

Umělé zasněžování nezhoršuje sucho, naopak zadržuje vodu v krajině, tvrdí předseda Asociace horských středisek [URL](#)

ČRo - plus.cz | 25.02.2020 | Rubrika: Příroda | Strana: 0 | RU / den / 1: 88 206 | Rubrika: Příroda

Pohyb po sněhu vlastní vahou pomocí páru úzkých desek připevněných k nohám

ČRo Plus | 25.02.2020 | Zpráva: 1 | Poslechovost pořadu: 0 | Země: Česko

AHR: Na horách v Česku jsou nyní nejlepší podmínky [URL](#)

icot.cz | 24.02.2020 | Strana: 0 | Autor: COT | RU / den / 1: 2 500

Meteorologové i skiareály hlásí velmi dobré podmínky pro lyžování [URL](#)

ekonomickymagazin.cz | 22.02.2020 | Strana: 0 | RU / den / 1: 5 842

České skiareály mají dobré podmínky [URL](#)

e-vsudybyl.cz | 22.02.2020 | Strana: 0 | Autor: Připravila Lucie Kolomá | RU / den / 1: 10 000

České hory AKTUÁLNĚ 2019/2020 [URL](#)

horydoly.cz | 22.02.2020 | Strana: 0 |

Další témata bez AHS

V kuchyni trávím dost času

Tina | 26.02.2020 | Rubrika: Rozhovor | Strana: 46 | Autor: Vašek Vašák | Vytlačeno: 78 845 | Prodáno: 51 007 | Čtenost: 161 894 | Rubrika: Rozhovor | Země: Česko

V kuchyni trávím dost času, ale není to můj koníček, říká Kateřina Neumannová [URL](#)

ona.iDNES.cz | 26.02.2020 | Rubrika: Vztahy | Strana: 0 | Autor: Vašek Vašák, Tina | RU / den / 1: 193 522 | Rubrika: Vztahy

České domácnosti spotřebují denně 90 litrů vody na osobu [URL](#)

seznamzpravy.cz | 25.02.2020 | Rubrika: Fakta, Byznys, Stalo se | Strana: 0 | Autor: Michal Strnad | RU / den / 1: 1 113 436 | Rubrika: Fakta, Byznys, Stalo se

Lyžování v prosinci bude velká vzácnost

Mladá fronta DNES | 25.02.2020 | Rubrika: Kraj Pardubický | Strana: 20 | Autor: Tomáš Plecháč | Vytlačeno: 133 624 | Prodáno: 108 951 | Čtenost: 553 592 | Rubrika: Kraj Pardubický | Země: Česko

Oteplování už ME!

Zimy už budou teplé jako ta letošní...

Nedělní Blesk | 23.02.2020 | Rubrika: Speciál | Strana: 28 | Autor: Václav Suchan | Vytlačeno: 174 843 | Prodáno: 102 883 | Čtenost: 488 033 | Rubrika: Speciál | Země: Česko

Plná znění

Pohyb po sněhu vlastní vahou pomocí páru úzkých desek připevněných k nohám

ČRo Plus | 25.02.2020 | Zpráva: 1 | Poslechovost pořadu: 0 | Země: Česko

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

Pohyb po sněhu vlastní vahou pomocí páru úzkých desek připevněných k nohám. Téhle zábavě propadlo podle odhadů jenom v Evropě 100 000 000 lidí. S lyžováním to ovšem, zdá se, jde kvůli globální klimatické změně z kopce, jak vidíme i na českých horách, ve vrcholící zimě nejsou výjimkou teploty nad 10 stupňů a déšť.

Jednoznačným záchráncem takzvaného lyžařského cirkusu nemusí být ve výjimečně teplých zimách ani baterie sněžných děl. Třeba v jednom středisku ve francouzských Pyrenejích museli před pár dny dopravovat na sjezdovky sniž z vyšších poloh vrtulníkem. To všechno vznáší pro četné vášnivé lyžaře a snowboardisty a také místní podnikatelé v zimní turistice palčivou otázku, zda má vůbec smysl tento koníček udržovat při životě. Já vítám v pražském studiu místopředsedkyni Strany zelených Annu Gumplovou, dobrý den.

Anna GÜMPLOVÁ, místopředsedkyně, Zelení

Dobrý den.

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

A ve studiu hradeckém ředitele **Asociace horských středisek**, Libora Knoty, dobrý den i vám.

Libor KNOT, ředitel Asociace horských středisek

Dobrý den.

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

Tak já vám na začátek položím jednoduchou otázku, poprosím tak zhruba minutovou odpověď. V českých lyžařských střediscích přibývá vleků, lanovek, sjezdovky se propojují, rozšiřují, třeba firma Tatra Mountain Resorts chystá obří nástupní terminál ve Špindlerově Mlýně a další velké investice. Mají tyto aktivity pane Knoty s ohledem na vývoj klimatu budoucnost?

Libor KNOT, ředitel Asociace horských středisek

Já si myslím, že určitě, protože ten růst těch středisek není tak, jak jste naznačil nějaký enormní, to je víceméně opravdu na úrovni toho propojování plus nějakých velkých akcí, jako je třeba typicky ta v tom Špindlerově Mlýně, ale jinak počet středisek v České republice určitě nějak růst nebude. A co se týče té perspektivy, my samozřejmě vývoj klimatu sledujeme, jsme na něm nakonec závislí na tom počasí, ale to, co se děje v posledních letech, samozřejmě může být v průměru a taky je to vlivem globálního oteplování nějakých nárůstů teploty, ale do značné míry jsou to věci, které se střídají, ty zimy jsou lepší a horší, měli jsme zimy v roce 97, 2013, 14, které byly ještě horší než ta letošní, takže určitě z tohoto úhlu pohledu není proč házet flintu do žita a se vším

respektem k tomu, co se kolem děje, tak rozhodně nějaký útlum z hlediska lyžování si myslím, že není na místě.

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

Co soudíte o budování a případném rozšiřování lyžařských areálů vy, paní Gumplová?

Anna GÜMPLOVÁ, místopředsedkyně, Zelení

Tak my jsme Strana zelených je jasně proti jakémukoliv rozšiřování extenzivnímu rozšiřování jakýkoliv středisek a myslím, že ta budoucnost lyžování nebo sjezdové lyžování nějakou má, ale otázka je spíš v jaké míře, protože pravděpodobně v omezené a také záleží na tom jak, jak dlouho, protože ten vývoj ten trend globálních teplot teplot u nás, ty zimy jsou kratší, jsou jsou teplejší, tak je dost pravděpodobné, že za pár desítek let už toho sněhu tady bude mnohem méně. A zároveň je potřeba si teda uvědomit, jestli tento, jestli tento jako průmysl teda má budoucnost i v tom, zda bude schopný to finančně nějakým způsobem všechno zaplatit jo, protože to technické udržování, to je technicky nějakým způsobem možné, ale to zasněžování bude potřeba čím dál tím víc a otázka je, jestli se to do budoucna finančně vyplatí, proto ty investice v tuto chvíli do rozšiřování by neměly být namířeny, spíš by měly být namířeny nějaká jako zkvalitňování aktuálních služeb, případně zkvalitňování těch věcí, které mají nějaký dopad na životní prostředí, negativní samozřejmě.

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

Když začneme tu podrobnější část pro a proti tím francouzským příkladem v horském středisku /nesrozumitelné/ v Pyrenejích, které mimochodem leží výš než ty české skiareály, tak vozili sněh na sjezdovku helikoptérou, nepřijde vám to pane Knotě přinejmenším neekologické? Jak vlastně připouštěli i úředníci, kteří tuhle operaci povolili.

Libor KNOT, ředitel Asociace horských středisek

Já myslím, že to je extrémní, to v každém případě, k tomu jako nemá cenu asi víc moc dodávat, je to opravdu situace, ke které sáhli pravděpodobně v nějakém zoufalství, ale rozhodně to není nějaké řešení.

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

Ten přesun 50 tun sněhu stál něco mezi pěti až 6 000 eur, ale podle úředníků se vrátí desetinásobně, protože pomůže v oblasti udržet až 80 pracovních míst pro učitele lyžařských škol, pracovníci půjčoven a obsluhu vleků, nemělo to z tohoto pohledu vlastně cenu, nějaký význam je na místě rovnou mluvit o klimatickém zločinu, jak napsal váš kolega Michal Berg, paní Gumplová?

Anna GÜMPLOVÁ, místopředsedkyně, Zelení

Já myslím, že v tomhle případě musím souhlasit s panem kolegou Knotem, že to je opravdu extrémní řešení, ke kterému bylo přistoupeno asi k nějaké záchrane velmi jako špatné sezóny. Důležité je, aby se tohle vlastně už neopakovalo jo, ta otázka je, ano, ono už se to stalo, ale hlavně, aby se to neopakovalo, aby se to nestalo nějakým trendem, protože to je opravdu opravdu nesmysl. Myslím, že ty argumenty jako té zaměstnanosti jsou určitě validní, ale zároveň jak už jsem říkala, tak je potřeba si uvědomit, že vlastně ten průmysl do budoucna pravděpodobně bude v krizi a je potřeba, aby se nějakým způsobem transformoval a uvědomil si nějaké třeba nějaké jiné možnosti, které může využívat, že ta horská turistika nebo to horské lyžování nemusí být ten jediný způsob, proč jezdit na hory nebo není to ta jediná aktivita, ono je to vidět už v Německu, v Rakousku, že tyhle resorty se začínají na to připravovat a začínají spíše nabízet třeba aktivity, které nejsou tolik závislé na tom sněhu nebo na nějakých technologiích, které nejsou vyloženy ekologické nebo mají negativní dopad na životní prostředí, což může být přesně ta horská turistika, může to být cyklistika, ale zároveň třeba wellness, spa a podobně.

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

Když jste říkal pane Knotě, že ten převoz sněhu byla taková naprosto extrémní situace. Tak je to opravdu taková výjimka, protože takhle se údajně převáží i sněh v Alpách a my nemusíme chodit ani tak daleko třeba na ostravskou běžkařského soutěž City Cross Sprint se přivezl nákladáky asi 650 kubíků sněhu, známe i ty případy

třeba z Vesce, kde se vozil sníh až z Jizerských hor z chráněné krajinné oblasti na /nesrozumitelné/. Opravdu je to taková výjimka?

