

# ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ ПОВІТРЯ ТА ВІТРІВ НА КЛІМАТИЧНІ ЗМІНИ ТЕРИТОРІЇ ЗАХІДНОГО ПРИСИВАШШЯ

Дослідження Зінченка  
Максима учня 11 класу  
НВК "Чаплинська школа-  
гімназія"



# МЕТА

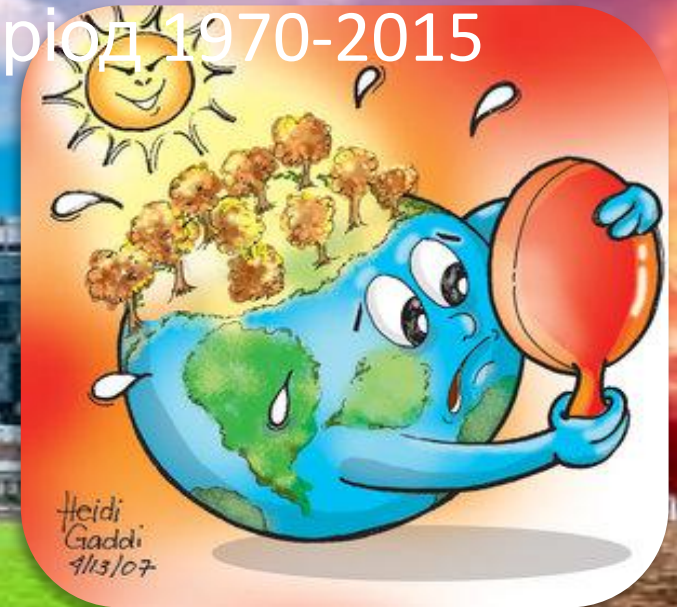
## ДОСЛІДЖЕННЯ:

Порівняти сезонні зміни температури повітря та зміну напрямку вітрів за період 1970-2015 років.

## АКТУАЛЬНІСТЬ

### ТЕМИ

- ✓ Те що на земній кулі відбувається потепління доведено багатьма вченими. І цей процес є однією з глобальних проблем сьогодення.
- ✓ Новизна представленої роботи полягає в тому, що було вперше досліджено і проаналізовано зміну клімату на території Західного Присивашшя, зокрема Чаплинського району.



# ТЕОРІЯ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛІННЯ

Глобальне потепління (англ. Global warming) — прогресуюче поступове підвищення температури поверхні Землі, що приводить до зміни клімату у глобальних масштабах.



Виділяються природні і антропогенні причини цієї проблеми. Природні чинники складають 5%, а втручання людини відіграє вирішальну роль в зміні клімату.

# НАСЛІДКИ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛІННЯ

- Зростання загальної температури повітря на поверхні Землі
- Підвищення рівня океану
- Збільшення стихійних явищ
- Зміщення кліматичних поясів і природних зон



