

Българска Академия на науките Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания

ОТЧЕТ

за научно-изследователската, учебната и
финансовата дейност
през 2016 година

Проблематика

Изследователският план на ИБЕИ – БАН за периода 2014 – 2016 г. включва две приоритетни изследователски програми:

- „Околна среда, екосистемни функции, биоразнообразие и климатични промени“
- „Биологични ресурси и научни основи на биоикономиката“

РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

ПРОЕКТИ – брой по групи (2014-2016)



РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

НОВИ ПРОЕКТИ КЪМ ФНИ

Мултидисциплинарно изследване на взаимоотношенията паразит – преносител – гостоприемник на кръвните паразити (Haemosporida) във връзка със защитата на птичите популации, Павел Христов Зехтинджиев.

Флора на Република България, т. 12: Биологично разнообразие в сем. Asteraceae, подсем. Carduoideae и Cichorioideae, Светлана Темелкова Банчева

Разработване на алтернативни методи за борба срещу фасциолоза, паразитоза с важно стопанско значение в Република България, Катя Иванова Георгиева

Интегриране на молекулярни и генетични подходи при изследване биоразнообразието на медоносната пчела (*Apis mellifera* L.: Hymenoptera: Apidae) и диагностика на икономически значими заболявания по пчелите и пилото в Р България, Петър Иванов Христов

Роля на амарилисовите алкалоиди във взаимоотношенията ендоефит-гостоприемник, Страхил Христов Берков

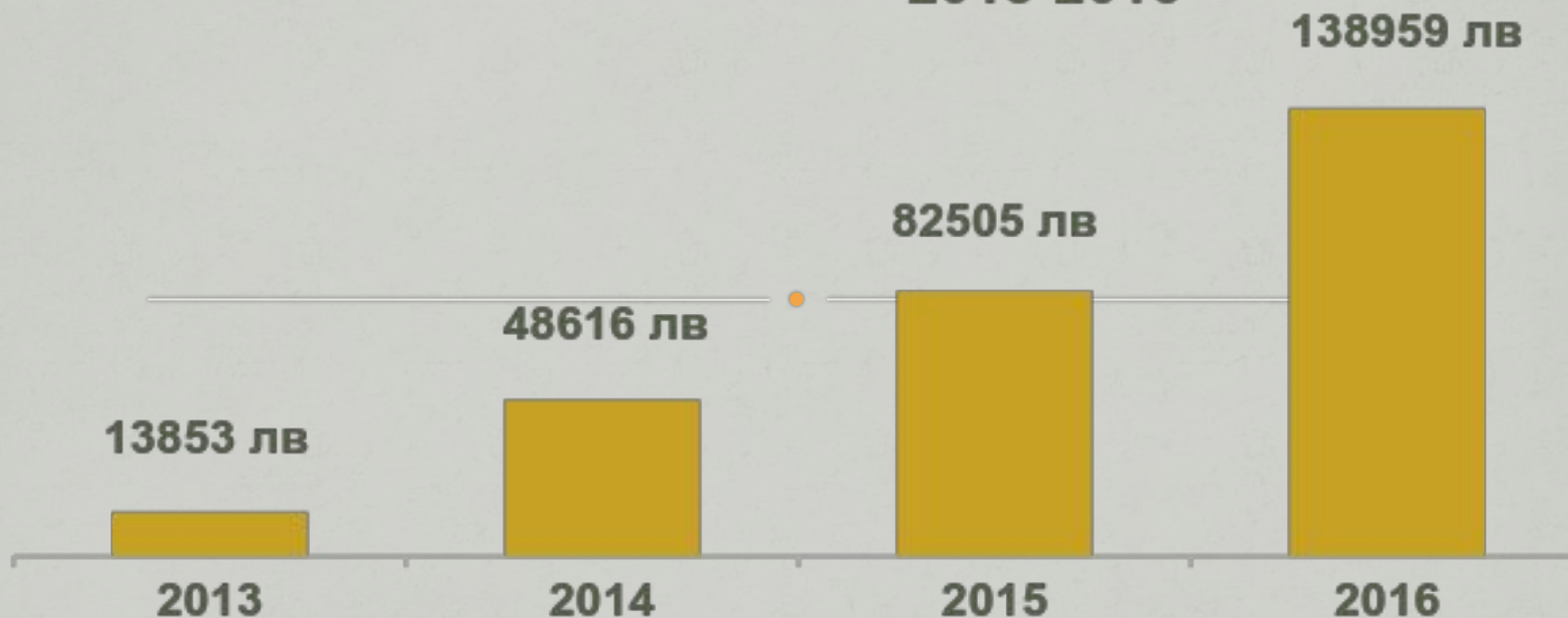
ПРОЕКТИ - приходи

Приходи на проекти през 2016 по източници:

Източник	Приходи (в лева)		Предоставени трансфери	Брой проекти
	приходи	Получени трансфери		
Фонд НИ	---	226 043,00		8
ПУДООС	---	67 360,95		3
Министерства и ведомства	39 679,20	74 170,00		15
ОП	24 036,00	---		2
Рамкови програми на ЕС	20 272,00	---		5
Други международни програми	84 566,11	---		6
Други международни договори	542,75	167 971,16	1 183 158,68	8
Национални фирми	---	4 000,00		1
ОБЩО	169 096.06	539545,11	1 183 158,68	48

ПРОЕКТИ - приходи

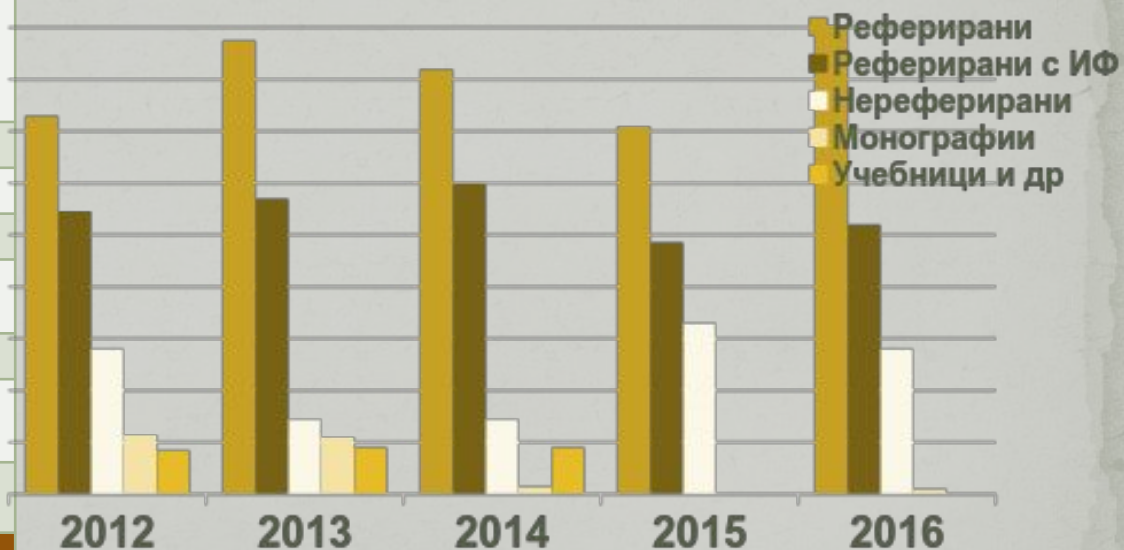
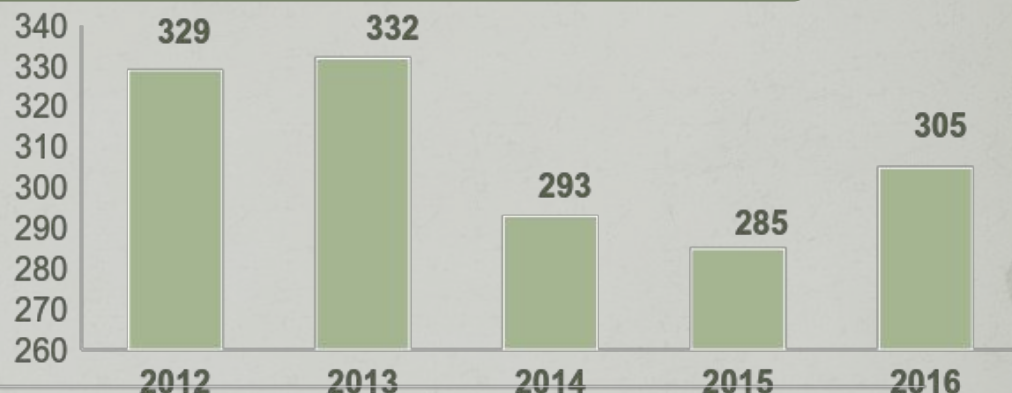
Отчисления по проекти 2013-2016



РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

ПУБЛИКАЦИИ

2015	Излезли от печат	Приети за печат
Научни публикации, които са реферирани	181	45
Научни публикации, включени в издания с импакт фактор IF или импакт ранг SJR	104	41
Научни публикации без реферирание и индексирание в световната система	56	15
Научни монографии в България	1	-
Научни монографии в чужбина	1	1
Учебници, учебни помагала	-	-
Сборници, енциклопедии, речници	-	-
Научно-популярни произведения	5	-
Съвместни научни публикации с чуждестранни учени	99	28
Цитати и/или отзиви	1548	
ОБЩО ПУБЛИКАЦИИ	244	61



Публикации с висок импакт фактор

- проф. Г.Даскалов в Global Change Biology (IF:8.44);
- д-р Н. Тодорова и доц. В. Карамфилов в Critical Reviews in Microbiology (IF:6.02);
- д-р Д. Димитров в Journal of Animal Ecology (IF:4.827);
- д-р Ю. Илкова в Proceedings of the Royal Society B (IF:4.82),
- проф. П. Зехтинджиев в BMC Evolutionary Biology, BioMed Central (IF:4.658), Journal of Avian Biology (IF:2.192);
- доц. Т. Любомиров в Ecology, Ecological Soc of America (IF:4.733)
- асистент Т. Тричкова Science of The Total Environment (IF:4.099);
- доц. В. Карамфилов в PLoS ONE (IF:3.54);
- доц. Я. Мутафчиев в Parasites & Vectors (IF:3.43);
- д-р Н. Тодорова в Environmental Microbiology Report (IF:3.293)
- доц. Г. Йовчев и колектив в Environmental Toxicology (IF:3.197);
- д-р Б. Вагалински в Journal of chemical ecology (IF:3.15);
- доц. М. Тодоров в Journal of Eukaryotic Microbiology (IF:2.738);
- д-р В. Евтимова в Freshwater Biology (IF:2.738),
- доц. Д. Чобанов в Zoologica Scripta (IF:2.733)
- проф. Д. Иванов в Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology (IF:2.67)
- проф. Ива Апостолова и колектив в Applied Vegetation Science (IF:2.55); Biodiversity and Conservation (IF:2.258),
- д-р К. Василев в Ecology and Evolution (IF:2.537)
- д-р М. Илиева в Ecology and Evolution (IF:2.537)
- д-р В. Антонова в Biological Invasions (IF:2.5)
- проф. С. Берков в Phytochemistry Reviews (IF:2.41);
- д-р Ина Анева в Phytochemistry Research (IF:2.407).



РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

ПУБЛИКАЦИИ



WEB страница на ИБЕИ

http://www.iber.bas.bg/?q=bg

Критерии и показатели ... Investigation of the mid... dipku-sz.net The Art of Statistics | ORI Inbox (26) - sgrozeva@g... f (8) Skeptics in the Pub: 3... ec.europa.eu Institute of Biodiversi...

File Edit View Favorites Tools Help

- IBER mail server Bing Comparative Cytogenetic... Facebook gmail Имейл от Google Google Google Преводач

Find: изследователск Previous Next Options

IBER Institute of Biodiversity and Ecosystem Research at the Bulgarian Academy of Sciences

Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания
Българска академия на науките

Търсене
Български
English

- За ИБЕИ
- › Новини
- › Персонал
- › Структура
- › Проекти
- › Публикации
- › Събития
- › Теренни бази
- › Библиотеки
- › Документи
- › Годишни отчети
- › Процедури за научни степени и академични длъжности

Новини
Br., 2016-01-19 20:55 — webadmin

Откриване на постоянна експозиция за инвазивните чужди видове по проект ESENIAS-TOOLS

На 26 януари 2017 г. от 14.00 ч. в зала Левентис на Националния природонаучен музей при Българската академия на науките (НПМ) ще бъде открита постоянна експозиция, посветена на инвазивните чужди видове. Те се смятат за една от най-важните причини за намаляване на биологичното разнообразие заедно с климатичните промени и унищожаването на местообитанията.

Изработването на експозицията е една от задачите на проект "Мрежата за инвазивни чужди видове в Югоизточна Европа – средство в подкрепа на управлението на чужди видове в България" (ESENIAS-TOOLS), Д-33-51/30.06.2015 г., финансиран от Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство 2009-2014 г., в рамките на Програма BG03 Биоразнообразие и екосистеми. Организира се съвместно от ИБЕИ и НПМ. Основната цел е да се информира обществото относно заплахите за биоразнообразието и функционирането на екосистемите от разпространението на чужди видове на територията на България и Европа.

100%

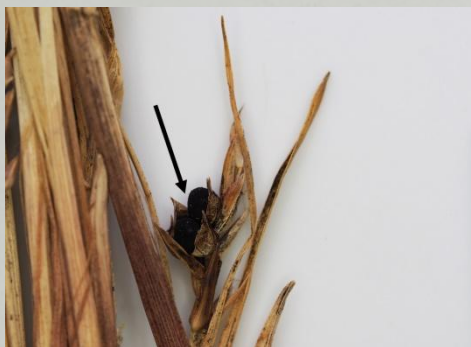
BG 2:27 19.1.2017 г.

РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

НАУЧНИ ПОСТИЖЕНИЯ

Открити и описани неизвестни по-рано за науката видове организми:

➤ 5 вида главни



Anthracoidea caricis-reznicekii САЩ



Sporisorium anadelphiae-trichaetae Гвинея

➤ 1 вид базидиална гъба



Hydnellum dianthifolium

Р-тел: проф. Цв Денчев

РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

НАУЧНИ ПОСТИЖЕНИЯ

Открити и описани неизвестни по-рано за науката видове организми:

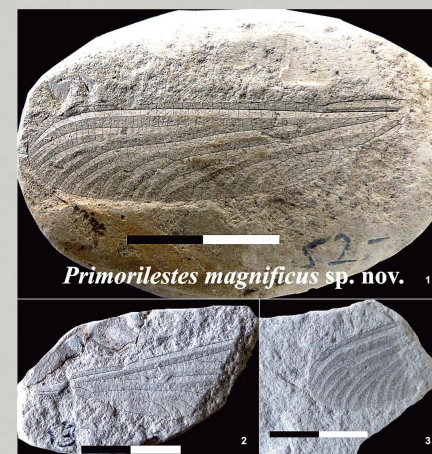
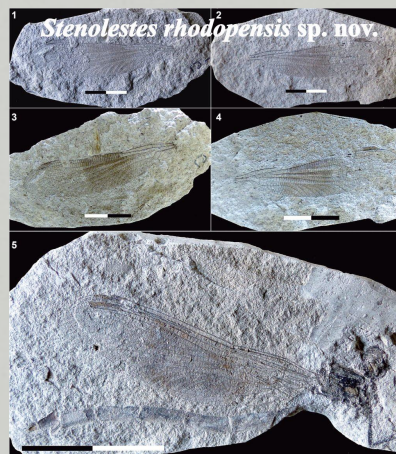
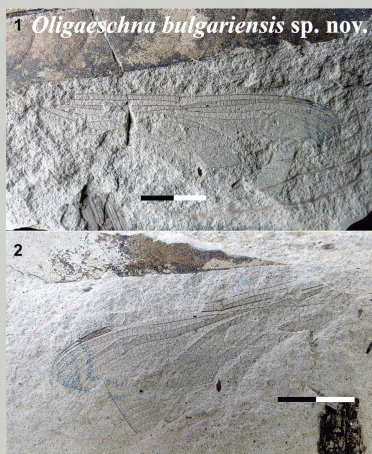
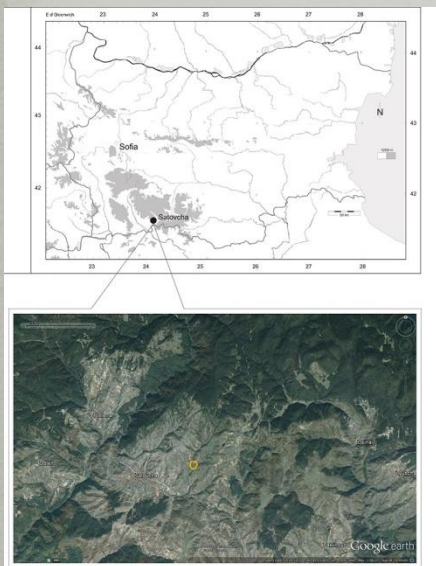
- 3 вида микроспоридии
- 1 вид едноклетъчни паразити
- 2 вида паразитни нематоди от птици
- 3 вида почвени нематоди
- 2 вида многоножки
- 1 вид двукрили насекоми

РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

НАУЧНИ ПОСТИЖЕНИЯ

Открити и описани неизвестни по-рано за науката видове организми:

3 вида изкопаеми водни кончета



от находището на фосилна флора до с. Сатовча (Област Благоевград).
Седиментите, от които произхождат са датирани на среден миоцен
(на около 15 млн. години).

