ПОДБАСЕЙНА НА РЕКА ТУНДЖА <i>Лора Н. Найденова, Гана М. Гечева, Марин И. Маринов</i>	538
ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ХРАНИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ С ТЕЖКИ МЕТАЛИ В РАЙОНА НА ГРАД КЪРДЖАЛИ <i>Павлина Стайкова, Ваня Найденова</i>	543
ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ХРАНИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ С ТЕЖКИ МЕТАЛИ В РАЙОНА НА ГРАД КЪРДЖАЛИ <i>Павлина Стайкова, Ваня Найденова</i>	551
ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ГЛОБАЛНОТО ЗАТОПЛЯНЕ ВЪРХУ ЕКОСИСТЕМИТЕ И СЕЛИЩНИТЕ СИСТЕМИ <i>Анна В. Дочкова, Калинка К. Кузмова</i>	600
НАВОДНЕНИЯТА КАТО ПРИРОДНО БЕДСТВИЕ И МЕРКИ ЗА ОГРАНИЧАВАНЕ НА ПОСЛЕДСТВИЯТА В СЕЛИЩНИТЕ СИСТЕМИ <i>Ива Ц. Спасова, Калинка К. Кузмова</i>	609
ЕКСТРЕМНИ ТЕМПЕРАТУРИ И ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ИМ ВЪРХУ ЕКОСИСТЕМИТЕ <i>Инанч Ф. Вели, Калинка К. Кузмова</i>	619

СЕКЦИЯ „ЕКОЛОГИЯ, БИОРАЗНООБРАЗИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ“

SECTION “ECOLOGY, BIODIVERSITY AND CONSERVATION”