Всі ці зміни матимуть згубний вплив на здоров'я та життєдіяльність людини

# Середня температура повітря

Рік	Січень	Лютий	Грудень	Середня Зимова	Червень	Липень	Серпень	Середня Літня	Середня річна
2000	-3,1	1,3	3,0	<b>-0,33</b>	19,8	23,2	23,5	<b>22,16</b>	<b>10,7</b>
2001	1,1	-0,3	-4,7	<b>-1,3</b>	18,4	26,5	23,9	<b>22,9</b>	<b>10,65</b>
2002	-2,1	4,0	-5,9	<b>-1,33</b>	20,6	26,3	22,1	<b>23,0</b>	<b>10,3</b>
2003	-2,0	-5,9	1,5	<b>-2,1</b>	20,5	21,8	22,7	<b>21,6</b>	<b>9,86</b>
2004	0,3	0,0	2,2	<b>0,83</b>	18,6	21,8	21,3	<b>20,5</b>	<b>10,57</b>
2005	1,6	-2,2	1,6	<b>0,33</b>	19,6	22,6	23,5	<b>21,9</b>	<b>10,8</b>
2006	-7,0	-3,7	2,6	<b>-2,7</b>	21,0	22,1	24,5	<b>22,5</b>	<b>10,2</b>
2007	3,9	-0,6	0,5	<b>1,26</b>	23,2	26,0	25,5	<b>24,9</b>	<b>11,9</b>
2008	0,0	0,4	5,2	<b>1,86</b>	21,0	24,0	25,5	<b>23,5</b>	<b>12,7</b>
2009	-2,0	2,2	0,9	<b>0,36</b>	22,6	25,0	22,0	<b>23,2</b>	<b>11,6</b>
2010	-3,3	-0,9	2,0	<b>-0,73</b>	22,5	24,7	26,0	<b>24,4</b>	<b>11,4</b>
2011	-2,7	-3,4	3,5	<b>-0,86</b>	21,6	25,1	22,3	<b>20,3</b>	<b>10,25</b>
2012	-1,6	-7,3	-0,6	<b>-3,1</b>	23,2	26,3	23,9	<b>24,46</b>	<b>11,6</b>
2013	0,2	2,4	0,2	<b>0,93</b>	22,9	23,6	24,4	<b>23,6</b>	<b>11,6</b>
2014	-1,4	-0,4	0,5	<b>0,46</b>	20,5	25,1	24,4	<b>23,3</b>	<b>11,1</b>
2015	-0,3	0,8	2,4	<b>0,96</b>	21,2	23,2	24,2	<b>22,86</b>	<b>11,58</b>
<b>Середня т за2000-2015рр</b>	<b>-1,15</b>	<b>-0,85</b>	<b>0,93</b>	<b>-0,36</b>	<b>21,07</b>	<b>24,2</b>	<b>23,73</b>	<b>23</b>	<b>11,04</b>
<b>Середня т за 1980-1999рр.</b>	<b>-1,94</b>	<b>-1,77</b>	<b>-0,2</b>	<b>-1,3</b>	<b>20,06</b>	<b>22,73</b>	<b>21,77</b>	<b>21,52</b>	<b>9,8</b>

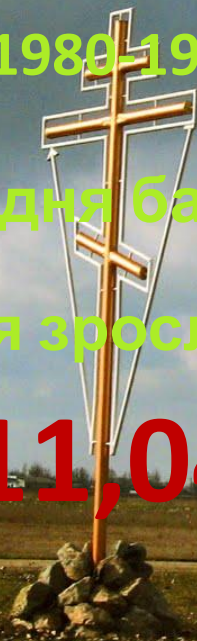
# ПРОЯВ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛІННЯ НА ТЕРИТОРІЇ ЧАПЛИНСЬКОГО РАЙОНУ

За даними метеорологічної станції  
“Асканія-Нова” провели обчислення  
середньомісячних, середньорічних та  
багаторічних температур за 36 років це  
періоди 2000-2015 та 1980-1999рр.

Виявилося, що середня багаторічна  
температура повітря зросла з **+9,8°C**

(1980-1999рр.) до **+11,04°C**

(2000-2015рр.).

