

Biologické centrum AV ČR, v. v. i., centrum biotechnologií v jižních Čechách



487

publikací
v roce 2016

průměrně

150

projektů
ročně

biodiverzita

biotechnologie

SoWa

velká
výzkumná
infrastruktura

5

vědeckých
pracovišť

140

zahr. vědců
z 36 zemí

634

zaměstnanců

evoluční biologie

ekologie

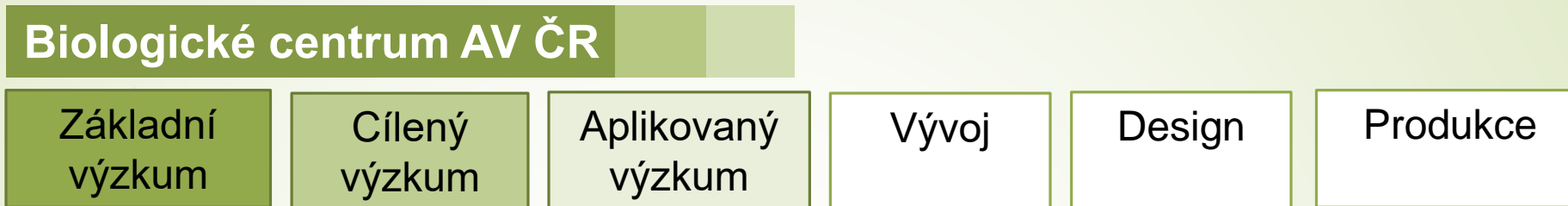
enviromentální mikrobiologie

2

Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

Kategorie výzkumu

Biologické centrum AV ČR



Soukromé výzkumné instituce



Grantové
agentury

Technologické
agentury

Risk komercializace

Pravděpodobnost návratu investic

3

Příklady excelentního základního výzkumu

Prof. Lukeš – studium mořského prvoka, bičíkovce *Diplonema papillatum*.

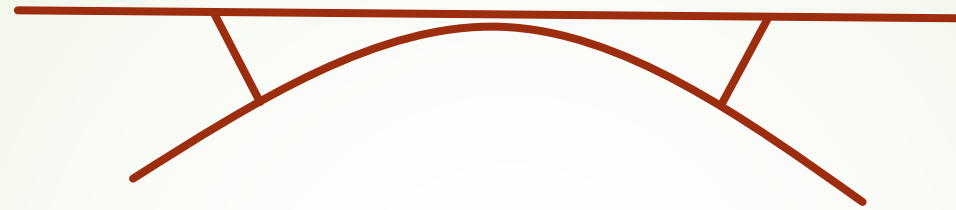
Prof. Novotný - prestižní grant ERC Advanced, studium vztahů v lesních ekosystémech na šesti kontinentech.

Dr. Doležel - prestižní grant ERC Consolidator, výzkum hmyzích biorytmů. Výzkum molekulárního a anatomického základu fotoperiodických hodin.

Prof. Kuepper - projekt KOROLID, výzkum metabolismus kovů v rostlinách.

Transfer Technologí Biologického centra AV ČR

Funkce mostu, který spojuje obě sféry.



