



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.
Sídlo: Branišovská 31, 370 05 České Budějovice

VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI A HOSPODAŘENÍ ZA ROK 2013

Dozorčí radou projednána dne: 13. 6. 2014
Radou pracoviště schválena dne: 23. 6. 2014

V Českých Budějovicích dne 25. 6. 2014

I. Orgány Biologického centra AV ČR, v. v. i., (dále jen BC) a jejich změny

1. Výchozí složení orgánů

Ředitel pracoviště: prof. Ing. Miloslav Šimek, CSc.

Jmenován s účinností od: 1. 7. 2012

Rada Biologického centra AV ČR, v. v. i.

Zvolena dne 5. 1. 2012 ve složení:

předseda:	prof. RNDr. Tomáš Scholz, CSc. – BC, Parazitologický ústav
místopředseda:	prof. Ing. Jiří Kopáček, Ph.D. – BC, Hydrobiologický ústav
interní členové:	doc. Ing. Jan Frouz, CSc. – BC, Ústav půdní biologie prof. RNDr. František Marec, CSc. – BC, Entomologický ústav RNDr. Petr Kopáček, CSc. – BC, Parazitologický ústav prof. Ing. Vladimír Košťál, CSc. – BC, Entomologický ústav doc. RNDr. Václav Pižl, CSc. – BC, Ústav půdní biologie prof. RNDr. Karel Šimek, CSc. – BC, Hydrobiologický ústav prof. Ing. Josef Špak, DrSc. – BC, Ústav molekulární biologie rostlin prof. RNDr. František Vácha, Ph.D. – BC, Ústav molekulární biologie rostlin
externí členové:	prof. RNDr. Petr Horák, Ph.D. – Přírodovědecká fakulta UK Praha doc. RNDr. Adam Petrušek, Ph.D. – Přírodovědecká fakulta UK Praha prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc. – Přírodovědecká fakulta v Českých Budějovicích Mgr. Jan Šobotník, Ph.D. – Česká zemědělská univerzita Praha doc. RNDr. Eva Zažímalová, CSc. – Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.

Dozorčí rada Biologického centra AV ČR, v. v. i.

Jmenována dne 1. 5. 2012 ve složení:

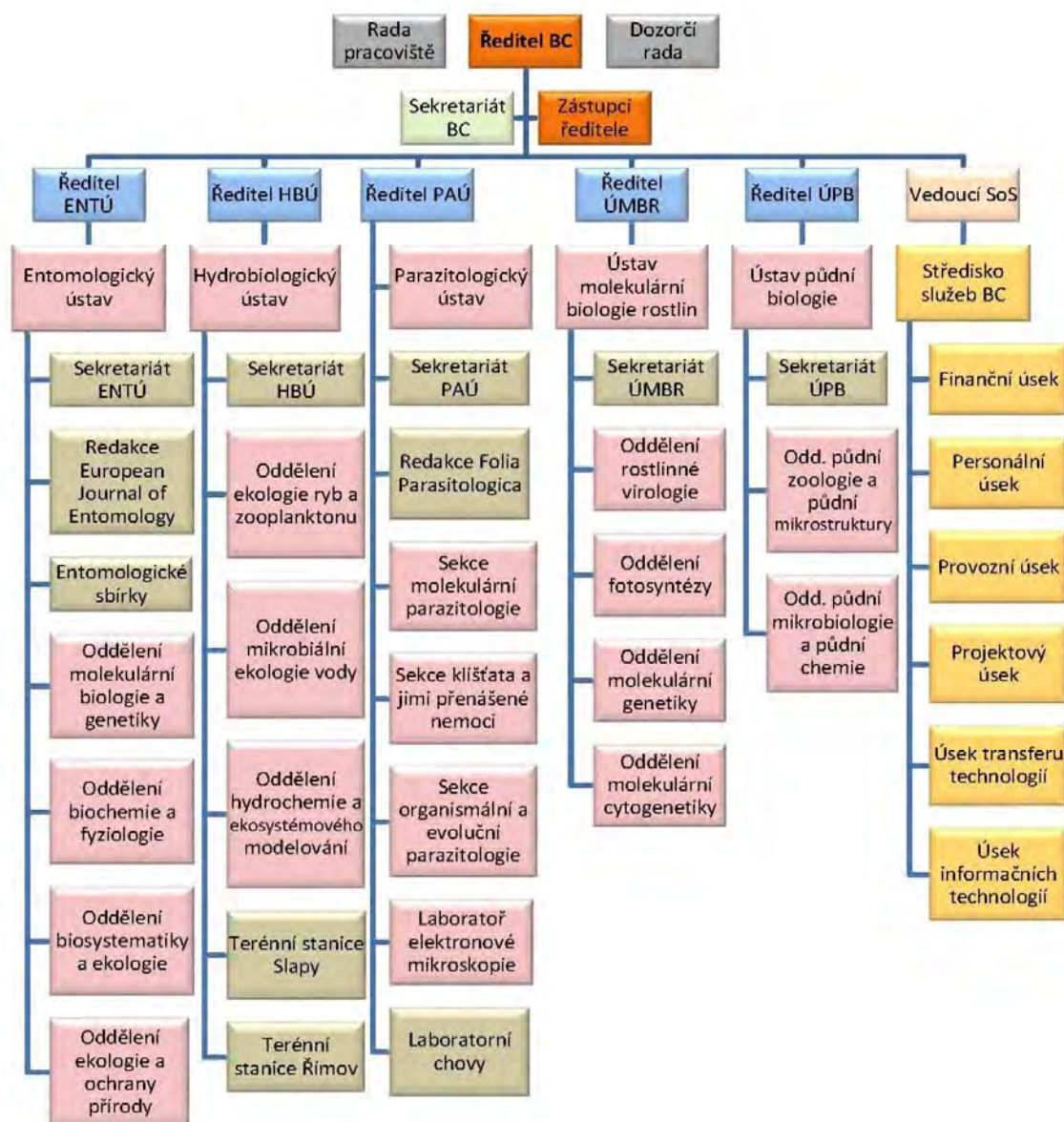
předseda:	prof. Ing. Petr Ráb, DrSc. – ÚŽFG AV ČR, v. v. i.
místopředseda:	doc. RNDr. Jan Šula, CSc. – BC AV ČR, v. v. i.
členové:	prof. RNDr. Ondřej Prášil, Ph.D. – MBÚ AV ČR, v. v. i. Ing. Jiří Sedlák – PatentCentrum Sedlák & Partners, s. r. o. prof. RNDr. Jaroslav Spížek – MBÚ AV ČR, v. v. i.

2. Změny ve složení orgánů:

Během roku 2012 došlo k personální změně ve složení Rady BC. Eva Zažímalová se stala zaměstnankyní BC, a proto rezignovala ke 20. 12. 2012 na místo externího člena Rady BC. **Do funkce externího člena Rady BC byl dne 9. 1. 2013 zvolen prof. Ing. Jaroslav Doležel, DrSc., z ÚEB AV ČR, v. v. i.**

Dopisem ze dne 22. 3. 2013 rezignoval z pracovních a rodinných důvodů na svoji funkci v Dozorčí radě BC Ing. Jiří Sedlák. **S účinností od 15. května 2013 byl do funkce externího člena DR jmenován Akademickou radou AV ČR Ing. Pavel Kriegsman z KM spol. s r. o.**

II. Organizační schéma BC



III. Informace o činnosti orgánů BC v roce 2013

1. Zpráva ředitele: prof. Ing. Miloslav Šimek, CSc.



V organizační struktuře BC došlo v roce 2013 ke změně, jednak k přejmenování Technicko-hospodářské správy (THS) na Středisko služeb (SoS), jednak k transformaci SoS.

V prvním pololetí roku 2013 byl odbornou firmou IJP Praha proveden **personálně organizační audit Technicko-hospodářské správy BC**. Auditor doporučil řadu dílčích i systémových opatření ke zvýšení efektivity THS a k vytvoření organizační jednotky BC lépe plnící stále náročnější úkoly. Transformaci THS na Středisko služeb BC byla pověřena vedoucí THS, ing. Zdeňka Grufíková.

S účinností od 11. 9. 2013 došlo k **přejmenování THS na SoS**. Ve druhém pololetí 2013 a v prvním pololetí 2014 byla následně realizována řada opatření směřujících k rozšíření a zkvalitnění služeb SoS. Tato opatření probíhala „za provozu“ a jejich důsledná realizace byla a je velmi náročná na práci všech zaměstnanců SoS. Některé pozice byly zrušeny nebo byla agenda sloučena, jiné pozice byly nově vytvořeny, např. 4 zaměstnankyně v nově vzniklé Dětské skupině Motýl, jedna pozice v Personálním úseku s ohledem na zvýšené nároky na péči o cizince a na pracovní lékařskou agendu, atd. Zásadních změn doznal Projektový úsek a Úsek transferu technologií. Nově byl zřízen Úsek informačních technologií, který ještě čeká integrace agendy IT pod SoS s cílem lepší koordinace, a tím kvalitnější činnosti a odstranění duplicitní práce. Smyslem a cílem těchto a dalších změn je vybudování Střediska služeb BC co nejlépe plnícího úkoly zajišťující hladký chod BC, tedy zejména potřeby vědeckých ústavů BC. V současné době (červen 2014) je transformace THS na SoS v hrubých rysech dokončena. V následujícím období bude docházet už jen k běžným provozním změnám, které se nemohou organizační jednotce s přibližně 80 pracovníky pochopitelně vyhnout.

V krátkodobé perspektivě je nezbytné zajistit „sehrání“ nových týmů na SoS, a to jak uvnitř jednotlivých týmů, tak také mezi týmy SoS navzájem. Ještě **větší důraz musí být kladen na naplňování potřeb vědeckých ústavů BC** a na komunikaci s jejich zaměstnanci. V delším časovém horizontu je nutné zaměřit se nejen na zkvalitnění služeb, ale také zavedení nových metod pro zefektivnění administrativních a technických činností v BC.

Ve vedení BC včetně vedení jednotlivých součástí BC – vědeckých ústavů a Střediska služeb – nedošlo v průběhu roku 2013 k žádné změně. V Dozorčí radě BC se vyměnil jeden člen Rady a v Radě BC také jeden člen (viz oddíl I.2.).

Výzkumní pracovníci BC **publikovali v roce 2013 celkem 519 publikací uváděných v ASEPu, z toho celkem 430 publikací v databázi RIV a z toho celkem 330 publikací v časopisech s IF (Tabulka 1);** vědecká produkce BC tedy zůstává na stejné úrovni s předchozím rokem, kdy bylo dosaženo významného navýšení v porovnání s předchozím obdobím (2012: 329 publikací v časopisech s IF, 2011: 291 publikací, 2010: 254 publikací). Narůstající počet vědeckých publikací na jedné straně a zvyšující se

zastoupení publikací v nejprestižnějších vědeckých časopisech potvrzují pozitivní trendy zahájené před několika roky a definované již předchozím vedením BC: (1) soustředění výzkumu na řešení závažných obecných otázek a získávání kvalitních výsledků nacházejících uplatnění v publikacích, (2) úspěšná publikace výsledků ve špičkových vědeckých časopisech. Měřeno publikačními výstupy, BC jednoznačně pokračuje ve zvyšování kvality i kvantity své produkce. Celková vědecká výkonnost BC kvantifikovaná podle obvykle užívaných kritérií má solidní úroveň.

Tabulka 1. Publikace pracovníků BC v roce 2013

Pracoviště	Počet publikací ASEP	Počet publikací RIV	Počet publikací v časopisech s IF	Počet výzkumných pracovníků a doktorandů k 31. 12. 2013	Počet publikací IF na výzkumného pracovníka a doktoranda
ENTÚ	162	149	113	112	1,01
PAÚ	134	128	110	94	1,17
ÚMBR	54	46	36	35	1,03
HBÚ	73	56	36	40	0,90
ÚPB	106	57	37	19	1,95
celkem BC	519	430	330	300	1,10

Pozn.: Samotný počet publikací je nejjednodušším, ale také málo informativním ukazatelem vědecké výkonnosti pracoviště. Pro komplexní posouzení vědeckých výkonů je třeba detailních informací, viz dále text.

Podrobnější analýza publikační aktivity, jež je k dispozici na interních stránkách BC na adrese [<http://www.bc.cas.cz/cz/intranet/interni-dokumenty/?data>], ukazuje, že zatímco některé týmy a jednotlivci mají dlouhodobě vysokou produktivitu, a tedy naplňují vysoké požadavky na kvalitu a kvantitu vědecké produkce, jiné týmy i jednotlivci této úrovně nedosahují. Jejich činnosti je a bude třeba věnovat zvýšenou pozornost a podle možností ji stimulovat žádoucím směrem. Jedním z dílčích opatření může být pravidelné vyhodnocování produktivity jak na úrovni jednotlivých vědeckých pracovníků, tak jejich týmů primárně v rámci daného ústavu BC. Problematické hodnocení vědecké práce v BC věnuje zvýšenou pozornost i Rada BC. Na zasedání Rady BC dne 26. 2. 2014 seznámili ředitelé jednotlivých vědeckých ústavů BC Radu BC a ředitele BC se svými analýzami vědecké výkonnosti jimi řízených pracovišť. Analýzy identifikovaly a vyhodnotily vědeckou výkonnost až na úrovni týmů či oddělení a v některých případech i na úrovni jednotlivců. Zároveň byla Rada BC a ředitel BC seznámeni s opatřeními k posílení vědecké výkonnosti, zejména se zaměřením na slabší týmy.

Významným mechanismem zvyšování kvality a kvantity vědecké produkce pracoviště je mezinárodní spolupráce. Výzkumní pracovníci a vědecké týmy BC jsou velmi aktivní v rozvíjení nejrůznějších forem mezinárodní spolupráce (**Tabulka 2**).

