

Historie života na zemi je historií interakcí mezi živoucími organismy a jejich prostředím. Během minulého století se mnohonásobně zvýšila schopnost člověka měnit životní prostředí a tato schopnost také změnila svůj charakter. Člověk začal bojovat proti přírodě vyvíjením řady chemických látek. Ukázalo se, že tyto chemikálie na jedné straně pomáhají proti nejrůznějším škůdcům a parazitům, ale na straně druhé mají mnoho nežádoucích účinků na životní prostředí a živoucí organismy, člověka nevyjímaje.

Nebezpečné chemikálie jsou celosvětově rozšířené. Neustále probíhají výzkumy, které se snaží co nejpřesněji popsat jejich škodlivé účinky. Snahou dnešní společnosti je omezování nebo eliminace výroby a používání těchto chemikálií.

Mezi nejrizikovější chemické látky vyskytující se v našem prostředí patří chlorované pesticidy (např. DDT – dichlordifenyltrichlorethan). Podle celosvětové

Stockholmské úmluvy byly klasifikovány jako POPs (Persistent Organic Pollutants).

Jejich výroba a používání je převážně zakázána a jejich koncentrace jsou organizovaně sledovány. (<http://www.pops.int> )

V České republice se expozice vybraným toxickým látkám včetně chlorovaných pesticidů sleduje v rámci tzv. biologického monitoringu. Biologický monitoring vychází z usnesení vlády České republiky č. 369/1991. Získaná data jsou používána k určení časových trendů a k odhadu referenčních hodnot pro populaci v podmínkách České republiky. Jsou využitelná k signalizaci potenciálního zdravotního rizika zvýšené expozice a následně k návrhu preventivních opatření. (<http://www.szu.cz/tema/zivotni-prostredi/biologicky-monitoring>)

Tato práce nezahrnuje celou problematiku chlorovaných pesticidů. Důsledně se zabývá pouze jediným zástupcem z řady těchto látek - DDT. Popisuje jeho potenciální i prokázané nežádoucí účinky i jeho nezanedbatelný přínos pro člověka. Poskytuje souhrn výsledků biologického monitoringu DDT v České Republice a zároveň srovnává výsledky s daty zveřejněnými ostatními státy