Доц. В. Бозуков

РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

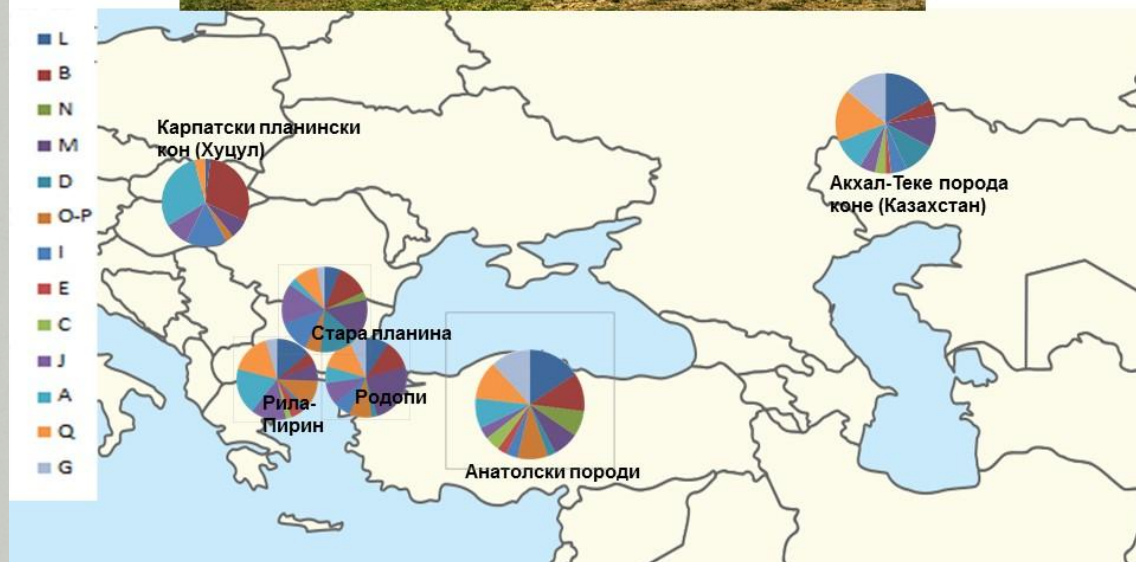
НАУЧНИ ПОСТИЖЕНИЯ

Открити и описани неизвестни по-рано за науката видове организми:

- нови за флората на България и Македония видове мъхове и висши растения
- нови за България 1 род и 6 вида торбести и базидиални гъби
- обобщен аотиран списък на насекомите от разред Blattodea от фауната на България (докторант Г. Христов)
- таксономичен принос в изследването на плоски червеи, паразитиращи по птици (докторант Яна Димитрова)

РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

НАУЧНИ ПОСТИЖЕНИЯ



Генетични (мтДНК) изследвания на български местни популации планински коне в Стара планина, Рила и Пирин показват, че тези три групи са генетично обособени, което насочва към проучването им като потенциални уникални местни породи, подлежащи на защита *in situ* (П. Христов, Г. Радославов)

РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

НАУЧНИ ПОСТИЖЕНИЯ

В резултат от изследване влиянието на външните (климат, риболов) и вътрешните (хищничество, конкуренция) фактори, провокиращи режимни скокове в Черно море, е установена корелация в промените в атлантическия и черноморския хидроклимат, които заедно с риболова въздействат върху размера на рибните популации и върху стабилността на екосистемата.

При отсъствие на висши хищници, екосистемата става по-уязвима на антропогенен стрес, който води до уронване на рибните запаси. За да бъдат премахнати опасните последствия от режимните скокове, е необходимо да се възстанови доброто състояние на екосистемите (проф. Г. Даскалов).

РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

НАУЧНИ ПОСТИЖЕНИЯ

Установено е, че наличието на колонии от инвазивните миди от род *Dreissena* в язовири от водосбора на р. Дунав в България влияе върху три важни показателя за трофността и качеството на водите (общ фосфор, хлорофил-а и прозрачност). Язовирите, в които се срещат мидите и язовирите, в които не се срещат, се различават по трофичните индекси на Carlson за хлорофил и прозрачност, но показват сходни стойности по индексите за общ фосфор.

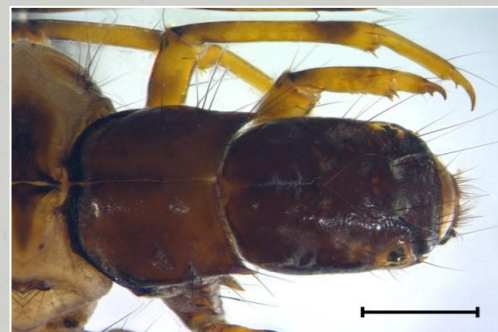
Изследването показва, че индексът на Carlson, който се използва за оценка на екологичното състояние на стоящите води по Рамковата директива за водите на ЕС, не е достатъчно прецизен за язовирите, засегнати от инвазията на мидите *Dreissena*. Необходимо е по-нататъшно разработване на показателите за оценка състоянието на водоемите, като се отчита и влиянието на инвазивните чужди видове. (проф. Р. Калчев и колектив)

РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

НАУЧНИ ПОСТИЖЕНИЯ

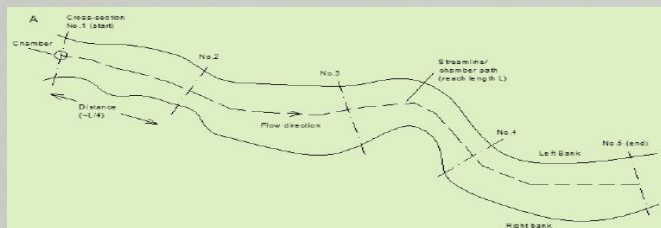
Описание на морфологията на ручейника *Calamoceras illiesi* с акцент върху таксономичните белези на ларвната форма на вида и първо потвърдено съобщение на ларвната форма за Европа; 3 нови находища в Странджа планина.

Evtimova V., L. Kenderov 2016 (in press). First confirmed record of the larva of *Calamoceras illiesi* Malicky and Kumanski, 1974 (Trichoptera) from Europe, with notes on its morphology. *Aquatic Insects* (ID: 1256411, DOI:10.1080/01650424.2016.1256411)



РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

НАУЧНИ ПОСТИЖЕНИЯ



Използван е многоаспектен подход при изследване механизмите и ефекта на промени във водните нива върху дънните съобщества в крайбрежните зони на езерни системи.

Установено е, че значими промени във тези нива водят до промени в местообитанията, намаляване на продуктивността и биоразнообразието, както и изменения в структурата и функционирането на езерните системи.

Показана е необходимостта от включване на пробонабиране на различни дълбочини, както и възможни биоиндикатори, които реагират на този стрес фактор.

Изследването е дело на български (д-р В. Евтимова) и ирландски учени и е публикувано в международно списание.

РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

НАУЧНИ ПОСТИЖЕНИЯ

Изследвана е промяната на митотичната активност в клетките на дребни бозайници при хронична интоксикация с олово. Установен е синхрон между способността на организма да ограничава токсичното натоварване и възстановяването на деленето на клетките.

Предложен е математически модел, който позволява да се направи количествена оценка на ефекта от въздействието на оловото върху състоянието на клетъчната пролиферация във всяка времева точка (проф. Р. Мечева, д-р М. Недялкова, доц. М. Топашка).

РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

НАУЧНО-ПРИЛОЖНИ ПОСТИЖЕНИЯ

Планът отразява съвременното състояние на ресурсите на 11 вида лечебни и ароматни растения на територията на парка.

Данните ще послужат на парковата администрация при опазването и управлението на техните запаси за периода 2015–2025 г.

(Р-тел: доц. А. Виткова)

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„ОКОЛНА СРЕДА 2007-2013г.“

Осъществяване на дейности по „Планиране и оптимизиране на управлението – Актуализиране на план за управление на Национален парк „Рила“, съгласно утвърден от министъра на околната среда и водите

Задание, Разработване на План (ПУ) на резерват „Разнолистострелка“

Гигиена, Разработване на ГИС базирани приложения към системата за наблюдение на биоразнообразието в НП „Рила“ по проект № DIR 511325-18-116 „Устойчиво управление на Национален парк Рила I-ва фаза“

**АКТУАЛИЗИРАН УСТРОЙСТВЕН ПРОЕКТ НА ЛЕЧЕБНИТЕ РАСТЕНИЯ
КЪМ РАЗДЕЛ „ЛЕЧЕБНИ РАСТЕНИЯ В ПЛАНА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА
НАЦИОНАЛЕН ПАРК „РИЛА“ 2015 г.**



ИЗПЪЛНИТЕЛ: ИНСТИТУТ ПО БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ЕКОСИСТЕМНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ

 **НАЦИОНАЛНА ЕКОСИСТЕМА НАЦИОНАЛЕН ПАРК „РИЛА“**
2007–2013

ДЗЗД „РИЛА КОНСУЛТАНТИ“
1616 София, ул. „Караишля“ № 44, партер, офис 4,
мех.: 0894 511 925, e-mail: rilakonsultanti@gmail.com



РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

НАУЧНО-ПРИЛОЖНИ ПОСТИЖЕНИЯ

На базата на 15-годишни изследвания на ез. Сребърна е разработен

Български рибен индекс (БРИЕ-L5) за екологична класификация и мониторинг на естествени крайречни езера от тип L5/L-EC-1

според изискванията на Рамковата директива за водите на ЕС. Той е приет като национален индекс от МОСВ и Европейската комисия и е предложен като примерен модел при разработване на такива методики в други страни от нашата Географска интеркалибрационна група (Румъния и Унгария). (Р-тел доц. Л. Пехливанов)

РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

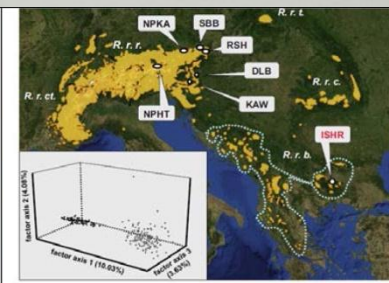
НАУЧНО-ПРИЛОЖНИ ПОСТИЖЕНИЯ

Установените генетични показатели на българската дива коза формират базисните научни познания за изграждането на ловностопанската стратегия при управлението на биоресурсите на този вид в България, за да се предотврати по-нататъшна загуба на нейното генетично разнообразие (водещ изследовател проф. Г. Марков)

Проведеното изследване върху генетичния фонд на дивечовъдните ресурси на сърната и оценка на генетичен потенциал на базата на трофейната стойност има важно значение за развитието на ловния туризъм и опазване чистотата на популацията на сърната у нас (водещ изследовател проф. Г. Марков).

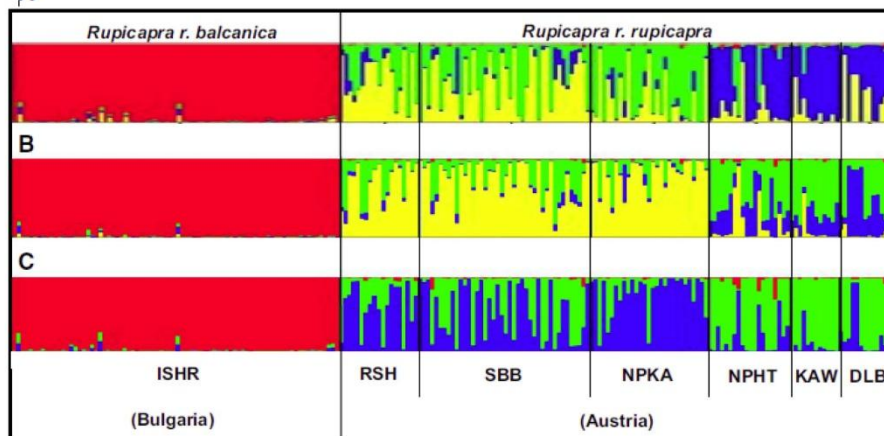


Стадо диви кози



Географски местоположения на изследваните диви кози от България/Родопи /и Австрийските Алпи и Триизмерна графика на индивидуалните им позиции според Factorial Correspondence Analysis;

Bayesian analyses на генетичната структура на дивите кози от България /Родопи планина/ и Австрийски Алпи



РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

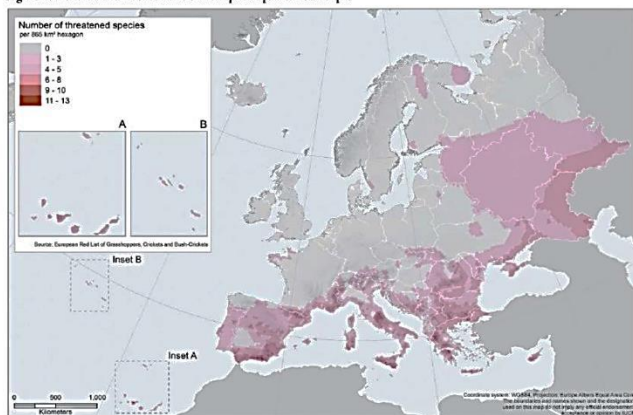
НАУЧНО-ПРИЛОЖНИ ПОСТИЖЕНИЯ

European Red List of Grasshoppers, Crickets and Bush-crickets

Axel Hochkirch, Ana Nieto, Mariana García Criado, Marta Cálix, Yoan Braud, Filippo M. Buzzetti, Dragan Chobanov, Baudewijn Odé, Juan José Presa Asensio, Luc Willemsse, Thomas Zuna-Kratky *et al.*



Figure 8. Distribution of threatened Orthoptera species in Europe.



Определен е консервационният статус на общо 1082 вида правокрили насекоми на Европейско ниво.

От тях оценките над 130 вида са координирани от доц. Д. Чобанов – водещ автор за 120 вида и съавтор за още 200 вида.

Данните са публикувани на сайта на Червения списък на световно застрашените видове на IUCN през 2016 г.

(<http://www.iucnredlist.org/about>)

и са подготвени за публикуване в монография с международен екип от автори.

Подобен принос за оценка природозащитния статус на сухоземните охлюви е разработен с участието на доц. И. Дедов.

РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

Практически дейности, свързани с национални правителствени и държавни институции, енергетиката, околната среда, селското стопанство

SPA-Ecoservices: Картиране и оценка на екосистемните услуги на земи с рядка растителност в България (септември 2015 - 30 април 2017 г.). Ръководител: доц. Анна Ганева, Координатор: проф. Светлана Банчева

IBBIS: Подобряване на информационната система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие (юли 2015 - 30 април 2017 г.). Координатор: гл. ас. В Владимир

WEMA: Картиране и оценка на екосистемните услуги във влажните зони на България (септември 2015 - 30 април 2017 г.). Координатор: гл. ас. Невена Иванова

GRASSLAND: Оценка и картиране на състоянието на тревните екосистеми и техните услуги в България (септември 2015 - 30 април 2017 г.). Координатор: проф. Ива Апостолова

MetESMap: Методологична подкрепа за оценка на екосистемите и биофизична оценка (септември 2015 - 30 април 2017 г.). Координатор: гл. ас. Светла Братанова-Дончева

ESENIAS-TOOLS: Мрежата за инвазивни чужди видове в Югоизточна Европа – инструмент за управление на чуждите видове в България (юни 2015 – 30 април 2017 г.). Координатор: ас. Т Тричкова

FEMA: Картиране и оценка на сладководните екосистемни услуги в България (септември 2015 – 30 април 2017 г.). Координатор: проф. Йордан Узунов

РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

Практически дейности, свързани с национални правителствени и държавни институции, енергетиката, околната среда, селското стопанство

- Верифицирани са референтните типово-специфични рибни съобщества за всеки речен тип, и ез. Сребърна;
- завършена е разработката на нови и адаптирането на съществуващи методи и индекси за оценката на ЕС/ЕП на реките от различни типове и ез. Сребърна;
- разработени са софтуерни продукти за изчисляване на индекси, базирани на ценотични и популационни параметри на рибната фауна и макрозообентоса;
- оценено е екологичното състояние на изследваните пунктове и е анализирана връзката с идентифицираните форми на антропогенен натиск; разработените методи и индекси са предадени за ползване от МОСВ.

