

**Изграждане на Национален център за
върхови научни постижения в
областта на биоразнообразието и
екосистемните изследвания – CEBDER**

ОТЧЕТ
за изпълнение на Първия етап
(18 март 2009 г. – 18 май 2010 г.)

ИЛЮСТРАЦИИ

Юни, 2010 г.
ЦЛОЕ – БАН

Снимки: И. Янчев, 2M Studio (ЦЛОЕ-БАН), Г. Василева (ЦЛОЕ-БАН), З. Димитрова (ТУ, Зтара Загора), К. Стоянов (АУ, Пловдив), С. Мончева (ИО-БАН, Варна)

CEBDER - Centre of Excellence in Biodiversity and Ecosystem Research

Работен пакет 1. Разширяване и надграждане на специализираното лабораторно научно оборудване.

Задача 1.1. Изграждане на лаборатория по молекулярна таксономия и филогения на животните с криобанка в Института по зоология при БАН.



Изглед от лабораторията с новозакупените PCR-апарат, центрофуга, ламинарен бокс.



CEBDER - Centre of Excellence in Biodiversity and Ecosystem Research

Лабораторията по молекулярна таксономия и филогения на животните с криобанка в Института по зоология при БАН позволява провеждането на пълен цикъл изследвания в областта на молекулярната таксономия, филогения и екология на животните.



CEBDER - Centre of Excellence in Biodiversity and Ecosystem Research

Работен пакет 1. Разширяване и надграждане на специализираното лабораторно научно оборудване.

Задача 1.2. Изграждане на лаборатория по молекулярна таксономия и екология на морските организми в Института по океанология при БАН.



Адаптираното помещение, ремонтирано за нуждите на преобразуването му в лаборатория.



Новата апаратура (PCR, електрофореза, ламинарен бокс, водна баня, спектрофотометър).

CEBDER - Centre of Excellence in Biodiversity and Ecosystem Research

Работен пакет 1. Разширяване и надграждане на специализираното лабораторно научно оборудване.

Задача 1.3. Надграждане на изследователската лаборатория по таксономия на животните в Тракийския университет – Стара Загора.



Лабораторията е оборудвана с изследователски микроскоп Leica CD 2500, окомплектован с рисувателен апарат L3/20 и цифрова камера Leica DFC 295.



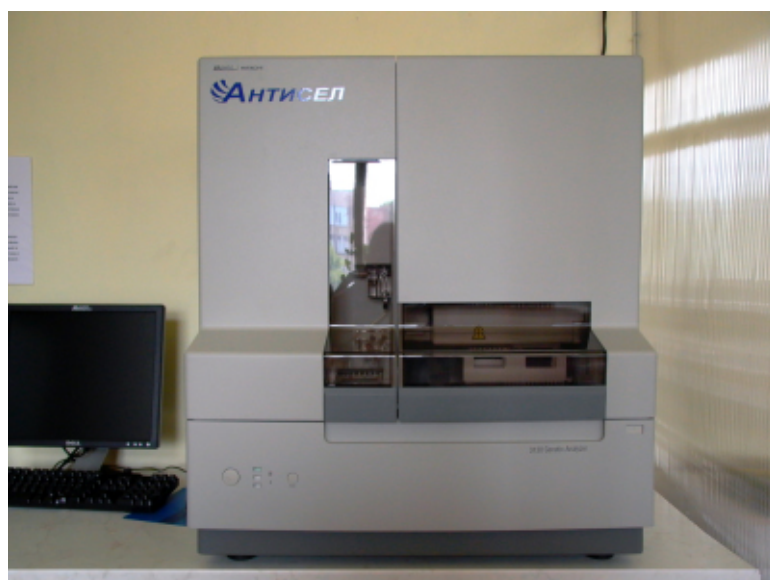
CEBDER - Centre of Excellence in Biodiversity and Ecosystem Research

Работен пакет 1. Разширяване и надграждане на специализираното лабораторно научно оборудване.

Задача 1.4. Надграждане на лабораторията за молекулярни изследвания в Института по ботаника при БАН



Новият ДНК секвенатор ABI 3130, окомплектован с РС, принтер, софтуер и UPS, който ще обслужва не само Института по ботаника, но и останалите членове на консорциума, а също и за учени от други звена.



Работен пакет 1. Разширяване и надграждане на специализираното лабораторно научно оборудване.

Задача 1.5. Надграждане на лабораторията за анализ на тежки метали при Института за гората



Новозакупеният оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма (ICP-OES) е комплектован с РС, софтуер, принтер, система за пробоподготовка, микровълнова пещ (MARS Xpress). В лабораторията ще бъдат изследвани елементния състав и замърсителите в

почви, растителност, мъртва горска постилка, води и въздух на горски и други екосистеми.



CEBDER - Centre of Excellence in Biodiversity and Ecosystem Research

Работен пакет 1. Разширяване и надграждане на специализираното лабораторно научно оборудване.

Задача 1.6. Надграждане на лабораторията по молекулярна екология в ЦЛОЕ – БАН



Новото оборудване в лабораторията: центрофуга, PCR-апарат, рН-метър, нови автоматични пипети, ултразвукова вана за почистване на проби.



CEBDER - Centre of Excellence in Biodiversity and Ecosystem Research

Работен пакет 3. Повишаване на квалификацията на изследователския персонал за усвояване на новото оборудване.

Задача 3.1. Провеждане на обучение, апробиране и пилотни изследвания на лабораториите по молекулярна таксономия, филогения и екология. В изпълнение на тази задача е проведен обучителен семинар по молекулярна таксономия, филогения и екология, от 22 до 26 февруари 2010 г. в ЦЛОЕ-БАН.

