

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**МАТЕРІАЛИ
СТУДЕНТСЬКОЇ
НАУКОВОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
Одеського державного
екологічного університету**

10 – 17 травня 2023 р.

ОДЕСА
2023

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**МАТЕРІАЛИ
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
Одеського державного екологічного університету
(10-17 травня 2023 р.)**

**ОДЕСА
Одеський державний екологічний університет
2023**

УДК 378.14

М34

М34 Матеріали Студентської наукової конференції Одеського державного екологічного університету – 2023, 10 – 17 травня. Одеса: ОДЕКУ. 2023. 671 с.

ISBN 978-966-186-248-6

В збірнику представлені матеріали щорічної Студентської наукової конференції Одеського державного екологічного університету, які висвітлюють основні напрями наукових досліджень студентів університету. Матеріали підготовлені студентами університету під науковим керівництвом викладачів ОДЕКУ за поданням кафедр університету.

The proceedings of the annual Student Scientific Conference of Odessa State Environmental University, that cover the main areas of the university students' research, are given in the collection. The proceedings are prepared by the university students under the scientific guidance of OSENU lecturers upon recommendation by the university departments.

ISBN 978-966-186-248-6

© Одеський державний
екологічний університет,
2023

Присуха М.В., гр. К-22і Науковий керівник: Галяцький І.А., асистент кафедри ІТ ОПТИМІЗАЦІЯ РОБОТИ .NET-ДОДАТКІВ ЗА ДОПОМОГОЮ НОВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ	543
Дідур І. О., гр. К-22і Науковий керівник: Клепатська В.В., асистент кафедри ІТ РЕАЛІЗАЦІЯ ВЕБ-ПОРТАЛУ ДЛЯ НАУКОВОГО ТОВАРИСТВА УНІВЕРСИТЕТУ	544
Лук'янченко О.Г., гр. КН-20 Науковий керівник: Перелигін Б.В., канд. техн. наук, доц. ПРЕДСТАВЛЕННЯ ЗВУКОВИХ СИГНАЛІВ В КОМП'ЮТЕРІ	546
Секція «МЕТЕОРОЛОГІЇ ТА КЛІМАТОЛОГІЇ»	548
Дзінюк Д.С., гр. МКА-19 Науковий керівник: Семергей-Чумаченко А.Б., к.геогр.н., доцент ДИНАМІКА ОПАДОУТВОРЕННЯ НА АМСЦ ВІННИЦЯ	548
Євчук А.В., ст. гр. ГМ-21 Науковий керівник: к. геогр. н., доцент Прокоф'єв О.М. ЕРЕБУС І ТЕРОР – АНТАРКТИЧНА ЕКСПЕДИЦІЯ 1839- 1843 РОКІВ	553
Маланічев М.Ю., ст. гр. МКА-20 Науковий керівник: Нажмудінова О.М., канд. геогр.наук, доц. ПРОЦЕСИ ГРАДОУТВОРЕННЯ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ	556
Мітюнін Д.О., ст. гр. ГМ-20 Науковий керівник: Недострелова Л.В., канд. геогр. наук, доцент ГРОЗОУТВОРЕННЯ В ЗАХІДНИХ ОБЛАСТЯХ УКРАЇНИ	558
Подоліук Д.В., ст. гр. ГМ-21 Науковий керівник: Недострелова Л.В. СНІГОВИЙ ПОКРИВ І ЙОГО ВПЛИВ НА ГАЛУЗІ ЕКОНОМІКИ КРАЇН	561
Поздняков Г.Ю., гр. ГМ-21 Науковий керівник: к. геогр. н., доцент Прокоф'єв О.М. ГІГРОМЕТРИ – ПРИЛАДИ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ВОЛОГОСТІ ПОВІТРЯ. ІСТОРІЯ ТА СУЧАСНІСТЬ	563
Сриберко А.А., ст. гр. ГМ-21 Науковий керівник: Недострелова Л.Р., доцент. ПАРНИКОВИЙ ЕФЕКТ: ПРИЧИНИ І НАСЛІДКИ	568
Стецюк А.В., ст. гр. ГМ-21 Науковий керівник: Недострелова Л.В., доцент. КЛІМАТИЧНІ УМОВИ АНТАРКТИДИ	570

Подолук Д.В., ст. гр. ГМ-21

Науковий керівник: Недострелова Л.В.

Кафедра метеорології та кліматології

СНІГОВИЙ ПОКРИВ І ЙОГО ВПЛИВ НА ГАЛУЗІ ЕКОНОМІКИ КРАЇН

Сніговий покрив – це шар снігу на поверхні Землі, що утворився в результаті снігопадів і хуртовин. Снігові покриви є важливим водним ресурсом, який живить потоки та річки, коли вони тануть. Таким чином, снігові покриви є як джерелом питної води для багатьох громад, так і потенційним джерелом повеней (у разі раптового танення). Снігові покриви також додають масу до льодовиків у зоні накопичення. Сніговий покрив охороняє ґрунт від глибокого промерзання і зберігає озимі посіви, поглинає азотисті сполуки, удобрюючи тим самим ґрунт, адсорбує атмосферний пил, охолоджує приземні шари повітря. Цей покрив дозволяє вирішити проблему кількісного визначення сумарних параметрів забруднення (сухих і вологих випадінь).