Libor KNOT, ředitel Asociace horských středisek

Je to výjimka, i to, co jste jmenoval, to je prostě z hlediska lyžování a toho, o čem se máme bavit, to znamená, pokud je to něco globálního, tak to má být to podstatné a ne vyzobávat takovýhle jakoby extrém, myslím si, že jak bylo naznačeno, tak horská střediska, všichni, kteří na nich působí, tak dlouhodobě bez ohledu na nějaké výkyvy třeba letošní zimy přemýšlí nad tím, jakým způsobem se k tomu chovat odpovědně. A i ty teploty, jak jsem říkal na začátku a ty zimy tady byly v nedávné minulosti, já si pamatuju nevím rok 97 nebo 13. ledna 2007, kdy bylo 13 stupňů, nebyla ani vločka sněhu, takže myslím si, že je to opravdu tak, jak řekla kolegyně, to znamená za nějakých 10 20 let musíme to vnímat tak, abychom nad tím přemýšleli, ale rozhodně to není jakoby otázka několika málo let.

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

Máte výhrady kromě takovýchto opravdu, dejme tomu, ne úplně častých okamžiků převozu sněhu a tak, k samotnému provozu těch areálů, dejme tomu, k jejich energetické náročnosti, paní Gumplová?

Anna GÜMPLOVÁ, místopředsedkyně, Zelení

Určitě, tam myslím, že ty dopady negativní dopady na životní prostředí primárně na tu přírodu, kde se ty skiareály jako provozují, tak tam je naprosto jednoznačný, myslím si, že na tom se snad shodnou všichni, ale jsou tady i samozřejmě erudovanější lidé, kteří to vlastně sledují.

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

Jaké myslíte dopady na přírodu?

Anna GÜMPLOVÁ, místopředsedkyně, Zelení

Myslím, že se k tomu tématu ještě zasněžování umělému zasněžování dostaneme, a to samozřejmě je spojené s tou energetickou náročností, ale zároveň vlastně ty skiareály vytvářejí zcela jako významný vizuální a hlukový smog, což je taky 1 z těch dopadů, které to má, což všichni tak nějak víme, že to vlastně nemá dobré dopady, jak na lidi, tak vlastně na na na na zvířata v té v té dané oblasti a je, myslím si, že je jako důležité říct, že třeba u nás v České republice asi tak jako 40 % těch skiareálů je vlastně v Národním parku Krkonoše a vlastně je absurdní, že i v těchto oblastech, když už tam je národní park, tak že nějakým způsobem se dává přednost nějakému komerčnímu zájmu než než před přírodou, ale vlastně k čemu ten národní park potom máme, když tam tu přírodu nechráníme jako dostatečně.

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

Tak, co si myslíte pane Knote o těch výhradách týkajících se tedy vizuálního a hlukového smogu, jak o tom mluvila tady paní Gumplová a obzvláště v Národním parku Krkonoše?

Libor KNOT, ředitel Asociace horských středisek

Tak každá lidská činnost zanechává nějakou stopu a to, že jsou negativní dopady lyžování, to je součet nějakých prostě klišé, které když si vezmeme jedno po druhém, tak v podstatě buď se dají rozporovat rovnou anebo z hlediska těch příznivých dopadů, které to má pro celou tu věc lyžování na hranicích na malých obcích většinou, kde nic jiného než cestovní ruch není, tak pokud tohleto porovnáme, tak se rozhodně neshodneme ani s paní kolegyní a ani nesouhlasím s tím, že negativní dopady potvrzují všichni odborníci.

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

Tak jaká klišé tedy podle vás tam zaznívají, jak byste to vyvrátil?

Libor KNOT, ředitel Asociace horských středisek

Tak energetická náročnost je úplně u všeho, je naprosto minimální, jsme to nějak počítali, a to je prostě asi 3 km

jízdy autem je v podstatě zasněžování jednoho dne a na jednoho člověka, čili to když se pak vezme do nějakých reálů, tak je to úplně zanedbatelné a zadruhé si to prostě platí samozřejmě ti provozovatelé, to je jako kdybychom chtěli někomu jinému v rámci jiného odvětví vyčítat, že mají nějakou vysokou náročnost, ono to v součtu opravdu jsou velmi malá čísla nebo ...

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

Já bych teď zase přehodil tuto otázku na paní Gumplovou, to jest, je to opravdu tak zásadní, dejme tomu, ta energetická náročnost, o které jste mluvila, když je-li to pravda, tak třeba 3 km jízdy autem odpovídají tedy zasněžení, dejme tomu, pro jednoho lyžaře? A já, když ještě srovnám třeba s jinými činnostmi, dejme tomu, třeba provoz malé hokejové haly v Chebu stojí 4 000 000 Kč ročně, vyhřívaného fotbalového trávníku v Brně 6 milionů nebo plaveckého bazénu Sk Motorlet Praha 8 000 000 Kč, čili ta náročnost opravdu již v těchto srovnatelných odvětvích sportovních je také velká, ne?

Anna GÜMPLOVÁ, místopředsedkyně, Zelení

Ano, to určitě je, samozřejmě tady nikdo netvrdí, že lyžování je opravdu ten největší ekologický zločin, co se týče sportu a pokud jsme se na začátku bavili o nějakých investicích, tak znovu opakuju, ty investice by měly jít do nějakých technologií, které vlastně ten dopad negativní dopad na to životní prostředí okolní nějakým způsobem zmírňují.

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

Ano, co se týče tedy zmírňování dopadů na okolní prostředí, pane Knoto, tak investují třeba česká horská střediska do takových věcí jako využívání energie třeba solární nebo větrné? Jak jsem se dočetl třeba asi 51 horských středisek ve Spojených státech využívá aspoň částečně tenhle typ energie.

Libor KNOT, ředitel Asociace horských středisek

Tak lyžování je jeden z neekologičtějších sportů, když se ještě vrátím k té naší debatě.

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

Jak to myslíte?

Libor KNOT, ředitel Asociace horských středisek

No tak, jak jsme porovnávali, jak jste měl ty příklady, tak je to lyžování jeden z neekologičtějších sportů, který v podstatě vůbec jako můžeme provozovat.

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

No, to jste řekl znovu, ale neřekl jste nějaký argument k tomu. No, co se týče tedy množství té energie, která se do toho vkládá, tak jste to myslel?

Libor KNOT, ředitel Asociace horských středisek

Ne, celkově, protože ty dopady, o kterých je tady hovořeno, tak ty jsou na naprosto marginálních plochách, technické zasněžování je prostě na velikosti jednoho zemědělského družstva. A celkově to je prostě naprosto zanedbatelné, ale vy jste se ptal na ty investice nebo kolegyně to zmínila, tak samozřejmě, jak jsem říkal, horská střediska nejenom investují zhruba miliardu ročně do obecného rozvoje svých středisek spíš aby doháněly v podstatě to, co máme vedle v Alpách, nikoliv do extenzivního rozšiřování, ale zejména do zkvalitňování služeb, protože víme, že, u nás ...

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

Dobře dobře, já chápu, že třeba se dává víc peněz na to, aby nebyly, dejme tomu, nějaké papírové kartičky, ale prostě takové systémy, dejme tomu, to, že člověk si pípne a jede okamžitě a tak dále, to je zkvalitňování služeb, ale my tady mluvíme o, dejme tomu, energetické náročnosti. Snižuje se nějakým výrazným způsobem? Využívá se tedy větrné energie a solární, například?

Libor KNOT, ředitel Asociace horských středisek

Přesně k tomu jsem směřoval, to znamená, to je od příjezdových cest od vhodného parkování tak, aby ty auta nejezdila třeba po těch střediscích nebo tam, kde nemají a všechny ty věci, které s tím souvisí, to znamená snižování zejména energetické náročnosti, všeho to, co ta horská střediska produkují. Dále je to odpadové hospodářství a světelné znečištění, technické parametry v podstatě těch všech zařízení, které jsou tam používány, včetně třeba rolet a tak dál, posledním příkladem může být třeba technologie /nesrozumitelné/, která je montovaná do role tak, aby monitorovala podle GPS souřadnic přesně vrstvu, kterou má pod sebou a tím šetří nejenom pohonné hmoty, ale šetří i vodní zdroje.

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

Ale využívání, dejme tomu, obnovitelných zdrojů energie tady ještě nehrozí v České republice?

Libor KNOT, ředitel Asociace horských středisek

Tak tam, kde to jde, tak určitě ano, ale jestli si někdy představíte zimní horské středisko, tak tam jaksi ani větrná ani solární energie není úplně to, co by se v nějaké masové míře dalo aplikovat. Na druhou stranu jsme si zrovna před touto sezónou spočítali, že za poslední 3 roky se na tyhleto zrovna ekologicky zaměřené a udržitelné investice věnovalo třičtvrtě miliardy korun, takže určitě to není tak, že bychom ten rozvoj tu miliardu ročně dávali jenom do něčeho extenzivního, ale je to určitě i tímhle směrem.

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

Tak paní Gumplová, dělají zdejší lyžařská střediska dost pro to, aby jaksi snížila energetickou náročnost, prostě investovala do toho, aby co nejmíň zatěžovala okolí, přírodu a podobně?

Anna GÜMPLOVÁ, místopředsedkyně, Zelení

Já myslím, jestli ano, tak určitě ne dostatečně. Jenom bych se ještě ráda trochu vrátila k tomu, co řekl kolega o tom, jaký to má dopad jako na celek, že často tady padají argumenty že, co se týče třeba odběru vody z vodních toků nebo té energetické náročnosti, že v poměru k tomu, kolik se odebírá vody nebo energetickou náročnost, kterou mají jiné sporty nebo jiné aktivity, tak je to jako marginální, ale tady je důležité si uvědomit, že tenhleto průmysl, tenhleto sport má hrozný dopad na tu lokální přírodu a na ten na tu na to lokální prostředí a tam je právě ten konkrétní problém, ano, jasně, že v procentech ten odběr vody například je vlastně v kontextu celé České republiky jako minimální, ale má to opravdu nesmírný dopad právě na to lokální prostředí. A ještě k těm jiným sportům, tady je prostě důležité opět jako si uvědomit přesně ten ten vzhled do budoucnosti jo, jestli opravdu to lyžování nebo v takové míře, v jaké je teď, tu budoucnost má. Já si opravdu myslím, že ne, protože ty teploty se budou zvyšovat, toho sněhu bude míň a myslím, že je to vidět jasně v těch zahraničních střediscích, víme, že prostě fotbal tady bude nějakým způsobem existovat asi vždycky a ty podmínky pro to budou, otázka je, jestli se má investovat do zateplování trávníků na fotbal a nebo třeba koupaliště jo, to víme, že prostě ty teploty budou stoupat, léta budou teplejší a bude větší poptávka po tomhle, takže ono tohleto je jako důležitý důležitý aspekt, který si musíme uvědomit, ten dlouhodobý.

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

Našimi hosty jsou dnes Libor Knot a Anna Gumplová. Když jsme tady mluvili o tom odběru vody, tak například hydrologové tvrdí, že technické zasněžování zhoršuje sucho. Co vy na to, pane Knoto?

Libor KNOT, ředitel Asociace horských středisek

To je nesmysl.

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

To můžete říct takhle jednoznačnou, když to tvrdí hydrologové?