Три годишни изследвания върху факторите, които контролират качеството на водата и екологичното състояние на Атанасовско езеро показват, че ключовият механизъм за намаляване на цъфтежите и създаване на по-балансирана среда е доставката на сладка вода в Северен солник. (в рамките на проекта СОЛТА НА ЖИВОТА, LIFE11 NAT / BG / 000362).

РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

ПРАКТИЧЕСКИ ДЕЙНОСТИ, свързани с национални правителствени и държавни институции, енергетиката, околната среда, селското стопанство

Публикувани са данни за гъбното разнообразие от територията на ПП „Българка“ и на резерватите „Купена“, „Централен рилски резерват“ и „Училищна гора“. Установени в посочените и други защитени територии са нови находища на консервационно значими и редки видове гъби в България. Посочените данни могат да се използват при изпълнение на планове за управление на съответните защитени територии и при актуализация на Червения списък на гъбите в България, отразени в научно-популярна книга Друмева–Димчева, М. и Гьошева–Богоева, М. 2016. 150 гъби, Гей–Либрис.

С цел опазване на природните запаси от мурсалски чай е произведен разсад от семена на растението при оранжерийни условия, предназначен за култивиране от фермери.

РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

ПРАКТИЧЕСКИ ДЕЙНОСТИ, свързани с национални правителствени и държавни институции, енергетиката, околната среда, селското стопанство

При електрофизиологичен скрининг на 42 синтетични растителни вещества с помощта на електроантенограф са изследвани аспекти от сензорната и поведенческата екология на бръмбара сечко *Pseudovadonia livida* – широко разпространен вид в Европа. Установени са оптималните параметри, подходящи за обследване и мониторинг на сезонната му активност.

Обогатена с нови видове от различни родове и семейства е живата *ex situ* колекция на ИБЕИ от лечебни и ароматни растения. Поддържат се също и дългогодишните *ex situ* колекции от лечебни растения и селекционни образци и материали в площите до оранжерията и на опитната площадка на Витоша от редки и ендемични растителни видове - ценен ресурс както за бъдещо създаване на стопански насаждения, така и с образователна цел за обучителни курсове на студенти, ученици и заинтересовани граждани от всякакви възрасти.

РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

ПРАКТИЧЕСКИ ДЕЙНОСТИ, свързани с национални правителствени и държавни институции, енергетиката, околната среда, селското стопанство

Обобщени са резултатите от разпространението, видовия състав и експлоатационните запасите на лечебното растение шапиче (род *Alchemilla*) извън защитените територии в Западна Стара планина и Западна Средна гора. Няколкостотин *in vitro* получени и аклиматизирани към откритите опитни площи на ИБЕИ 3-годишни растения от лечебните видове *Alchemilla mollis*, *A. achtarowii* и *A. bundericensis* бяха предоставени през март 2016 г. на Биопрограма ЕАД за създаване на пилотно стопанско насаждение. Растенията се развиват нормално при контролирани условия в различни райони на страната. Проследени са растежът и развитието на 150 *in vitro* клонално размножени растения от селектиран индивид от *Valeriana officinalis*, прехвърлени през 2015 г. от фитотрона на ИБЕИ директно на опитни площи на Биопрограма ЕАД и е отбелязано бурно развитие и цъфтеж през 2016 г. Всички посочени видове са включени в ЗБР и събирането им от природата е забранено, поради което е много важно въвеждането им в култура.

РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

ПРОЕКТИ, свързани с общонационални и оперативни дейности, обслужващи държавата и обществото

Проект: Актуализиран план за управление на поддържан резерват „Сребърна”, Договор ОПОС-20-УПРР/17.04.2. Авторски колектив с ръководители доц. Л. Пехливанов и проф. В. Бисерков и 28 експерти от ИБЕИ



Проект: Разработване на План за управление на защитена местност „Пеликаните”. Авторски колектив с ръководители доц. Л. Пехливанов и проф. В. Бисерков и 28 експерти от ИБЕИ 2013 - МОСВ). Ръководител: доц. д-р А. Ганева

РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

ПРОЕКТИ, свързани с общонационални и оперативни дейности, обслужващи държавата и обществото

Проект: Мониторинг и оценка на състоянието на видовете гъби, обект на Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие. ПУДООС, Авторски колектив с ръководители проф.Ц. Денчев

Проект: Опазване на редки и застрашени растителни видове в България, чрез изпълнение на дейности от утвърдени планове за действие. ПУДООС (11233 / 10.08.2016), Авторски колектив с ръководител Стоян Стоянов

Проект: Устойчива промяна в селското стопанство чрез екологично инженерство и оптимално използване на природните ресурси (STACCATO). Програма BIODIVERSA, Авторски колектив с ръководители проф.В. Пенева и участници от ИБЕИ и партньори от Германия, Румъния, Испания и Швейцария



РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

МЕЖДУНАРОДНО НАУЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО - ЕБР

13 ЕБР проекта с 9 страни

Получена е нова информация за процесите в еволюцията на европейските екосистеми и динамиката на климата, като са сравнени растителните съобщества в Северна България и Южна Полша (южните части на Паратетиса и Полската понижена област). Въпреки някои разлики в таксономичен състав на фосилните флори от двете области, растителността показва подобен състав и сходни тенденции в развитието през този период от време. Основната тенденция в динамиката на растителността е общ спад в обилието на палеотропичните и топлолюбиви елементи в полу-вечнозелените гори. Заедно с тези промени е съответно увеличение на ролята на арктотерциерните компоненти, както постепенно те стават доминанти в мезофилните гори. Промените в блатно-горската растителност са по-слабо климатично обвързани и отразяват основно локалната динамиката на околната среда и промените във водния режим на басейните. Палеоклиматичните данни от България и Полша показват много по-слабо изразен широчинен климатичен градиент (в сравнение със съвременната епоха) и потвърждават по този начин наличието на повече или по-малко хомогенни климатични условия в Европа в средата на миоцена.



РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

МЕЖДУНАРОДНО НАУЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО

Установен е видовият състав в сообществата пчели (Insecta: Hymenoptera: Apiformes) от агроecosистеми от 237 ферми в 13 Европейски и 2 Африкански района. Последващият анализ разкрива позитивен ефект върху биоразнообразието при наличието на близки, неусвоени като агроecosистеми, области и отрицателен ефект при наличието на интензивно усвояване на площи в агроecosистеми.

Данните предоставят възможност за по-детайлно вникване във взаимодействието между биоразнообразието във фермерските територии и управлението на агроecosистемите на ниво място, ферма и регион.

Ръководител: G. Lüscher, Международен екип от учени, включващ доц. д-р Тошко Любомиров (ИБЕИ-БАН).

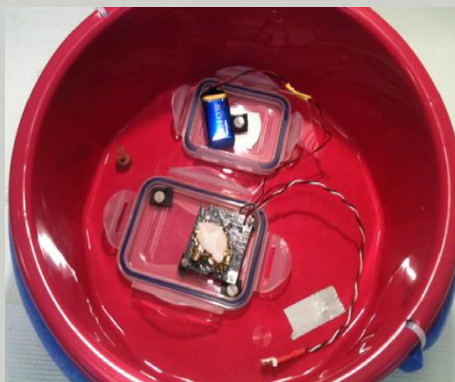


РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

МЕЖДУНАРОДНО НАУЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО

Проект: EuroRun - Assessing CO₂ fluxes from European running waters,
Ръководител на българския екип, д-р Весела Евтимова

В рамките на този проект 16 екипа от 11 държави изследват 34 реки
чрез прилагане на *Drifting flux chambers* с CO₂ mini-loggers



РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

НАУЧНИ МРЕЖИ

Мрежата за инвазивните чужди видове в Югоизточна Европа (East and South European Network for Invasive Alien Species, ESENIAS)

Участват 14 страни от Югоизточна Европа. Поддържа се от ИБЕИ с председател Т. Тричкова.