Tabulka 2. Aktivita v rámci mezinárodní spolupráce BC v roce 2013

Druh mezinárodní spolupráce	BC celkem	ENTÚ	PAÚ	ÚMBR	HBÚ	ÚPB
Počet konferencí s účastí zahraničních vědců – BC jako pořadatel	11	1	5	3	0	2
Počet zahraničních cest vědeckých pracovníků ústavu	329	120	98	20	46	45
Počet aktivních účastí pracovníků ústavu na mezinárodních konferencích	231	93	79	13	25	21
Počet přednášek přednesených na těchto konferencích	142	60	43	7	14	18
- z toho zvané přednášky	34	20	9	4	1	0
Počet posterů	127	34	54	12	10	17
Počet přednášejících na zahraničních univerzitách	23	12	10	1	0	0
Počet členství v redakčních radách mezinárodních časopisů	80	45	14	6	4	11
Počet členství v orgánech mezinárodních vědeckých vládních a nevládních organizací	28	20	4	0	2	2
Počet přednášek zahraničních hostů v ústavu	35	6	16	3	7	3
Počet grantů a projektů financovaných ze zahraničí	26	6	15	2	2	1

Důležitou součástí vědeckého života v BC je zapojení výzkumných pracovníků do výuky a výchovy středoškolských a vysokoškolských studentů všech stupňů studia. Tato skutečnost se odráží i na relativně vysokých počtech vědeckopedagogických hodností pracovníků BC (**Tabulka 3**), na vysokém počtu školených studentů (**Tabulka 4**) a na rozsahu výuky (**Tabulka 5**). Rozsah spolupráce s vysokými školami také dokumentuje spolupráce ve výzkumu (**Tabulka 6**).

Tabulka 3. Vědecké a vědeckopedagogické hodnosti pracovníků BC

	Věd. hodnost nebo titul		Vědeckopedagog. hodnost	
	DrSc., DSc.	CSc., Ph.D.	profesor	docent
Počet k 31. 12. 2013	9	212	30	23
Z toho uděleno v roce 2013	0	11	2	1

Tabulka 4. Studenti doktorských studijních programů školení v BC

	Počet absolventů v r. 2013	Počet doktorandů 31. 12. 2013	Počet nově přijatých v r. 2013
Doktorandi (studenti DSP)	28	90	14
Z toho ze zahraničí	5	20	8

Tabulka 5. Vysokoškolská pedagogická činnost pracovníků BC v roce 2013

	Letní semestr			Zimní semestr		
	bakalářské	magisterské	doktorské	bakalářské	magisterské	doktorské
Celkový počet odpřednášených hodin na VŠ	1288	438	231	1365	822	163
Počet pracovníků působících na VŠ	48	43	32	44	50	34

Tabulka 6. Spolupráce s vysokými školami ve výzkumu

	BC	ENTÚ	PAÚ	ÚMBR	HBÚ	ÚPB
Počet projektů řešených v r. 2013 společně VŠ	20	4	3	3	6	4
Počet pracovníků BC, kteří mají pracovní úvazek na VŠ	109	22	45	23	17	2

Vedle zaměření na výuku a výchovu vysokoškolských studentů se pracovníci BC věnují i **středoškolským studentům** a ve vybraných aktivitách dokonce i žákům základních škol. Příklady aktivit zahrnují: program Otevřená věda, středoškolská odborná činnost (SOČ), studentské praxe (POMVĚD), popularizační přednášky pro střední školy, Den otevřených dveří, Den otevřených laboratoří, Kroužek molekulární biologie pro středoškolské studenty, letní školy, Přednáškový víkend pro středoškolské učitele (pořadatel JU, účast vědeckých pracovníků BC), Den fascinace rostlinami, aj. V roce 2013 bylo mimo Týden vědy odpřednášeno 347 hodin, středoškoláci vypracovali na pracovištích BC 16 prací (SOČ aj.). V rámci Týdne vědy bylo prosloveno 31 přednášek, jichž se zúčastnilo 817 posluchačů.

Řada aktivit pracovníků BC směřovala i na **vzdělávání širší veřejnosti**, např. Akademická odpoledne – pravidelná přednášková činnost ve spolupráci s JU, Dny otevřených dveří, Zelené čtvrtky Sdružení Calla a Hnutí Duha, projekt Zoom Science a další, často ve spolupráci se školami či jinými institucemi.

Zatím relativně pomaleji se daří naplňovat jiný významný cíl – zlepšit praktické využití výsledků výzkumu a s tím související jejich průmyslová a patentová ochrana. V průběhu roku 2013 se stabilizoval **Úsek transferu technologií** Střediska služeb BC, který funguje v rámci společného projektu s Jihočeskou univerzitou pod názvem Jihočeské univerzitní a akademické centrum transferu technologií (viz také dále).

Příklady aktivit a spolupráce zahrnují:

- Monitoring lýkožrouta smrkového s partnerskými organizacemi Universität für Bodenkultur, Wien, VetMed Universität, Wien a NP Šumava.
- Vývoj vakcíny proti přenosu patogenů klíšťaty a testování přípravků proti klíšťatům; spolupráce: Bioveta a.s.
- Návrh patentu metody pro vícenásobnou imunolokalizaci v HR SEM (v procesu schvalování v rámci FEI). Koordinátor akce: FEI Czech Rep. s.r.o.; spoluřešitelé: Delong Instruments a.s., CRYTUR, spol. s r.o., Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o., Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v.v.i., Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i., Biologické centrum AV ČR, v.v.i.

- Metodika využití molekulárně-genetických markerů sekvencí genů a genetických elementů ve šlechtění a managementu chmele; spolupráce: Chmelařský institut s.r.o.
- Monitoring kvantitativního zastoupení mikromycet v ovzduší jeskyní a podrobné sledování v průběhu turistické sezony na příkladu Sloupsko-šošůvských jeskyní; spolupráce: Správa jeskyní ČR.
- Provedení jednorázového hromadného odlovu nežádoucích druhů ryb na Velkém Boleveckém rybníku; spolupráce: Statutární město Plzeň.
- Analýzy série městských půd z regionu Malmö ve Švédsku odebraných v různých hloubkách; spolupráce: město Malmö, Švédsko.
- Dále mělo BC v roce 2013 uzavřeno 21 hospodářských smluv. Partnery byli např. Palivový kombinát Ústí, s.p., Chlumecká rybářská, s.r.o., METROSTAV, a.s., Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s., Povodí Vltavy, s.p., ReConsulting, a.s., Bratislava, Slovensko, Skretting Aquaculture Research Centre, Stavanger, Norsko, Warp Drive Bio, Inc., Cambridge, MA, USA a další.

Řada pracovníků BC byla v průběhu roku 2013 oceněna domácími i zahraničními cenami a medailemi (**Tabulka 7**).

Tabulka 7. Domácí a zahraniční ocenění pracovníků BC v roce 2013

Ocenění	Jméno oceněného	Oceněná činnost	Ocenění udělil
Čestná oborová medaile J.G. Mendela	prof. RNDr. František Sehnal, CSc.	za zásluhy v biologických vědách	AV ČR
Prémie Otto Wichterleho	RNDr. Roman Kuchta, Ph.D.	za výzkum helmintů	AV ČR
Medaile za zásluhy města České Budějovice	prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.	za vynikající vědecké výsledky	primátor města České Budějovice
Cena AV ČR pro mladé vědecké pracovníky za vynikající výsledky vědecké práce	RNDr. Daniel Sojka, Ph.D.	za ucelený pohled na systém trávení krve klíšťaty	AV ČR
Čestný člen Americké parazitologické společnosti	RNDr. František Moravec, DrSc.	za mimořádný přínos při studiu parazitů	American Society of Parasitologists, USA
Stříbrná medaile Přírodovědecké fakulty Univerzity P. J. Šafárika	RNDr. Karel Tajovský, CSc.	za dlouholetou spolupráci s PF UPJŠ v oblasti výzkumu ekologie půdních a jeskynních organismů	děkan PF UPJŠ v Košicích
Čestná medaile Za zásluhy o Akademii věd České republiky	Vít Našinec, CSc.	za dlouholetou odbornou, organizační a administrativní činnost	AV ČR
Děkovný list	RNDr. Václav Brunnhofer, CSc. Eva Franková, Marie Hloušková, Marie Štojdlová	za záslužnou dlouholetou odbornou, organizační a administrativní činnost	AV ČR

Pro **rozvoj infrastruktury** BC byly klíčové prostředky přidělovány v rámci Akademie věd, důležitou roli však též hrály prostředky získané od Evropské komise. Velké objemy finančních prostředků získalo BC také ze strukturálních fondů, především OP VpK a OP VaVpl. Význam pro rozvoj a činnost BC mají i projekty přeshraniční spolupráce a Norských fondů. V roce 2013 pokračovalo oživování projektu SoWa (Soil and Water), původně podaného v roce 2010 do programu Czech Roadmap; návrh byl hodnocen

dobře, nicméně projekt nebyl přijat k řešení; v roce 2011 byl na žádost MŠMT přepracován. V závěru roku 2012 proběhla další jednání na MŠMT. Je stále reálné, že by upravený projekt mohl být přijat k řešení v roce 2014 nebo 2015. Projekt by umožnil dobudování výzkumného zázemí v areálu BC Na Sádkách a byl by významným impulzem k rozvoji a zkvalitnění výzkumu v oblastech hydrobiologie a půdní biologie, jakož i navazujících disciplín.

V roce 2013 pokračovala realizace projektů důležitých pro rozvoj infrastruktury BC, získaných v roce 2012. Patří sem zejména projekt Postdok BIOGLOBE (OP VpK) a projekt MODBIOLIN (7. RP).

Postdok_BIOGLOBE – Vytvoření postdoktorandských pozic na Biologickém centru AV ČR k rozvoji biologických disciplín a dosažení globální konkurenceschopnosti

Projekt Postdok_BIOGLOBE je tříletý projekt realizovaný v rámci OP VK (MŠMT, reg. č. CZ.1.07/2.3.00/30.0032) v celkové výši 85,2 mil Kč. Je zaměřen na podporu rozvoje lidských zdrojů vytvořením 21 pozic pro mladé vědecké pracovníky (postdoktorandy, kteří obhájili doktorát v průběhu posledních 4 let). Přijetí postdoků je příslibem významné podpory rozvoje stávajících výzkumných týmů. Postdoci zavádějí nové metodické přístupy, účastní se vzdělávání studentů a přispívají svým kreativním myšlením k rozvoji vědních oborů. V rámci projektu je postdokům hrazen výjezd na zahraniční stáže v délce 3–6 měsíců do špičkových výzkumných laboratoří, což podpoří jejich profesní růst spoluprací s mezinárodní vědeckou komunitou. Interakce postdoků s komerčním sektorem je stimulována zaměřením a zkušenostmi BC s právní ochranou výsledků výzkumu a vývoje. Působení postdoků na projektu umožní jejich zformování ve zkušené vědecké pracovníky schopné konkurence na mezinárodní úrovni a se zkušeností s vedením studentů.

MODBIOLIN – Use of model organisms to resolve crucial biological problems on the path to innovations

Projekt MODBIOLIN je tříletý projekt financovaný ze 7. RP EU na základě smlouvy č. 316304 s dotací z EU ve výši cca 3 mil. EUR. Získané finanční prostředky jsou určeny především na rozvoj a budování výzkumné infrastruktury v Jihočeském kraji. V případě projektu MODBIOLIN je tohoto cíle dosahováno především prostřednictvím nákupu nákladného špičkového přístrojového vybavení, rozvojem lidských zdrojů v rámci širokého spektra aktivit umožňujících mobilitu a přijímání nových specializovaných zaměstnanců. Stranou nezůstává ani snaha o vylepšování technologického transferu. Toto vše je zaměřeno v rámci projektu především na rozvoj v oblasti využití modelových organismů pro řešení klíčových biologických problémů.

V roce 2013 pokračovalo řešení dalších projektů financovaných Evropskou komisí nebo prostřednictvím strukturálních fondů:

- JCTT – Jihočeské univerzitní a akademické centrum transferu technologií (OP VaVpI), bude ukončen ke dni 30. 4. 2015. Výstupem projektu bude kromě jiného zřízení Úseku transferu technologií.
- VĚDRO – Věda pro veřejnost / cesta k udržitelnému rozvoji (OP VpK), bude ukončen ke dni 30. 6. 2014. U projektu není vyžadována udržitelnost, předpokládá se však pokračování některých klíčových aktivit (např. DOD, fotovýstavy).
- CEKOPOT– Centrum pro ekologický potenciál rybích obsádek nádrží a jezer (OP VpK), bude ukončen k 31. 5. 2015. Výstupem projektu bude dobudování a stabilizace stávající skupiny FISHECU.
- RNPnet – RNP structure, function and mechanism of action (7. RP).

V roce 2013 bylo zahájeno i řešení dalších projektů financovaných Evropskou komisí nebo prostřednictvím strukturálních fondů:

- ENTÚ – Insect Timing (7. RP),
- PAÚ – Anti-tick to Prevent Tick-borne Diseases in Europe (7. RP),
- ÚMBR – Analýza pospiviroidního degradonu (nadace A. Humboldta),
- ÚMBR – Interakce mykovirů s mikrohoubami (MŠMT COST, Kontakt),
- ÚPB – Metagenomika a metatranskriptomika (MŠMT COST, Kontakt).
- DS Motýl – Dětská skupina Motýl (OP LZZ)

V roce 2013 bylo na BC řešeno 13 nových projektů GA ČR (z toho 2 postdoktorské, 1 mezinárodní, 10 standardních; 4 projekty z těchto 13 jsou spolurešitelské, kde příjemcem je jiný subjekt; tři projekty mají spolurešitele a příjemcem je BC AV), 1 nový projekt SFŽP, 2 nové projekty MŠMT programu Kontakt II a 12 nových hospodářských zakázek. Všechny vědecké a odborné projekty řešené v roce 2013 pracovníky BC uvádí **Tabulka 8**.