Лекция по време на курса в заседателната зала на ЦЛОЕ-БАН.



Д-р П. Зехтинджиев води практическо занятие в лабораторията по молекулярна екология при ЦЛОЕ - БАН.



CEBDER - Centre of Excellence in Biodiversity and Ecosystem Research

Работен пакет 5. Развитие инфраструктурата за съхраняване на научните колекции в областта на биоразнообразието

Задача 5.1. Развитие на инфраструктурата за съхраняване на Хербариума на Софийския университет "Св. Климент Охридски" - Хербариум



Монтираните стелажни съоръжения в основната зала на Хербариума дават възможност да се съхраняват до 106 000 хербарийни образци



CEBDER - Centre of Excellence in Biodiversity and Ecosystem Research

Работен пакет 5. Развитие инфраструктурата за съхраняване на научните колекции в областта на биоразнообразието

Задача 5.1. Развитие на инфраструктурата за съхраняване на Хербариума на Софийския университет “Св. Климент Охридски” - учебни сбирки по ботаника



Обновена с подвижни стелажни съоръжения е и залата на “Учебната сбирка”, където се съхраняват достъпните за студентите образци.

Работен пакет 5. Развитие инфраструктурата за съхраняване на научните колекции в областта на биоразнообразието

Задача 5.2. Развитие на инфраструктурата за съхраняване на Хербариума на Аграрния университет – Пловдив



Обновени са две зали от Хербариума, като след монтирането на подвижните стелажни системи Модел RR409, техният капацитет значително нарастна. Компактизирането на колекцията доведе до възможност за увеличаване на работните места в залите.



CEBDER - Centre of Excellence in Biodiversity and Ecosystem Research

Работен пакет 5. Развитие инфраструктурата за съхраняване на научните колекции в областта на биоразнообразието

Задача 5.3. Развитие на инфраструктурата за съхраняване на колекции на Националния природонаучен музей - БАН



Депото е оборудвано с архивна система за съхраняване на колекционните сбирки от сухи тотални препарати на насекоми, както и мократа колекция от риби, земноводни и влечуги на Националния природонаучен музей.



Работен пакет 5. Развитие инфраструктурата за съхраняване на научните колекции в областта на биоразнообразието

Задача 5.4. Развитие на инфраструктурата за съхраняване на научни колекции на Института по зоология – БАН



Депото е с архивната система, която ще съхранява цялата ентомологична сбирка на Института по зоология, която включва материали от разредите Odonata, Hemiptera



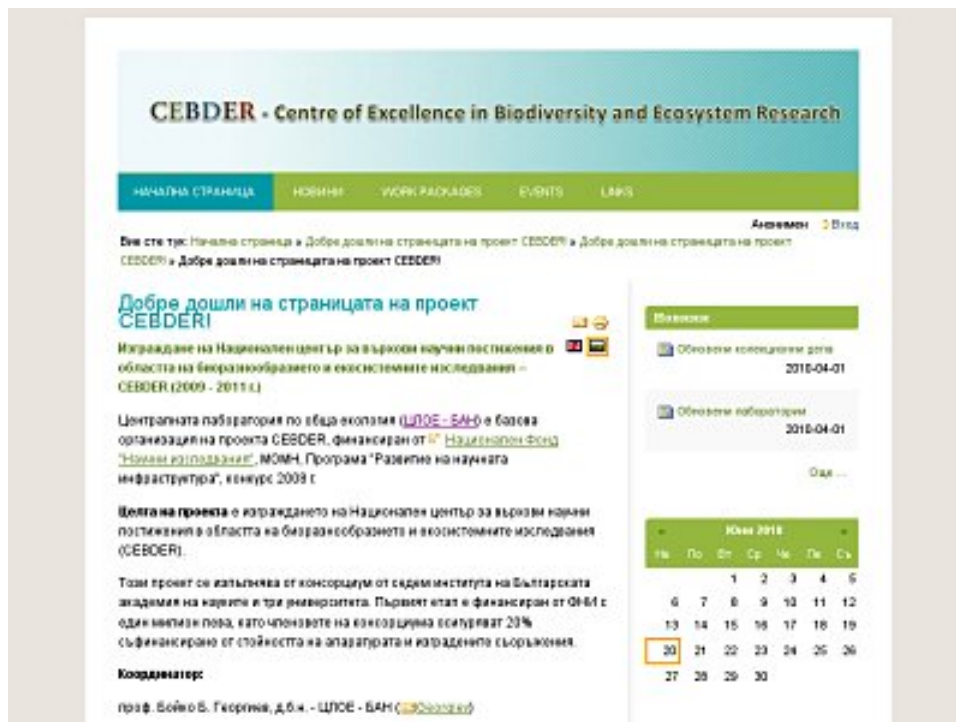
Coleoptera,
Hymenoptera,
Lepidoptera и
Diptera.

Общият брой на препаратите е около 243 830, от които 1229 са екземпляри от типови серии и 65 първични типа.

CEBDER - Centre of Excellence in Biodiversity and Ecosystem Research

Работен пакет 6. Разпространение на резултатите по проекта.

Задача 6.1. Организиране на интернет страница на проекта.



Адрес: <http://www.ecolab.bas.bg/cebder>

Страницата е изградена на CMS Zope, платформа Plone. Съдържа основната информация за проекта, неговата структура, секции за новини и събития. Отделено е особено внимание на информацията за обновените лаборатории и съоръжения в звената от консорциума.

