

## Rybníky, na kterých se hospodaří udržitelně

- účinně zadržují vodu v krajině
- fungují jako protipovodňová ochrana
- jsou zdrojem biodiverzity
- fungují jako přírodní čistírny odpadních vod (zadržují a zpracovávají znečištění ze splaškových vod a zemědělství) a výměník živin v krajině
- zlepšují mikroklima
- jsou významným krajinným prvkem

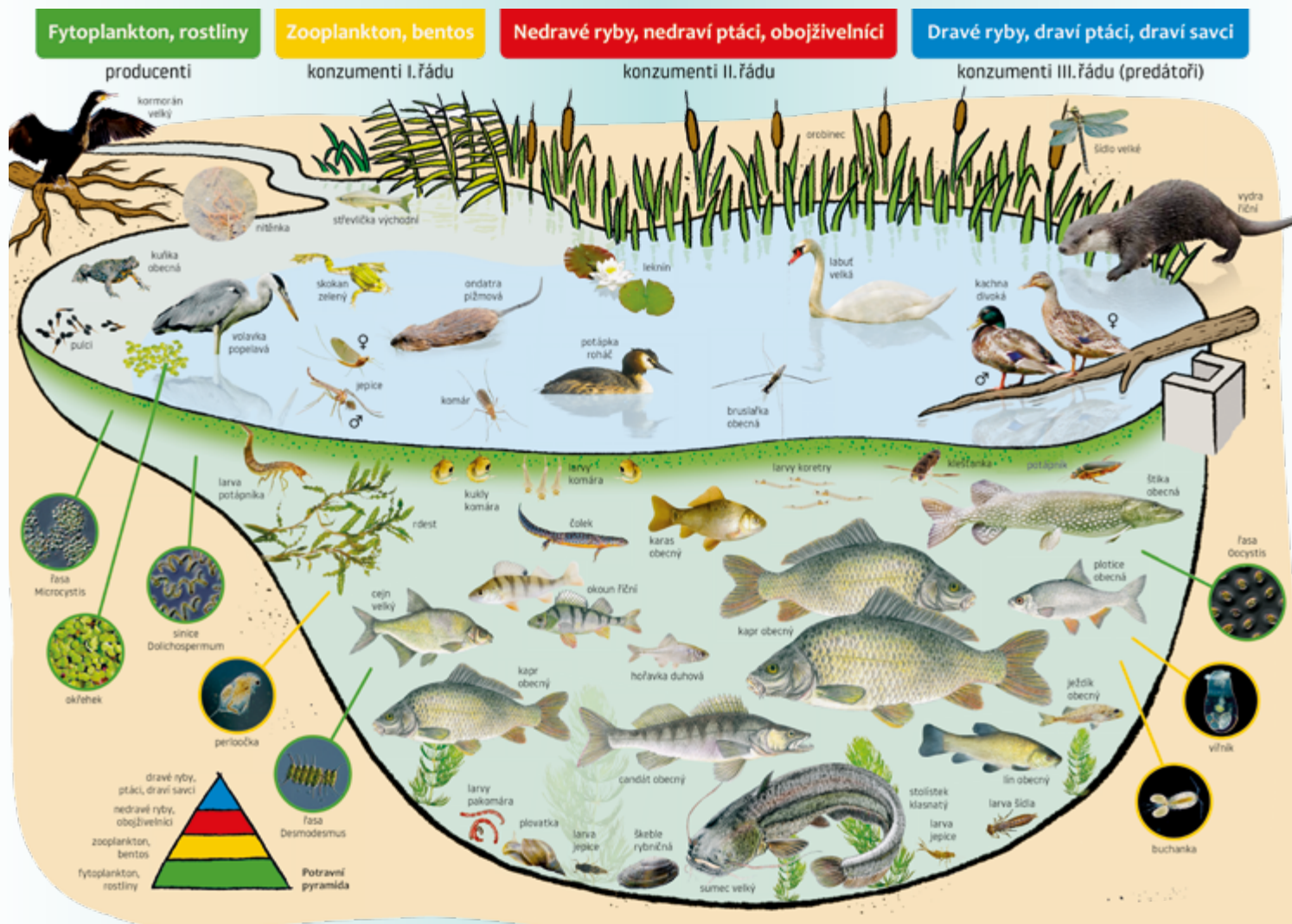


Vedle **chovu ryb** využívají lidé rybníky jako **zdroj vody** pro průmysl nebo pro výrobu energie. Využití rybníčního bahna může přispívat ke **zvýšení kvality zemědělské půdy**. Rybníky mají také velký **rekreační význam**.

# Rybník

**Rybníky vytvořil člověk a slouží primárně k chovu ryb. Vedle toho ale plní řadu funkcí, kterým říkáme mimoprodukční. Jsou útočištěm mnoha druhů rostlin a živočichů a hrají důležitou roli v krajině.**





V České republice je přes 24 tisíc rybníků. Budování nových přispívá ke zmírňování dopadů klimatických změn.

Rybníky čelí řadě výzev. Jednou z nich je eutrofizace – znečištění v důsledku nadměrného množství živin.

## Rybník jako ekosystém

V rybníku panují složité potravní vztahy. Jejich základem jsou **producenti** (zelené řasy a rostliny), těmi se živí **konzumenti I. řádu** (zooplankton, plůdek, bezobratlí aj.). Ti jsou potravou **konzumentů II. řádu** (nedravé ryby a ptáci, obojživelníci aj.). Na vrcholu potravní pyramidy jsou **konzumenti III. řádu**, tedy vrcholoví **predátoři** (dravé ryby, draví ptáci a savci, člověk).