

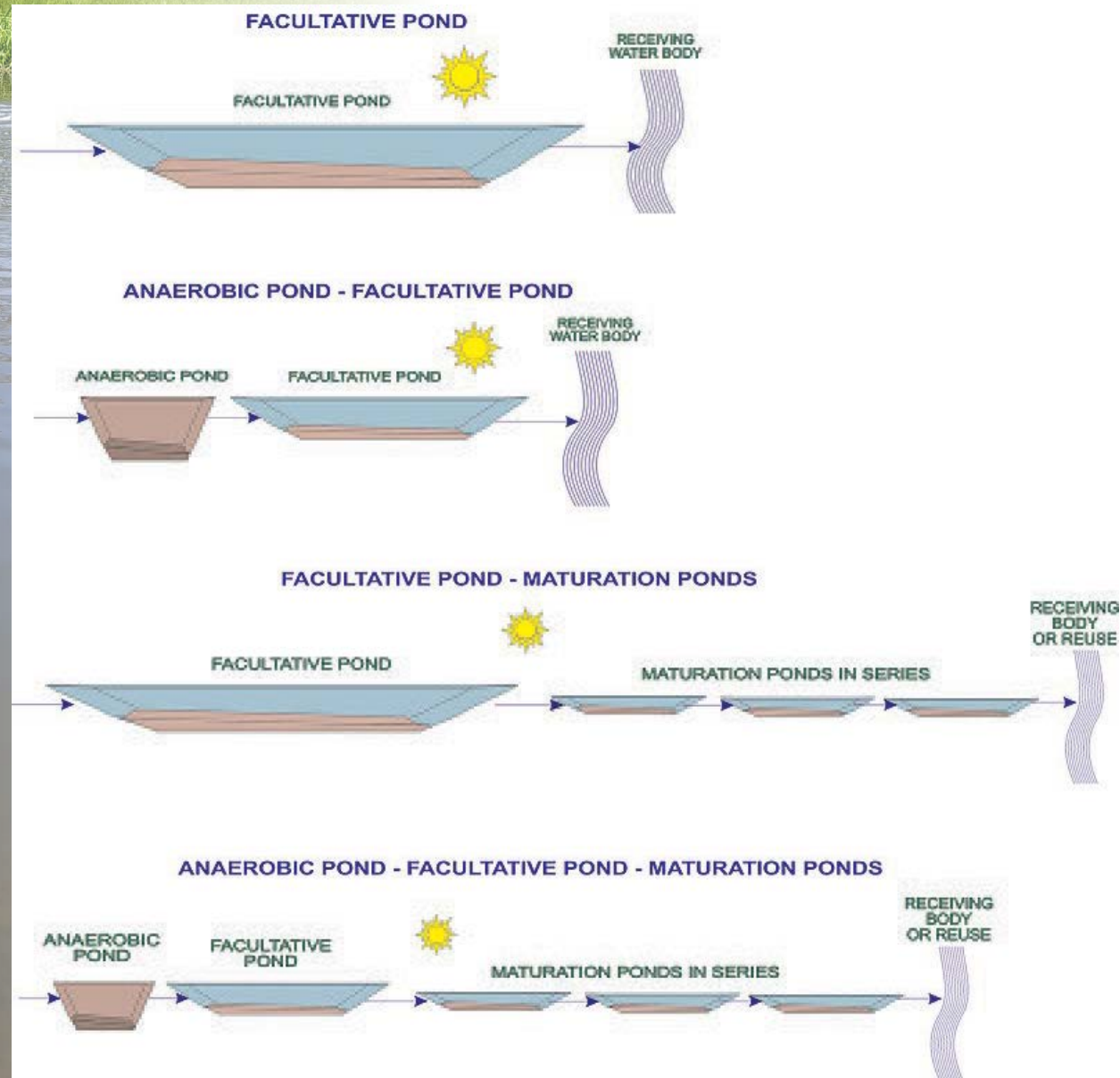
The background of the slide is a photograph of a pond. The water is covered with green lily pads. In the foreground, there are tall green reeds. The background is a dense forest of green trees under a blue sky with white clouds.

Biologické rybníky

Ing. Vendula Mikšová

Projekt OP Rybářství: „Inovace hospodaření na biologických rybnících pro efektivní využití živin, zlepšení kvality vodního prostředí a rentabilní produkce ryb“ CZ.08.02.01/01/24_015/0000467, téma doktorského studia

Co je to biologický rybník a k čemu slouží?