Libor KNOT, ředitel Asociace horských středisek

No tak, jak jste to naznačil vy, jakoby v jaksi globálním dopadu v celkovém, tak říkám ...

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

Neříkám globálním dopadu, to jsem vůbec nenaznačil. Zhoršuje sucho a mluvili jsme tady o lokálním dopadu.

Libor KNOT, ředitel Asociace horských středisek

Tak to by bylo správné, pokud byste řekl, že to má vliv na lokální situaci, tak to svým způsobem může být pravda, ale pouze, dejme tomu, ve 20 % toho, jak se ten odběr vody provádí, protože na středních a silnějších tocích to nemá vůbec žádný vliv, na to je teď čerstvá před touto sezónou studie Výzkumného ústavu vodohospodářského, která jasně říká, že v zimě teče víc vody než medián v ostatním období, takže jediný to, co jste řekl, může být pravda, v případě, že se jedná o konkrétní období, dejme tomu, začátek prosince o malý vodní tok, kdy se musí odebírat z tohoto místa, kde ale samozřejmě funguje vodoprávní povolení, kde je nějaký předepsaný minimální zůstatkový průtok, který tam vždycky zůstat musí, to znamená, že to zhoršování sucha je velmi velmi relativní a je to prostě jedno z těch klíšé, které se tady objevují a v podstatě, pokud hovoříte s jinými vodohospodáři, tak vám naopak říkají, že technické zasněžování vůbec ta činnost má pozitivní dopad, protože zadržuje tu vodu v krajině, postupně ji odtává a zase, celá ta debata je o tom, že ty plochy, které tady jsou, jsou velmi minimální a ten odběr té vody je 0,2 % odebraných povrchových vod. To je strašně málo.

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

Ano, děkuji za vaši odpověď. Paní Gumplová, není to tak, že opravdu to má vliv ten odběr vody jenom velmi marginální, že na střední a silnější toky to dopad nemá prakticky žádný? A stejně i u těch malých, že si to ti vodohospodáři prostě ohlídkají?

Anna GÜMPLOVÁ, místopředsedkyně, Zelení

Já si myslím, že že, že nemá. Tohleto slyším poprvé, myslím, že po důkladném jako studování tento problém jako většina odborníků, já samozřejmě odbornice na to nejsem, ale většina odborníků právě naopak tvrdí, že nebo jsou na to různé analýzy různé studie, že to ten vliv relativně jako velký má, ale zase se jako vrátím trošku k tomu k tomu výhledu do budoucna. My tady v této chvíli jsme schopni jako říct, jaké negativní dopady to na tu přírodu, na vodu, na živočichy, na faunu, flóru a tak dále, má, ale zároveň odborníci nejsou třeba schopni říct, jaký to bude mít jako dlouhodobý dopad vlastně, protože tím odběrem vody, tím, že se ta zima prodlužuje, prodlužuje, není jako přirozená, začíná dřív, končí později nebo to tím zasněžováním a tak dále, že ten led, protože ono to vlastně není sníh ten technický sníh, je to víceméně led, ten sice odtaje, ale odtává třeba 2 až 3 týdny poté, co by odtál jako normálně.

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

Ale mimochodem, na tu námitku, co tady byla řečena. To jest, že vlastně ty areály vlastně tu vodu zadržují, že ji schovají a potom odtaje časem, což může být pro tu krajinu výhodou, ne?

Anna GÜMPLOVÁ, místopředsedkyně, Zelení

To právě není pravda, protože ten technický sníh, jak jsem říkala, tak je vlastně led, a když ho vlastně nastříkáte na tu sjezdovku, tak on má prostě jiné parametry, není to ten klasický sníh, klasické vločky, které tak jako napadají na tu louku a vlastně vytvoří tam takovou jako mezírku nad tou půdou, kde se to udržuje kolem asi 0 °C, můžou tam prostě žít živočichové, nějaké květinčky nebo rostliny tam můžou jako fungovat, ale ten technický sníh je mnohem těžší, vlastně je to víceméně led, který jako tlačí na tu půdu, nechává jí promrzávat, což ten normální klasický přírodní sníh nedělá, takže ve chvíli, kdy to odtává, tak vlastně se tam tvoří nějaká ledová vrstvička, po které to steče jako dolů, takže ten sníh, ono sice se tvrdí, že ano, my tu vodu odebereme, změním skupenství, hodíme jí na sjezdovku a ono to pak steče zpátky, tak ono to sice steče nějakým způsobem, ne teda většina té vody, která je, která je využívána, ale steče to dolů, ta ten sníh nebo ta voda lehce je jako znečištěná, ale už neprosákne úplně dolů, protože tam ta ta půda vlastně zmrzává.

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

Tak co říkáte pane Knote na tyto argumenty? A já k tomu připojím ještě názor Tomáše Hrdinky z Výzkumného ústavu vodohospodářského T.G. Masaryka v Praze, na to, že vlastně se ta voda vrací, ona se podle něj nevrací veškerá, protože asi 30 % toho sněhu se odpaří.

Libor KNOT, ředitel Asociace horských středisek

Tak to jsou 2 věci, kolegyně Gumplová to má hezky načtený, ale je to ...

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

Vy to máte taky pěkně nastudované.

Libor KNOT, ředitel Asociace horských středisek

Já se tím zabývám už asi tak 6 let velmi podrobně, řekl bych, že je málo lidí, kteří se tady v tomhle tom vyznají, podobně je to hezky v podstatě jedna nepravda vedle druhé, protože žádná vrstvička ledu tam samozřejmě nevzniká. Není to žádný led, ale denně ty vrstvy jsou samozřejmě prokypřovány a naopak. Tam, když se stříká ten technický sníh, tak ten se stříká na začátku sezóny, kdy ta půda ještě není promrzlá. A tudíž tam zákonitě vzniká přesně ta mezírka, o které mluvila kolegyně, ale vzniká i u tohoto technického sněhu. Ta voda prosakuje daleko víc /nesrozumitelné/ Výzkumného ústavu vodohospodářského, řekněte mně, co je vlhčí? Jo, navíc jsou tam další věci typu přesně zadržování vody na okrajích té sjezdovky a tak dál.

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

Dobře, máte máte to opravdu nastudované dobře, ale co se týče odpařování tedy, tak to neberete jako /nesrozumitelné/?

Libor KNOT, ředitel Asociace horských středisek

Co se týče odpařování, /nesrozumitelné/ problém, to samozřejmě ano, ale ono je to 20 až 30 %, většinou se teda v médiích používá 30, ale je to součet všeho, to znamená od sublimace před vypařováním, malý koloběh vody a tak dál, ale z toho většina se zase tím malým koloběhem vody vrátí, to znamená, ono se to sice vypaří, ale nějakou jinovatkou a tak dál to spadne. V podstatě tady tímhle tím způsobem se dostaneme k tomu, že něco samozřejmě vysublimuje, ale je to 100× lepší, než kdybyste tu vodu nechal odtéct tím potokem pryč. My máme problém se zadržováním vody a tohle je přesně to, co děláme.

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

Tak, abychom se dostali na závěr našeho pořadu k tomu, co bylo řečeno na začátku, to jest, myslíte si, paní Gumplová, tedy že lyžování nemá jako rozhodně v té míře, co je dnes, takovou budoucnost, proč si to myslíte?

Anna GÜMPLOVÁ, místopředsedkyně, Zelení

Většina vědců se shoduje na tom, že ta teplota stoupá, stoupat bude a možná se můžou ty zimy nějakým způsobem měnit rok od roku, někdy to může být horší, někdy lepší, ale třeba dobrý příklad je ze Švýcarska, co se týče právě tohoto celkového průmyslu, ten je v strašné krizi, protože za posledních 10 let tam ubyla asi čtvrtina návštěvníků, protože ve Švýcarsku stouply teploty za posledních 150 let o 1,8 °C, což je jako oproti globálu, kde to je asi 0,8, jako dost výrazný, takže tenhle průmysl tam je ve velké krizi. Zároveň prostě lidé si uvědomují, že to možná není úplně ten nejetičtější způsob aktivity nebo sportu a sami vlastně od toho upouštějí, takže si myslím, že ten globální trend jako bude, prostě, myslím si, že za pár desítek let opravdu i technicky to bude velmi náročné pro ty pro ty provozovatele to nějakým způsobem udržet.

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

Pane Knote, co říkáte na to, že to bude čím dál tím náročnější a dražší udržovat a že by bylo lepší se jaksí orientovat na něco jiného na jiné aktivity typu wellness, procházky, kola a tak dále?

Libor KNOT, ředitel Asociace horských středisek

Já musím především odmítnout to, že je to jaksí morálně špatný sport nebo něco takového. Uvědomme si, že v

Česku se mu věnuje přes 2 000 000 lidí, že na českých horách stráví /nesrozumitelné/ lidí.

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

Morálně zkažené, to je jenom technická poznámka.

Libor KNOT, ředitel Asociace horských středisek

Je to pro všechny vrstvy obyvatel, to znamená to není jenom nějaká zábava bohatých, jak se občas objevuje.

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

Ale nebude to do budoucna právě zábava bohatých?

Libor KNOT, ředitel Asociace horských středisek

Co se týče do budoucna, to znamená, my vnímáme to, že za posledních 20 30 let stoupla teplota o 0,8. Já jsem to řekl na začátku, že nestrkáme hlavu do písku a že postupně tyhle věci už bez ohledu na změnu /nesrozumitelné/ rozšiřujeme na všechna další období, to znamená jaro, léto, podzim, to jsme dělali už dávno předtím a my chceme racionálně vyhodnocovat všechno to, co se kolem děje, ale odmítáme tyhlety aktivistické výkřiky o tom, že prostě bychom měli omezovat vlastní aktivity.

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

Takové bylo dnešní Pro a proti. Za účast v debatě děkuji Liboru Knotovi a Anně Gumplové. Díky a na slyšenou.

Libor KNOT, ředitel Asociace horských středisek

Děkuju, na shledanou.

Anna GÜMPLOVÁ, místopředsedkyně, Zelení

Díky, nashle.

Tomáš PAVLÍČEK, moderátor

Tomáš Pavlíček děkuje za pozornost.

Umělé zasněžování nezhoršuje sucho, naopak zadržuje vodu v krajině, tvrdí předseda

Asociace horských středisek [URL](#)

ČRo - plus.cz | 25.02.2020 | Rubrika: Příroda | Strana: 0 | RU / den / 1: 88 206

S lyžováním to jde kvůli globálnímu oteplování z kopce. Na českých horách nejsou výjimkou teploty nad 10 °C a déšť a někdy nepomůžou ani baterie sněžných děl. Má lyžování budoucnost?

