

Oponentský posudek bakalářské práce Hany Vaněčkové

Mechanismy ovlivnění akvatických společenstev specifickými polutanty

Bakalářská práce Hany Vaněčkové se zabývá velmi aktuální a zajímavou, byť zatím jen částečně probádanou problematikou farmak v povrchových a podzemních vodách. Výskyt tzv. PPCP (pharmaceutics and personal care products) – tedy léčiv a dalších chemických látek používaných člověkem – ve vodách, kam se dostávají s komunálními odpady, a jejich mnohdy alarmující působení na živé organismy včetně člověka, je v současné době v popředí zájmu. Práce představuje ucelenou rešerši výskytu tohoto typu látek ve vodním prostředí a způsobů, kterými ovlivňují sladkovodní společenstva; vedle popisu těchto polutantů zahrnuje také otázky prostorové a časové variability jejich koncentrací ve vodách, vztahu mezi délkou expozice a mírou působení a aditivního účinku různých PPCP. Zvláštní kapitoly se týkají působení endokrinních disruptorů a specifických změn chování u predace (změn ve vnímání predátora jeho kořisti).

Seznam použité literatury k tomuto stále ještě novému tématu čítá 47 položek (1995-2010) a zohledňuje také recentní souhrnné práce školitele a jeho týmu. Práce má logické členění a hezkou úpravu, je přehledná, čtivá a srozumitelná, bez formálních nedostatků, téměř bez překlepů, a odráží zájem a zaujetí autorky. Pokládám ji za velmi zdařilou a komplexní rešerši k tomuto typu znečištění vod a doporučuji ji k obhajobě.

V Praze 2. září 2010

RNDr. Zuzana Hořická, Ph.D.,
Ústav pro životní prostředí PřF UK