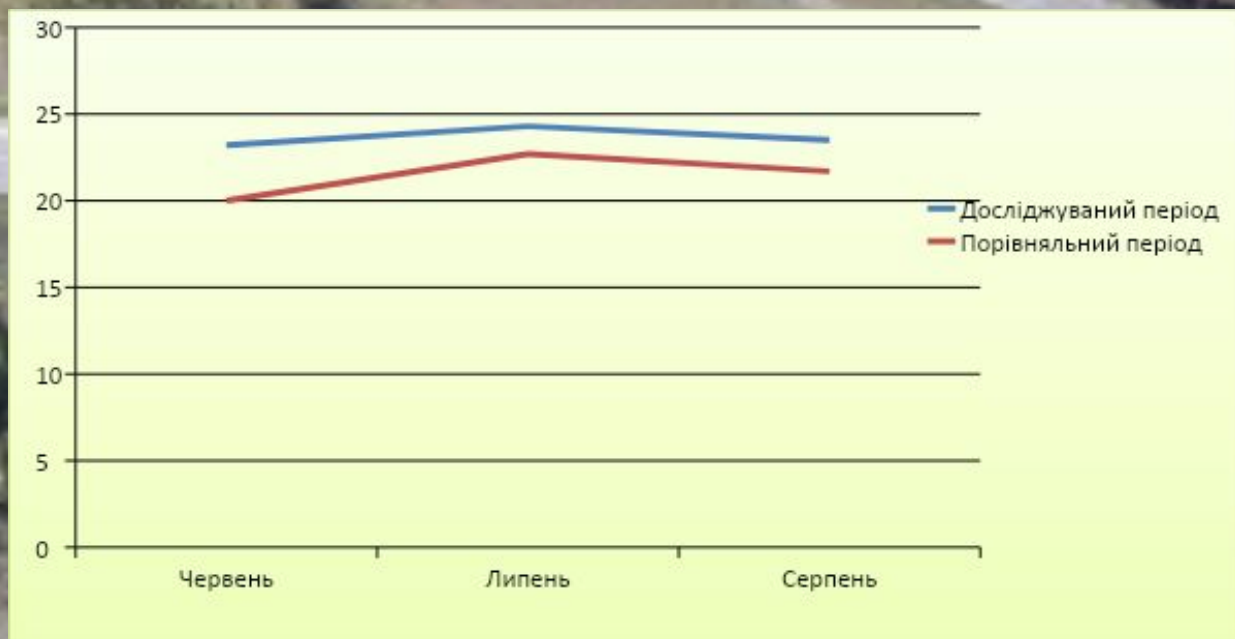


# Середня літня температура

- 1980-1999рр. 21,5°
- 2000-2015рр. 23°

Різниця складає  
+1,5°

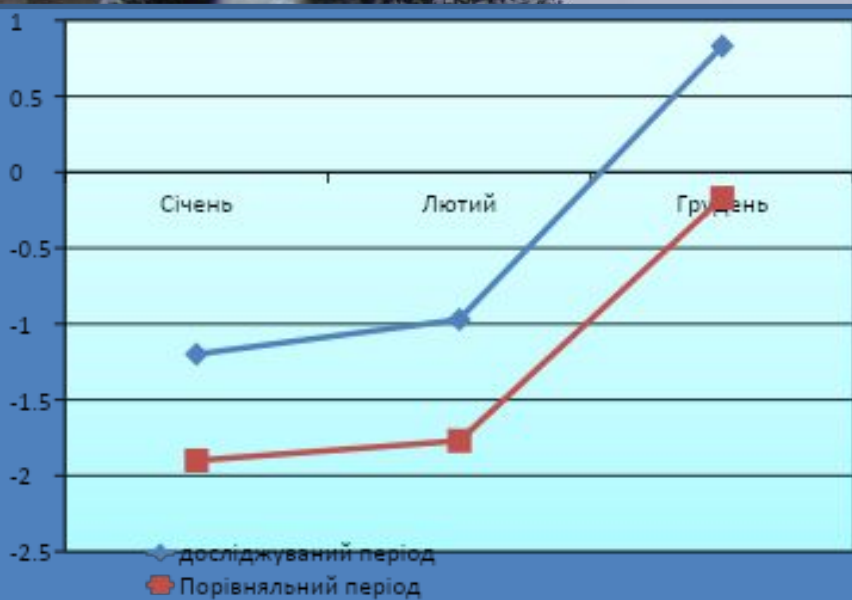
Найнижча температура в червні була в 2001 році – 18,4, а з 2006 року, не спускалась нижче 20,5 .