„Má, ale pravděpodobně v omezené míře a je otázkou, jak dlouho. Zimy jsou kratší a teplejší,“ uvádí místopředsedkyně Strany zelených Anna Gumplová. Podle předsedy **Asociace horských středisek** Libora Knoty se střídají lepší a horší zimy, globální oteplování má ale také svůj vliv.

V jednom lyžařském středisku v Pyrenejích ovšem šli před pár dny dokonce tak daleko, že 50 tun sněhu na sjezdovky dovezli z vyšších poloh vrtulníkem. „Je to extrémní, sáhli k tomu asi v nějakém zoufalství a rozhodně to není žádné řešení,“ reaguje Knot.

Podle úředníků se ale transport sněhu vrtulníkem za skoro 6 tisíc eur vyplatí, argumentují záchranou až 80 pracovních míst.

„Důležité je, aby se to neopakovalo. Je to nesmysl. Ten průmysl se do budoucna pravděpodobně ocitne v krizi a

je potřeba, aby se transformoval," zdůrazňuje Gūmplová. Dodává, že lyžování není jediná aktivita, kvůli které se dá jezdit na hory. Může to být i horská turistika, cyklistika, lázně nebo wellness. Rezorty to prý vědí a připravují se na to.

Skiareály mají podle Gūmplové negativní dopady na lidi, zvířata i přírodu. Ať už kvůli energetické náročnosti zasněžování, hluku nebo světelnému smogu. „40 % skiareálů je u nás v Krkonošském národním parku. Je absurdní, že se před přírodou dává přednost komerčním zájmům,“ kritizuje.

„Každá lidská činnost zanechává svou stopu. Negativní dopady lyžování jsou součtem klišé, které můžeme jednotlivě úspěšně rozporovat, anebo příznivé dopady převažují – například cestovní ruch na malých obcích,“ reaguje Knot. Například energetická náročnost zasněžování je prý minimální, a navíc za ni platí provozovatelé.

Gūmplová ale poukazuje na to, že zasněžování má lokální dopady: „Jistě, v kontextu celé České republiky je odběr vody minimální. Ale má to nesmírný dopad na místní prostředí.“

Knot připouští, že na některých menších tocích to dopad mít může. K odběru je prý ale třeba vodoprávního povolení, které zajišťuje minimální zůstatkový průtok. „Zhoršování sucha je jedno z těch klišé. Technické zasněžování má naopak pozitivní dopad, protože zadržuje vodu v krajině,“ tvrdí.

„To úplně není pravda. Technický sníh je led a má jiné parametry. Nejsou to ty klasické vločky, které napadají na louku a vytvoří mezírku nad půdou o teplotě okolo 0 °C, kde můžou žít živočichové a rostliny. Technický sníh tlačí na půdu a nechává ji promrzávat. Když odtává, tvoří se ledová vrstvička, po které voda steče dolů a (lehce znečištěná) voda neprosákne,“ oponuje Gūmplová.

AHR: Na horách v Česku jsou nyní nejlepší podmínky [URL](#)

icot.cz | 24.02.2020 | Strana: 0 | Autor: COT | RU / den / 1: 2 500

Tuzemské lyžařské areály mají podle **Asociace horských středisek** (AHR) zatím nejlepší podmínky letošní zimy. V provozu je 94 procent středisek s více než 340 kilometry sjezdových tratí. Především ve vysokohorských oblastech napadl v posledních dnech nový sníh, v některých areálech je tak výška pokrývky 90 až 150 centimetrů.

Na tuzemských horách je podle asociace nyní lyžařům k dispozici přes 70 procent lanovek a vleků. „Skiareály zaručují velmi dobrou kvalitu dostupných tratí, a to především díky pravidelné údržbě nového sněhu, který se mísí s technickým,“ uvedl ředitel AHR Libor Knot. Nejnovější informace včetně případných omezení mohou lidé sledovat na portálu holidayinfo.cz, kam informace vkládají přímo provozovatelé lyžařských areálů.

Na hory se podle průzkumu AHR chystá 43 procent Čechů, tři čtvrtě z nich vyrazí lyžovat na prodloužený víkend. Na lyže či snowboard se vydá nejvíce Čechů mezi 30 a 44 lety, druhou nejpočetnější skupinou jsou lidé mezi 18 a 29 lety. Podle agentury CzechTourism v zimě české hory navštíví zhruba 4,5 milionu lidí, asi 80 procent z nich jdou domácí hosté.

České skiareály před letošní zimou za rozvoj a zkvalitnění služeb zaplatily přes 600 milionů korun. Vedle výstavby lanových tratí nejčastěji investovaly do zasněžovacích zařízení nebo techniky pro úpravu tratí. Nabízejí také nové aktivity jako neobvyklé tratě s tunely či klopenými zatáčkami, sáňkařské dráhy či bobové dráhy se zimním provozem.

Foto: Shutterstock.com

Meteorologové i skiareály hlásí velmi dobré podmínky pro lyžování [URL](#)

ekonomickymagazin.cz | 22.02.2020 | Strana: 0 | RU / den / 1: 5 842

Na českých horách panují podle **Asociace horských středisek** aktuálně nejlepší sněhové podmínky, jaké v letošní zimě byly. Aktuálně je v provozu 94 procent skiareálů a téměř tři čtvrtiny lanovek a vleků. Lyžařům je k dispozici více než 340 kilometrů sjezdovek.

Místy uprostřed týdne napadlo až 20 centimetrů nového sněhu. Nový sníh hlásí především vysokohorské oblasti. Ze základního přehledu více než 100 hlavních lyžařských středisek v ČR (www.holidayinfo.cz) vyplývá, že jsou v provozu téměř všechny areály. K dispozici je pro návštěvníky více než 70 procent lanovek a vleků a také kilometrů sjezdových tratí.

„Skiareály zaručují velmi dobrou kvalitu dostupných tratí, a to především díky dobré a pravidelné údržbě nového sněhu, který se mísí s technickým,“ informuje Libor Knot z **Asociace horských středisek**. Zároveň dodává: „Přestože nás po víkendu na českých horách potrápila obleva, uprostřed týdne opět napadlo místy desítky centimetrů nového sněhu. I když to tak z nížiny nevypadá, podmínky na našich horách jsou velmi dobré. Jejich návštěvu můžeme jenom doporučit.“

Některé vysokohorské oblasti hlásí 90 až 150 cm sněhu. Konkrétně v Krkonoších napadlo na dnešní den průměrně 10 centimetrů nového sněhu, sněžilo ale téměř všude, například na Šumavě, nebo Jeseníkách napadlo 5 až 15 cm nového sněhu. „Mohu potvrdit, že v posledních dnech napadlo místy až 20 centimetrů nového sněhu. Lyžaři tak mohou aktuálně u většiny středisek očekávat velmi potěšující sněhové podmínky,“ potvrzuje meteoroložka Alena Zárybnická.

České skiareály mají dobré podmínky [URL](#)

e-vsudybyl.cz | 22.02.2020 | Strana: 0 | Autor: Připravila Lucie Kolomá | RU / den / 1: 10 000

Na českých horách panují podle **Asociace horských středisek** aktuálně nejlepší sněhové podmínky, jaké v letošní zimě byly. K dnešnímu dni je v provozu 94% skiareálů a téměř tři čtvrtiny lanovek a vleků. Lyžařům je k dispozici více než 340 kilometrů sjezdovek. Místy uprostřed týdne napadlo až 20 centimetrů nového sněhu. Nový sníh hlásí především vysokohorské oblasti.

Ze základního přehledu více než 100 hlavních lyžařských středisek v ČR (www.holidayinfo.cz) vyplývá, že jsou v provozu téměř všechny areály. K dispozici je pro návštěvníky více než 70 % lanovek a vleků a také kilometrů sjezdových tratí. „Skiareály zaručují velmi dobrou kvalitu dostupných tratí, a to především díky dobré a pravidelné údržbě nového sněhu, který se mísí s technickým,“ informuje Libor Knot z **Asociace horských středisek**. Zároveň dodává: „Přestože nás po víkendu na českých horách potrápila obleva, uprostřed týdne opět napadlo místy desítky centimetrů nového sněhu. I když to tak z nížiny nevypadá, podmínky na našich horách jsou velmi dobré. Jejich návštěvu můžeme jenom doporučit.“

Některé vysokohorské oblasti hlásí 90 až 150 cm sněhu. Konkrétně v Krkonoších napadlo na dnešní den průměrně 10 centimetrů nového sněhu, sněžilo ale téměř všude, například na Šumavě, nebo Jeseníkách napadlo 5 až 15 cm nového sněhu.

„Mohu potvrdit, že v posledních dnech napadlo místy až 20 centimetrů nového sněhu. Lyžaři tak mohou aktuálně u většiny středisek očekávat velmi potěšující sněhové podmínky,“ potvrzuje meteoroložka Alena Zárybnická. Připravila Lucie Kolomá.

České hory AKTUÁLNĚ 2019/2020 [URL](#)

horydoly.cz | 22.02.2020 | Strana: 0 |

21. února
Česko

Na českých horách panují podle Asociace horských středisek nejlepší sněhové podmínky letošní zimy. K dnešnímu dni je v provozu 94 % skiareálů a téměř tři čtvrtiny lanovek a vleků. Lyžařům je k dispozici více než 340 kilometrů sjezdovek. Místy napadlo až 20 centimetrů nového sněhu. "Skiareály zaručují velmi dobrou kvalitu dostupných tratí, a to především díky dobré a pravidelné údržbě nového sněhu, který se mísí s technickým," informuje Libor Knot z Asociace horských středisek. Zároveň dodává: "Přestože nás po víkendu na českých horách potrápila obleva, uprostřed týdne opět napadlo místy desítky centimetrů nového sněhu. I když to tak z nížiny nevypadá, podmínky na našich horách jsou velmi dobré."

Meteoroložka Alena Zárybnická ppotvrzuje: "V posledních dnech napadlo místy až 20 centimetrů nového sněhu. Lyžaři tak mohou aktuálně u většiny středisek očekávat velmi potěšující sněhové podmínky."

Další témata bez AHS

V kuchyni trávím dost času

Tina | 26.02.2020 | Rubrika: Rozhovor | Strana: 46 | Autor: Vašek Vašák | Vytištěno: 78 845 | Prodáno: 51 007 | Čtenost: 161 894 | Země: Česko

Žiju sama s dcerou, nic měnit nechci. Zatím mi do cesty nepřišel nikdo, s kým bych chtěla kráčet životem.

Jak žije olympijská vítězka v lyžování po skončení kariéry, jak si poradí v domácnosti, jaká je matka?

Kateřina NEUMANNOVÁ

* Vaše dcera Lucka se narodila tři roky před koncem vaší kariéry. Bylo náročné zvládat sport a dítě dohromady?

