

## **Cvičení 8 – opakování a procvičování**

Pracujte s daty staženými z veřejných repozitářů. K dispozici jsou bez úprav, tak jak jsou k dispozici. Upravte data, nainportujte do R a zanalyzujte – proveďte explorativní analýzu dat, zvolte metodu, která zodpoví otázky v zadání, spočítejte výsledky a vytvořte grafické výstupy.

1. Na datasetu altajských ptáků otestujte vliv struktury krajiny na výskyt ptačích druhů. Vhodným způsobem do analýzy zahrňte geografickou strukturu dat.
2. Na datasetu Deer otestujte vliv jelence běloocasého, jehož přítomnost byla manipulována pomocí ohrad zamezujících přístup, na složení lesní vegetace a na vlastnosti ekosystému.
3. Na datasetu popisujícím společenstva ryb (LoticCyprininds) otestujte vliv stresu (syntetická proměnná stress.bin) na druhové složení těchto společenstev.
4. Na datasetu VacantLots (opuštěné plochy ve městě) otestujte vliv proměnných prostředí na složení vegetace opuštěných ploch. Zhodnoťte vliv skupin proměnných – vlastnosti půdy, management a geografické parametry.