# Показники зимових температур свідчать: середня багаторічна зимова температура за період

- 1980-1999рр. -  $1,3^{\circ}$
- 2000-2015рр. -  $0,36^{\circ}$

Різниця складає  $0,94^{\circ}$



Роки	Кількість днів з $t^{\circ}$ нижче $-10^{\circ}\text{C}$	Мінімальн а $t^{\circ}$ січня
1973	16	$-20^{\circ}\text{C}$
1974	13	$-18,7^{\circ}\text{C}$
2005	1	$-10,1^{\circ}\text{C}$
2015	4	$-19,6^{\circ}\text{C}$





Ісандський мінімум



Київ

Харків

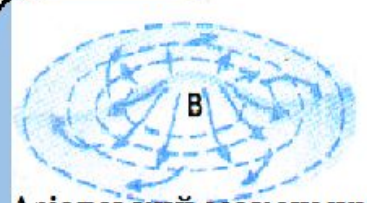
Дніпропетровськ

Балта

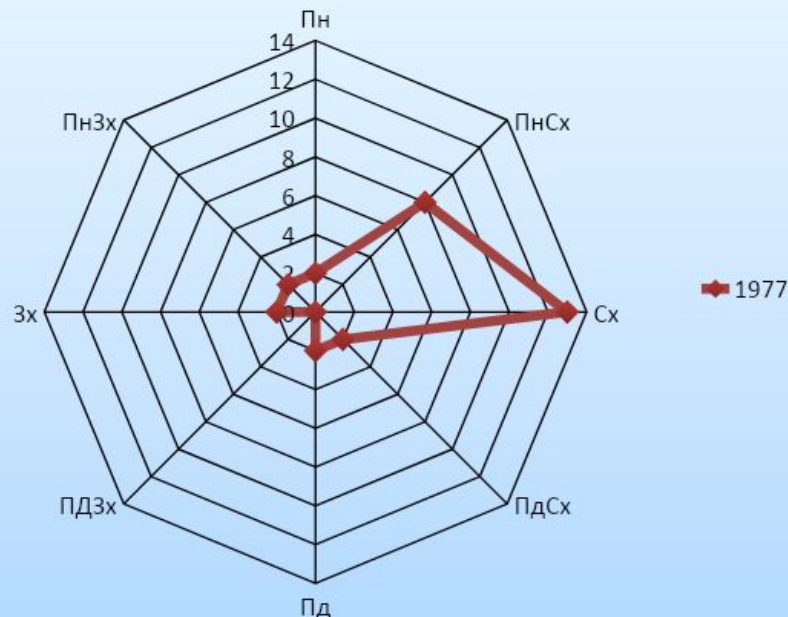
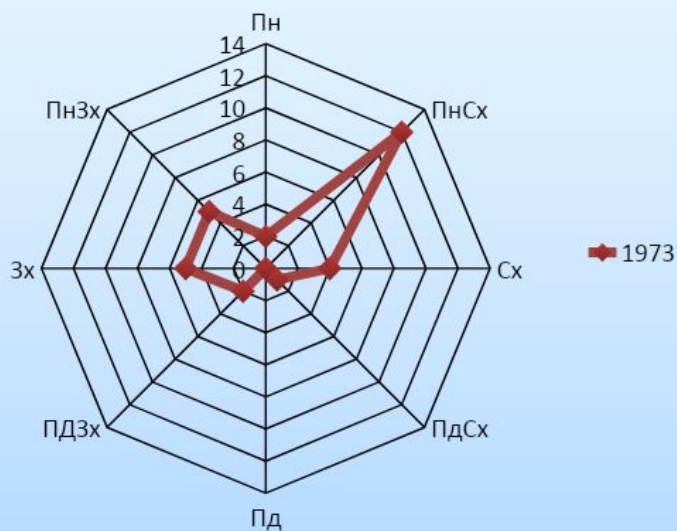
Херсон