През 2016 г. продължава работата по проекта **ESENIAS-TOOLS „Мрежата за инвазивни чужди видове в Югоизточна Европа – средство в подкрепа управлението на чужди видове в България“**, финансиран от ФМ ЕИП 2009-2014 г.

Проведени са голям брой теренни изследвания, срещи и участия в научни форуми с цел събиране и обмен на данни за инвазивните чужди видове.

Научните резултати са обобщени в 20 научни статии, 1 книга, 1 сборник, 1 дисертация и 37 абстракта.

Продължава изграждането на базата данни.



НАУЧНИ МРЕЖИ

Мрежата за инвазивни чужди видове в Дунавския регион (Danube Region Invasive Alien Species Network, DIAS)

Участват 15 страни от Дунавския регион и Черно море. ИБЕИ е координатор за Долен Дунав и Черно море.



През 2016 г. са организирани и проведени две срещи на мрежата – в Будапеща и в София.

DIAS е приета да участва като постоянен наблюдател в срещите на управляващата група на Приоритетна област 6 “Опазване на биоразнообразието, ландшафта и качеството на въздуха и почвите” на Стратегията за Дунавския регион на ЕС.

През 2016 г. е взето участие в две срещи на групата.

Продължава работата по Стратегия за инвазивните чужди видове в Дунавския регион.



ИБЕИ-БАН, Годишен отчет 2016г.



НАУЧНИ МРЕЖИ

Център за Дългосрочни екосистемни изследвания на ИБЕИ, част от Глобалната мрежа LTER.

Координатор на българската LTER мрежа: д-р Светла Братанова-Дончева,

Цел на мрежата: анализ и оценка на ефектите от глобалните промени върху екосистемите и предоставяните от тях екосистемни услуги.

Членове: колеги от други институти на БАН, СУ, ЛТУ.

Ecosystem services partnership (ESP)

ESP е мрежа за сътрудничество на изследователи и практики със заинтересованите страни, политици и крайни потребители на екосистемните услуги на местно ниво и в световен мащаб. Партньорството цели да засили комуникацията между членовете на мрежата и другите потребители, за да се подобри качеството на науката за анализ и оценка на екосистемните услуги, и да се приложи на практика идеята за опазване и устойчиво използване.

Consortium of European Taxonomy Facilities, CETAF)

От октомври 2014 г. ИБЕИ, заедно с НПМ-БАН, е член на Европейския консорциум на таксономичните институции (Consortium of European Taxonomy Facilities, CETAF). Този консорциум изпълнява много общоевропейски инициативи, между които и проекта SYNTHESYS



Най-значими международно финансирани проекти

Проекти по Финансовия механизъм на ЕИП (2009-2014)

ESENIAS-TOOLS: Мрежата за инвазивни чужди видове в Югоизточна Европа – инструмент за управление на чуждите видове в България (юни 2015 – 30 април 2017 г.). Координатор: ас. Т Тричкова

IBBIS: Подобряване на информационната система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие (юли 2015 - 30 април 2017 г.). Координатор: гл. ас. В Владимиров

MetESMap: Методологична подкрепа за оценка на екосистемите и биофизична оценка (септември 2015 - 30 април 2017 г.). Координатор: гл. ас. Светла Братанова-Дончева

WEMA: Картиране и оценка на екосистемните услуги във влажните зони на България (септември 2015 - 30 април 2017 г.). Координатор: гл. ас. Невена Иванова

FEMA: Картиране и оценка на сладководните екосистемни услуги в България (септември 2015 – 30 април 2017 г.). Координатор: проф. Йордан Узунов

GRASSLAND: Оценка и картиране на състоянието на тревните екосистеми и техните услуги в България (септември 2015 - 30 април 2017 г.). Координатор: проф. Ива Апостолова

SPA-Ecoservices: Картиране и оценка на екосистемните услуги на земи с рядка растителност в България (септември 2015 - 30 април 2017 г.). Ръководител: доц. Анна Ганева, Координатор: проф. Светлана Банчева

ПОДГОТОВКА НА КАДРИ

Докторанти:

В края на 2016 в ИБЕИ: се обучават **38** докторанти, от тях:

- ✓ *редовно обучение* - **28** (плюс 4 ново зачислени за 2016),
- ✓ *задочно обучение* – **7**
- ✓ *на самостоятелна подготовка* - **3**
- ✓ *отчислени с право на защита* – **13** редовни докторанта

ПОДГОТОВКА НА КАДРИ

Защити:

Успешно през 2016г. защитиха дисертации **5** докторанти

Сирма Зидарова (Екология и опазване на екосистемите)

Виктор Василев (Зоология)

Ина Анева (Ботаника)

Маргарита Маринова (Зоология)

Николай Коджабашев (Ентомология)

КАРИЕРНО ИЗРАСТВАНЕ

ПРИСЪДЕНИ АКАДЕМИЧНИ ДЛЪЖНОСТИ СЛЕД
УСПЕШНО ПРИКЛЮЧИЛИ КОНКУРСИ:

Главен Асистент

Христо Педашенко

Анелия Бобева

Сирма Зидарова

Доцент

Венцислав Карамфилов

Данаил Таков

РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

СЕМИНАРИ И РАБОТНИ СРЕЩИ

Научна конференция по проект, финансиран от програма COST на ЕС, "Enhancing the resilience capacity of sensitive mountain forest ecosystems under environmental change (**SENSFOR**), COST Action ES1203, организирана от проф. Кари Лейн (Thule Institute, Финландия), ИБЕИ, БАН и Институт за гората, БАН се проведе на 10 и 11 февруари 2016 г., в Парк-хотел Москва.

IV среща на участниците в проект BioLink "Soil Biodiversity and Ecosystem Services" (програма COST) се състоя от 12 до 14 април 2016 г. в Парк-хотел „Москва, организирана от ИБЕИ, съвместно с Института за гората, БАН.тута за гората, БАН.

РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

СЕМИНАРИ И КОНФЕРЕНЦИИ



Работна среща „Национален преглед на дейностите, свързани с управлението инвазивните чужди видове“, проведена на 25.02.2016, в София, в рамките на проект „Подобряване на Информационната система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие (IBBIS)“ “

4-та среща на Мрежата за инвазивни чужди видове в Дунавския регион (DIAS), под мотото „Сътрудничество в подкрепа на Стратегията за инвазивните чужди видове в Дунавския регион“, организирана от ИБЕИ и Баварското министерство на околна среда и защита на потребителите в рамките на Приоритетна област 06 (Биоразнообразие) на Стратегията на Европейския съюз за Дунавския регион.

Семинар „Инвазивните чужди видове в Европа – предизвикателства, предприети мерки, използване на смартфон приложение“, 23 ноември 2016 г., София

РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

СЕМИНАРИ И КОНФЕРЕНЦИИ

SusTaining AgriCultural ChAnge Through ecological engineering and Optimal use of natural resources STACCATO kick-off, 19.04.2016 - 22.04.2016

3rd International Conference - Malaria and Related Haemosporidian Parasites of Wildlife, 3rd IC MRHPW, Арбанаси, България, 27.09.2016 - 29.09.2016

Assessment of urban ecosystem conditions TUNES Round table София, България 15.08.2016 - 15.08.2016

РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

СЕМИНАРИ И КОНФЕРЕНЦИИ

Традиционният семинар ЕКОЛОГИЯ 2016,
организиран от ИБЕИ и СУБ

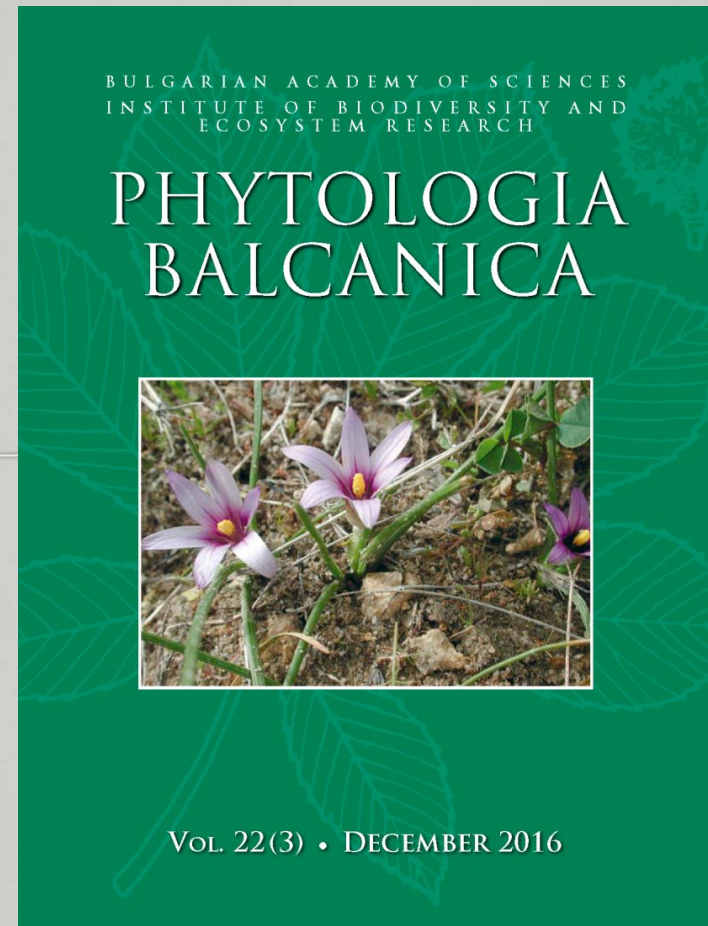
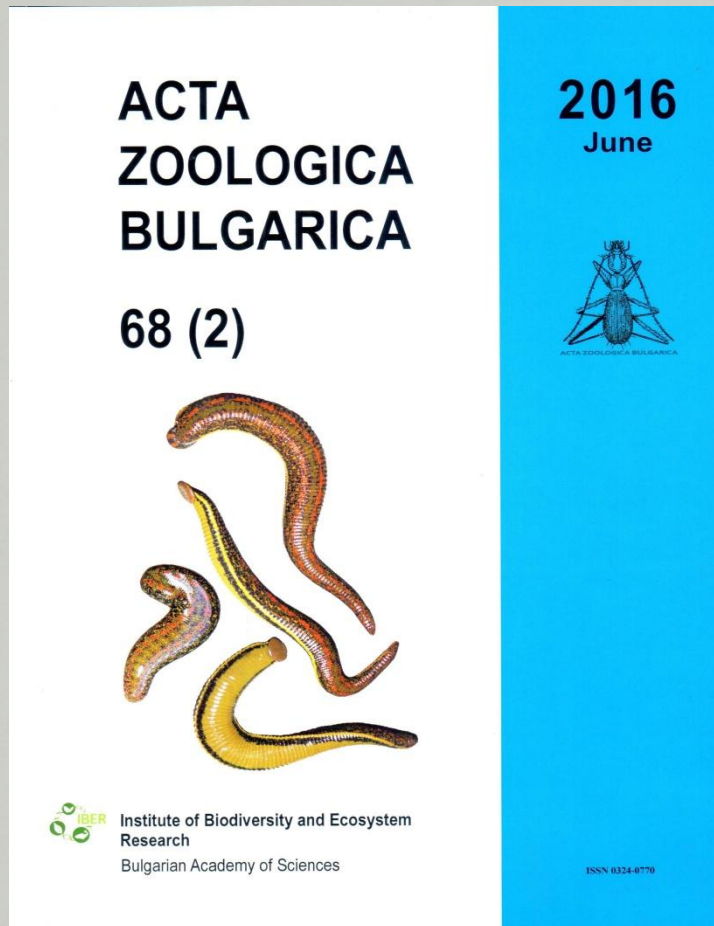
РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

ИЗЛОЖБИ

Във връзка с инициативата „Европейски дни на наследството“ 2016 г., Общински исторически музей, гр. Гоце Делчев представи за пръв път своята сбирка от фосилни растения. Тази колекция е резултат от подписания договор за сътрудничество между музея и ИБЕИ-БАН. Фосилният растителен материал е събран от находището до с. Гърмен с финансовата подкрепа на ОИМ-Гоце Делчев и под научното ръководство на доц. В. Бозуков от секция "Палеоботаника и поленов анализ" към ИБЕИ-БАН.

