

Abstrakt

Výpočet faktorů tání sněhu v jehličnatém lese s různou strukturou a na otevřené ploše v malém horském povodí

Bakalářská práce se věnuje problematice vývoje sněhové pokrývky v souvislosti s působením různých fyzicko-geografických faktorů, se zaměřením na vliv vegetačního krytu, který významně ovlivňuje jednotlivé složky energetické bilance sněhové pokrývky, potažmo srážko-odtokový režim území. Práce je zaměřena na sledování rozdílů v charakteru tání sněhu na otevřené ploše, pod vzrostlým lesním porostem a lesem napadeným kůrovcem. Data o výšce a vodní hodnotě sněhu, získaná terénními měřeními v experimentálním povodí Ptačího potoka na Šumavě během zimy 2015/2016, jsou vyhodnocována pomocí jednoduché koncepční metody teplotního indexu (*degree-day*). Na základě přístupu *degree-day*, který popisuje vztah mezi rychlostí tání sněhu a teplotou vzduchu, jsou určeny faktory tání pro každý typ lokality dle vegetačního krytu. Pro zdravý les je výsledná hodnota faktoru tání $1,71 \text{ mm} \cdot ^\circ\text{C}^{-1} \cdot \text{d}^{-1}$, v napadeném lese se disturbance projevuje zvýšením hodnoty na $2,07 \text{ mm} \cdot ^\circ\text{C}^{-1} \cdot \text{d}^{-1}$ a na otevřené ploše činí hodnota $2,68 \text{ mm} \cdot ^\circ\text{C}^{-1} \cdot \text{d}^{-1}$. Součástí práce je prostý model, který na základě zjištěných faktorů tání předpovídá vývoj vodních hodnot sněhu v daných lokalitách. Model slouží jako vhodný nástroj pro vyhodnocování množství vody v povodí. Zároveň potvrzuje fakt, že v období tání dochází k nejintenzivnějšímu úbytku vodní hodnoty na otevřených plochách, zatímco ve zdravém lese je tání zpomalováno intercepční porostu.

Klíčová slova: faktor tání, tání sněhu, metoda *degree-day*, lesní disturbance