Азорський максимум

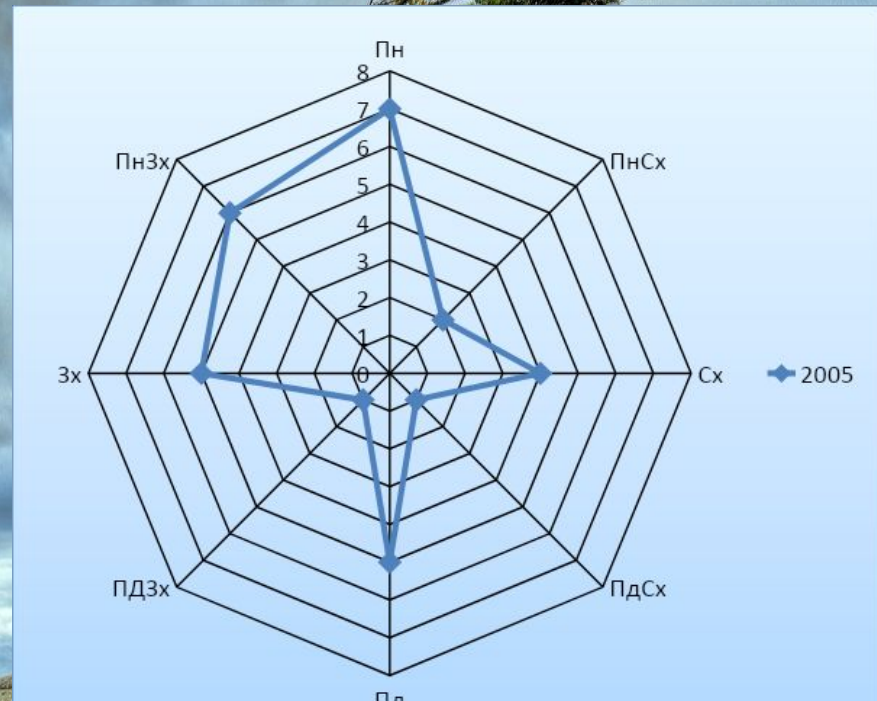
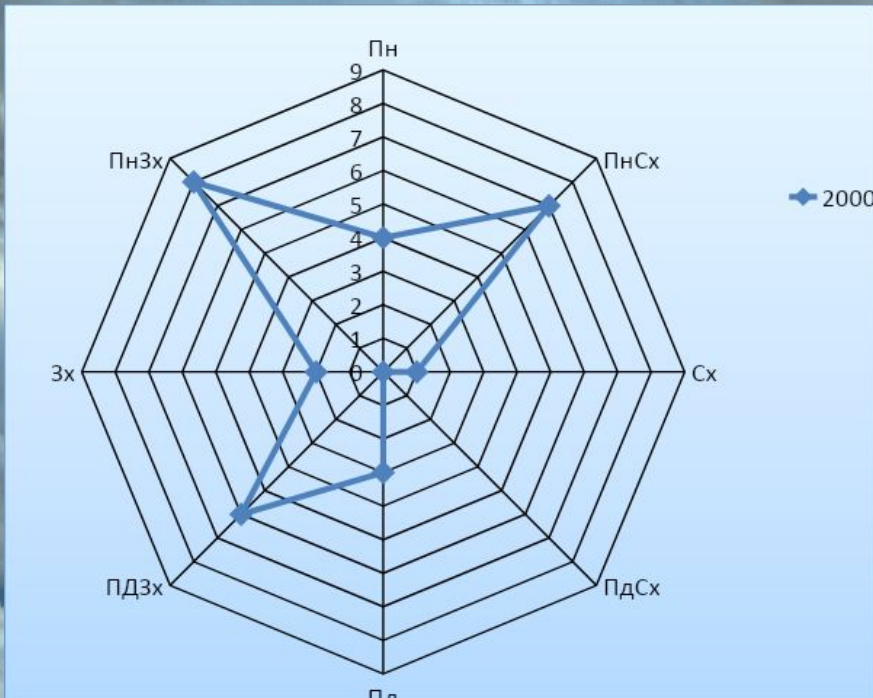


