**Jak jste na tom s vodou? Máte rádi stromy?**

Dvě jednoduché otázky, na první pohled mezi sebou až tak moc nesouvisející. Ale přesto spolu souvisejí hodně úzce.

Představte si, že množství vody v krajině je ve značné míře ovlivněno právě  množstvím stromů, vyššího zeleného porostu, prostě  tím, čeho právě v dnešní době tolik ubývá! Ubývá ho především naším přičiněním, o tom není vůbec pochyb. Ubyla totiž úcta k přírodě, k jejím zákonům, ubylo povědomí o koloběhu vody, o trvalé udržitelnosti přírodního života, ale i o trvalé udržitelnosti života lidstva jako takového vůbec. Bez zeleně a zdravé, humózní a nevyplundrované půdy není vody (a naopak) a bez vody nebude nakonec samozřejmě ani člověk. Pokud přežije, bude to mít opravdu moc těžké. Bude muset začínat úplně od začátku, bude se muset učit, jak vše se vším souvisí, jak ozdravit krajinu – půdu, zeleň, ale právě i vodu, vzduch. Musí se naučit úctě, vděčnosti, pokoře – nejen ve vztahu k přírodě, k Zemi, ale i jako člověk k člověku k sobě navzájem. K životu. Jenom tak totiž může člověk dál přežít a neohrozit svým dalším bezohledným a sobeckým jednáním další generace.

Řekněme si, co dokáže takový strom, který dnešní průměrný člověk vnímá spíš jako kulisu, inventář v krajině, někdy spíše nepohodlný a překážející objekt uvnitř města, sídliště, který je nutné bezpodmínečně skátit. Padá z něj totiž listí, které se musí uklízet, svou mohutností stíní, ohrožuje svými větvemi okolí a existují další mnohé důvody, které podporují jeho likvidaci. Ano, takovéto aspekty například člověka obtěžují, ale tentýž člověk již nevidí to, co vidět samozřejmě není. Lze to však pociťovat na vlastní kůži a zdraví a pokud chceme, dáme si vše do souvislosti jako puclíky. Jenom posuďte sami:

Jeden mnohaletý listnatý krasavec (například s korunou o průměru pěti metrů a s plochou asi 20m2) totiž funguje něco jako malá elektrárna. V  příhodnou dobu zahřeje i ochladí bezprostřední okolí, je továrnou na vodu a zlepšuje klima. Pokud z inkriminovaného místa (například u restaurace)strom zmizí a nahradíme jej třeba slunečníkem, teplota prostředí v létě při desetihodinovém slunečním svitu stoupne o 6-8 °C. Strom tedy nejen teplo odráží, ale zároveň i chladí (to slunečník neumí), jeho chladící výkon je přibližně 7kWh. Když si převedeme tuto práci do reálného spotřebního života člověka, odvede zelený přítel běžné velikosti chladicí výkon v měřítku tří luxusních klimatizací (lednička má kolem 0,2 kWh a skutečně výkonná klimatizace asi 2 kWh). Takže tolik málo zatím o teple. A co voda? Budeme tedy pokračovat:

V jasném letním dni na plochu tohoto stromu dopadne nejméně 120 kWh sluneční energie. Jenom jedno procento se spotřebuje na fotosyntézu, deset procent je odraženo jako světelná energie, 5-10% se vyzáří v podobě tepla a přibližně stejné množství zahřeje půdu. Největší část dopadající energie se spotřebuje na výpar vody ze samotné rostliny. Má-li strom dost vody, odpaří za den asi 100 litrů vody. Tato pára se časem za nižších teplot změní opět na vodu, po ránu třeba na rosu, a tím vytváří znovu teplo. Strom navíc kořeny přijímá „špinavou vodu“, ale odpařuje čistou vodní páru. Přítomnost vody a stromu ve dne prostředí ochlazuje a v noci jej otepluje. V zimě strom nechladí, protože nemá listy, ale tím , jak je tmavý, prostředí mírně otepluje.

A pokud půjdeme dále, nezůstaneme v úžasu stát u tohoto jednoho osamoceného stromu, který kdysi vysadili naši předkové někde u svých obydlí. Pojďme dál do lesa. Tam je takových stromů tisíce. Les totiž funguje jako taková velká a dokonalá vodní jímka. Teprve až potom je zásobárnou paliva. Víte, že například sto kilogramů zdravé lesní nebo stepní prsti pohltí dvě až tři sta kilogramů vody, což je třikrát více než její vlastní vláha? Přes všechny tyto poznatky se díky lidské chamtivosti lesy odvodňovaly, stejně jako pole a louky, a nyní sklízíme výsledky tohoto hospodaření v podobě sucha a úbytku vodních zdrojů.. Pravděpodobně stále více lidem nyní dochází, že bez lesa nebude ani voda a potažmo ani život.

A pokud se podíváme na dnešní stav a kvalitu půdy celkově, díky intenzifikaci zemědělství je katastrofální. Lidé z půdy odebírají organickou hmotu v podobě úrody po staletí či tisíciletí, ale vrací ji do ní stále méně. Vsakovací schopnost polí , luk a i jiných druhů půdy, včetně té lesní, je minimální, neobnovují se zásoby podzemních vod. Mizí studánky a žabí tůňky, zasychají lužní lesy i hluboce kořenící borovice. Krajina celkově vysychá.

Pojďme se spolu zamyslet nad tím, co se vlastně na té naší Zemi děje. Jsme vůbec schopni tento ničivý proces zastavit? Můžeme jako jednotlivci něčím dobrým přispět?

Já si myslím, že stále šance je. Já jako jednotlivec, spolu se sousedem v naší vsi, městě, možná i s ostatními z ulice můžeme začít na našich zahrádkách. Naučit se zdravě hospodařit s vodou a půdou na malém, ptát se, dovídat se jak na to, vzdělávat se, uskutečňovat, později předávat zkušenosti dál. Můžeme společně upravit i kousek náměstí v podobě vsakovacích záhonků tak, aby neodtékala voda pryč z města. Právě naopak - aby byla využívána v místě, kde spadne. Pojďme se zajímat o naše studánky a studně, dřívější zdroje pitné i užitkové vody. Třeba zpočátku jen tím, že kolem nich upravíme prostor. Jako se o to tento rok s přáteli a příznivci vody pokusíme my.

Ale o tom a o mnohém jiném až příště.

**Vlasta Vondrušová, Knihovna Viléma Martínka ve Strmilově**

**(Informace čerpány z knihy od V. Cílka, T. Justa, Z. Sůvové a kol. VODA A KRAJINA, tento článek a více informací nejen o strmilovské vodě a našem projektu hledejte na https://www.strmilovsko.cz/obcan/cesta-strmilovske-vody/)**