16 січня - Всесвітній день снігу

Офіційно Всесвітній День снігу був створений для популяризації зимових видів спорту в молодіжному середовищі, для підтримки і заохочення участі в подібних заходах всіх зацікавлених сторін в галузі. Мета проведення заходів полягає у залученні дітей і сімей до своєрідного, унікального, активного відпочинку, який може подарувати тільки участь у зимових видах спорту. Для цього і проводяться спеціальні заходи по всьому світу. Також організатори наголошують на необхідності поширення важливої інформації про безпеку, фізичне здоров'я і про питання екологічного характеру https://www.dilovamova.com/index.php?page=10&holiday=697&year=2022 .

Саме 16 січня 1901 р. народився американський інженер Френк Замбоні, який винайшов ресурфейсер — льодовий комбайн для відновлення льоду на ковзанках (доти це робилося вручну) https://jmil.com.ua/etc/holidays_january#ice .

Сніг - форма атмосферних опадів, що складається із дрібних кристалів льоду. Сніг є одним із неодмінних атрибутів зими. Він утворюється, коли мікроскопічні краплі води у хмарах притягуються до пилових частинок та замерзають. Кристали льоду, що з'являються, не перевищують спочатку 0,1 мм в діаметрі, падають вниз і ростуть в результаті конденсації на них вологи з повітря. При цьому утворюються шестикінцеві кристалічні форми. Основний кристал води має у площині форму правильного шестикутника. На вершинах такого шестикутника потім осідають нові кристали, на них — нові, і так виходять різноманітні форми зірочок-сніжинок.

Завдяки високій сорбційної здатності, сніг накопичує у своєму складі практично всі речовини, що надходять в атмосферу. У зв'язку з цим сніг можна як своєрідний індикатор забруднення довкілля. У сніговому покриві можуть накопичуватися різні шкідливі речовини, які з талими водами надходять у відкриті та підземні водоймища, грунт забруднюючи їх. Сніг можна досліджувати так само, як і воду. Для цього пробу снігу розтоплюють, а потім

проводять дослідження. Досліджуючи проби снігу, зібраного в різних місцях, можна отримати досить повне уявлення про ступінь і характер забруднення. Сніг є добрим індикатором поширення забруднень навколо населених пунктів.

Головні джерела забруднення - теплові електростанції, нафтопереробні підприємства та автотранспорт. Менш небезпечні станції, що працюють на газі, більше на вугіллі.

При аналізі забруднення атмосфери міст дуже істотна різниця між забруднювачами, виробленими стаціонарними і мобільними джерелами. Забруднюючі речовини випадають з атмосфери в сухому вигляді із опадами і накопичуються в сніговому покриві на великих відстанях від джерел - промислових підприємств, транспортних комунікацій тощо. У сніговому покриві може бути багато разів більше забруднюючих речовин, ніж в атмосфері. Він забруднюється поетапно. Окремі сніжинки вбирають у собі забруднюючі речовини з атмосфери, тому сніг вже є не чистим, а токсичним. Основний внесок у забруднення атмосфери роблять автомобілі, що працюють на бензині (на їх частку припадає близько 75 %), потім літаки (приблизно 5 %), автомобілі з дизельними двигунами (близько 4 %), трактори та інші сільськогосподарські машини (близько 4 %), залізничний та водний транспорт (приблизно 2%). [Бокова, А. В. О чём молчит снег (исследование загрязнения снежного покрова путём биотестирования) / А. В. Бокова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2016. — № 9.1 (113.1). — С. 11-12. — URL: https://moluch.ru/archive/113/28975/ (дата обращения: 12.01.2022).]