Азіатський максимум

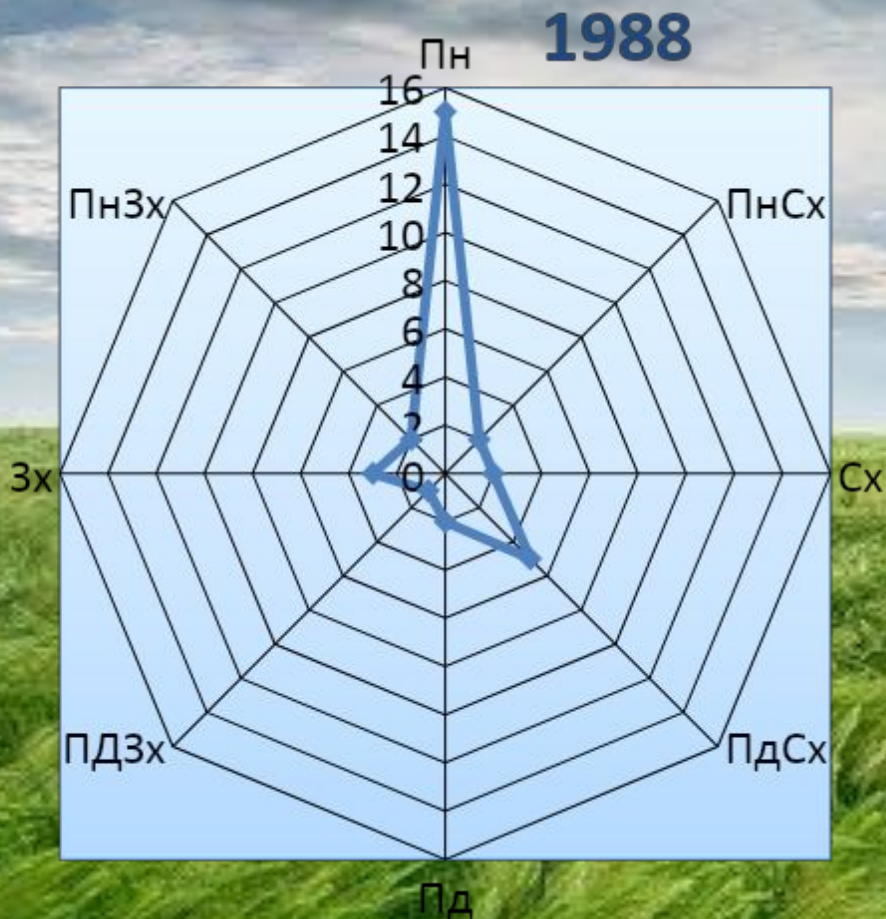


Проаналізувавши дані таблиці та накреслені рози вітрів, бачимо, що Євразійський антициклон мав великий вплив на температурний режим території з переважаючим напрямом вітрів північно-східним та східним

Рози вітрів за 2000 та 2005 роки показали послаблення континентальних вітрів, зменшення їх впливу на територію краю, що привело до збільшення впливу Атлантики й до послаблення сибірських морозів



# Особливості клімату



Роки	Період перепаду	Зміна температури
1980	27-28 жовтня	+8,8 .... +3,4
1989	11-12 березня	+7,3 .... +0,3
2005	12-13 березня 22-23 квітня	+1,4 .... +6,2 +12,4 .... +7,6
2010	20-22 жовтня 27-28 листопада 26-27 грудня	+15,2 .... +7,2 +8,3 .... +3,5 +9,1 .... +2,5

# ВПЛИВ ЗМІНИ КЛІМАТУ НА ГОСПОДАРСЬКУ ДІЯЛЬНІСТЬ ЛЮДИНИ ТА ЇЇ ЗДОРОВ'Я

Глобальне потепління проявляється скрізь.

У сільському господарстві:

- ✓ Збільшується кількість неврожайних років
- ✓ Прогресує поява шкідників
- ✓ Збільшується кількість поливних земель
- ✓ Руйнується структура ґрунту
- ✓ Посилюється засолення, підтоплення, опустелювання.