У горах і полярних областях земної кулі сніговий покрив, поступово перетворюючись на лід, як би консервує наявні в ньому забруднюючі речовини і зберігає їх при сприятливих умовах в масі льодовиків багато сотень і тисячі років, стаючи своєрідним літописом складу атмосферного повітря і його забруднення. Сніговий покрив як природний планшет-накопичувач дає дійсну величину сухих і вологих випадінь в холодний сезон і кількісну величину параметрів забруднення.

В Україні найбільша висота снігового покриву спостерігається у західних, центральних та північних областях і сягає від 35 до 53 см. Утворення снігового покриву на території України відбувається впродовж місяця. Випадіння снігу та поява снігового покриву на більшій частині території України співпадають з переходом середньої добової температури через 0°C.

Для галузей народного господарства (залізничний та автомобільний транспорт, сільське і лісове господарство, промислове та житлове будівництво) мають значення відомості про щільність снігового покриву. В залежності від щільності змінюється теплопровідність і запас води у сніговому покриві, що є дуже важливими відомостями для сільського господарства та врахування стоку. Чим більша щільність снігу, тим більша його теплопровідність, внаслідок чого ущільнений сніг менше захищає ґрунт від охолодження. Планування будівельних робіт, транспортних перевезень, геологорозвідувальних та пошукових робіт взимку потребує врахування режиму снігового покриву, відомостей про зміни його кількісних характеристик (висоти, щільності, тривалості залягання).

Дані снігомірних спостережень гідрометеорологічної мережі широко використовуються при вирішенні науково-прикладних задач та в оперативній практиці: при оцінці умов перезимівлі сільськогосподарських культур та складанні прогнозів загибелі та пересіву озимих культур яровими, складанні прогнозів запасу вологи у ґрунті весною на полях озимих і ярових культур та видів на врожай цих культур, оцінці та прогнозі умов зимового випасу худоби в районах відгінно-пасовищного тваринництва, складанні прогнозів весняного стоку та елементів повені, проведенні сніжних меліорацій на сільськогосподарських полях, розробці засобів боротьби із сніговими заносами на залізниці та автотранспорті тощо.

Стихійне лихо – це надзвичайне природне явище, що діє з великою руйнівною силою, завдає значної шкоди району, в якому відбувається, порушує нормальну життєдіяльність населення, знищує матеріальні цінності. Снігові замети утворюються після тривалих хуртовин та снігопадів. Як наслідок затори на дорогах, перекривається виходи з будинків. Під вагою снігу та інію ламаються дерева, обриваються дроти електромережі.

Хуртовина – це небезпечне атмосферне явище, що являє собою перенесення вітром снігу над поверхнею землі з погіршенням видимості. Хуртовини зменшують видимість на дорогах, заважають роботі транспорту. Снігопад – атмосферне явище випадіння снігу з хмар. Снігопад характеризується інтенсивністю, тобто кількістю опадів у міліметровому шару води за годину або добу. Інтенсивність слабого снігопаду менше 0,1 мм/год, середнього 0,1-1 мм/год, сильного (густого) – більше 1 мм/год.

Сніжинки на 95% складаються з повітря. Саме тому сніг, якщо він не мокрий і немає вітру, падає дуже повільно, зі швидкістю приблизно 0,9 км за годину. В Антарктиці і в деяких високогірних районах зустрічається сніг рожевого, фіолетового, червоного і жовтувато-бурого кольору. Цьому сприяють істоти, які живуть в снігу і називаються хламідомонади сніжні.

Взимку сніг відбиває до 90% сонячних променів, тим самим не даючи землі погрітися.

Час від часу виникає рідкісний метеорологічний феномен, коли вітер скачує сніг в рулони. Щоб сніговий рулон почав формуватися, земля повинна бути покрита скоринкою льоду, сніг повинен бути вологим і пухким, а швидкість вітру – досить велика, щоб підняти товщу снігу.

Скрип снігу – це всього лише шум від розчалення кристаликів. Скрипить сніг лише в мороз, а тональність скрипу змінюється в залежності від температури повітря – чим міцніше мороз, тим вище тон скрипу.

Наукове електронне видання

МАТЕРІАЛИ
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
Одеського державного екологічного університету
(10-17 травня 2023 р.)

Видавець і виготовлювач
Одеський державний екологічний університет
вул. Львівська, 15, м. Одеса, 65016
тел./факс: (0482) 32-67-35
E-mail: info@odeku.edu.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи
ДК No 5242 від 08.11.2016