

**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

Сриберко А.А., ст. гр. ГМ-21

Науковий керівник: Недострелова Л.Р., доцент.

Кафедра метеорології та кліматології

ПАРНИКОВИЙ ЕФЕКТ: ПРИЧИНИ І НАСЛІДКИ

Ідея про механізм парникового ефекту була вперше викладена в 1827 році Жозефом Фур'є. Він формував різні механізми формування клімату Землі, при цьому він розглядав як фактори, що впливають на загальний тепловий баланс Землі (нагрівання сонячним випромінюванням, охолодження за рахунок проміння випускання, внутрішнє тепло Землі), так і чинники, що впливають на теплоперенос і температури кліматичних поясів (теплопровідність, атмосферна і океанічна циркуляція).

Парниковий ефект – ефект розігріву приземного шару повітря, викликаний тим, що атмосфера поглинає теплове випромінювання земної поверхні, в яке перетворюється велика частина світлової енергії Сонця, що досягла Землі. Ще кілька років тому вчені попереджали людство про посилення парникового ефекту і загрозу глобального потепління. В той час до їх думки не прислухалися, але незабаром ситуація змінилася. Наслідки глобального потепління клімату стають все більш помітними. Клімат змінюється на очах. Небачена спека в Європі і Північній Америці викликає не тільки масові інфаркти, але і катастрофічні повені. Жорстокі посухи, жахливі цунамі, ураганні вітри, небачені досі бурі - тепер всі ми стали мимовільними свідками цих явищ.

Очевидна причина виникнення парникового ефекту – використання традиційних енергоносіїв в промисловості і автомобілістами. До менш очевидних причин можна віднести вирубку лісів, переробку відходів, і видобуток вугілля. Значно сприяють збільшенню парникового ефекту хлорфторуглеводні, вуглекислий газ, метан, оксиди сірки та азоту. Однак найбільшу роль у цьому процесі відіграє все ж вуглекислий газ, оскільки у нього відносно довгий життєвий цикл в атмосфері і у всіх країнах його обсяги невпинно зростають. Джерелами надходження CO₂ є промислове виробництво і транспорт, що складають відповідно 77% і 23% загального обсягу його викиду в атмосферу. Якщо допустити збереження існуючих тенденцій, до 2050 року концентрація вуглекислого газу в атмосфері подвоїться. У свою чергу комп'ютерні моделі різних кліматичних параметрів показують, що це спричинить за собою повсюдне потепління на 1,5-4,5 °С. На перший погляд воно здається помірним. Однак зростання навколишньої температури на 4,5-5,5 ° С вище її піків, які досягають 38 ° С, може виявитися катастрофічним. Більш того, таке потепління викличе танення гірських льодовиків і полярних льодів, достатнє для підняття рівня Світового океану на 1,5 метра. Це призведе до затоплення

великих прибережних територій, тобто змусить людей залишити обжиті місця. І мігрувати в глиб суші.

Шляхи скорочення темпів парникового ефекту

Розвиток альтернативної енергетики

Запобігання вирубки лісів, збільшення лісових масивів

Установка на промислових підприємствах додаткових фільтрів для мінімізації викиду в атмосферу шкідливих газів

Енергозбереження

Укладення міжнародних угод про охорону навколишнього середовища.

Список використаної літератури

1. Парниковий ефект та його причини і наслідки [Електронний ресурс] : <https://nrv.org.ua/parnykovyi-efekt-ta-jogo-prychyny-i-naslidky-problema-i-sut-parnykovogo-efekt-korotko/https://nrv.org.ua/parnykovyi-efekt-ta-jogo-prychyny-i-naslidky-problema-i-sut-parnykovogo-efekt-korotko/>
2. Глобальна екологічна криза [Електронний ресурс] : <https://ru.osvita.ua/vnz/reports/ecology/21257/>
3. Природно-техногенні небезпеки [Електронний ресурс] : https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwip-u3AoYL_AhVRQvEDHfh4ACUQFnoECAgQAO&url=http%3A%2F%2Fprints.kname.edu.ua%2F602%2F1%2F%25D0%259A%25D0%25BE%25D0%25BD%25D1%2581%25D0%25BF%25D0%25B5%25D0%25BA%25D1%2582%25D0%25BB%25D0%25B5%25D0%25BA%25D0%2591%25D0%2596%25D0%2594.doc&usg=AOvVaw39rTc3mYKMEdhQMI8Vldka

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