Tabulka 8. Projekty řešené na BC v roce 2013

Členění podle poskytovatele	Počet projektů
Grantová agentura ČR	70
Technologická agentura ČR	2
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	13
MŠMT – strukturální fondy	8
Ministerstvo zdravotnictví	1
Ministerstvo životního prostředí	1
Ministerstvo zemědělství	4
Ministerstvo průmyslu a obchodu	2
Mezinárodní spolupráce AVČR	2
Projekty 7. rámcového programu EU	8
Americká spolupráce	2
Německá spolupráce	1
Projekt Saudská Arábie	1
Kanadská spolupráce	1
Celkem BC	116

Pracovníci BC byli v uplynulém roce v domácích grantových soutěžích relativně velmi úspěšní, což nepřímo dosvědčuje vysokou odbornou zdatnost a připravenost BC ve stále narůstající konkurenci ze strany jiných výzkumných institucí v ČR. Narůstající závislost výzkumné činnosti BC na krátkodobých vědeckých projektech, související s klesajícím institucionálním přidělem finančních prostředků v absolutních objemech i relativně, lze však ve střednědobém výhledu hodnotit jako alarmující a zakládající zvýšené riziko dalšího rozvoje i úspěšné existence BC.

Celkově lze vědeckou činnost BC v roce 2013 charakterizovat jako udržování stávající infrastruktury s mírným navýšením výkonu. Stejně jako u jiných ústavů AV ČR v BC pokračoval trend nedostatku mzdových prostředků potřebných pro úspěch v mezinárodní konkurenci o nejlepší vědecké pracovníky, a tím v důsledku pro úspěšné plnění cílů BC.

Nadále se udržovaly dobré vztahy a úzká spolupráce s Jihočeskou univerzitou, zejména její Přírodovědeckou fakultou. S univerzitou nás kromě významné účasti na výuce a výchově studentů všech stupňů studia (viz výše) spojuje společné řešení projektu **Jihočeské Univerzitní a Akademické CTT** (OP VaVpl – MŠMT, reg.č. CZ.1.05/3.1.00/10.0214) s celkovou alokací pro Jihočeskou univerzitu a BC 56 496 832,00 Kč. Projekt se podílí na rozvoji infrastruktury BC vybudováním laboratoří na ověřování a demonstraci výsledků výzkumu BC a financováním a metodickým zakotvením Úseku transferu technologií SoS BC. Projekt je zaměřen na podporu spolupráce s průmyslovými partnery a efektivní nakládání s výsledky, majícími potenciál překročit mantinely výzkumu a stát se průmyslovou aplikací. V roce 2013 projekt významně přispěl k přibližně deseti spolupracím mezi BC a komerčními partnery s celkovým přínosem pro BC v řádu jednotek milionů Kč, k ověření aplikovatelnosti osmi výstupů výzkumu a řešení více než deseti výměrů, přihlášek a konečných ochranných dokumentů. Projekt se podílí na tuzemské i zahraniční prezentaci BC jako vhodného obchodního a vývojového partnera, ale také jako excelentní instituce základního výzkumu.

Od 1. 7. 2013 byl v realizaci projekt **Dětská skupina Motýl**, jehož poskytovatelem je Ministerstvo práce a sociálních věcí. Provoz dětské skupiny byl zahájen 1. 11. 2013 a nabízí 12 celodenních míst pro děti zaměstnanců Biologického centra a Jihočeské univerzity, která je partnerem projektu; celkově pečuje Motýl o 20 dětí. Projekt účinně podporuje bezproblémový návrat mladých vědeckých pracovníků a pracovníků do vědecké práce po mateřské/rodičovské dovolené.

Projektové oddělení bylo v souladu s koncepcí projednanou s Radou BC začleněno od 1. 1. 2013 do THS, resp. SoS BC. Byla zahájena revize vnitřních předpisů BC, jejímž smyslem bylo uvedení vnitřních norem do plného souladu jak s platnými vyššími právními normami, tak s realitou vně i uvnitř BC. V roce 2013 začal platit nový Organizační řád BC a Směrnice o BOZP a PO v BC, která byla schválena a uvedena v platnost v roce 2012.

Velká pozornost byla v roce 2013 věnována **rozvoji a údržbě provozních zařízení**, budov a komunikací BC. Většinu těchto činností zajišťoval provozní úsek SoS BC. Byla realizována řada akcí, zejména:

A) Areál Branišovská 31

Výměna páteřních rozvodů v kolektoru (SIO), kterým jsou vedeny rozvody SUV, TUV a cirkulace. Projektovou dokumentaci zpracovala společnost A 1 spol. s r.o., realizaci provedla firma Š+H Bohunice s.r.o. Akce byla rozdělena do dvou let a dokončena v červnu 2013; financováno z dotace KAV ve výši 11 777 tis. Kč. Na výměnu páteřních rozvodů v kolektoru navázala akce: **Výměna potrubí SUV, TUV, cirkulace v suterénu objektu ENTÚ**. Zhotovitelem byla společnost Proinstal s.r.o., akce dokončena dne 30. 9. 2013. Na tuto akci byla získána dotace ve výši 750 tis. Kč. **Pokládka živičného povrchu na páteřní areálové komunikace**; zhotovitelem akce dokončené v prosinci 2013 byla firma Swietelsky – stavební s.r.o. Pokládka byla kompletně financována z dotace KAV ve výši 2 385 tis. Kč. Došlo k **instalaci vjezdové a výjezdové závory** u hlavního vjezdu do areálu. Zhotovitelem byla společnost DOSY CB s.r.o.; provedené práce byly ve výši 603 tis. Kč. Na akci instalace vjezdové a výjezdové brány navázala **modernizace zadní vjezdové brány**, která byla dokončena v roce 2014. Vítězem výběrového řízení se stala firma DOSY CB s.r.o.; provedené práce byly v objemu 900 tis. Kč. Akci **Údržba a renovace kanceláře pro transfer technologií** provedla společnost Remonst stavební s.r.o.; náklady dosáhly výše 583 tis. Kč. Dále byla provedena akce **Izolace střešního pláště nižší a vyšší části budovy Autoprovozu a OTT**. Součástí akce bylo také provedení zateplení; zhotovitelem akce byla firma Izoplast a.s.; provedené práce byly ve výši 449 tis. Kč. V prosinci 2013 došlo k **Výměně 2 ks ocelových vrat v havarijním stavu za sekční vrata** v objektu skladových hal. Výměnu provedla firma Remonst stavební s.r.o. za 189 tis. Kč. Na doporučení architekta na základě projektového návrhu Studia Dolmen byla po zjištění katastrofálního stavu podlah a dalších prvků (topení, elektroinstalace, absence účinné ventilace) provedena kompletní **rekonstrukce ředitelny a kanceláře tajemnice a částečná rekonstrukce zasedací místnosti BC** (680 tis. Kč). Byly zahájeny a částečně dokončeny venkovní úpravy v areálu (jezírka). Významnou změnu pro zaměstnance a návštěvníky BC představuje akce **Rekonstrukce vstupní haly**. Zhotovitelem byla na základě výběrového řízení společnost Parabastav s.r.o. Celkové náklady stavby dotované KAV činily 1 660 tis. Kč. Byla zahájena příprava řady akcí na další období – studie a projekty

např. Dendrologické zahrady, záložních zdrojů energie, opravy pláště budov včetně zateplení, rozvody SIO, výměna kanalizačního potrubí, atd.

B) Areál Na Sádkách

V areálu Na Sádkách byla provedena **výměna vchodových dveří v zadním traktu staré budovy**. Práce zahrnovaly výměnu 4 ks dveří, osazení včetně osazení elektrozámků a čipového systému. Dodavatelem akce byly společnosti N OKNA s.r.o. a Veřejná informační služba s.r.o. Cena prací činila 468 tis. Kč.

Mimořádná pozornost byla věnována nápravě katastrofálního stavu **infrastruktury informačních technologií** (IT) v BC. Na základě speciálního auditu zajištěného pracovníky IT Střediska společných činností AV ČR byly identifikovány nejproblematictější hardwarové prvky: aktivní prvky sítí, síťové rozvody, atd. a byly provedeny činnosti v celkovém nákladu cca 2 500 tis. Kč. Další etapa rekonstrukce infrastruktury IT v hodnotě cca 6 000 tis. Kč je naplánována na rok 2014. Akce významně posílí technickou integraci BC.

Byla zahájena náprava velmi špatného stavu infrastruktury pro zajištění bezproblémové **dodávky elektrické energie** v obou areálech. Dvě havárie v závěru roku 2013 upozornily na nutnost neodkladného řešení, jež je připraveno k realizaci v roce 2014 (areál Branišovská) a 2015 (areál Na Sádkách). Akce vyžadují finanční zajištění v celkové výši přes 8 000 tis. Kč.

2. Rada Biologického Centra AV ČR, v. v. i. (dále jen Rada)

Rada BC se v roce 2013 sešla na dvou zasedáních, a to dne 13. 3. a 11. 9. 2013. Hlavními body programu prvního zasedání byly informace o organizačním auditu na Technicko-hospodářské správě (dále jen THS) a diskuse o zlepšení činnosti projektového oddělení a o tabulce vědeckých výkonů ústavů BC. Výsledkem diskuse o posledním bodu bylo rozhodnutí změnit rozdělování institucionálních prostředků (tzv. základ na vědu) od roku 2014 podle dlouhodobých trendů výkonnosti jednotlivých ústavů a jejich výzkumných týmů.

Na zasedání 11. 9. 2013 byli členové Rady informováni o výsledku procesního a organizačního auditu THS a byla představena nová organizační struktura Střediska služeb (= SoS; dříve THS), která vznikla na základě doporučení auditu.

Dalším zásadním bodem byla otázka hodnocení výzkumných týmů BC a představení koncepce zpracované komisí Rady BC. Na základě diskuse přijala Rada mimo jiné následující opatření:

1. Zvýšit strmost základního kroku, kterým se upravuje rozdělení 25% institucionálního rozpočtu „na vědu“, přidělovaného vedením AV ČR, ze současných 1,3% na 2%, a to od rozpočtu na rok 2014.
2. Výrazně zvýšit odpovědnost ředitelů ústavů za hodnocení skupin (oddělení a laboratoří) v rámci svých ústavů.
3. Zpřísnit dohled ředitele BC a Rady BC na hodnotící a personální činnost ředitelů ústavů, především na základě zhodnocení krátké písemné analýzy vědeckých výstupů za uplynulý rok a hodnocení vědeckých skupin (týmů).

3. Dozorčí rada Biologického centra AV ČR, v. v. i. (dále DR)

V průběhu roku 2013 se DR sešla dvakrát. Aktuální problémy mezi zasedáními řešila formou *per rollam*, a to celkem desetkrát. Její členové měli k dispozici výsledky hospodaření BC za rok 2012 a rozpočet na rok 2013.

Na prvním zasedání DR, konaném dne 22. 4. 2013, projednala DR rezignaci Ing. Jiřího Sedláka na funkci externího člena DR a vyslovila souhlas s návrhem na nového člena DR – Ing. Pavla Kriegsmanna. DR se

dále zabývala hospodařením BC za rok 2012. Výsledek hospodaření byl vyrovnaný. Auditorka Ing. Marie Bočková vydala výrok „Bez výhrad“. Do programu jednání byla dále zařazena informace o rozpočtu BC pro rok 2013 a o nájemních smlouvách připravovaných pro rok 2013.

Druhé zasedání DR v roce 2013 se konalo 1. 11. 2013. Základním bodem programu byla zevrubná zpráva ředitele BC prof. Miloslava Šimka o činnosti BC od posledního zasedání DR. Vedení BC se zabývalo revizí vnitřních předpisů, konkurzem na nákladné přístroje, projednalo výsledky kontroly NKÚ, zabývalo se stavebními úpravami v areálu BC.

DR byla informována o čerpání rozpočtu BC za rok 2013 a o přípravě a realizaci nájemních smluv. Seznámila se též s výsledkem auditu THS a IT.

DR si dále vyslechla zprávu předsedy Rady BC prof. Tomáše Scholze, která se věnovala především koncepci hodnocení výzkumných týmů.

V roce 2013 bylo provedeno hlasování *per rollam* v následujících záležitostech:

- Dozorčí rada BC AV ČR, v. v. i., odsouhlasila návrh na uzavření smlouvy mezi Biologickým centrem AV ČR, v. v. i., a společností E.ON.
- DR udělila souhlas s realizací akce velkého rozsahu – Laboratorní nástavba zvěřince v areálu Biologického centra AV ČR, v. v. i., Branišovská ulice 31, České Budějovice v letech 2014 až 2015 v předpokládané výši ceny stavby 56 mil. Kč.
- DR udělila souhlas se zněním Dodatku č. 1 ke Zřizovací listině BC AV ČR, v. v. i. Změna byla provedena v souvislosti s provozováním Dětské skupiny MOTÝL.
- DR projednala činnost ředitele BC prof. Františka Sehnala za rok 2012 a ředitele BC prof. Miloslava Šimka, který nastoupil do funkce od 1. 7. 2012, a ohodnotila práci obou ředitelů jako vynikající.
- DR vydala předchozí písemný souhlas s přidělením investičních prostředků na nákladný přístroj, a to na: Hmotnostní spektrometr s vysokým rozlišením pro metabolomický výzkum s automatickým dávkovačem a kapalinovým chromatografem s celkovou předpokládanou pořizovací hodnotou 10 956 tis. Kč.
- DR vydala předchozí písemný souhlas s uzavřením smlouvy o zřízení práva odpovídajícího věcnému břemenu s Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích.
- DR vydala předchozí písemný souhlas k uzavření smlouvy o smlouvě budoucí o zřízení práva věcného břemene se Statutárním městem České Budějovice.
- DR se dále ve svých hlasováních zabývala detailně nájemními smlouvami.

DR velmi pozitivně hodnotila Zprávu o ověření účetní závěrky nezávislou auditorkou Ing. Marií Bočkovou, která vydala k závěrce BC AV ČR, v. v. i., za rok 2013 výrok „Bez výhrad“.

IV. Informace o změně Zřizovací listiny BC

BC v roce 2013 požádalo zřizovatele o změnu, resp. doplnění Zřizovací listiny, a to na základě rozhodnutí Ministerstva práce a sociálních věcí ČR o poskytnutí dotace na projekt „Dětská skupina Motýl“ s dnem zahájení 1. 7. 2013. Zřizovatel žádosti na doplnění hlavní činnosti vyhověl. Dne 26. 6. 2013 vstoupil v platnost Dodatek č. 1 ke Zřizovací listině Biologického centra AV ČR. Úplné znění zřizovací listiny Biologického centra AV ČR, v. v. i. vydal zřizovatel 15. 11. 2013.