# Вплив на здоров'я людини



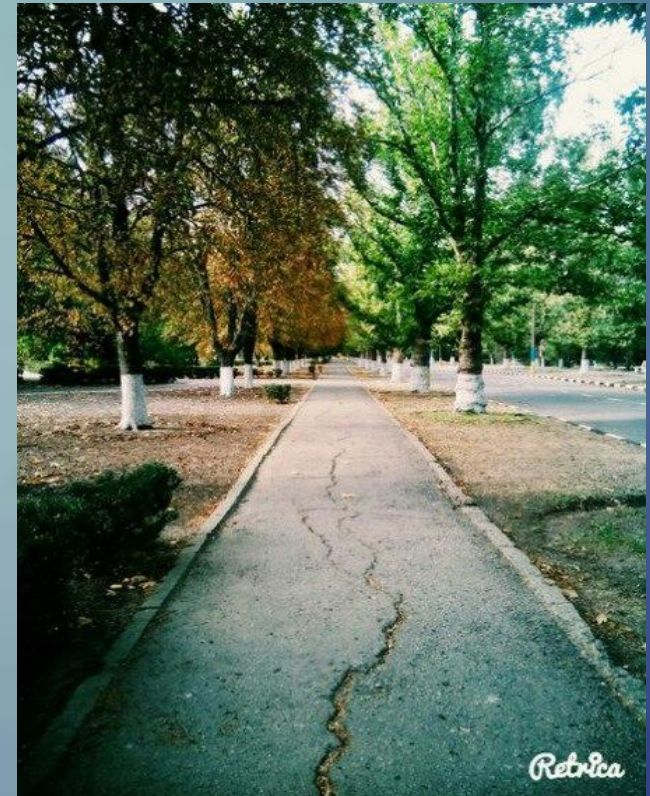
За даними Чаплинської районної лікарні збільшилися захворювання системи кровообігу та органів дихання. Жителі району звертаються з проявами алергії на сонячні промені, випадками теплового та сонячного удару. Збільшилися випадки укусів змій, каракуртів, ос.

# Відбуваються зміни і в рослинному світі

У селищі з'явилося дерево айлант, зона популяції якого характерна для Криму..



У посуху никнуть каштани і платани, наполовину скидають уже сухе листя .



# Глобальне потепління несе за собою не тільки негативні наслідки, а й позитивні:

- оптимальні умови настануть для садових культур: персики, абрикоси, черешні, з невисокою морозостійкістю, почуватимуть себе цілком безпечно;
- влітку накопичується більше ефективного тепла, значить є ймовірність двох врожаїв овочевих культур;
- можливість вирощування субтропічних культур;
- високі температури, багато сонячних днів і мала кількість опадів будуть сприяти розвитку рекреаційних ресурсів на території Херсонської області.





# *Роль кожної людини у пом'якшенні негативних наслідків клімату*

Кожен із нас може вплинути на зменшення забруднення довкілля, на зниження вуглекислого газу в атмосфері.

Для цього потрібно :

- ❖ **економно та раціонально використовувати світло, воду, тепло;**
- ❖ **користуватися по можливості велосипедами, ходити пішки;**
- ❖ **опале листя не спалювати, компостувати;**
- ❖ **не палити цигарки;**
- ❖ **берегти зелені насадження, збільшувати їх кількість;**
- ❖ **збирати вторинну сировину для подальшої переробки;**
- ❖ **розвивати екологічну самосвідомість.**



ЗАСНОВАНО У БЕРЕЗНІ 1933 РОКУ

# РАДЯНСЬКА ПРАВДА

E-mail: Impres@ukrpost.ua

№44 (10251) 29 ЖОВТНЯ 2015 РОКУ

сайт газети: <http://radtavrta.mybb.od.ua/>



## ЗВЕРНЕННЯ ДО ЖИТЕЛІВ СМТ. ЧАПЛИНКА ТА ЧАПЛИНСЬКОГО РАЙОНУ

Шановні мешканці смт. Чаплинка та Чаплинського району, з 80-х років 20 століття і до сьогодні на земній кулі відбувається глобальне потепління. На нашій території воно проявляється спекотним літом, посухами, зменшенням кількості опадів, м'якою зимою. Глобальне потепління впливає на стан здоров'я населення, на господарську діяльність, зростає число стихійних лих.

Причина глобального потепління-збільшення вуглекислого газу в атмосфері у результаті діяльності людини та природних чинників.

Кожен із нас може вплинути на зменшення забруднення довкілля, на зниження вуглекислого газу в атмосфері.