Živiny

Organické
látky

Patogeny

Kyslíkové deficity

Výkyvy pH

Přemnožení zooplanktonu /
fytoplanktonu

Úhyny ryb



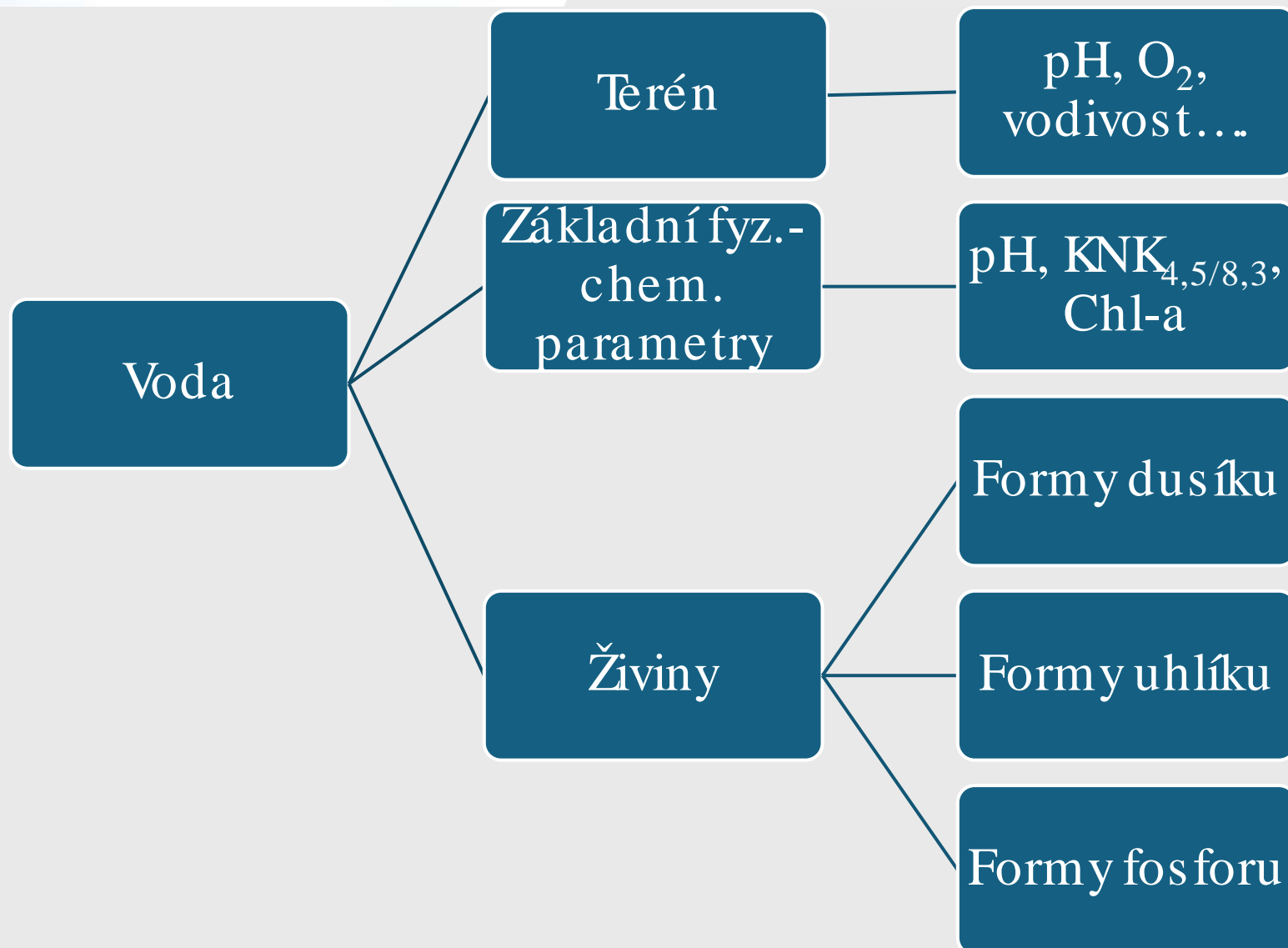


Testované hypotézy

- Může definovaná rybí obsádka prosperovat v dynamických podmínkách biologických rybníků?
- Mohou biologické rybníky úspěšně snižovat koncentrace živin?
- Mohou cílené zásahy (vhodná obsádka, makrofyta) zlepšit stav živin v rybnících, kvalitu odtékající vody a podmínky pro chov ryb?