S dětmi je to vždycky náročné, ale nikdy jsem s ní neměla problémy typu, že by mi začala unikat někam, kam bych si nepřála. Ani se nechovala nepříjemně.

* Také vaše dcera Lucie je sportovkyně. Jak je úspěšná?

Tenisu věnuje svým nasazením a při přístupem veškerý čas... Tedy, kromě studia střední školy. Jestli ale bude dobrá, je těžké předvídat. Světová hvězda není. Pracuje na sobě.

* Mladí sportovci mění priority, když se zamilují. Co ona?

Je jí šestnáct, je pěkná holka, klukům se líbí, kluci se líbí jí, ale zatím naštěstí ještě nedošlo k ničemu tak silnému, aby svoje priority a hodnoty změnila.

* Jak jste to měla s kluky vy?

Samozřejmě jsem se zamilovávala, ale nikdy mě to nesvedlo z cesty, na které jsem byla. V tomhle je asi po mně.

* Jezdíte často do vašeho rodiště v Písku?

Písek mám velmi ráda, ale tím, že máme barák na Šumavě, se s rodiči scházíme tam. Letos jsem tam s nimi trávila tradičně Vánoce. Netradičně i s bráchovou rodinou.

* Jak jste schopná poradit si s úlohou ženy v domácnosti? Ač na to možná nevypadám, nikdy mi to nebylo cizí. Vždycky jsem měla ráda doma pořádek a čisto, ale potřebuju být efektivní. Takže pečů, vařím, ale nechci trávit v kuchyni moc času. Jenže mám dceru, která je v období, kdy by nejradši snědla i mě, protože má vzhledem k sportu velký výdej energie a navíc je ve věku teenagera, takže hodně jí, a já jsem proto nucená vařit denně.

* Co třeba snídáte?

Vajíčka, kaše, vločky s jogurty. Snažím se o kvalitní snídane, aby neměla za chvíli zase hlad. Denně vařím i teplé večeře a jsem pyšná na to, že si mě vybrala česká firma Mora za ambasadora domácích spotřebičů, takže co se týká vybavy, mám doma to nejlepší, co můžu mít. To ale neznamená, že je práce v kuchyni mým koníčkem. (úsměv)

* Kolik sní dcera knedlíků?

Knedlíky jíme jen výjimečně. Teď jsem dělala o víkendu kuře na paprice a chtěla čtyři, což je standardní. Spíš se zaměřuju na kvalitní maso a bílkoviny.

* A těstoviny?

Z pohledu sportovce jsou těstoviny nejlepší v poledne, kdy ho ještě čeká nějaký trénink, protože jsou lehce stravitelné... Večer jíme spíš maso, brambory, rýži.

* Cvičíte denně?

Denně ne. Sport mám ráda, a když můžu, je to pro mě hezky strávený čas, ale už jsem trochu líná a nedokážu v pět večer, když se vrátím z práce, jít běhat. Tím spíš, že mám úkoly v domácnosti. Ke sportu potřebuju mít pohodu. Mám ráda, když ráno vstanu, dopřeju si dobrou snídani a v deset vyběhnu nebo vyjedu na kole.

* Kdy by měly děti začít lyžovat?

Čím dřív začnou, třeba v nějaké lyžařské školičce a v návaznosti na své individuální schopnosti, tím líp. Městské kluby sice dojíždějí do hor na víkendové pobyty, ale popravdě řečeno, v Praze vám z dítěte špičkový lyžař nevyroste. Ovšem může tam vyrůst někdo, kdo bude mít zimu a lyžování rád. Lyžování je krásný sport.

* Ráda chodíte ve sportovním oblečení. Proč ne v sukni?

Spíš si obléknu šaty. Nebo sako a kalhotový kostým.

* Jste pohledná žena, jak o sebe dbáte?

Snažím se pravidelně chodit ke kadeřníkovi a už léta používám kosmetiku Payot.

* A co děláte pro své pozitivní vyzařování?

Na člověka působí nejpříznivěji to, když je spokojený, což já jsem venku v přírodě.

* Ještě mi na závěr povězte, jak to máte s muži?

Mužů se nestráním, vždycky mi bylo líp v chlapském než v čistě ženském kolektivu, ale žiju sama s dcerou a mám pocit, že na tom teď nechci nic zásadního měnit. Nebráním se tomu, jenom mi zatím do cesty nepřišel nikdo, s kým bych chtěla kráčet životem.

Zajímavosti: * Přišla na svět 15. 2. 1973 v Písku. * V roce 2003 se jí narodila dcera Lucie, která studuje (většinou online) americkou školu Laurel Springs High School a současně hraje tenis. * V roce 2014 získala titul Mgr. v oboru andragogika (vzdělávání dospělých, personalistika). * Olympijská vítězka a dvakrát mistryně světa v běhu na lyžích, na letní olympiádě v závodě na horském kole skončila osmnáctá. * Pomáhá v rámci projektu ČOV sportovcům po kariéře s jejich vzděláváním a zapojením do nového zaměstnání. * Kateřina je svobodná.

V kuchyni trávím dost času, ale není to můj koníček, říká **Kateřina Neumannová** [URL](#)

ona.iDNES.cz | 26.02.2020 | Rubrika: Vztahy | Strana: 0 | Autor: Vašek Vašák, Tina | RU / den / 1: 193 522

Mimořádné sportovní úspěchy patří k jejímu životu stejně tak jako rodina a starost o domácnost. Jak žije olympijská vítězka v lyžování po skončení kariéry, jak si poradí v kuchyni, jaká je matka?

Vaše dcera Lucka se narodila tři roky před koncem vaší kariéry. Bylo náročné zvládat sport a dítě dohromady?

S dětmi je to vždycky náročné, ale nikdy jsem s ní neměla problémy typu, že by mi začala unikat někam, kam bych si nepřála. Ani se nechovala nepřijatelně.

Lucie je sportovkyně. Jak je úspěšná?

Tenisu věnuje svým nasazením a přístupem veškerý čas. Tedy, kromě studia střední školy. Jestli ale bude dobrá, je těžké předvídat. Světová hvězda není. Pracuje na sobě.

Mladí sportovci mění priority, když se zamilují. Co ona?

Je jí šestnáct, je pěkná holka, klukům se líbí, kluci se líbí jí, ale zatím naštěstí ještě nedošlo k ničemu tak silnému, aby svoje priority a hodnoty změnila.

Jak jste to měla s kluky vy?

Samozřejmě jsem se zamilovávala, ale nikdy mě to nesvedlo z cesty, na které jsem byla. V tomhle je asi po mně.

Jezdíte často do vašeho rodiště v Písku?

Písek mám velmi ráda, ale tím, že máme barák na Šumavě, se s rodiči scházíme tam. Letos jsem tam s nimi trávila tradičně Vánoce. Netradičně i s bráchovou rodinou.

Aktuální číslo

Objednat do schránky

Jak jste schopná poradit si s úlohou ženy v domácnosti?

Ač na to možná nevypadám, nikdy mi to nebylo cizí. Vždycky jsem měla ráda doma pořádek a čisto, ale potřebuju být efektivní. Takže pečú, vařím, ale nechci trávit v kuchyni moc času. Jenže mám dceru, která je v období, kdy by nejradši snědla i mě, protože má vzhledem k sportu velký výdej energie a navíc je ve věku teenagera, takže hodně jí, a já jsem proto nucená vařit denně.

Co třeba snídáte?

Vajíčka, kaše, vločky s jogurty. Snažím se o kvalitní snídane, aby neměla za chvíli zase hlad. Denně vařím i teplé večeře a jsem pyšná na to, že si mě vybrala česká firma Mora za ambadora domácích spotřebičů, takže co se týká vybavy, mám doma to nejlepší, co můžu mít. To ale neznamená, že je práce v kuchyni mým koníčkem. (úsměv)

Kateřina Neumannová Narodila 15. 2. 1973 v Písku. V roce 2003 se jí narodila dcera Lucie, která studuje (většinou online) americkou školu Laurel Springs High School a současně hraje tenis. V roce 2014 získala titul Mgr. v oboru andragogika (vzdělávání dospělých, personalistika). Olympijská vítězka a dvakrát mistryně světa v běhu na lyžích, na letní olympiádě v závodě na horském kole skončila osmnáctá. Pomáhá v rámci projektu ČOV sportovcům po kariéře s jejich vzděláváním a zapojením do nového zaměstnání. Je svobodná.

Kolik sní dcera knedlíků?

Knedlíky jíme jen výjimečně. Teď jsem dělala o víkendu kuře na paprice a chtěla čtyři, což je standardní. Spíš se zaměřuju na kvalitní maso a bílkoviny.

A těstoviny?

Z pohledu sportovce jsou těstoviny nejlepší v poledne, kdy ho ještě čeká nějakýtrénink, protože jsou lehce stravitelné. Večer jíme spíš maso, brambory, rýži.

Cvičíte denně?

Denně ne. Sport mám ráda, a když můžu, je to pro mě hezky strávený čas, ale už jsem trošku líná a nedokážu v pět večer, když se vrátím z práce, jít běhat. Tím spíš, že mám úkoly v domácnosti. Ke sportu potřebuju mít pohodu. Mám ráda, když ráno vstanu, dopřeju si dobrou snídani a v deset vyběhnu nebo vyjedu na kole.

Kdy by měly děti začít lyžovat?

Čím dřív začnou, třeba v nějaké lyžařské školičce a v návaznosti na své individuální schopnosti, tím líp. Městské kluby sice dojíždějí do hor na víkendové pobyty, ale popravdě řečeno, v Praze vám z dítěte špičkový lyžař nevyroste. Ovšem může tam vyrůst někdo, kdo bude mít zimu a lyžování rád. Lyžování je krásný sport.

Běžky jsem dceři nevnucovala, prozradila **Kateřina Neumannová**

Ráda chodíte ve sportovním oblečení. Proč ne v sukni?

Spíš si obléknu šaty. Nebo sako a kalhotový kostým.

Jste pohledná žena, jak o sebe dbáte?

Snažím se pravidelně chodit ke kadeřníkovi a už léta používám kosmetiku Payot.

A co děláte pro své pozitivní vyzařování?

Na člověka působí nejpříznivěji to, když je spokojený, což já jsem venku v přírodě.

Ještě mi na závěr povězte, jak to máte s muži?

Mužů se nestráním, vždycky mi bylo líp v chlapském než v čistě ženském kolektivu, ale žiju sama s dcerou a mám pocit, že na tom teď nechci nic zásadního měnit. Nebráním se tomu, jenom mi zatím do cesty nepřišel nikdo, s kým bych chtěla kráčet životem.