V. Hodnocení hlavní činnosti

BC tvoří pět vědeckých ústavů, které mají vlastní vědecké programy. Charakteristika vědecké činnosti je proto popsána v členění podle těchto organizačních jednotek. Vědecké týmy BC vytvořily v roce 2013 desítky významných výsledků, zejména ve formě publikací v mezinárodních vědeckých časopisech. Jak uvedeno výše v této zprávě, výstupy výzkumu BC byly zveřejněny v roce 2013 ve 330 publikacích v mezinárodních vědeckých časopisech (více viz: <http://www.lib.cas.cz/ar1/>), respektive v 519 publikacích všeho druhu podle ASEP. Z důvodu značného rozsahu není tedy možné v této zprávě uvést více než několik příkladů výstupů. Detailní informace jsou k dispozici na veřejných internetových stránkách jednotlivých vědeckých ústavů BC (adresy viz dále). Příklady výsledků jsou seřazeny podle jednotlivých organizačních složek BC.



Popis ilustrace: Rozprašování insekticidní mlhy do korun stromů v pralese. Výzkum je součástí rozsáhlého mezinárodního projektu IBISCA.

1. Entomologický ústav BC AV ČR, v. v. i.

Entomologický ústav (dále jen ENTÚ, viz www.entu.cas.cz) rozvíjel základní výzkum v oblastech ekologie a ochrany hmyzu, fyziologie a vývojové biologie, genetiky a molekulární biologie. Prioritními tématy byly zejména studium biodiverzity hmyzu, dynamiky hmyzích populací a jejich trofických interakcí, diapauzy a chladové odolnosti hmyzu, molekulární evoluce pohlavních chromosomů, hormonální a genetické regulace vývoje hmyzu a molekulárních mechanismů regulace cirkadiánních rytmů.

Výsledek: Signální dráha juvenilního hormonu (JH) v reprodukci a vývoji hmyzu

Objevili jsme, že schopnost dospělého hmyzu střídat diapauzu a reprodukci v závislosti na sezónních změnách vyžaduje receptor JH (Met) a proteiny cirkadiánních hodin. Za dlouhých dnů JH prostřednictvím Met a cirkadiánních proteinů aktivuje geny specifické pro reprodukci. JH rovněž vyžaduje Met, ale nikoli geny cirkadiánních hodin, pro stimulaci vlastní oogeneze a pro regulaci metamorfózy u larev. Různé účinky JH tak závisí na interakcích téhož receptoru Met s různými partnery.

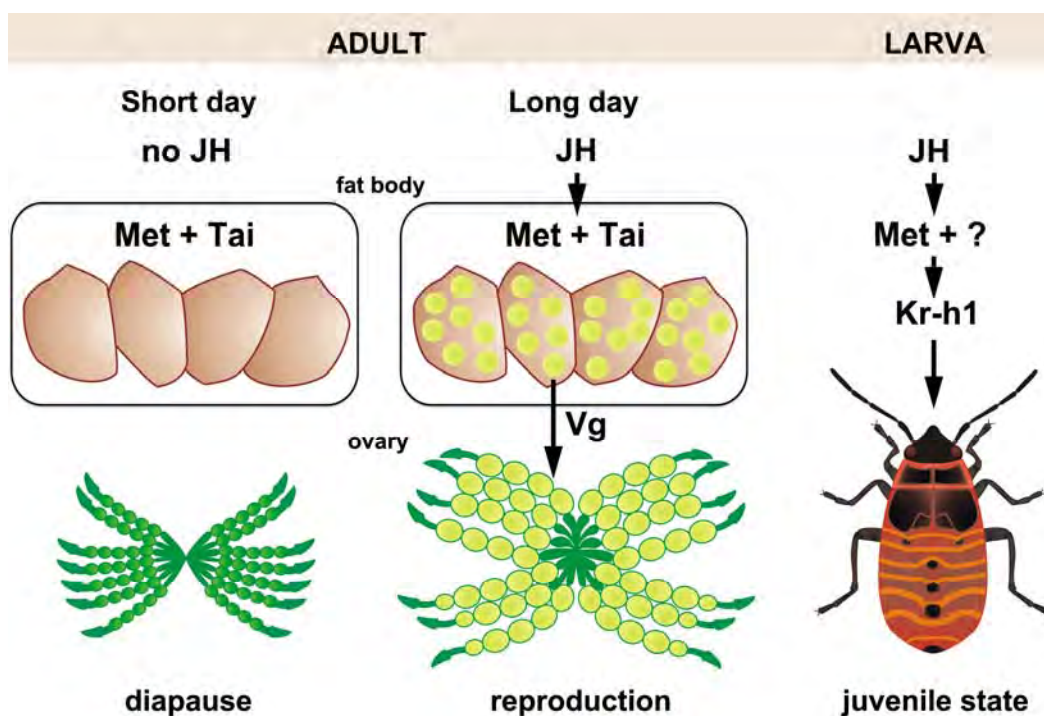
Citace:

Bajgar, A. - Jindra, M. - Doležel, D.: Autonomous regulation of the insect gut by circadian genes acting downstream of juvenile hormone signaling. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA*. Roč. 110 (2013), s. 4416–4421. doi: 10.1073/pnas.1217060110

Bajgar, A. - Doležel, D. - Hodková, M.: Endocrine regulation of non-circadian behavior of circadian genes in insect gut. *Journal of Insect Physiology*. Roč. 59 (2013), s. 881–886. doi: 10.1016/j.jinsphys.2013.06.004

Jindra, M. - Palli, S.R. - Riddiford, L.M.: The juvenile hormone signaling pathway in insect development. *Annual Review of Entomology*. Roč. 58 (2013), s. 181–204. doi: 10.1146/annurev-ento-120811-153700

Smýkal, V. - Bajgar, A. - Provazník, J. - Fexová, S. - Buřičová, M. - Takaki, K. - Hodková, M. - Jindra, M. - Doležel, D.: Juvenile hormone signaling during reproduction and development of the linden bug, *Pyrrhocoris apterus*. *Insect Biochemistry and Molecular Biology*. Roč. 45 (2013), s. 69–76. doi: 10.1016/j.ibmb.2013.12.003



Popis ilustrace: Signální dráha juvenilního hormonu

2. Parazitologický ústav BC AV ČR, v. v. i.

Náplní činnosti Parazitologického ústavu (dále PAÚ, viz www.paru.cas.cz) byl základní výzkum parazitů člověka a zvířat na úrovni molekul, buněk i celých organismů s cílem získávat, prohlubovat a šířit znalost biologie a ekologie parazitických jednobuněčných eukaryotických mikroorganismů – protist a mnohobuněčných parazitů – helmintů a členovců. Ústav dále zajišťuje vzdělávací činnost v oboru parazitologie a v navazujících oborech biologického výzkumu, a to na národní i mezinárodní úrovni. Získané výsledky jsou využívány při prevenci a léčbě nemocí lidí i zvířat, v zemědělství a v pedagogické praxi.

Výsledek: Genetická mozaika v symbióze

Nejmenší bakteriální genom (120 genů) je znám z bakterie *Tremblaya princeps*, endosymbionta červce *Planococcus citri*, která hostí intracelulárního endosymbionta, bakterii *Moranella endobia*. Sekvenování odhalilo, že extrémní degenerace genomu byla způsobena získáním vlastního endosymbionta, tj. bakterie *M. endobia*. Kromě toho bylo do genomu červce z několika různých bakterií přeneseno minimálně 22 genů, což ukazuje, že redukce genomu symbionta nebyla umožněna přenosem genů do jádra hostitele.

Citace:

Husník, F. - Nikoh, N. - Koga, R. - Ross, L. - Duncan, R.P. - Fujie, M. - Tanaka, M. - Satoh, N. - Bachtrog, D. - Wilson, A.C.C. - von Dohlen, C.D. - Fukatsu, T. - McCutcheon, J.P.: Horizontal gene transfer from diverse bacteria to an insect genome enables a tripartite nested mealybug symbiosis. *Cell*. Roč. 153, č. 7 (2013) s. 1567–1578. [IF₂₀₁₂=31.957]

Spolupracující subjekt: mezinárodní tým vedený Johnem McCutcheonem, Division of Biological Sciences, University of Montana, Missoula, USA



Popis ilustrace: Genetická mozaika v symbióze – titulní stránka časopisu *Cell* (autor ilustrace: Alexander Wild)

3. Ústav molekulární biologie rostlin BC AV ČR, v. v. i.

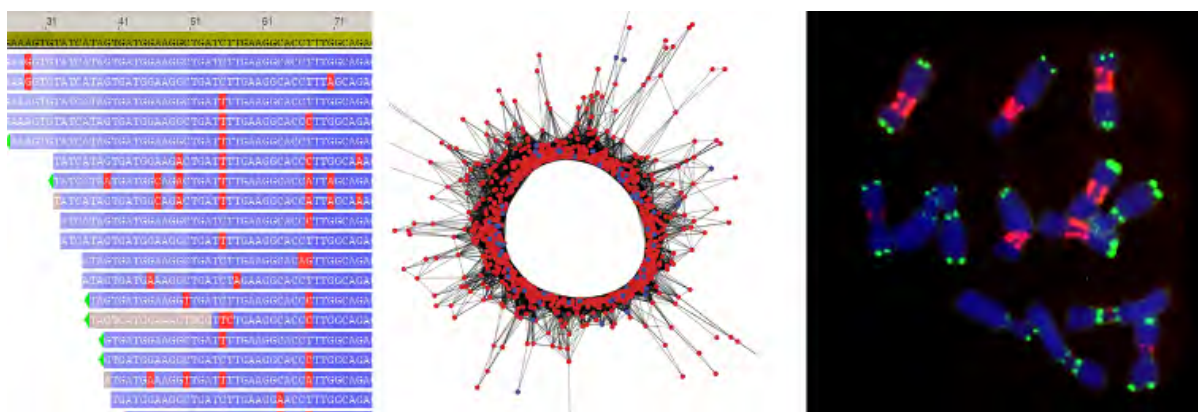
Ústav molekulární biologie rostlin (dále ÚMBR, viz www.umbr.cas.cz) se zabývá komplexním studiem rostlin na úrovni molekul – genomem, stavbou a funkcí buněk, látkami, které rostliny produkují, molekulární podstatou fotosyntézy, a v neposlední řadě i mikroskopickými patogeny rostlin, které mohou všechny uvedené úrovně podstatně ovlivňovat. Toto studium zahrnovalo výzkum struktury, molekulární organizace a evoluce chromozómů rostlin se zaměřením na repetitivní DNA; výzkum rostlinných látek s protinádorovými účinky, mechanismů jejich působení a faktorů, které ovlivňují jejich tvorbu v rostlinách; studium fotosyntézy na molekulární i rostlinné úrovni a výzkum struktury fotosyntetických komplexů; molekulární analýzu virů, viroidů, fytoplazem a fytopatogenních bakterií, výzkum podstaty jejich patogenity na molekulární úrovni a vývoj molekulárních metod jejich detekce; výzkum vlivu působení protivirových látek na rostlinné viry.

Výsledek: Zprovoznění webového serveru pro analýzy repetitivní DNA

Výzkum složení a uspořádání repetitivní (opakující se) DNA v genomu je nutný pro pochopení základních procesů evoluce a funkce genomů. Díky novým technologiím máme významná množství sekvenačních dat, jejich zpracování ale brání nedostatek specializovaných počítačových programů. Proto byl zprovozněn webový server s programy vyvinutými laboratoří molekulární cytogenetiky ÚMBR, které umožňují identifikovat a charakterizovat repetitivní DNA v genomech rostlin i živočichů.

Citace:

Novák, P. - Neumann, P. - Pech, J. - Steinhaisl, J. - Macas, J.: RepeatExplorer: a Galaxy-based web server for genome-wide characterization of eukaryotic repetitive elements from next generation sequence reads. *Bioinformatics*. Roč. 29 (2013), s. 792–793.



Popis ilustrace: Repeat-explorer - analýzu repetitivních sekvencí lze využít i k přípravě kvalitních fluorescenčních sond

4. Hydrobiologický ústav BC AV ČR, v. v. i.

Hydrobiologický ústav (dále HBÚ, viz www.hbu.cas.cz) se zabýval studiem biogeochemických koloběhů a procesů, které řídí složení a kvalitu povrchových vod. Tento mezioborový výzkum je zaměřen na objasňování struktury, funkčních vztahů, problémů a řízení vodních ekosystémů, zejména stojatých vod – umělých vodních nádrží, přírodních jezer a jejich povodí. Komplexním způsobem studuje biotu těchto ekosystémů od mikrobiální ekologie přes fytoplankton, zooplankton až po nejvyšší trofickou úroveň – ryby.

Výsledek: Dravé ryby a biomanipulace vodních nádrží

Nebyl prokázán předpokládaný negativní vztah mezi množstvím dravých ryb a množstvím planktonních řas v českých nádržích. Naopak v holandských vodárenských nádržích tvořily dravé ryby dominantní složku rybích společenstev a významně přispívaly k udržení dobré jakosti vody. Z výsledků studie vyplývá, že biomanipulace založená na vysazování dravých ryb nemůže výrazněji omezit rozvoj fytoplanktonu v eutrofních nádržích s nadměrným vnějším přísunem živin.

Citace:

Vašek, M. - Prchalová, M. - Peterka, J. - Ketelaars, H.A.M. - Wagenvoort, A.J. - Čech, M. - Draštík, V. - Říha, M. - Jůza, T. - Kratochvíl, M. - Mrkvička, T. - Blabolil, P. - Boukal, D.S. - Duras, J. - Kubečka, J.: The utility of predatory fish in biomanipulation of deep reservoirs. *Ecological Engineering*. Roč. 52 (2013), s. 104–111.



Popis ilustrace: Candát obecný, *Sander lucioperca*, je běžným rybožravým predátorem v mnoha nádržích.
(Autor ilustrace: J. Peterka).

5. Ústav půdní biologie BC AV ČR, v. v. i.