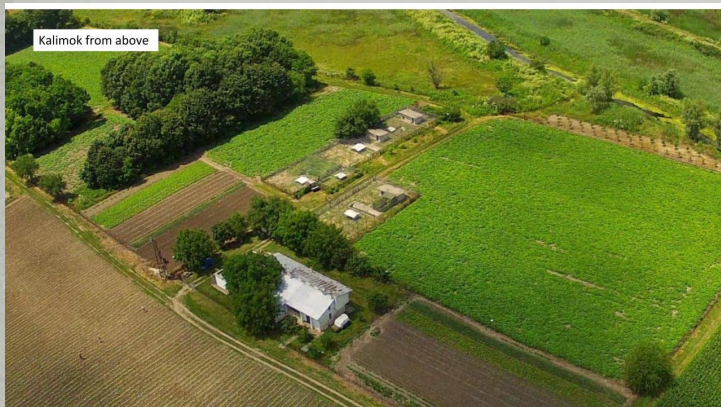


СПИСАНИЯ

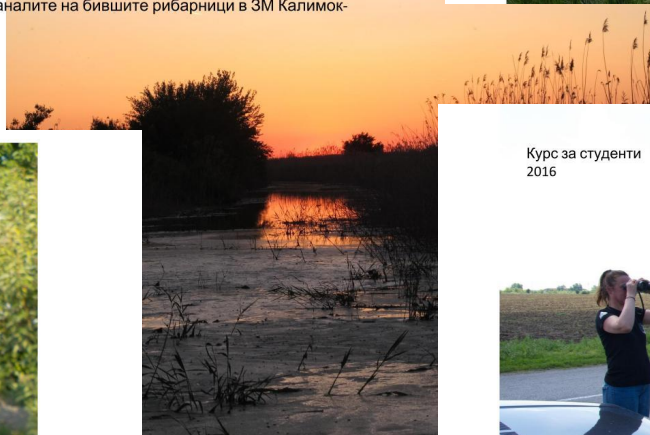


ТЕРЕННИ БАЗИ

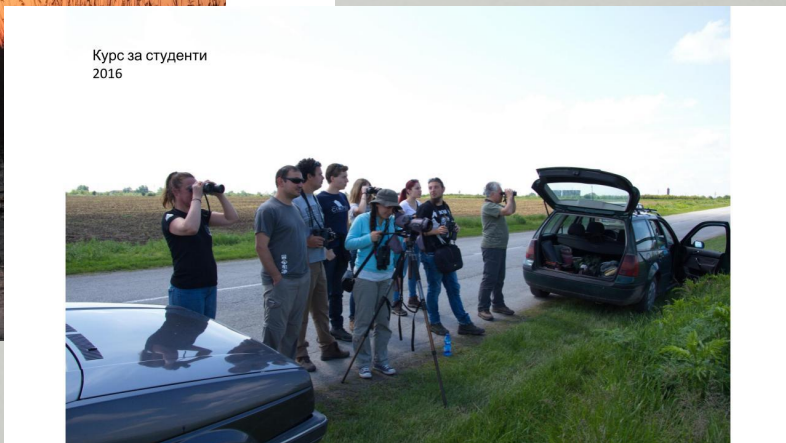
БЕБ КАЛИМОК



Един от каналите на бившите рибарници в ЗМ Калимок-Бръшлен



Тръстиково шаварче с геолокатор



ТЕРЕННИ БАЗИ

ЕКОЛОГИЧНА СТАНЦИЯ „СРЕБЪРНА“



ТЕРЕННИ БАЗИ

Лаборатория по Морска Екология - Созопол

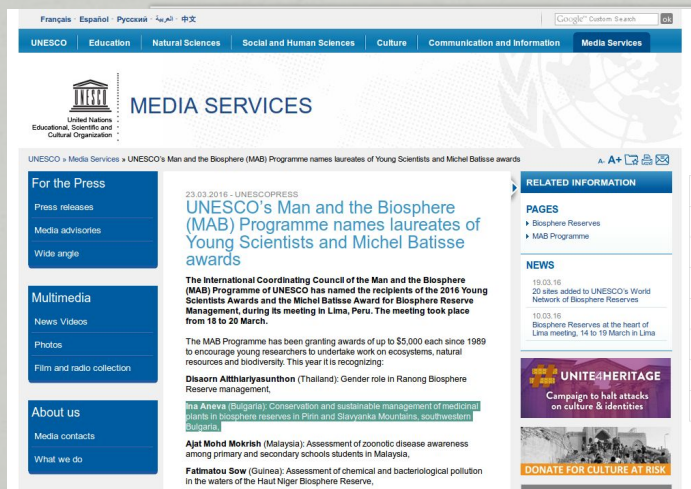
Атанасовско езеро

Парангалица

Плана

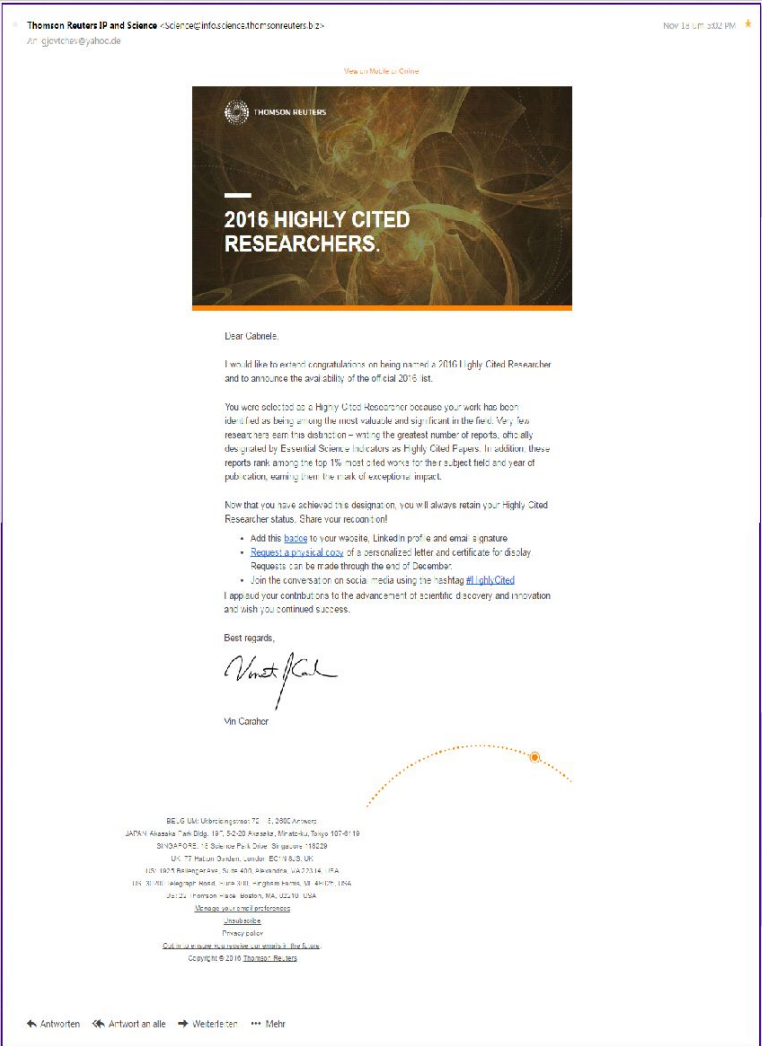
ПРИЗНАНИЕ И НАГРАДИ

- ✓ Наградата "Катма" за 2016 г. е присъдена на международен авторски колектив с участието на проф. П. Зехтинджиев от ИБЕИ. Наградата се дава за публикацията в списание Science "Скритата цена на заразяването с паразити: хроничната малария ускорява деградацията на теломерите и остаряването на птиците".



- ✓ Всяка година ЮНЕСКО провежда конкурс за награди размер на \$5000 по Програма "Човек и биосфера" (UNESCO MAB Young Scientists Awards) с участието на млади учени, работещи в областта на екосистемите, природните ресурси и биоразнообразието. Сред победителите за 2016 г. е докторантът от ИБЕИ-БАН Ина Анева с проект "Опазване и устойчиво управление на лечебните растения в биосферни резервати в планините Пирин и Славянка, Югозападна България".

ПРИЗНАНИЕ и НАГРАДИ



- ✓ Доц. Габриеле Йовчев е получила поздравително писмо от Thompson Reuters за много цитиран автор през 2016 година



Благодаря за вниманието!

№	ПОЗИЦИЯ	2016	2015
1.	Приходи 2016 г. (субсидия + собствени средства)	2 352 161.83	2 418 738.00
1.1.	Приходи от бюджетна субсидия	2 301 726.00	2 329 676.00
1.2.	Собствени приходи	50 435.83	92 891.10
	от наеми	18 217.00	10 390.00
	от отчисления за БО по проекти	32 218.83	82 501.10
2.	Разходи 2016	2 335 237.10	2 362 190.99
2.1.	Разходи от бюджетната субсидия	2 160 376.10	2 173 073.00
	разходи за заплати,чл.224	1 721 490,00	1 674 211.00
	разходи за осигуровки работодател	304 049,10	299 684.00
	обезщетения по КТ чл. 222	9 960,00	64 885.00
	Разходи общински такси (битови отпадъци)	7 527.00	7 255.00
	Процедури за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности	7 450,00	11 100.00
	Стипендии докторанти държ. поръчка	100 900,00	109 938.00
	Стипендии, ПМС 90/ 26.05.2000 г	1 000,00	6 000.00
2.2.	Разходи от собствени средства на института	174 861,00	189 117.99
2.2.1	Издръжка - вода, ел. енергия, парно отопление	112 134,00	121 364.69
2.2.2	Други разходи	62 727,00	67 753.30
	в т.ч.		
	разходи за стационарни и мобилни телефони	7 199,00	7 304.31
	Разходи за аварийни ремонти	1 164,54	7 060.40
	Разходи за поддръжка софтуери счетоводство	3 103,00	6 854.18
	Командировки администрация (във връзка с инвентаризацията на теренни бази)	657,00	603.49
	Тонизиращи напитки (охрана)	179,00	212.00
	Граждански договори – адвокат(8460 лв) Червена книга (4980 лв)	23 956,00	3 194.87
	Администриране по проекти (8157 лв)		
	Аварийни ремонти (1500 лв)		
	Зареждане тонер касети (868 лв)		
	Канцеларски материали	838,00	3 866.86
	Почистващи материали	361,00	1 158.87
	Интернет услуга	1 320,00	1 520.00
	Други услуги и такси, в т.ч.:	13 949,00	25 354.35
	Извозване на опасни отпадъци (3417 лв)		
	Застраховка имущество (2018 лв)		
	Материали ремонт лаборатория(1529 лв)		
	Ремонт служебни автомобили (673 лв)		
	Поддръжка на асансьори (720 лв)		
	Зап.68/04.05.2016 – за младите учени	10 000,00	
	Баланс (приходи-разходи) към 31.12.	16924,73	-96226.89



Интересно е да се отбележи, че завършихме 2015 с недостиг от почти 100000 лв и приключваме 2016 г, макар и с малък, но положителен остатък и както се вижда по-долу, след получаване на очакваните суми по проектите от ФМ от ЕИП, би трябвало почти да сме събрали сумата, която дължим все още на БАН.

Салда по договори (без валутните договори)	505 074,23	
Остатък по СЕБРА към 31.12.2016	237 930.00	Общо 556 808,42
Очаквани средства за възстановяване (след верификация) по проектите за картиране и оценка на екосистемните услуги	212 137,08	
По същите проекти са отчетени като непреки разходи, използвани за режимни	106 741,34	
Остатък от собствени средства	51 734,19 лв	

Очаквани средства за възстановяване след верификация по проектите за картиране и оценка на екосистемните услуги - **212137,08 лв.**

По същите проекти са отчетени като непреки разходи, използвани за режимни **106741,34 лв.**

Равносметка

Наличност в валутните банкови сметки в легова равностойност	168639.44
Наличност в еврови сметки в легова равностойност (средства по проекти)	122326.03
Наличност в доларова сметка в легова равностойност (средства по проекти)	46313.41
Наличност по СЕБРА към 31.12.2016г.	237930.00

Поискана е от Ръководството на БАН отсрочка за погасяване на последния транш от заема към БАН от 95000 лв и е получено разрешение за погасяването му през месец юни 2017 (след приключването на проектите по FM EEA)