Foto:

Kateřina Neumannová

Tomáš Krist, MAFRA

České domácnosti spotřebují denně 90 litrů vody na osobu [URL](#)

seznamzpravy.cz | 25.02.2020 | Rubrika: Fakta, Byznys, Stalo se | Strana: 0 | Autor: Michal Strnad | RU / den / 1: 1 113 436

Česko je odkázané na vodu, která na jeho území naprší. V posledních letech se však střídají průměrné roky s těmi suššími – a tak se vody nedostává. České domácnosti i podniky se však s vodou snaží šetřit.

Dobré vědět:– rok 2018 byl extrémně suchý, jen v lednu a v prosinci spadlo víc srážek než byl dlouhodobý průměr. Loňský rok byl podle indicií výrazně příznivější

– české domácnosti spotřebují necelých 90 litrů na osobu a den. Čtvrtina z toho padne na splachování

– čeští velkoodběratelé snížili za 15 let odběr povrchových vod o 25 procent

Kde se bere voda v ČeskuV roce 2005 hlásila meteorologická stanice na Lysé hoře, že nejvyšší beskydský vrchol zavalil sníh až do výšky třech metrů. Letošní metrová závěj tak nevypadá nic extra – a také není, protože obvykle na temeni hory leží dva metry.

A vzhledem k tomu, že ani na jiných hřebenech, natož v nižších polohách, moc sněhu nenapadlo, čeká Česko další sušší rok se spoustou proklamací o zadržování vody v krajině.

Česká republika patří k zemím, které jsou téměř beze zbytku závislé na dodávce vody shůry. Žádný významný veletok k nám vodu nedodává. Zatímco v roce 2018 srážky obstaraly 41,17 miliardy kubických metrů vody, řeky vtékající na území Česka dodaly nicotných 0,32 miliardy kubiků.

Rok 2018 patřil k extrémně suchým, po roce 2003 druhý nejsušší. Jenže předcházející rok 2002 patřil naopak srážkově k extrémně štědrým, na což vzpomíná prakticky celé povodí Vltavy i Labe, například Prahou protékalo při povodních více než pět tisíc kubiků za sekundu. A když se oba roky zprůměrují, vlastně k ničemu zásadnímu nedošlo.

V posledních letech však žádné průměrování nepomůže, střídají se roky víceméně průměrné (a rok 2019 k nim snad bude podle všech indicií patřit), s léty srážkově chudšími. A to bohužel na doplnění hladiny spodních vod

stačit nebude.

Kam voda mizí? Proto je snaha o co největší zadržování vody v krajině rozhodně krok správným směrem. Vodu z Česka totiž neodvádějí Labe, Morava nebo Odry. Nejvíce se jí ztratí odpařováním. V roce 2018 se takto vypařilo 33,3 miliardy kubíků vody, což představuje více než 80 procent veškeré dodávky vody. Zmíněné toky pak odnesly do Severního, Baltského nebo Černého moře 8,2 miliardy metrů krychlových vody.

Podle klimatologů se musí Česko připravit na to, že se jaro a podzim drasticky zkrátí a mírná zima skočí rovnou do léta – zkrátka jako ve Středomoří. A s tím budou muset Češi upravit svou spotřebu vody.

Na tom ostatně aktivně pracují už mnoho let. Pokud se za evropský standard považuje 100 litrů na osobu a den, Češi si mohou odškrtnout „splněno“. Zatímco v roce 1989 vycházela spotřeba na 171 litrů na osobu a den, v roce 2018 jsme byli téměř na polovině – 89,2 litru. Rekord české domácnosti pokořily v roce 2013, kdy stlačily spotřebu na 87,1 litru. Čtvrtina veškeré pitné vody v domácnosti však jednoduše proteče rovnou do kanálu, 26 procent denní spotřeby totiž podle odhadů padne na splachování.

Čím více však šetří, tím více za vodu platí. Vodné a stočné podražuje prakticky každý rok.

Výrazně se také podařilo snížit ztrátu vody v potrubích. Zatímco v roce 1989 se na každém kilometru vedení ztratilo každý den téměř 17 kubíků draze čištěné a upravené tekutiny, v roce 2018 se tato ztráta snížila na 3,3 kubíku za den. V přepočtu na jednoho zásobovaného obyvatele to představuje pokles z 90 litrů na necelých 26 litrů.

Kolik Čechů je napojeno na vodovod? K veřejné vodovodní síti se v roce 2018 připojilo na 94,7 procenta obyvatel. Toto číslo se mění už jen velmi pomalu. Ještě v roce 1989 mělo připojení na veřejný řad 82,4 procenta a v roce 2009 vodárny hlásily 92,8 procenta připojených Čechů.

Kromě domácností však klesá spotřeba vody také u velkoobdobatelů, jde o společnosti s ročním odbytem vyšším než 6000 kubíků nebo s měsíčním odběrem přesahujícím 500 kubíků.

I u nich lze pozorovat poměrně zásadní snížení spotřeby, zatímco v roce 2003 odebrali 1,64 miliardy kubíků povrchové vody, v roce 2018 klesla jejich spotřeba na 1,22 miliardy. To představuje snížení spotřeby o celou čtvrtinu.

Hodně k tomu pomohly spotřívající domácnosti, ale nejen ony. Více šetří také průmyslové podniky, které své odběry snížily o 35 procent, a energetici přivřeli kohouty o 27 procent. Více vody naopak žádají zemědělci, kteří by bez zavlažování pěstovali místo hlávek salátu troud. V roce 2018 spotřebovali 32,4 milionu kubíků, zatímco v roce 2003 si z řek a jezer řekli jen o 18,8 milionu kubíků – a to představuje nárůst o 72 procent.

Tři miliony kubíků padnou na **zasněžování** Horký a suchý rok 2018, kdy srážky překonaly dlouhodobý průměr prakticky jen v lednu a prosinci, však nelze vinit. V roce 2017 spadlo v Česku zcela průměrných 53,9 miliardy kubíků vody a zemědělci z povrchových vod odebrali 31,9 milionu metrů krychlových.

V roce 2018 Ministerstvo zemědělství také v souhrnné vodní zprávě poprvé uvedlo, kolik vody padne na **zasněžování** – 133 velkoobdobatelů vystříkalo na svahy 3,54 milionu kubíků.

U čerpání podzemních vod spotřeba také klesla, vliv domácností je zde zásadní – vodárenské společnosti totiž z vrtů odebraly v roce 2018 299,1 milionu z celkových 370,4 milionu metrů krychlových vody, tedy 80,8 procenta.

Za 15 let velkoobdobatelé vytáhli ze země o 12 procent vody méně. I zde můžeme pozorovat velký nárůst u zemědělců, jejichž vrty zvýšily za stejné období odběr ze 7,6 na 15,4 milionu kubíků, což je o 101 procent víc. Odběry povrchových vod představují hlavní zdroj příjmu organizací, které se o české toky starají. Jde o státní podniky Povodí. Máme jich dohromady pět, tedy Povodí Labe, Vltavy, Ohře, Odry a Moravy, a spadají pod správu Ministerstva zemědělství.

V roce 2018 vyinkasovala povodí za odběry povrchových vod téměř 3,9 miliardy korun, což představovalo zhruba 74 procent jejich výnosů. Druhou nejvyšší položkou je pak výroba elektřiny, která do pokladny všech povodí přinesla více než 500 milionů korun. Největší balík peněz za odběr povrchové vody inkasuje Labe, Vltava a její kaskáda zase představuje největší výnosy z oblasti energetiky.

Z těchto peněz pak jednotlivá povodí investují do údržby, obnovy původních toků a dalších vodohospodářských prací – a to včetně stavby malých vodních děl. Z vybraných 5,2 miliardy korun se v roce 2018 do toků vrátila zhruba polovina, tedy 2,54 miliardy korun.

Mohlo by vás zajímat: – ministerstva zemědělství a životního prostředí zpracovávají Zprávu o stavu vodního hospodářství

– v evropském měřítku se vodou zabývají mimo jiné evropští statistici

Lyžování v prosinci bude velká vzácnost

Mladá fronta DNES | 25.02.2020 | Rubrika: Kraj Pardubický | Strana: 20 | Autor: Tomáš Plecháč | Vytisknuto: 133 624 |
Prodáno: 108 951 | Čtenost: 553 592 | Země: Česko

S hydrologem Pavlem Tremlem o dopadech technického **zasněžování** na krkonošské řeky, o retenčních nádržích i klimatické změně.

VRCHLABÍ Budou přibývat období, kdy skiareály nebudou moci kvůli vysokým teplotám vyrábět umělý sníh a lyžování v prosinci bude čím dál vzácnější. Tvrdí to hydrolog Pavel Tremel z Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka v Praze, který v Krkonošském národním parku provádí podrobný výzkum sledující vliv umělého **zasněžování** na vodní toky. Na klimatickou změnu se horská střediska podle něj budou muset adaptovat.

„Zásobu technického sněhu pro celou sezonu bude nutné vytvořit v několika mrazových dnech. To vyžaduje dostatečné zdroje vody v krátkém časovém období, které v našich podmínkách lze zajistit ve většině případů pouze výstavbou akumulčních nádrží,“ říká v rozhovoru pro MF DNES Pavel Tremel.

Výzkum, jehož předběžné závěry odborník nedávno publikoval v časopise VTEI, má ukázat, jestli čerpání vody z horských řek kvůli **zasněžování** představuje pro přírodu významnou zátěž, nebo zda se jeho dopad přeceňuje. Dvoutleté měření po celých Krkonoších potvrdilo, že pokud vlekaři dodržují povolené limity, není jeho vliv na kondici řek příliš velký. Hydrolog ale upozorňuje, že dopady technického **zasněžování** nejde zobecnit, vždy závisí na konkrétním toku a době, kdy z nich skiareály vodu čerpají.

* Už někdo před vámi dělal v Krkonoších nebo v jiném českém pohorí takto detailní průzkum?

Před námi se tematika dopadu technického **zasněžování** na průtoky v tocích řešila pouze z hlediska vlivu na konkrétní vodní tok, z něhož by se měla voda pro **zasněžování** odebírat, zejména v povolovacím řízení. Výzkum, který děláme, je dlouhodobý a zaměřený nejen na sledování změn vodního režimu na konkrétním toku, ale také v širším území, v soustavě povodí. Zajímá nás i kvalita vody v tocích a na sjezdovkách, rozdíl mezi technickým a přírodním sněhem nebo to, jak se jeví vláhové poměry pod uměle zasněžovanou sjezdovkou ve srovnání s okolím.

* Z jakých pohnutek výzkum vlastně vznikl?

Často se objevují protichůdné informace o dopadu technického **zasněžování** na přírodní prostředí. Na jedné straně se poukazuje na to, že odběry vody pro **zasněžování** významně přispívají ke snížení průtoků v tocích, na druhé straně to provozovatelé lyžařských areálů rozporují a zdůrazňují přínosy lyžování. Tento projekt by měl na základě nezávislých měření ukázat, zda jsou odběry vody pro technické **zasněžování** skutečně významnou zátěží, nebo zda se jedná o nepodložené obavy odpůrců **zasněžování**. Je potřeba, aby odběry vody pro **zasněžování** byly dány do kontextu s ostatními odběry v tocích a s přírodním kolísáním hladiny.