Ústav půdní biologie (dále ÚPB, viz www.upb.cas.cz) rozvíjí všechny základní disciplíny půdní biologie. Prioritou je výzkum struktury a dynamiky společenstev půdních biot v přirozených a lidskou činností ovlivněných ekosystémech; výzkum vzájemných vztahů mezi půdní mikroflórou a půdní faunou v půdě a jeskynním prostředí, výzkum koloběhů makrobiotických prvků a jiných elementů v půdě, včetně tvorby a emise skleníkových plynů.

Výsledek: Půdní organismy jsou klíčové pro udržitelnost zemědělství v Evropě

Studie složení potravní sítě v půdě a její role v koloběhu hlavních biogenních prvků na gradientu zemědělské intenzifikace ve čtyřech evropských zemích (Švédsku, Spojeném království, České republice a Řecku) prokázala klíčovou roli půdní potravní sítě v koloběhu dusíku a uhlíku v polních podmínkách, na velkém geografickém gradientu. Výsledky mají značný dopad pro strategii zmírnění dopadu globálních změn prostředí úpravou zemědělské politiky.

Citace:

de Vries, F.T. - Thebault, E. - Liiri, M. - Birkhofer, K. - Tsiafouli, M.A. - Bjornlund, L. - Jorgensen, H.B. - Brady, M.V. - Christensen, S. - de Ruiter, P.C. - d'Hertefeldt, T. - Frouz, J. - Hedlund, K. - Hemerik, L. - Hol, W.H.G. - Hotes, S. - Mortimer, S.R. - Setälä, H. - Sgardelis, S.P. - Uteseny, K. - van der Putten, W.H. - Wolters, V. - Bardgett, R.D.: Soil food web properties explain ecosystem services across European land use systems. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. Roč. 110, č. 35 (2013), s. 14296–14301.



Popis ilustrace: Odběry půdních vzorků pro studium půdní makrofauny v travních ekosystémech pomocí speciální sondy.

VI. **Hodnocení další a jiné činnosti**

Žádná „další a jiná činnost“ nebyla v BC AV ČR v roce 2013 realizována.

VII. **Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření a zpráva, jak byla splněna opatření k odstranění nedostatků uložená v předchozím roce**

Žádná opatření nebyla BC AV ČR v roce 2013 uložena.

VIII. Finanční informace o skutečnostech, které jsou významné pro posouzení hospodářského postavení instituce a mohou mít vliv na její vývoj

Podrobná informace o hospodaření BC AV ČR v roce 2013 je uvedena v následujících dokumentech, které jsou nedílnou součástí této zprávy:

- Zpráva o ověření účetní závěrky nezávislým auditorem z 25. 4. 2014,
- Rozvaha a výsledovka k 31. 12. 2013,
- Příloha k účetní závěrce dle vyhlášky 504/2002 Sb.,
- Rozbor čerpání mzdových prostředků v roce 2013.

1. Neinvestiční prostředky, zdroje

V roce 2013 činily **výnosy BC AV ČR 411 575 tis. Kč**; BC jako účetní jednotka vytvořilo hospodářský výsledek zisk 591,5 tis. Kč.

Provozní dotace v celkové výši 351 205 tis. Kč měla následující skladbu:

1. Institucionální dotace přidělená rozhodnutím (tj. rozpočtovým opatřením) zřizovatele činila 160 989 tis. Kč (tj. 45,84 %), z toho účelové prostředky přidělené rozhodnutím zřizovatele (projekty GA AV, program Nanotechnologie) dosáhly 1 629 tis. Kč,
2. přímo na účet BC byly zaslány prostředky na VaV ve výši 190 216 tis. Kč, z toho 162 477 tis. Kč (tj. 46,26 % z provozní dotace) od domácích poskytovatelů účelové podpory a jejich spolupříjemců (granty GAČR a ostatních rezortů), 27 739 tis. Kč (tj. 7,9 % z provozní dotace) od ostatních (ze zahraničí apod.).

Tržby za vlastní výkony a zboží dosáhly v roce 2013 výše 14 422 tis. Kč, z toho:

1. tržby z prodeje periodických publikací (Folia Parasitologica a European Journal of Entomology) činily 781 tis. Kč (tj. 5,41 %),
2. inkaso konferenčních poplatků 154 tis. Kč (tj. 1,07 %),
3. tržby ze zakázek hlavní činnosti 9 968 tis. Kč (tj. 69,12 %),
4. ostatní (prodej jídel, tržby z ubytování, apod.) celkem 3 519 tis. Kč (tj. 24,4 %).

Jiné ostatní výnosy činily v roce 2013 celkem 45 938 tis. Kč, z toho:

1. zúčtování poměrné části odpisů majetku pořízeného z dotace 36 128 tis. Kč (tj. 78,65 %, v souladu s vyhláškou 504/2002 Sb. však nejsou odpisy majetku pořízeného z dotací zdrojem fondu reprodukce),
2. nájemné z ploch a zařízení 2 983 tis. Kč, tj. 6,4 %,
3. ostatní výnosy 1 014 tis. Kč, tj. 2,21 %.
4. Z fondu účelově určených prostředků (FÚUP) bylo použito celkem 1 918 tis. Kč, z toho prostředky institucionální převedené z minulého roku činily 780 tis. Kč.

2. Neinvestiční prostředky, užití

Neinvestiční **náklady BC AV ČR v roce 2013 činily 410 984 tis. Kč**, přičemž 36 128 tis. Kč z těchto nákladů tvořily odpisy dlouhodobého majetku. Největším výdajem jsou osobní náklady ve výši 236 041 tis. Kč (57,43 %, resp. 62,97 % celkových nákladů bez odpisů). Rozbor mzdových nákladů, na jejichž základě se generuje zdravotní a sociální pojištění a povinné odvody do sociálního fondu, je dále uveden v oddíle F této zprávy (Aktivity v oblasti pracovně-právních vztahů). Věcné náklady ve sledovaném období činily 174 942 tis. Kč, tj. 42,57 % (resp. 138 814 tis. Kč bez odpisů, tj. 37,03 %).

Náklady na energie (elektřina, vodné a stočné, teplo, plyn) dosáhly 14 682 tis. Kč (tj. 3,57 %, bez odpisů 3,91 %) a na opravy a udržování movitého a nemovitého majetku bylo vynaloženo 10 077 tis. Kč (tj.

2,45 %, resp. 2,69 %). Fond účelově určených prostředků (FÚUP) vykazoval k 31. 12. 2013 stav v celkové výši 18 599 tis. Kč, z toho 13 686 tis. Kč rozpočtových institucionálních. Podrobné položkové vyčíslení neinvestičních nákladů je uvedeno v připojené sestavě Náklady a výnosy VVI za rok 2013.

3. Investiční prostředky

Kapitálové zdroje a výdaje BC AV ČR jsou souhrnně vyčísleny v příloze č. 1 sestavy Náklady a výnosy VVI za rok 2013. Počáteční stav **fondů reprodukce majetku (FRM) činil 20 078 tis. Kč**. Rozpočtovým opatřením zřizovatele (tj. jako institucionální dotaci na investice) získalo BC AV ČR celkem 15 100 tis. Kč.

Institucionální investiční zdroje zahrnovaly:

1. dotaci na reprodukci majetku (DRM) ve výši 10 681 tis. Kč,
2. dotaci na rekonstrukci komunikací v areálu BC AV ČR Branišovská 2 385 tis. Kč,
3. dotaci na pořízení centrálního přístupového bodu internetu s Firewallem 1 700 tis. Kč,
4. dotaci na pořízení antispamového filtru 334 tis. Kč.

Tyto prostředky byly použity na pořízení celé řady vědeckých zařízení, např. spektrofotometru, třepaček a mikroskopů.

Přímo na účet BC bylo zasláno 18 788 tis. Kč, z toho 717 tis. Kč od GA ČR a 18 071 od ostatních poskytovatelů.

Také tyto investiční prostředky byly použity na pořízení vědeckých přístrojů. **Konečný stav FRM na konci roku 2013 činil 19 720 tis. Kč.**

IX. Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště

Vědecké výsledky roku 2013 potvrzují dobrou pozici BC jako poměrně silné a sebevědomé instituce, ukotvené ve struktuře AV ČR a se silnými vazbami na mezinárodní vědeckou komunitu. Jádrem vědecké práce v BC je pět vědeckých ústavů, které mají v rámci svých zaměření dobrou až výbornou reputaci v mezinárodním vědeckém prostředí.

V roce 2014 bude probíhat **příprava materiálů ke Strategii AV ČR**. V současné době (červen 2014) jsou vědecké týmy BC zapojeny do přípravy 6 programů Strategie, z toho 2 programy (koordinátoři J. Lukeš a M. Šimek) se připravují přímo v BC. Celkem se k návrhu programů Strategie přihlásilo přes 30 týmů z BC.

Ve druhé polovině roku 2014 již budou probíhat činnosti související s **přípravou hodnocení výkonnosti vědeckých týmů za období 2011–2014**.

V oblasti **rozvoje administrativní a technické infrastruktury a rozvoje lidských zdrojů**, nutných k bezproblémovému chodu celé instituce, budou mimořádné nároky kladené na jednotlivé úseky SoS.

V roce 2013 dále **narůstala potřeba kvalitního projektového oddělení**, které v součinnosti s dalšími útvary SoS musí zajistit jak potřebný management stávajících projektů, tak vyhledávání, monitoring a přípravu dalších projektů. Zásadním úkolem projektového oddělení, které se postupně v rámci SoS BC musí etablovat na účinnou a respektovanou organizační jednotku, je podpora vědeckých projektů všech typů a od všech poskytovatelů. Smyslem činnosti projektového oddělení je mj. snížení administrativní a byrokratické zátěže vědeckých pracovníků. V tomto duchu pokračovalo budování projektového oddělení SoS BC v roce 2013 a bude tomu tak i nadále.

V roce 2014 bude BC spolu s Jihočeskou univerzitou spolupracovat na projektu **Science Zoom II** (Evropský sociální fond Evropské unie, reg.č. CZ.1.07/2.3.00/45.0002), jehož hlavním zaměřením je popularizace vědy směrem ke studentům a laické veřejnosti.

Na místní úrovni také bude pokračovat cyklus přednášek pro studenty středních škol a nejširší veřejnost pod názvem **Akademické půlhodinky v Českých Budějovicích**, a to ve spolupráci s Jihočeskou univerzitou a Biskupským gymnáziem. Cyklus probíhal i v průběhu roku 2013 (pod názvem Akademická odpoledne).

V oblasti projektů jsou v BC nyní značné rezervy v navazování spolupráce, a to na regionální, národní i mezinárodní úrovni. Chceme se zaměřit na získávání informací, kontaktů a spolupráce zejména s organizacemi, které jsou důležité pro náš úspěch v získávání zdrojů pro činnost BC. Významné rezervy jsou i v cíleném **budování pozitivního image BC** na národní i mezinárodní úrovni, a to zejména v oblastech, které se přímo netýkají konkrétních vědeckých výsledků (vědecké výsledky velmi úspěšně prezentují vědkyně a vědci z BC samotní ve vědeckých časopisech, případně na oborových konferencích apod.). Nedostatků jsou ale také ve vytváření obecné pověsti a obrazu BC v tuzemsku i v zahraničí. To se týká i oblasti ovlivňování budoucích výzev, včetně pozitivního lobbingu v ČR i EU. V západní Evropě, Velké Británii a USA vědecko-výzkumné instituce typu, velikosti a významu srovnatelné k BC pracují na budování image svých institucí velmi cílevědomě, dlouhodobě a strategicky. Lze říci, že v současné době je intenzita budování pozitivního image a prestiže BC, vzhledem k porovnání se zahraničím, spíše podprůměrná. Slabinou BC je i jeho časté vnímání veřejností jako součást univerzity a ne jako zcela samostatného subjektu.

Rezervy BC jsou i v oblasti **mediální komunikace** a komunikace s laickou veřejností (včetně dětí, žáků a studentů). BC se ve střednědobé (i krátkodobé) perspektivě chce zaměřit na vylepšení vnímání BC u nás i v zahraničí tak, aby bylo BC vnímáno jako prestižní, jedinečná a nenahraditelná instituce nejenom v České republice, ale i EU a ve světě.

BC považuje za **prioritu získání nových tzv. „velkých projektů“, které mají dopad napříč celým BC**. V roce 2014 bude nezbytné dále aktivně vyhledávat nové výzvy a podávat vhodné „velké projekty“ tak, aby byla co nejdříve vyplněna časová mezera mezi skončením stávajících velkých projektů a započatím nových. Konkurence v této oblasti je však velmi vysoká a nové velké projekty tak nebude snadné získat.

BC taktéž nyní aktivně vyhledává a bude vyhledávat nové grantové příležitosti, a to nejenom u obvyklých poskytovatelů grantů a dotací, ale u dosud příliš nevyužívaných příležitostí (bilaterální smlouvy mezi ČR a ostatními státy, různé nadace apod.).

Jednou z hlavních priorit BC bude **zlepšení a rozšíření servisu v oblasti grantového poradenství a podpory** pro vědecké zaměstnance a zintenzivnění obousměrné komunikace se zaměstnanci ústavů. Ve střednědobém období bude BC prostřednictvím projektového úseku poskytovat i vlastní semináře ke grantové problematice.

BC se prostřednictvím projektového úseku zaměří na zintenzivnění pozitivního image BC v ČR i zahraničí (na globální a politické úrovni vnímání BC) a posílí mediální komunikaci BC v regionu i ČR. Projektový úsek se také bude věnovat rozšíření a zintenzivnění spolupráce BC se statutárním městem České Budějovice, krajem, laickou i odbornou veřejností a významnými podnikatelskými subjekty v regionu.

Důležitou součástí aktivit BC bude v následujícím roce i snaha o získávání finančních i nefinančních prostředků od sponzorů, zejména právnických osob. Tyto prostředky budou využívány např. k financování konferencí pořádaných BC a dalších vhodných aktivit.

Technický úsek SoS BC bude zajišťovat celou řadu investičních akcí. Z nich významem i objemem zdaleka největší je **Laboratorní nástavba zvěřince PAÚ**, jež si v roce 2014 vyžádá náklady 28 000 tis Kč (z toho 3 000 tis. Kč z prostředků BC).

