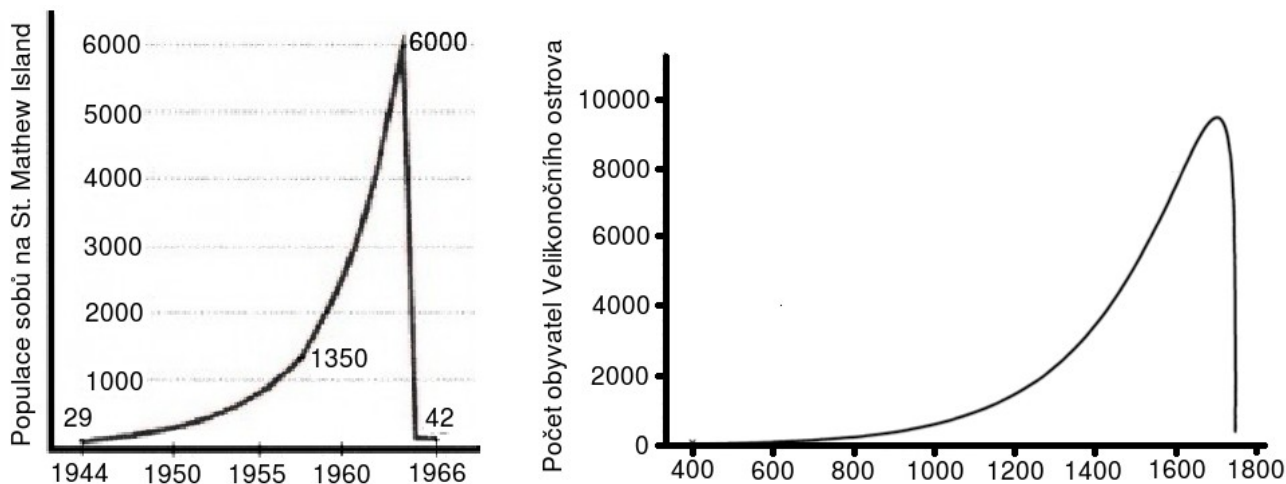




Světová populace – komentář pro učitele

Z hlediska populační ekologie se člověk chová jako invazní druh v prostředí bez predátora, a nekontrolovaně se množí. Stejně se chovají i bakterie v petriho misce. Po exponenciálním růstu populace dochází ke krátké stagnaci a pak nastává fáze vymírání, protože dojde k vyčerpání zdrojů a znečištění prostředí. Pro ilustraci příklad ostrova St. Mathew poblíž Aljašky, kde se přemnožila populace sobů, kteří byli na ostrov přivezeni jako záložní potrava pro posádku výzkumné stanice a příklad populace lidí na Velikonočním ostrově.



Světová produkce potravin je v současnosti zcela závislá na dostupnosti levných fosilních zdrojů (výroba hnojiv a pesticidů, pohon zemědělských strojů, transport a chlazení potravin). Lze proto předpokládat, že se křivka světové populace nebude příliš lišit od křivky světové spotřeby fosilních paliv (především ropy a zemního plynu). Ve kterém desetiletí a na kolika miliardách bude světová populace kulminovat, je sporné.