* Z měření vyplynulo, že ve většině případů i v době technického **zasněžování** protéká koryty potoků více vody než v létě a na podzim. Dá se z toho tedy usuzovat, že odběry vody mají na horské potoky minimální dopad?

Míru vlivu dopadu technického **zasněžování** na vodní toky nelze zobecnit. Vždy závisí na konkrétním toku a době odběrů. U malých toků mohou být odběry vody velmi významné. Zásadní je především období odběru. V době nízkých průtoků může dojít k tomu, že i při velmi malých odběrech nebude korytem protékat žádná voda. Naopak při vysokých průtocích není problém s větším odběrem vody, protože bude korytem stále protékat více

vody než v běžném období. V době vysokých průtoků může být akumulace vody prospěšná. Z pohledu dopadů technického **zasněžování** na vodní tok je významné, zda probíhá odběr vody přímo z toku, nebo z akumulační nádrže. V případě existence akumulační nádrže je možné eliminovat dopad **zasněžování** tím, že se bude voda z toku odebírat jen při zvýšených průtocích.

* Dá se usoudit, že na Šumavě, v Orlických horách nebo v jiném českém pohoří bude dopad **zasněžování** na vodní toky obdobný? Nebo jsou Krkonoše v něčem specifické a na jiných horách by výzkum přinesl zcela jiné závěry?

Teoreticky by měly být dopady v jiných oblastech obdobné. Rozhodující je velikost toku, přesněji jeho vodnatost, a to, zda se voda odebírá přímo z něj, nebo z akumulační nádrže. Krkonoše mají specifikum v tom, že v době výskytu malých průtoků Správa Krkonošského národního parku dělá podrobný monitoring a sleduje soulad odběrů s povolením.

* Co se z hlediska koloběhu vody v přírodě děje s vodou, kterou skiareály odčerpají a přemění ji na umělý sníh?

Voda se opakovaně dostane na svah a odtud do běžného koloběhu vody. Zůstává v území déle.

* Je koncentrace vody z řek na povrchu v podobě umělého sněhu pro přírodu jednoznačně škodlivá?

Důležité je, kdy a za jakých podmínek dochází k odběrům vody. V případě malých průtoků mohou být odběry problematické, při vyšších průtocích může být akumulace vody ve sněhu přínosná, protože voda z území hned neodteče. Dalo by se říci, že umělé **zasněžování** vrací přírodu do let s dostatkem sněhu, proto by vliv neměl být zásadní, přestože umělý sníh má jiné charakteristiky. S růstem teploty vzduchu a nedostatkem přirozené sněhové pokrývky může docházet ke změnám původních biotopů a ty mohou mizet. Díky technickému **zasněžování** se zachovávají podmínky, které v lokalitě byly dříve. Jak velký vliv má **zasněžování** a eventuálně i úprava sjezdovek na možnou změnu biodiverzity, musí posoudit jiní odborníci. Náš výzkum se zabývá pouze dopady na hydrologický režim území.

* Jakou roli v této souvislosti bude hrát klimatická změna? Její dopady už pociťují i Krkonoše, přibývá na srážky chudých let, díky rostoucím teplotám se zde objevují zcela nové druhy a jiné naopak mizí...

Na změny klimatu se budeme muset adaptovat. Pokud zůstaneme u zimy a skiareálů, tak asi největší problém je růst teploty. Budou přibývat období, kdy nebude možné kvůli vyšším teplotám **zasněžovat**. Dá se očekávat, že prosincový provoz skiareálů bude čím dál méně častý. Zásobu technického sněhu pro celou sezonu bude nutné vytvořit v několika mrazových dnech. To vyžaduje dostatečné zdroje vody v krátkém časovém období, které v našich podmínkách lze zajistit ve většině případů pouze výstavbou akumulačních nádrží, které by podle místních podmínek měly plnit i další vodohospodářské funkce.

* Řada lidí často vliv **zasněžování** na přírodu neúměrně přeceňuje, zástupci skiareálů hovoří o honu na čarodějnice. Čím si to vysvětlujete? Jsou vlekaři snadným terčem? Má veřejnost málo informací?

Zásadní je komunikace a vzájemný respekt všech skupin. Důležitá je informovanost a osvěta. Je potřeba si ujasnit a stanovit priority v ochraně přírody v konkrétní oblasti a postupovat v souladu s plánem péče o přírodu. Samotné skiareály lze v ideálním případě provozovat s minimálním dopadem, problémy často způsobuje navazující infrastruktura. Z ekologického pohledu je zajímavý přístup některých zahraničních středisek, která přispívají k udržitelnému rozvoji například využitím energie výhradně z obnovitelných zdrojů, recyklací vody a podobně.

* Publikovaná studie je pouze jedním z výstupů dlouhodobého projektu. Jaké budou další?

Zatím byly z rozpracovaného projektu publikovány dílčí výsledky v časopise VTEI. Předpokládáme, že během následujícího roku zveřejníme zpřesněné výsledky. V rámci výzkumu vznikl monitoring na drobných tocích a získali jsme zajímavá zjištění o kvalitě vody v nich. Plánujeme vytvořit metodický postup, jakým způsobem řešit problematiku odběrů vody pro technické **zasněžování**, a dále mapu, v níž budou zachyceny dopady **zasněžování** v Krkonoších. Chystá se také program k vyhodnocování dopadů odběrů vody v jednotlivých tocích. Průběžně vyhodnocujeme nově získaná data, ta se analyzují a současně vyvolávají i některé další otázky. Proto i když má projekt skončit na konci letošního roku, je plánováno, že v omezené podobě bude pokračovat výzkum dál.

Na změny klimatu se budeme muset adaptovat. Pokud zůstaneme u zimy, tak asi největší problém je růst teploty. Budou přibývat období, kdy kvůli vyšším teplotám nebude možné zasněžovat.

Pavel Treml, hydrolog

Oteplování už ME!

Nedělní Blesk | 23.02.2020 | Rubrika: Speciál | Strana: 24 | Autor: Václav Suchan | Vytisknuto: 174 843 | Prodáno: 102 883 | Čtenost: 488 033 | Země: Česko

MOŽNÁ NEZASTAVÍME!

Letošní zima v Česku je zatím extrémně mírná a přinesla jen málo sněhu. Jaké to má důsledky pro přírodu a pro člověka, můžeme s tím ještě něco udělat? Na otázky odpovídá bioklimatolog oklimatoprof. Ing. Zdeněk Žalud, Ph. D.

* Proč je letos tak málo sněhu, souvisí to s globálním oteplováním?

„Ano, souvisí, podle pozorovaných historických dat, ale i scénářů vývoje klimatu se jedná o dlouhodobý trend oteplování.“

* Bude se tak četnost studených zim se spoustou sněhu snižovat?

„S pravděpodobností hraničící s jistotou. Klima, stejně jako život, probíhá v sinusoidě. Máme tedy chladnější a teplejší roky, srážkově bohatší i chudší, ale trend sinusoidy nabral, co se týče oteplování, vzestupnou vze stupnou tendenci! Není to na přímce, ale jde to šikmo nahoru. V rámci přirozené variability klimatu sice zase mohou být zimy se sněhem i v nižších polohách, ale bude jich stále méně.“

* Pamatuji si, že bývalo i v nižších polohách hodně sněhu, a několik týdnů...

„Já také, sněhu ubývá. Mám 55 let, a když mi bylo 12, tak nám táta doma v Kyjově vždycky v listopadu postavil na hřišti sněhové bunkry, které roztály v půlce dubna. V dnešní době u nás děti už pomalu ani nevědí, co je sněh.“

* Je změna klimatu důsledkem vypouštění uhlíkových emisí do ovzduší?

„Ano, teplé zimy a jejich zvyšující se výskyt souvisí se změnou klimatu jako důsledek činnosti člověka a jím

vypouštěných tzv. skleníkových plynů.“

* Poručíme větru dešti, říkalo se kdysi, takhle to ale asi nepůjde...

„Základním preventivním opatřením je snižování emisí těchto plynů a následně se situaci přizpůsobovat.“

* Co říkáte na názory, že za změny klimatu mohou jiné vlivy, třeba aktivita Slunce či naklonění zemské osy?

„Co se děje s klimatem posledních 200 let, není aktivitou Slunce, není to oběžnou dráhou Země, není to nakloněním zemské osy, ale je to způsobeno skleníkovými plyny. To je prokázáno. A ty plyny spouštějí zpětné vazby.“

* Můžete to vysvětlit?

„Zkusím to na příkladu vodní páry, H₂O, nejvýznamnějšího skleníkového plynu, který však není člověkem do atmosféry vypouštěn jako třeba CO₂ a další skleníkové plyny. Vodní pára je v uvozovkách odpovědná za to, že máme průměrnou teplotu Země 15 stupňů, a ne minus 18. Ještě že ji v atmosféře máme! Problém je ale v tom, že některé skleníkové plyny jako CO₂, metan (CH₄) či oxid dusný (N₂O), které jsou odpovědné za oteplení nad to, co způsobují vodní páry, jsme začali do atmosféry »pumpovat« v nepřiměřené míře.“

* A co způsobují? „Skleníkové plyny mají schopnost zachytávat zemským povrchem vyzařovanou radiaci. Čím je jich v atmosféře více, tím méně energie odejde do vesmíru. Zachycené záření ohřívá atmosféru a mění se tak klima. A už se dostávám k prvnímu příkladu zpětné vazby, máme tepleji, více se nám voda vypařuje do teplejší atmosféry. Do teplého vzduchu se vejde více vodní páry, tím pádem se díky ní více zadrží záření ze Země, oteplí se, více se vypaří, více vodní páry se objeví v atmosféře, atd. Pořád dokola. Je to takový kolotoč, cyklická vazba na skleníkových plynech nezávislá. Ty ji ale nastartovaly.“

* Je pravda, že metan se dostává do atmosféry mimo jiné kvůli narušenému mořskému dnu?

„Metan je mnohem účinnější plyn než CO₂ a obrovské množství tohoto plynu je v mořském dně, pod mořem. A jak v důsledku oteplování tají ledovce, zvyšuje se hladina moří a zvyšuje se tlak na dno. Tím pádem praská a uvolňuje se metan. Ten způsobí, že opět zachytává záření ze Země, otepluje se, tají ledovce, zvýší se hladiny a tlak na dno, to praská, uvolňuje se metan a tak pořád dokola... Stejně metan v permafrostu, který intenzivně taje. Takových zpětných vazeb ovlivňujících klima jsou desítky.“

* Už jste naznačil, že tyto zpětné vazby mohou »jet« dál, i když se nám třeba podaří výrazně snížit emise...