Bude postupovat **rekonstrukce** rozvodů SIO, rekonstrukce infrastruktury IT, vybudování nového záložního zdroje elektrické energie v areálu Branišovská, bude vyměněna část kanalizačního potrubí, budou opraveny střechy a střešní skleníky, projektově bude připraveno vybudování záložního zdroje elektrické energie v areálu Na Sádkách, bude zahájena výstavba Dendrologické zahrady (společně s PŘF JU), bude připravena výstavba kolostavu v areálu Branišovská, pořízeny poštovní servery, připravena studie rekonstrukce kuchyně a jídelny včetně letní jídelny, rekonstrukce salonku, budou pokračovat úpravy venkovních prostor v obou areálech, atd. Postupně bude obměňován vozový park (značně zastaralý, 34% vozidel je starších 10 let, 12% je starších 15 let).

X. Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí

S výjimkou vědecko-výzkumné činnosti nevyvíjí BC AV ČR žádné další aktivity směřované do oblasti životního prostředí. Biologické centrum AV ČR při své činnosti dbá na zásady ochrany životního prostředí a není znečišťovatelem životního prostředí.

Práce s jedy, radioizotopy a geneticky modifikovanými organismy provádějí jen řádně proškolení pracovníci v prostorách k tomu určených. Všechny potenciálně nebezpečné odpady vznikající provozem instituce odebírá a likviduje odborná firma.

XI. Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů

K 31. 12. 2013 bylo v zaměstnaneckém poměru k BC vedeno celkem 561 zaměstnanců. V průběhu roku evidoval personální úsek 108 nástupů a 100 výstupů. Průměrný **přepočtený počet pracovníků dosáhl 430** a průměrný **měsíční výdělek činil 31 808 Kč.**

Další údaje o zdrojích mzdových prostředků, jejich čerpání a porovnání se stavem v roce 2012 jsou uvedeny v příloze Rozbor čerpání mzdových prostředků za rok 2013. Z tabulky č. 1 této přílohy je patrný meziroční pokles počtu zaměstnanců, konkrétně o 9 zaměstnanců (z 570 na 561, tj. o 1,74 %), a nárůst průměrně přepočtených úvazků, konkrétně o 18,59 úvazků (z 412 na 430,59, tj. o 1,73 %). Stoupající tendenci má i čerpání mimorozpočtových prostředků na mzdy (z loňských 52 142 tis. Kč na 68 401 tis. Kč, tj. o 16 259 tis. Kč, resp. o 31,18 %). Ve stejném roce naopak poklesly institucionální rozpočtové prostředky na mzdy z 96 150 tis. Kč na 94 911 tis. Kč, tj. o 1,29 %. Grantová úspěšnost vědeckých pracovníků tak v roce 2013 přinesla nezanedbatelné mzdové prostředky do rozpočtu BC. Průměrný měsíční výdělek meziročně vzrostl o 1 272 Kč, což lze přičítat právě grantové úspěšnosti vědeckých pracovníků.

Tabulky č. 3 až 5 přílohy „Rozbor čerpání mzdových prostředků za rok 2013“ dokumentují, v jakém objemu byly v roce 2013 mzdové prostředky rozloženy mezi jednotlivými typy rozpočtových a mimorozpočtových zdrojů, a dále v jakém členění jsou mzdy vypláceny. Tyto tabulky poskytují srovnání s předchozím rokem, tedy 2012.

V roce 2013 došlo k organizačním změnám, se kterými souviselo vyplacení zákonného odstupného, z organizačních důvodů byl rozváznán pracovní poměr s pěti zaměstnanci, z nichž třem bylo vyplaceno odstupné v roce 2013, u dvou zaměstnanců končila výpovědní doba až v roce 2014. Vyplaceno bylo odstupné v zákonné výši. V roce 2013 zaměstnávalo BC AV 23 zdravotně znevýhodněných osob a vyhovělo tím podmínkám zákona o zaměstnanosti.

XII. Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím.

a. Počet podaných žádostí o informace a počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti
V roce 2013 nebyla zaregistrována na BC žádná žádost o poskytnutí informace.

b. Počet podaných odvolání proti rozhodnutí
žádné – viz bod A

c. Popis podstatných částí rozsudků soudu ve věci přezkoumání zákonnosti rozhodnutí povinného subjektu o odmítnutí žádosti
žádný – viz bod A

d. Výčet poskytnutých výhradních licencí, včetně odůvodnění nezbytnosti poskytnutí výhradní licence
V roce 2013 neposkytlo BC žádnému subjektu výhradní licenci.

- e. Počet stížností podaných podle § 16a zák. č. 106/ 1999 Sb.
V roce 2013 nebyla evidována na BC žádná stížnost.
- f. Další informace vztahující se k uplatňování tohoto zákona
žádné

Výroční zpráva Biologického centra AV ČR, v. v. i., je vyhotovena v pěti originálech.

Obsah zprávy:

Hlavní část: strana 1–24

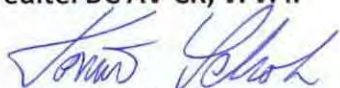
Přílohy:

2. Zpráva o ověření účetní závěrky nezávislým auditorem: 4 strany
3. Rozvaha a výsledovka k 31. 12. 2013: 5 stran
4. Příloha k účetní závěrce dle vyhlášky 504/2002 Sb., včetně výkazu zisku a ztrát: 6 stran
5. Tabulková příloha: Rozbor čerpání mzdových prostředků v roce 2013: 1 strana

V Českých Budějovicích dne 25. 6. 2014



prof. Ing. Miloslav Šimek, CSc.
ředitel BC AV ČR, v. v. i.



prof. RNDr. Tomáš Scholz, CSc.
předseda Rady BC AV ČR, v. v. i.

**Zpráva o ověření účetní závěrky
nezávislým auditorem**

BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR
v. v. i.
České Budějovice

2013

Rozdělovník:

- Výtisk č. 1 – 3 - ředitel
- Výtisk č. 4 - auditor

Organizace, u níž bylo provedeno ověření účetní závěrky za období od 1.1.2013 do 31.12.2013

Biologické centrum AV ČR
veřejná výzkumná instituce

Branišovská 1160/31
370 05 České Budějovice

IČO: 60077344
DIČ: CZ60077344

Příjemce zprávy:
prof. Ing. Miloslav Šimek, CSc.
ředitel

Datum sestavení účetní závěrky: **31. 12. 2013**

Datum provedení auditu: **1. 9. 2013-25. 4. 2014**

Datum vyhotovení zprávy: **25. 4. 2014**

Předmět činnosti: **vědecký výzkum**

Obsah: **Výrok auditora**

Rozvaha, Výkaz zisků a ztrát a Příloha
k 31. 12. 2013

Auditor: **Ing. Marie Bočková**
J. Opletala 923/1
370 05 České Budějovice

č. osv.: 1228

VÝROK NEZÁVISLÉHO AUDITORA

Provedla jsem audit přiložené účetní závěrky Biologického centra AV ČR v.v.i., Branišovská 31, 370 05 České Budějovice k 31. 12. 2013, tj. rozvaha k 31. 12. 2013, výkaz zisků a ztrát za rok končící 31.12.2013 a příloha včetně přehledu o změnách vlastního jmění a popisu použitých významných účetních metod. Údaje o v. v. i. Biologické centrum AV ČR jsou uvedeny v bodě 1 přílohy této účetní závěrky.

Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku

Statutární orgán Biologického centra AV ČR v.v.i. je odpovědný za sestavení účetní závěrky, která podává věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy, a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Odpovědnost auditora

Mou odpovědností je vyjádřit na základě provedení auditu výrok k této účetní závěrce. Audit jsem provedla v souladu se zákonem o auditorech, mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. V souladu s těmito předpisy jsem povinna dodržovat etické normy a naplánovat a provést audit tak, abych zjistila přiměřenou jistotu, že účetní závěrka neobsahuje významné (materiální) nesprávnosti.

Audit zahrnuje provedení auditorských postupů k získání důkazních informací o částkách a údajích zveřejněných v účetní závěrce. Výběr postupů závisí na úsudku auditora, zahrnujícími vyhodnocení rizik významné (materiální) nesprávnosti údajů uvedených v účetní závěrce způsobené podvodem nebo chybou. Při vyhodnocování těchto rizik auditor posoudí vnitřní kontrolní systém relevantní pro sestavení účetní závěrky a věrný a poctivý obraz. Cílem tohoto posouzení je navrhnout vhodné auditorské postupy, nikoli vyjádřit se k účinnosti vnitřního kontrolního systému účetní jednotky. Audit též zahrnuje posouzení vhodnosti použitých účetních metod, přiměřenosti účetních odhadů provedených vedením i posouzení celkové prezentace účetní závěrky.

Jsem přesvědčena, že důkazní informace, které jsem získala, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření mého výroku.

Výrok auditora

Podle mého názoru účetní závěrka Biologického centra AV ČR v.v.i. podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv k 31. 12. 2013 a nákladů, výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31.12. 2013 v souladu s českými účetními předpisy.

Toto zjištění mě opravňuje vydat následující výrok:

bez výhrad



AUDITOR: Ing. Marie Bočková

Datum: 25.4.2014

**Sídlo: J. Opletala 923/1
370 05 České Budějovice
číslo oprávnění 1228**

Rozvaha (vyberte PO nebo VVI)**ROZVAHA 2013****k 31.12.2013**

(v Kč na dvě desetinná místa)

IČO
60077344

Název ukazatele	Č.ř.	Stav k 01.01.13	Stav k 31.12.13
A.Dlouhodobý majetek celkem	001	429 667 399.25	433 361 264.13
I.Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	002	10 088 399.51	12 357 515.18
1.Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	003	0.00	0.00
2.Software	004	6 415 660.77	8 774 698.84
3.Ocenitelná práva	005	0.00	0.00
4.Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	006	3 672 738.74	3 582 816.34
5.Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	007	0.00	0.00
6.Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	008	0.00	0.00
7.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	009	0.00	0.00
II.Dlouhodobý hmotný majetek celkem	010	1 000 008 458.07	1 032 073 072.15
1.Pozemky	011	74 904 937.80	74 904 937.80
2.Umělecká díla, předměty a sbírky	012	0.00	0.00
3.Stavby	013	351 581 020.22	357 345 350.63
4.Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	014	503 870 092.06	537 289 736.57
5.Pěstitelské celky trvalých porostů	015	0.00	0.00
6.Základní stádo a tažná zvířata	016	0.00	0.00
7.Drobný dlouhodobý hmotný majetek	017	57 294 790.99	55 568 940.15
8.Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	018	0.00	0.00
9.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	019	12 357 617.00	6 964 107.00
10.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	020	0.00	0.00
III.Dlouhodobý finanční majetek celkem	021	43 526.00	43 526.00
1.Podíly v ovládaných a řízených osobách	022	0.00	0.00
2.Podíly v osobách pod podstatným vlivem	023	0.00	0.00
3.Dluhové cenné papíry držené do splatnosti	024	0.00	0.00
4.Půjčky organizačním složkám	025	0.00	0.00
5.Ostatní dlouhodobé půjčky	026	0.00	0.00
6.Ostatní dlouhodobý finanční majetek	027	43 526.00	43 526.00
7.Požizovaný dlouhodobý finanční majetek	028	0.00	0.00
IV.Oprávký k dlouhodobému majetku celkem	029	-580 472 984.33	-611 112 849.20
1.Oprávký k nehmot. výsl. výzkumu a vývoje	030	0.00	0.00
2.Oprávký k softwaru	031	-6 290 659.70	-6 439 947.43
3.Oprávký k ocenitelným právům	032	0.00	0.00
4.Oprávký k DDNM	033	-3 672 738.74	-3 582 816.34
5.Oprávký k ostatnímu DNM	034	0.00	0.00
6.Oprávký ke stavbám	035	-96 461 419.41	-103 930 025.41
7.Oprávký k sam. movitým věcem a souborům movitých věcí	036	-416 753 375.49	-441 591 119.87
8.Oprávký k pěstitelským celkům	037	0.00	0.00
9.Oprávký k základ. stádu a tažným zvířatům	038	0.00	0.00
10.Oprávký k DDHM	039	-57 294 790.99	-55 568 940.15
11.Oprávký k ostatnímu DHM	040	0.00	0.00
B.Krátkodobý majetek celkem	041	169 501 006.72	144 274 310.90
I.Zásoby celkem	042	465 742.78	420 335.85
1.Materiál na skladě	043	465 742.78	420 335.85
2.Materiál na cestě	044	0.00	0.00
3.Nedokončená výroba a polotovary	045	0.00	0.00
4.Polotovary vlastní výroby	046	0.00	0.00
5.Výrobky	047	0.00	0.00
6.Zvířata	048	0.00	0.00
7.Zboží na skladě a prodejnách	049	0.00	0.00
8.Zboží na cestě	050	0.00	0.00
9.Poskytnuté zálohy na zásoby	051	0.00	0.00
II.Pohledávky celkem	052	4 141 384.56	5 586 197.91
1.Odběratelé	053	3 560 456.39	3 193 841.17
2.Směnky k inkasu	054	0.00	0.00
3.Pohledávky za eskontované cenné papíry	055	0.00	0.00

Rozvaha (vyberte PO nebo VVI)**ROZVAHA 2013****k 31.12.2013**

(v Kč na dvě desetinná místa)