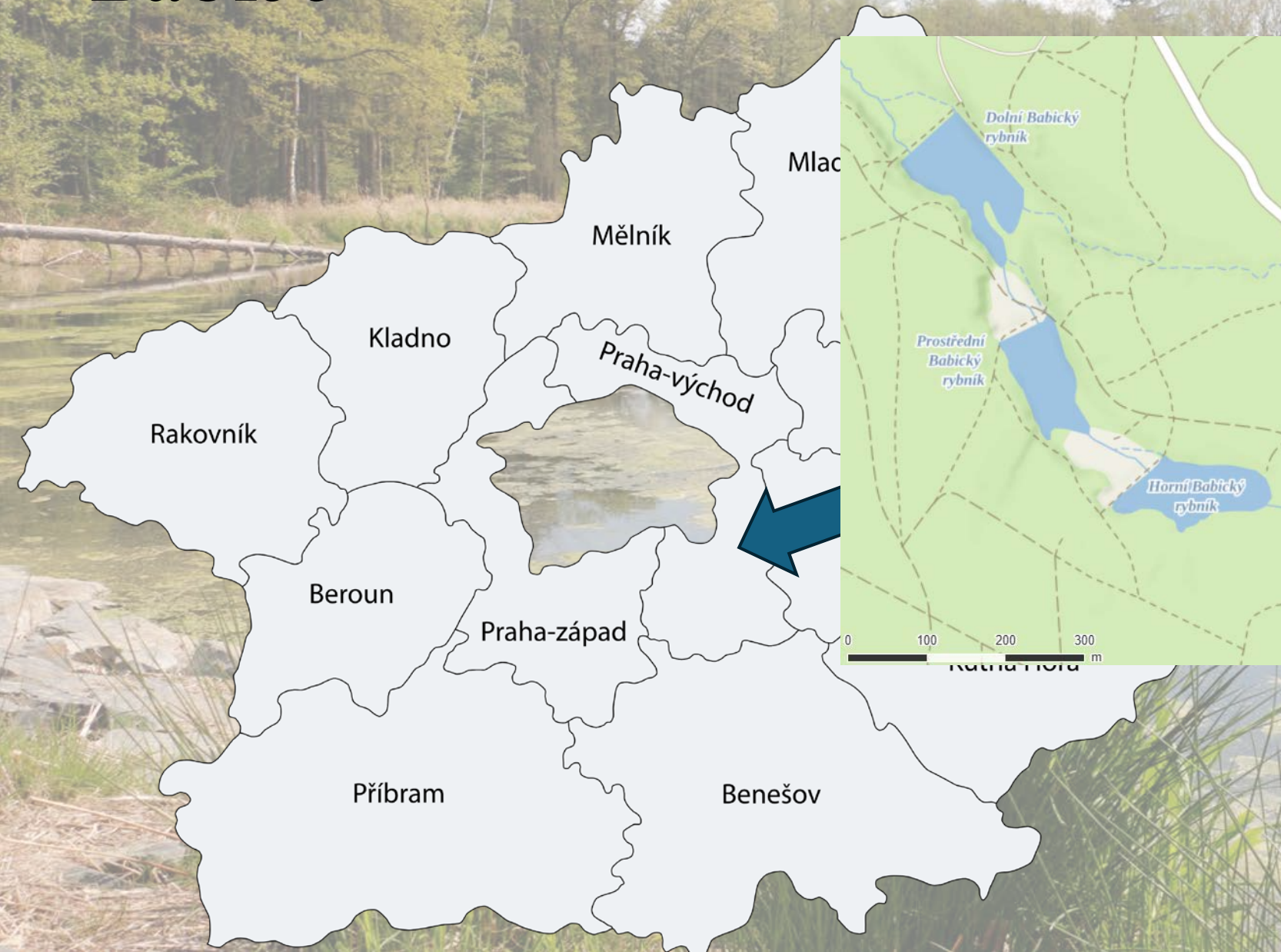


Metodika



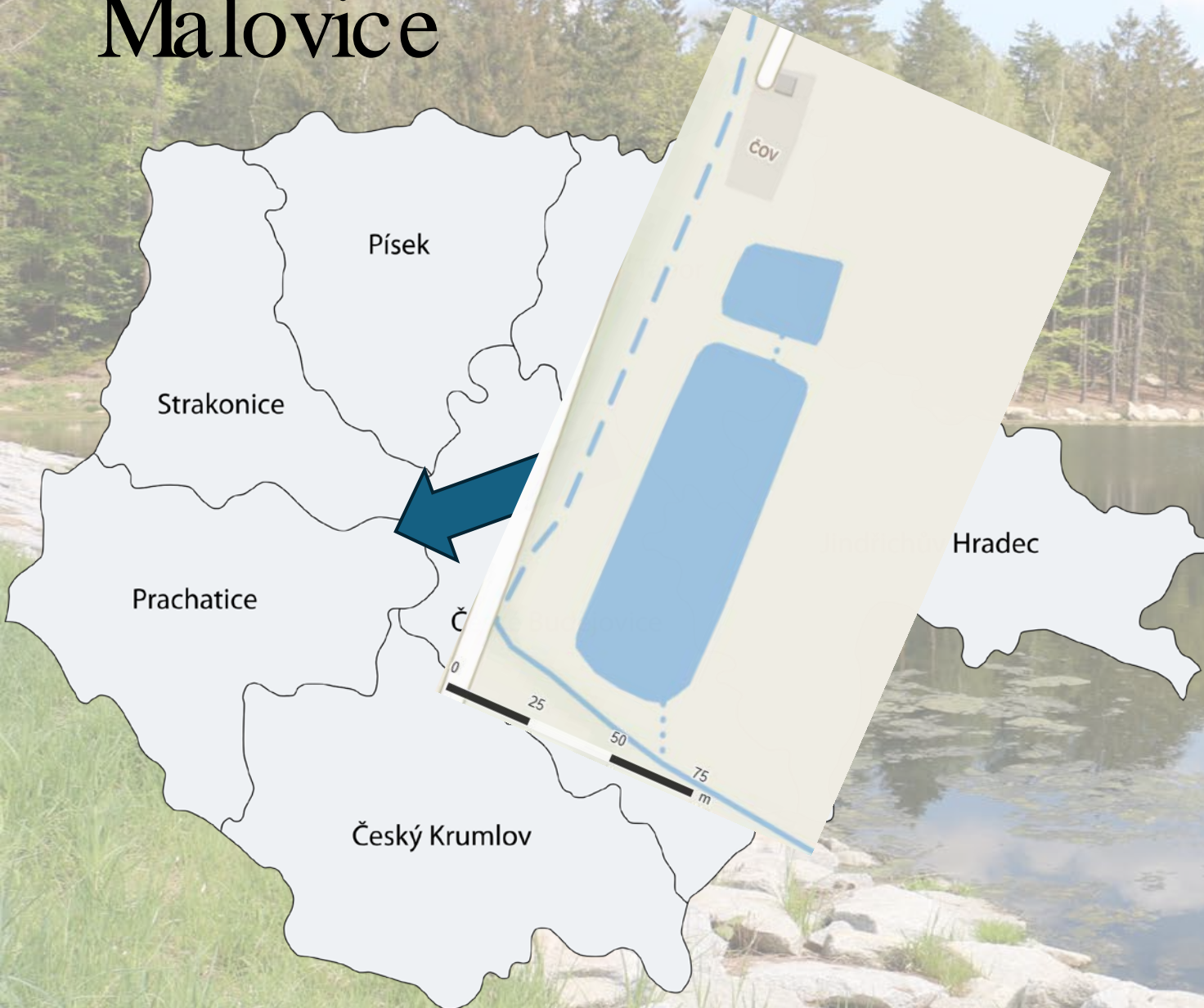


Babice



- Kaskáda 3 rybníků
- Již předčištěná odpadní voda
- Vzorkovány všechny 3 rybníky
- Ryby ve všech rybnících

Malovice



- Kaskáda 2 rybníků
- Odpadní voda prochází lapačem písku a štěrbinovou nádrží
- Ryby (zlatí karasi) ve spodní nádrží

Cíle

- Otestovat různé druhy a hustoty rybích obsádek a jejich vliv na stabilizaci a optimalizaci podmínek
- Porovnat schopnost rybníků s a bez rybí obsádky snižovat živinové zatížení odtékající vody
- Pomocí experimentálních obsádek stabilizovat podmínky v rybnících natolik, aby v nich prosperovali standardní obsádky





Děkuji za pozornost!