„To je bohužel možné. Člověk tyto zpětné vazby nastartoval a ony se už řídí samy. A tak se opravdu může stát, že za 50 let zastavíme emise skleníkových plynů, ale oteplování bude pokračovat a zpětné vazby už převezmou motor vývoje klimatu!“

* To zní katastroficky...

„Nechci předkládat nějaké katastrofické vize, jen uvádím scénáře, které mohou nastat, pokud s emisemi něco neuděláme. Často vidíme, že bohatý svět má už plné zuby toho, že se musí uskromňovat a snižovat emise uhlíku. Podle mě je ale mnohem lepší dělat to postupně, než to nechat a pak platit najednou obrovské částky za nutná opatření.“

* Jaká?

„Třeba za poslední dobou zmiňované odříznutí Severního moře od Atlantiku gigantickými hrázemi, které by

Evropu ochránily před rostoucí hladinou moře. Každopádně jakým způsobem se budeme chovat, tak se bude částečně vyvíjet klima. Máme to do jisté míry v rukou, dokud nás nedoběhnou zmíněné zpětné vazby.“

* Evropa se podílí na emisích uhlíku jen osmi procenty, ve světě jsou mnohem větší znečišťovatelé...

„Slyšíme to často i v různých debatách. Proč se máme omezovat, když Čína, Indie a další národy se chovají, jako by se s klimatem nic nedělo, a jejich emise jsou zcela na okraji zájmu jejich vlád. Takže když se chovají nezodpovědně, je to opravdu důvod, abychom se tak chovali i my? Když se Evropa a každý z nás vzdá jen mizivé části svého bo

Pokračujte na straně 28 hatství, investuje do technologií a smysluplných adaptačních opatření, tak se ukáže, že cesta existuje a spíše dříve než později se přidají i ostatní země.“

* Vraťme se zase do Česka. Má absence sněhu vliv na hladinu podzemních vod?

„Velmi dobrá otázka, zhruba polovina pitné vody pochází u nás z podzemních zdrojů. Ano, na hladinu podzemních vod to vliv má, ale hlavně těch mělkých, řekněme v řádech metrů či několika málo desítek metrů. Jde o studny a mělké zvodně. Ty hluboké nejsou prakticky závislé na sněhu či obecně na krátkodobých sezonních srážkových výkyvech, ale na velmi dlouhodobých procesech.“

* Ale i doplnění vody v mělkých podzemních vodách je pro přírodu důležité.

„Samozřejmě, mělké zásoby podzemní vody se ideálně doplňují právě z tajícího sněhu v měsících od prosince do února. Jakmile je zahájeno vegetační období, rostliny spotřebují vodu na svůj růst a do hloubky jí již příliš mnoho většinou neprosákne.“

* Ohrožuje ubývání sněhové pokrývky zemědělské plodiny, které nejsou chráněny sněhem v období mrazů?

„Sníh má výborné izolační vlastnosti a již cca 10 cm znamená, že nejen obě klíčové plodiny českého zemědělství pšenice a řepka, které jsou ozimé, tedy musí přežít zimu, jsou chráněny proti vymrzání i za velmi silných mrazů. Sníh brání promrznutí půdy, což zabraňuje vzniku ledu, který má větší objem, a to vede k následnému pohybu půdy a často až k utržení kořenů plodin. Sníh na svazích neodteče.“

* A když v zimě není sníh, ale hodně prší?

„V období teplých, byť deštivých zim se voda z krajiny, na rozdíl od té pokryté sněhem, zároveň více vypařuje. Pokud je tepleji a je sníh, tak potřeba energie na sublimaci je větší než na výpar vody. Sníh tedy více odolává výparu. Bílá barva sněhu odráží sluneční záření, sníh se méně prohřívá, a tak i z tohoto důvodu méně sublimuje.“

* Postupné tání sněhu má pro přírodu asi blahodárné účinky.

„Jistě, při postupném jarním tání se doplňuje půdní profil, aniž by v tomto období muselo pršet. Tam, kde déle leží sněhová pokrývka, vegetace zahájí růst a vývoj později, a tak se zkrátí časové okno, kdy by mohla být poškozena jarními mrazíky.“

* Sníh je tedy pro přírodu lepším řešením než dešťové srážky v zimě?

„Nedostatek sněhu může rostliny dost poškodit a voda akumulovaná ve sněhu je cennější než zimní deště. I když pořád je mnohem lepší zimní déšť než zimní sucho!“

* Může postupné zimní nahrazování sněhu deštěm působit na změnu klimatu?

„Oteplení způsobené člověkem rozpouští sněh a ledovce. Oba povrchy mají bílou barvu, co výborně odráží sluneční záření. A pokud se zmenší jejich plochy, sníží se odrazivost povrchu Země a zvýší se absorpce záření. To povede k dalšímu oteplování a následnému tání ledu a ubývání sněhových srážek.“

Expert na změny klimatu prof. Zdeněk Žalud:

DOPRAVA ZNEČIŠŤUJE

Doprava má na svědomí 30 procent emisí oxidu uhličitého v Evropské unii. Proto si nastavila za cíl omezit produkci CO₂ v dopravě do roku 2050 o 60 procent (vůči roku 1990). Emise z automobilů se mají zásadně snížit postupným

nahrazováním aut se spalovacím motorem elektromobily. Aby to ale mělo smysl, musí jít dobíjení elektromobilů převážně z obnovitelných zdrojů. Aby výfuky elektromobilů vlastně nebyly komíny uhelných elektráren... **UMĚLÉ ZASNĚŽOVÁNÍ** Odborníci se v názorech dopadů umělého **zasněžování** na klimatické změny neshodují. V každém případě v době, kdy je vody málo, může jakýkoliv její nepřírozený úbytek či změněný hydrologický režim přispívat k prohlubování sucha během jarní a letní sezony. Hory v České republice fungují totiž jako místa s přebytkem vody, která pak povrchovým odtokem zásobují níže položená místa v republice, kde prší méně a převládá zde výpar. Navíc se umělý sníh svým složením liší od přírodního, a proto dostáváme zpátky do krajiny již změněnou vodu i s přísádky různých aditiv.

Zimy už budou teplé jako ta letošní...

Nedělní Blesk | 23.02.2020 | Rubrika: Speciál | Strana: 28 | Autor: Václav Suchan | Vytisknuto: 174 843 | Prodáno: 102 883 | Čtenost: 488 033 | Země: Česko

Aktuální klimatické modely ukazují, že v dalších desetiletích bude teplota dále stoupat, a lze tedy očekávat na našem území ve výškách pod 500 m i zimy zcela bez mrazů...

Podle klimatologa RNDr. Radima Tolazze se bude počet mrazivých dnů snižovat i na horách. „Například v letošním lednu jsme na žádné naší stanici nezaznamenali teplotu nižší než -20 °C a v polohách pod 500 m na jižní Moravě neklesla teplota dokonce pod -10 °C. Běžně se u nás vyskytují v lednu teploty až o 10 °C mrazivější,“ uvádí expert z Českého hydrometeorologického ústavu. To vše podle jeho slov souvisí s tím, že je v posledních desetiletích teplota atmosféry vyšší, než bývala.

Budou výkyvy

„S vyšší teplotou atmosféry souvisí i vyšší extremita projevů nebo změny v radiační bilanci, popřípadě změny v proudění,“ domnívá se Radim Tolaz.

Proudění na severní polokouli je podle něho v posledních letech výrazně ovlivněno rozkolísaným »jet streamem«, který k nám může nasměrovat hodně studený vzduch ze severu. „A budeme se divit, jaká se v době globálního oteplování může vyskytnout pěkná »ladovská« zima. Naposledy jsme studenou zimu s množstvím sněhu měli v roce 2006, a jistě se zase takové zimy dočkáme. Ale v průměru budou zimy v dalších letech podobné té letošní,“ uvádí odborník.

Podzemní voda

Naše krajina je zvyklá na postupné odtávání sněhové pokrývky. Dotuje vláhou půdní profil i podzemní vodu. „Pokud sněhová pokrývky v zimě chybí nebo je nedostatečná a odtaje příliš rychle, tak to způsobuje problémy,“ říká klimatolog.

Dnes už podle něho víme, že sněhová pokrývky bude i v dalších desetiletích obsahovat v průměru méně vody, než bychom potřebovali, takže je nutné se na to dlouhodobě připravovat.

„Voda vázaná ve sněhové pokrývce působí v krajině déle než voda z deště, která rychleji odtéká. A tato voda potom v krajině chybí,“ říká odborník. Zároveň podle něho platí, že při vyšší teplotě je vyšší výpar, voda se tedy z půdy dostává více do atmosféry, která pojme více vody ve formě vodní páry. „A nemusí se tedy tento zvýšený výpar odrazit ve vyšších srážkách. Následky toho už vidíme i v naší krajině, které tato voda chybí,“ uvádí klimatolog.

Poslední zasněženou »Ladovku« jsme zažili v roce 2006

KLIMATICKÁ HOKEJKA O klimatických změnách a globálním oteplování se vedou v posledních letech bouřlivé diskuze a spory. Jádrem problému je to, zda k postupnému oteplování atmosféry vůbec dochází a zda na to mají přímý vliv aktivity člověka. Američtí vědci Mann, Bradley a Hughes v roce 1998 publikovali graf, který se tvarem poněkud podobá hokejce. Teplota nejprve od středověku velmi mírně klesá zhruba do konce 19. století, pak se prudce obrací a následuje výrazné oteplení. Tento jev začal být nazýván »Mannovou hokejkou«. V následujících letech řada dalších studií tuto teorii potvrdila, má ale i své odpůrce. **VÍCE EXTRÉMŮ**

Počasí se může stávat s postupujícími změnami klimatu více extrémní, přechody mezi přílivem teplého a studeného vzduchu budou ostřejší. Častěji přijdou tzv. silné holomrazy, kdy se budou teploty pohybovat pod minus dvaceti stupni Celsia, ale bez sněhové pokrývky. To je pro přírodu nejhorší varianta. To se stalo např. v lednu 2017, přitom v prosinci 2016 a v únoru 2017 byly teploty výrazně nadprůměrné.

NOVÁ STŘEDISKA?

Zakládat nová lyžařská střediska v nižších nadmořských výškách ČR bude už v blízké budoucnosti problematické. Pokud tedy bude pokračovat trend ubývání zim s dostatkem sněhu. Vybudovat za těchto podmínek ekonomicky efektivní lyžařský park bude prakticky vyloučeno. I současná střediska, která neleží ve vrcholových partiích, totiž budou mít zvýšené náklady na **zasněžování**. Musí se zaměřit na nové technologie, které umožní například **zasněžování** i za vyšších teplot než dosud.