IČO
60077344

Název ukazatele	Č.f.	Stav k 01.01.13	Stav k 31.12.13
4.Poskytnuté provozní zálohy	056	48 371.00	90 610.00
5.Ostatní pohledávky	057	0.00	0.00
6.Pohledávky za zaměstnanci	058	329 000.00	1 098 092.00
7.Pohledávky za institucemi SZ a VZP	059	0.00	0.00
8.Daň z příjmu	060	0.00	0.00
9.Ostatní přímé daně	061	0.00	0.00
10.Daň z přidané hodnoty	062	41 565.00	628 202.45
11.Ostatní daně a poplatky	063	0.00	0.00
12.Nároky na dotace a ost. zúčtování SR	064	0.00	0.00
13.Nároky na dotace a ost. zúčtování ÚSC	065	0.00	0.00
14.Pohledávky za účastníky sdružení	066	0.00	0.00
15.Pohledávky z pevných termínovaných operací	067	0.00	0.00
16.Pohledávky z emitovaných dluhopisů	068	0.00	0.00
17.Jiné pohledávky	069	161 992.17	55 295.69
18.Dohadné účty aktivní	070	0.00	520 156.60
19.Opravná položka k pohledávkám	071	0.00	0.00
III.Krátkodobý finanční majetek celkem	072	154 948 269.11	122 615 680.74
1.Pokladna	073	295 597.00	258 661.57
2.Ceniny	074	0.00	0.00
3.Účty v bankách	075	154 652 672.11	122 357 019.17
4.Majetkové cenné papíry k obchodování	076	0.00	0.00
5.Dluhové cenné papíry k obchodování	077	0.00	0.00
6.Ostatní cenné papíry	078	0.00	0.00
7.Pořizovaný krátkodobý finanční majetek	079	0.00	0.00
8.Peníze na cestě	080	0.00	0.00
IV.Jiná aktiva celkem	081	9 945 610.27	15 652 096.40
1.Náklady příštích období	082	5 427 374.54	5 633 105.62
2.Příjmy příštích období	083	4 518 235.73	10 018 990.78
3.Kurzové rozdíly aktivní	084	0.00	0.00
AKTIVA CELKEM	085	599 168 405.97	577 635 575.03
A.Vlastní zdroje celkem	086	467 994 357.47	478 642 430.99
I.Jmění celkem	087	467 477 357.47	478 050 930.99
1.Vlastní jmění	088	430 133 142.03	433 781 599.98
2.Fondy	089	37 344 215.44	44 269 331.01
- Sociální fond	090	4 005 366.31	3 687 805.12
- Rezervní fond	091	1 783 566.34	2 261 566.34
- Fond účelově určených prostředků	092	11 477 490.25	18 599 467.84
- Fond reprodukce majetku	093	20 077 792.54	19 720 491.71
3.Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků	094	0.00	0.00
II.Výsledek hospodaření celkem	095	517 000.00	591 500.00
1.Účet výsledku hospodaření	096	0.00	591 500.00
2.Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	097	517 000.00	0.00
3.Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	098	0.00	0.00
B.Cizí zdroje celkem	099	131 174 048.50	98 993 144.04
I.Rezervy celkem	100	0.00	0.00
1.Rezervy	101	0.00	0.00
II.Dlouhodobé závazky celkem	102	0.00	253 780.97
1.Dlouhodobé bankovní úvěry	103	0.00	0.00
2.Emitované dluhopisy	104	0.00	0.00
3.Závazky z pronájmu	105	0.00	0.00
4.Přijaté dlouhodobé zálohy	106	0.00	0.00
5.Dlouhodobé směnky k úhradě	107	0.00	0.00
6.Dohadné účty pasivní	108	0.00	253 780.97
7.Ostatní dlouhodobé závazky	109	0.00	0.00
III.Krátkodobé závazky celkem	110	27 799 082.37	26 426 993.43

Rozvaha (vyberte PO nebo VVI)**ROZVAHA 2013****k 31.12.2013**

(v Kč na dvě desetinná místa)

IČO

60077344

Název ukazatele	Č.ř.	Stav k 01.01.13	Stav k 31.12.13
1.Dodavatelé	111	7 656 918.75	1 753 422.60
2.Směnky k úhradě	112	0.00	0.00
3.Přijaté zálohy	113	156 847.13	173 494.10
4.Ostatní závazky	114	0.00	0.00
5.Zaměstnanci	115	11 374 127.00	12 538 238.00
6.Ostatní závazky k zaměstnancům	116	23 792.00	44 024.00
7.Závazky k institucím SZ a VZP	117	6 287 784.00	7 122 141.00
8.Daň z příjmu	118	0.00	104 500.00
9.Ostatní přímé daně	119	1 727 555.00	2 150 027.00
10.Daň z přidané hodnoty	120	0.00	899 549.43
11.Ostatní daně a poplatky	121	4 309.00	20 262.00
12.Závazky ze vztahu k SR	122	349 172.49	212 752.98
13.Závazky ze vztahu k rozpočtu ÚSC	123	0.00	0.00
14.Závazky z upsaných nesplacených cen. papírů	124	0.00	0.00
15.závazky k účastníkům sdružení	125	0.00	0.00
16.Závazky z pevných term. operací	126	0.00	0.00
17.Jiné závazky	127	218 577.00	1 408 582.32
18.Krátkodobé bankovní úvěry	128	0.00	0.00
19.Eskontní úvěry	129	0.00	0.00
20.Emitované krátkodobé dluhopisy	130	0.00	0.00
21.Vlastní dluhopisy	131	0.00	0.00
22.Dohadné účty pasivní	132	0.00	0.00
23.Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	133	0.00	0.00
IV.Jiná pasiva celkem	134	103 374 966.13	72 312 369.64
1.Výdaje příštích období	135	0.00	0.00
2.Výnosy příštích období	136	103 372 742.54	72 309 935.64
3.Kurzové rozdíly pasivní	137	2 223.59	2 434.00
PASIVA CELKEM	138	599 168 405.97	577 635 575.03
99 Kontrolní číslo		4 830 691 463.20	4 665 353 931.25

Odesláno dne

Razítko:

Podpis odpovědné
osoby:Podpis osoby odpovědné
za výkaz:

25.4.2014

Biologické centrum AV ČR, v.v.i.

Branišovská 1160/31
370 05 České Budějovice
IČ 600 77 344

Telefon

384 421 004

Výsledovka - VVI

Od 01.01.13 do 31.12.13

(v Kč na dvě desetinná místa)

IČO
60077344

Název organizace: Biologické centrum AV ČR, v.v.i.

Název ukazatele	číslo řádku	Činnost		
		Hlavní	Další	Jiná
A.I. Spotřebované nákupy celkem	001	69 756 939.21	0.00	0.00
A.I.1. Spotřeba materiálů	002	55 647 702.68	0.00	0.00
A.I.2. Spotřeba energie	003	7 130 976.00	0.00	0.00
A.I.3. Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	004	6 978 260.53	0.00	0.00
A.II. Služby celkem	006	58 243 374.32	0.00	0.00
A.II.5. Opravy a udržování	007	10 076 848.95	0.00	0.00
A.II.6. Cestovné	008	13 362 567.13	0.00	0.00
A.II.7. Náklady na reprezentaci	009	169 793.45	0.00	0.00
A.II.8. Ostatní služby	010	34 634 164.79	0.00	0.00
A.III. Osobní náklady celkem	011	236 040 978.14	0.00	0.00
A.III.9 Mzdové náklady	012	174 622 279.00	0.00	0.00
A.III.10. Zákonné sociální pojištění	013	56 819 582.00	0.00	0.00
A.III.12. Zákonné sociální náklady	015	4 599 117.14	0.00	0.00
A.IV. Daně a poplatky celkem	017	125 691.00	0.00	0.00
A.IV.14. Daň silniční	018	116 177.00	0.00	0.00
A.IV.15. Daň z nemovitostí	019	9 514.00	0.00	0.00
A.V. Ostatní náklady celkem	021	10 528 879.95	0.00	0.00
A.V.18. Ostatní pokuty a penále	023	3 748.00	0.00	0.00
A.V.20. Úroky	025	51 809.00	0.00	0.00
A.V.21. Kursové ztráty	026	164 647.64	0.00	0.00
A.V.24. Jiné ostatní náklady	029	10 308 675.31	0.00	0.00
A.VI. Odpisy, prod. majetek, tvorba rezerv a opr. pol. celk	030	36 128 181.75	0.00	0.00
A.VI.25. Odpisy DNM a DHM	031	36 128 181.75	0.00	0.00
A.VII. Poskytnuté příspěvky celkem	037	55 325.53	0.00	0.00
A.VII.32. Poskytnuté členské příspěvky	039	55 325.53	0.00	0.00
A.VIII. Daň z příjmů celkem	040	104 500.00	0.00	0.00
A.VIII.33. Dodatečné odvody daně z příjmu	041	104 500.00	0.00	0.00
A. Náklady celkem	042	410 983 869.90	0.00	0.00
B.I. Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem	043	14 421 917.05	0.00	0.00
B.I.1. Tržby za vlastní výroby	044	2 979 806.72	0.00	0.00
B.I.2. Tržby z prodeje služeb	045	11 442 110.33	0.00	0.00
B.IV. Ostatní výnosy celkem	057	45 938 105.38	0.00	0.00
B.IV.15. Úroky	061	377 580.73	0.00	0.00
B.IV.16. Kurzové zisky	062	26 586.62	0.00	0.00
B.IV.17. Zúčtování fondů	063	5 821 880.02	0.00	0.00
B.IV.18. Jiné ostatní výnosy	064	39 712 058.01	0.00	0.00
B.V. Tržby z prodeje maj., zúčt. rez.a opr. pol. celkem	065	9 958.68	0.00	0.00
B.V.19. Tržby z prodeje dlouh. nehm. a hmot. majetku	066	9 958.68	0.00	0.00
B.VII. Provozní dotace celkem	077	351 205 388.79	0.00	0.00
B.VII.29. Provozní dotace	078	351 205 388.79	0.00	0.00
B. Výnosy celkem	079	411 575 369.90	0.00	0.00
C. Výsledek hospodaření před zdaněním	080	696 000.00	0.00	0.00
D.*** Výsledek hospodaření po zdanění	082	591 500.00	0.00	0.00
99 Kontrolní číslo		2 468 756 219.40	0.00	0.00

Výsledovka - VVI**Od 01.01.13 do 31.12.13**

(v Kč na dvě desetinná místa)

IČO
60077344

--

Název organizace: Biologické centrum AV ČR, v.v.i.

Odesláno dne

Razítko:

Podpis odpovědné
osoby:Podpis osoby odpovědné
za zaúčtování:

15.4.2014

Biologické centrum AV ČR, v.v.i.

Branišovska 1160/31

370 05 České Budějovice

IČ 600 77 344

(6)



Telefon

384 471004

Příloha k účetní závěrce
dle vyhlášky 504/2002 Sb.

za rok 2013
(za období od 1. 1. do 31. 12. 2013)

I.
Obecné údaje

Název a sídlo: **Biologické centrum AV ČR, v. v. i.**
Branišovská 1160/31
370 05 České Budějovice

IČ: 600 773 44
Právní forma: veřejná výzkumná instituce

Zřizovatel: Akademie věd ČR – organizační složka státu, Národní 1009/3,
117 20 Praha 1, IČO: 60165171

Datum vzniku: 1. ledna 2007 zápisem do rejstříku veřejných výzkumných institucí
vedeného při MŠMT

Předmět činnosti:

Předmětem hlavní činnosti BC je vědecký výzkum v oblastech obecné a aplikované entomologie a navazujících oborech, hydrobiologie – limnologie a navazujících oborech, parazitologie a navazujících oborech, molekulární a buněčné biologie, genetiky, fyziologie a patogenů rostlin, půdní zoologie, půdní mikrobiologie, půdní chemie, půdní mikromorfologie a ekologie a využití získaných poznatků k ochraně přírody a životního prostředí, v zemědělství, vodním hospodářství, lesnictví a lékařství. BC přispívá ke zvyšování úrovně poznání a vzdělanosti a k využití výsledků vědeckého výzkumu v praxi. Získává, zpracovává a rozšiřuje vědecké informace, vydává odborné publikace (monografie, časopisy, sborníky a pod.) a zabývá se popularizací vědy. Poskytuje vědecké posudky, stanoviska a doporučení a provádí konzultační a poradenskou činnost. Ve spolupráci s vysokými školami uskutečňuje doktorské studijní programy a vychovává vědecké pracovníky. V rámci předmětu své činnosti rozvíjí mezinárodní spolupráci, včetně organizování společného výzkumu se zahraničními partnery, přijímání a vysílání stážistů, výměny vědeckých poznatků a přípravy společných publikací. BC pořádá domácí i mezinárodní vědecká setkání, kongresy, sympozia a semináře a zajišťuje infrastrukturu pro výzkum, včetně poskytování ubytování svým zaměstnancům a hostům, provozování dětské skupiny a zajišťování závodního stravování. Úkoly realizuje samostatně i ve spolupráci s vysokými školami a dalšími vědeckými a odbornými institucemi.

Další a jiné činnosti: nejsou.

Statutární orgány: ředitel BC – prof. Ing. Miloslav Šimek, CSc.

Rada BC – členové: prof. RNDr. Tomáš Scholz, CSc. (předseda rady), prof. Ing. Jiří Kopáček, Ph.D. (místopředseda rady), doc. Ing. Jan Frouz, CSc., prof. RNDr. František Marec, CSc., RNDr. Petr Kopáček, CSc., doc. Ing. Vladimír Košťál, CSc., doc. RNDr. Václav Pižl, CSc., prof. RNDr. Karel Šimek, CSc., prof. Ing. Josef Špak, DrSc., prof. RNDr. František Vácha, Ph.D., prof. RNDr. Petr Horák, Ph.D., doc. RNDr. Adam Petrusek, Ph.D. prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc., Mgr. Jan Šobotník, Ph.D., prof. Ing. Jaroslav Doležel, DrSc (prof. J. Doležel nahradil RNDr. Evu Zažímalovou k 9. 1. 2013).

Dozorčí rada: prof. Ing. Petr Ráb, DrSc. (předseda rady), doc. RNDr. Jan Šula, CSc. (místopředseda rady), prof. RNDr. Ondřej Prášil, Ph.D., prof. RNDr. Jaroslav Spízek, DrSc., Ing. Pavel Kriegsman (Ing. Kriegsman s účinností od 15. května 2013 nahradil ing. Sedláka).

Organizační struktura:

Základními organizačními jednotkami BC jsou vědecké ústavy (Entomologický ústav, Parazitologický ústav, Ústav půdní biologie, Hydrobiologický ústav, Ústav molekulární biologie rostlin), jejichž úkolem je výzkum a vývoj, a Středisko služeb (do 10. 9. 2013 pod názvem Technicko-hospodářská správa THS), jehož úkolem je zajišťování infrastruktury. Podrobné organizační uspořádání BC upravuje jeho organizační řád, který vydává ředitel ke schválení radou pracoviště.