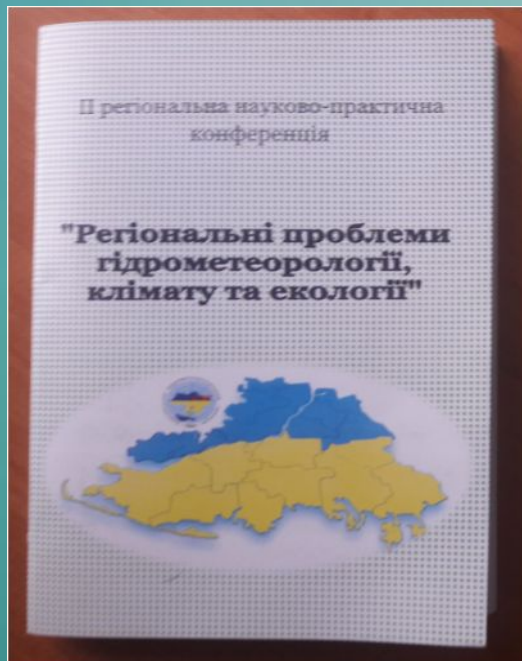
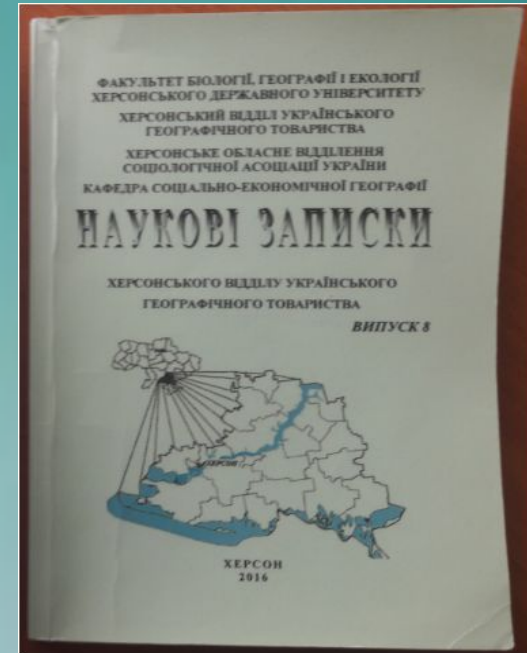
Для цього потрібно:

- Економно та раціонально використовувати світло, воду, тепло;
- Утеплювати квартири, робочі приміщення, ставити теплорегулюючі батареї, енергозберігаючі лампи;
- Користуватися по можливості велосипедами, ходити пішки;
- Опале листя не спалювати, а компостувати;
- Не палити цигарки;
- Берегти зелені насадження, збільшувати їх посадку;
- Збирати вторинну сировину для подальшої переробки;
- Розвивати екологічну самосвідомість.

Пам'ятаючи це, ми можемо вибрати шлях процвітання та розвитку, а не трагедії та лиха.

Будьте небайдужі до стану навколишнього середовища та здоров'я оточуючих.

**М.ЗІНЧЕНКО, учень 10 класу  
НВК «Чаплинська школа-гімназія»**





Виступ на конференції районного методичного об'єднання вчителів біології, хімії, географії.



Урок географії. 8 клас.  
Тема "Клімат України".



# *ВИСНОВКИ*

Підвищення температури прогресує, це є підтвердження впливу глобального потепління на територію нашого району.

Пам'ятаючи це, ми можемо вибрати шлях процвітання та розвитку, а не трагедії та лиха.

**Будьте небайдужі до стану  
навколишнього середовища та здоров'я  
оточуючих.**

An aerial photograph of a cityscape. In the foreground, there is a large, dark brown field, possibly a sports field or a large agricultural plot. To the left of the field, there are several buildings and a parking lot with several cars. The city extends into the background, with numerous buildings and trees. The sky is clear and blue. The text "Дякую за увагу!" is overlaid in the center of the image in a bold, yellow-green font.

**Дякую за увагу!**