Akademická sféra

Aplikační sféra

5

Základní pilíře Transferu technologií na BC



Průmyslově právní ochrana

Poradenská činnost

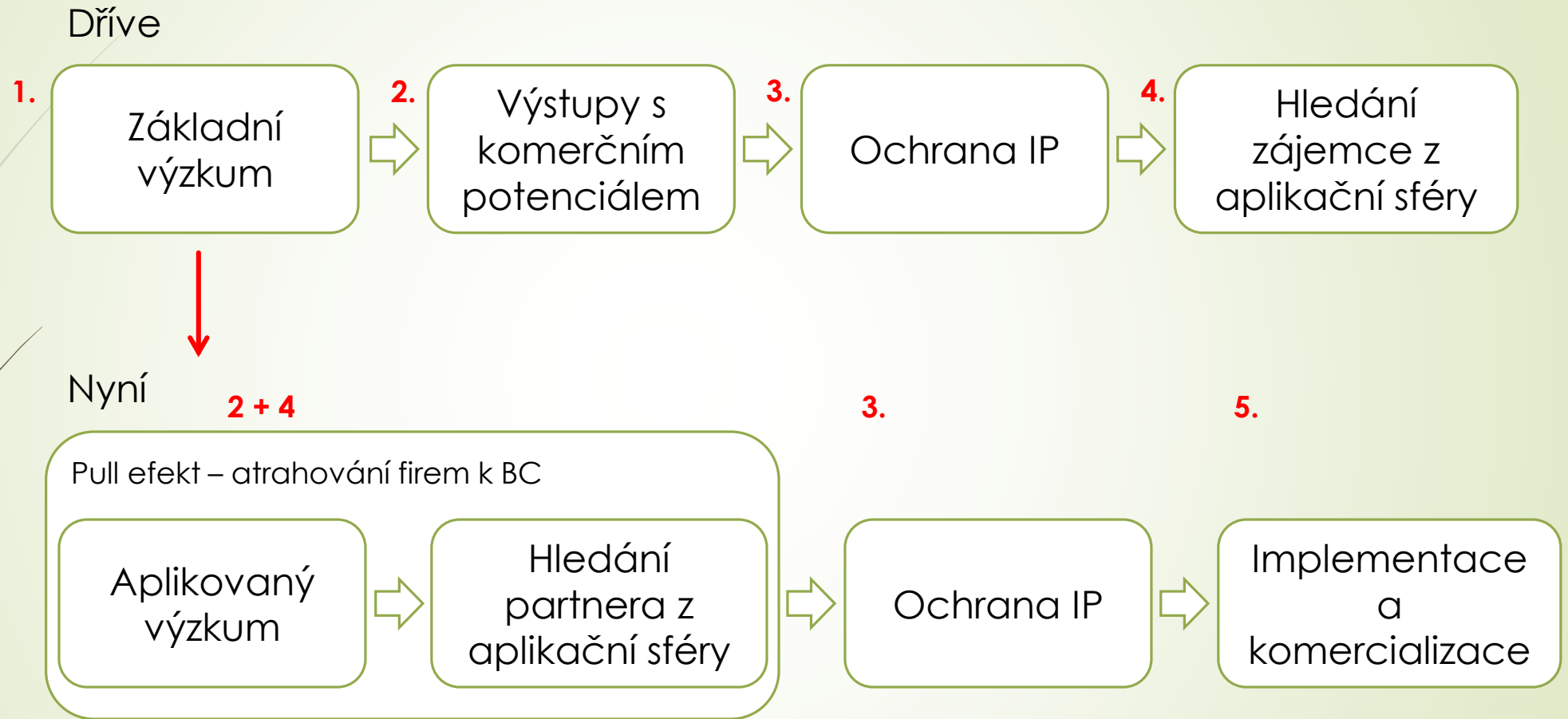
Transfer technologií a znalostí

6

Formy spolupráce Akademie věd ČR a aplikační sféry



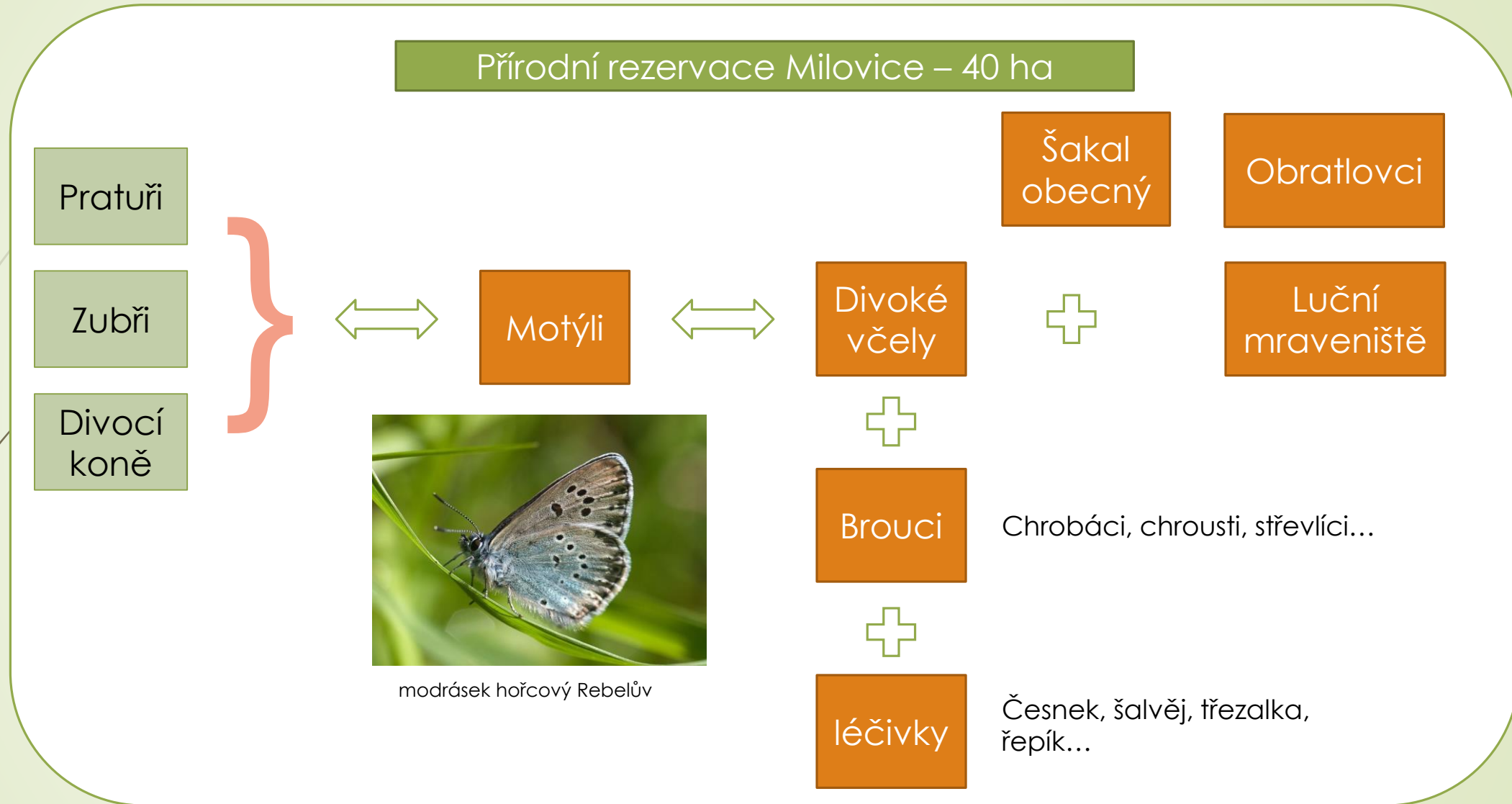
Komericializace na Biologickém centru AV ČR



Příklady výstupů aplikovaného výzkumu



Příklady výstupů aplikovaného výzkumu



- **Parazitální terapie** – imunitně zprostředkovaná onemocnění, léčba pomocí střevních parazitů
- **Mobilní echolokace** – nové technické řešení echolotů pro zkoumání rybích společenstev – up-looking systém. Inovace – oproti horizontálním echolotům poskytuje čistý obraz bez šumů a umožňují sledovat nejen ryby, ale i některé formy vodních bezobratlých živočichů.
- **Zdraví včel** – vyvíjíme nové diagnostické testy na včelí mor, varroa a nosema (fáze podání užitečného vzoru). Vyvinuli jsme, ve spolupráci s MBÚ AV ČR, potravinový doplněk zlepšující zdraví včel a prodlužující délku života včely (fáze podání patentu).
- **METABO-AUTO** – vyvinuta robotická stanice pro přípravu vzorků (Cílené sledování > 200 metabolitů).
- **Diagnostický set na rybomorky** – testování in vivo/in vitro onemocnění ryb v akvakulturách .
- **Diagnostika rostlinných virů a viroidů pomocí NGS sekvenování** – know-how – metodika + systém školení.

Děkuji Vám za pozornost.



12



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