Významné změny:

Instituce v roce 2013 požádala zřizovatele o změnu, resp. doplnění Zřizovací listiny, a to na základě Rozhodnutí Ministerstva práce a sociálních věcí ČR o poskytnutí dotace na projekt Dětská skupina Motýl s dnem zahájení 1. 7. 2013. Zřizovatel žádosti na doplnění hlavní činnosti vyhověl, a dne 26. 6. 2013 vstoupil v platnost Dodatek č. 1 ke zřizovací listině Biologického centra AV ČR. Úplné znění zřizovací listiny Biologického centra AV ČR, v. v. i. vydal zřizovatel 15. 11. 2013.

II.

Informace o použitých účetních metodách, obecných účetních zásadách a způsobech oceňování

Společnost vede účetnictví v souladu s vyhláškou č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/91 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví.

Nově pořízený dlouhodobý majetek je oceňován pořizovacími cenami tj. vč. vedlejších nákladů. Dlouhodobý hmotný majetek v pořizovací ceně nad 40 tis. Kč je odepisován dle odpisového plánu jednotlivých položek majetku a to rovnoměrně zařazením do skupin 1 až 6.

Majetek zařazený do skupiny	doba odepisování
1	3 roky
1 - osobní vozidla	4 roky
2	5 let
3	10 let
4	20 let
5	30 let
6	50 let

Od 1. 1. 2011 se nově zařazený majetek odepisuje následovně:

- | | |
|---|-------|
| 1) Přístroje a zařízení + dopravní prostředky | 8 let |
| 2) Výpočetní technika + nehmotný majetek | 5 let |
| 3) Sazba u nemovitého majetku nezměněna. | |

Účtování odpisů je prováděno následovně: účet 551 se vyrovnává účtem 649-5, což v důsledku neovlivní výsledek hospodaření – v souladu s vyhláškou 504/2002 Sb.

Výjimka v době odepisování ve skupině Přístroje a zařízení – u majetku pořízeného z dotace MŠMT - typ LL ERC CZ, číslo LL1205. Doba odepisování zkrácena z 8 let na 5 let. Jedná se konkrétně o tyto přístroje:

1/ ChemiDoc MP pod inventárním číslem PA5-00095-0000

- 2/ Zdroj el. napětí pod inventárním číslem PA5-00106-0000
 3/ Elektroforéza PROTEAN II pod inventárním číslem PA5-00108-0000

Přístroje byly pořízeny v roce 2013, projekt bude ukončen v roce 2017.

Drobný hmotný dlouhodobý majetek do 40 tis. Kč je evidován na kartách v operativní evidenci a je o něm účtováno jako o spotřebovaných zásobách.

Dlouhodobý nehmotný majetek nad 60 tis. Kč je odepisován dle odpisového plánu a drobný nehmotný majetek do 60 tis. Kč je jednorázově odepsán do nákladů - služby.

Do dlouhodobého hmotného majetku je dle charakteru majetku případně zařazen i majetek nižší hodnoty dle rozhodnutí v. v. i. např. motorová vozidla po ukončení leasingu.

Nakupované zásoby jsou oceňovány ve skutečných pořizovacích cenách a je o nich účtováno způsobem B. Drobný režijní materiál je účtován přímo do spotřeby.

Během účetního období účetní jednotka používá k přepočtu cizí měny denní kurz ČNB a k 31. 12. 2013 byly majetek a závazky v cizí měně přepočteny platným kurzem ČNB k 31. 12. 2013.

III.

Doplňující informace k rozvaze a výkazu zisků a ztrát

ROZVAHA

Aktiva:

v tis. Kč	Stav k 1.1.2013		Přírůstky	Úbytky	Přírůstky	Úbytky	Stav k 31.12.2013	
Majetek	Poř.cena	Oprávky	Poř.cena	Poř.cena	Oprávky	Oprávky	Poř.cena	Oprávky
Nehmotný maj.	+ 10 088	- 9 963	+ 2 359	- 90	- 149	+ 90	+ 12 358	- 10 022
Pozemky	+ 74 905	-	-	-	-	-	+ 74 905	-
Budovy, stavby	+351 581	- 96 461	+ 5 764	-	- 7 469	-	+357 345	- 103 930
Sam. mov. věci	+ 503 870	-416 753	+ 37 092	- 3 672	- 28 510	+ 3 672	+ 537 290	-441 591
Drobný dl. hmotný	+ 57 295	- 57 295	-	- 1 726	-	+ 1 726	+ 55 569	- 55 569
Nedokončený DHM + NM	+ 12 358	-	+ 39 822	- 45 215	-	-	+ 6 964	-
Celkem	+ 1 010 097	- 580 472	+ 85 037	- 50 703	- 36 128	+ 5 488	1 044 431	- 611 113

Přírůstek hmotného majetku v pořiz. ceně kromě nedokončeného ve výši:

celkem 42 856 tis. Kč

představuje: - nákup přístrojů, automobilů a výpočetní techniky 37 092 tis. Kč

- stavební úpravy 5 764 tis. Kč

z toho:

450 tis. Kč – izolace střešního pláště u autoprovozu

2 549 tis. Kč – úprava pozemní komunikace Branišovská

1 937 tis. Kč – rekonstrukce vstupní haly BC

190 tis. Kč – výměna sekčních dveří autodílna

638 tis. Kč – závorový systém do areálu BC

V položce nedokončené investice jsou zahrnuty:

- studie na přípravu BIOEKO 6 696 tis. Kč

- počítačová učebna 95 tis. Kč

- studie na zateplení budov 100 tis. Kč

- laboratorní nástavba zvěřince 73 tis. Kč

Kromě dlouhodobého majetku uvedeného v rozvaze eviduje společnost v operativní evidenci majetek do 40 tis. Kč v celkové hodnotě 130 686 tis. Kč.

Zásoby:

Společnost eviduje zásoby ve výši 420 tis. Kč, jedná se o čisticí prostředky, pneumatiky, potraviny jídelny a další drobný materiál.

Pohledávky:

K 31.12. 2013 tvořily pohledávky celkem 5 586 tis Kč, z toho pohledávky za odběrateli 3 194 tis. Kč, poskytnuté zálohy 91 tis. Kč, pohledávky za zaměstnanci (půjčky ze SF, zálohy na cestovné) 1 098 tis. Kč, daňové pohledávky (DPH) ve výši 628 tis. Kč a jiné pohledávky ve výši 575 tis. Kč.

Náklady příštích období ve výši 5 633 tis Kč představují běžné provozní náklady přecházející z jednoho roku do druhého (pojištění, služby, předplatné časopisů).

Příjmy příštích období ve výši 10 019 tis. Kč (zádržné) – příjmy od zahraničních partnerů v roce 2014 na výzkumné úkoly, které proběhly již v roce 2013.

Pasiva:

Vlastní jmění: v tis. Kč

účet	Počáteční stav	Přírůstky	Úbytky	Konečný stav
901-vlastní jmění	430 133	39 882	36 234	433 781
912 - SF	4 005	3 762	4 079	3 688
914-Rezer.fond	1 784	517	39	2 262
915 – FÚÚP	11 477	9 040	1 918	18 599
916 – fond reprodukce majetku	20 078	33 888	34 246	19 720
963-HV běž.roku	517	591	517	591
C e l k e m	467 994	87 680	77 033	478 641

Závazky:

Krátkodobé závazky celkem: 26 427 tis. Kč.

Krátkodobé závazky z obchodního styku ve výši 1 926 tis. Kč (včetně přijatých záloh).

Závazky k institucím SZ a ZP představují částku 7 122 tis. Kč a závazky vůči finančnímu úřadu z titulu daně z příjmu ze závislé činnosti představují částku 2 150 tis. Kč.

Ostatní závazky k zaměstnancům ve výši 12 582 tis. Kč představují závazek z titulu vyplacení mezd zaměstnancům, závazky ve vztahu k SR 213 tis. Kč, ostatní jiné závazky 1 409 tis. Kč (závazky vůči zaměstnancům – neuhrazené pobytové náklady ve výši 219 tis. Kč, neuhrazené předpisy úhrad Benzina a energií ve výši 919 tis. Kč, ostatní závazky ve výši 271 tis. Kč)

Výnosy příštích období:

z toho: tržby za časopisy vlastní:

dotace ze zahraničí na řešení grantů na rok 2013
(včetně dotací prostřednictvím MŠMT):

kurzovní rozdíly pasivní:

72 310 tis. Kč

467 tis. Kč

71 843 tis. Kč

2 tis. Kč

Výkaz zisků a ztrát:**Výnosy:**

- Tržby za vlastní výkony	14 422 tis. Kč
- úroky	378 tis. Kč
- zúčtování fondů	5 822 tis. Kč
- jiné ostatní výnosy	39 712 tis. Kč
z toho zúčtování odpisů	36 128 tis. Kč
- tržby z prodeje majetku + materiálu	10 tis. Kč
- kurzové zisky	27 tis. Kč
- ostatní (smluvní pokut a penále)	0 tis. Kč
- provozní dotace	351 205 tis. Kč
Celkem výnosy	411 576 tis. Kč

Dotace

Provozní dotace	351 205
Provozní dotace (přidělená rozhodnutím)	160 989
v tom: institucionální	159 361
v tom: (výzkumný záměr), podpora VO a podpora činnosti	144 015
dotace na činnost (infrastruktura)	15 346
ostatní dotace (EHP/Norsko apod.)	0
účelové	1 629
v tom: granty GA AV	1 629
program Nanotechnologie pro společnost	0
Program podpory projektů cíleného výzkumu (NPV I)	0
ostatní dotace	0
Přijaté prostředky na výzkum a vývoj (zaslané přímo na účet)	190 216
v tom: granty GA ČR	72 534
projekty ostatních resortů (včetně TA ČR)	61 675
dotace na GA ČR od příjemců účelové podpory VaV (spolupříjemci)	16 083
dotace pro proj.ost.resortů (včetně TA ČR) od příjemců účelové podpory VaV (spolupříjemci)	12 185
ostatní (ze zahraničí apod.)	27 739

Investiční dotace

Dotace celkem	33 888
Dotace na investice přidělena rozhodnutím	15 100
v tom: institucionální	15 100
v tom: (výzkumný záměr), podpora činnosti	8 882
dotace na činnost	6 218
ostatní dotace (EHP/Norsko apod.)	0
účelové	0
v tom: granty GA AV	0
program Nanotechnologie pro společnost	0
program podpory projektů cíleného výzkumu (NPV)	0
tématický program informační společnost (NPV)	0
ostatní dotace	0
Přijaté prostředky zaslané přímo na účet	18 788
v tom: granty GA ČR	717
projekty ostatních resortů (včetně ze zahraničí)	1 208
ostatní - zahraniční	16 864

Výsledek hospodaření po zdanění představuje zisk ve výši 591 500 Kč., přičemž daň z příjmu činila 104 500 Kč.

Mezi rozvahovým dnem tj. 31. 12. 2013 a sestavením účetní závěrky tj. 25. 1. 2014 nedošlo k žádné významné události, která by měla vliv na majetek a závazky vykazované účetní jednotkou.

V Českých Budějovicích, 25. 4. 2014

Biologické centrum AV ČR, v.v.i.
Branišovská 1160/31
370 05 České Budějovice
IČ 600 77 344 (6)



ing. Zdeňka Grufíková

Rozbor čerpání mzdových prostředků

1 Personální údaje - porovnání 2012 a 2013

Ukazatel	zaměstnanci fyzické osoby	nástupy	odchody	průměrný přepočtený stav	průměrný měsíční výdělek
rok 2012	570	145	93	412	30 536
rok 2013	561	108	100	430,59	31 808
meziroční nárůst	-9			18,59	1 272
meziroční nárůst v %	-1,74			4,96	4,58

2. Základní zdroje mzdových prostředků - porovnání 2012 a 2013

Ukazatel	MZ. prostředky	prostředky OON
MZ. prostředky 2012	150848	8645
MZ. prostředky 2013	165003	9475
meziroční nárůst	14155	830
meziroční nárůst v %	9,38	9,60
z toho:		
rozpočtové 2012	98706	1186
rozpočtové 2013	96602	1313
meziroční nárůst	-2104	127
meziroční nárůst v %	-2,13	10,71
z toho:		
institucionální 2012	96150	940
institucionální 2013	94911	1192
meziroční nárůst	-1239	252
meziroční nárůst v %	-1,29	26,81
z toho:		
mimorozpočtové 2012	52142	7459
mimorozpočtové 2013	68401	8162
meziroční nárůst	16259	703
meziroční nárůst v %	31,18	9,42

3. Členění prostředků na mzdy a OON podle článků předepsaných pro rok 2013

Článek - zdroj prostředků	MZ. prostředky	prostředky OON
0 - Zahr. Granty, dary a ostatní prostř. Rez. Fondu - mimorozpočet	28977	5148
1 - Granty Grantové agentury AV ČR - účelové	301	50
2 - Progran nanotechnologie pro společnost - účelové	0	0
3 - Granty Grantové agentury ČR - účelové	30238	2093
4 - projekty ostatních poskytovatelů - mimorozpočet	6409	443
5 - Dotace na činnost	1359	71
6 - Program podpory projektů mezinárodní spolupráce	0	0
7 - Zakázky hlavní činnosti - mimorozpočet	1633	403
10 - Technologická agentura ČR	1175	75
Institucionální prostředky	94911	1192
Celkem	165003	9475

4. Členění mzdových prostředků podle zdrojů

Mzdové prostředky	tis. Kč	%
Institucionální (článek 8, 9, 5, 6)	97533	72,76
Účelové (kapitola AV č. 1, 2)	351	0,26
Neveřejné mimorozpočtové vč. jiné činnosti (čl. 0 a 7)	36161	26,98
z toho jiná činnost	0	0
Celkem	134045	100

5. Vyplacené mzdy celkem v členění podle jednotlivých složek

Složka	tis. Kč	%
MZ. tarif	103370	62,65
Příplatky za vedení	1823	1,10
Zvláštní příplatky	50	0,03
Osobní příplatky	18676	11,32
Náhrady	16320	9,89
Ostatní složky mzdy	465	0,28
Odměny	24299	15
Celkem	165003	100