

Такі кліматичні характеристики, як температура й опади, змінюються в широкому діапазоні між екстремальними (мінімальними і максимальними) значеннями. Хоча вони спостерігаються рідко, **для розуміння природи клімату екстремальні показники так само важливі, як і середні.** Найбільш теплим є клімат тропіків, причому клімат вологих тропічних лісів жаркий і вологий, а аридний низьких широт – жаркий і сухий. Максимальні температури повітря відзначені в тропічних пустелях.

Найвища у світі температура – +57,8° С – була зареєстрована в Ель-Азії (Лівія) 13 вересня 1922, а

найнижча – –89,2°С на радянській станції «Восток» в Антарктиді 21 липня 1983.

У різних районах світу були зареєстровані екстремальні значення кількості опадів. Наприклад, за 12 місяців із серпня 1860 по липень 1861 у містечку Черапунджі (Індія) випало 26 461 мм. Середня річна кількість опадів у цьому пункті, одному із найбільш дощових на планеті, ок. 12 000 мм.

Про кількість снігу, що випав, мається менше даних. На станції Парадайс-Рейнджер у національному парку Маунт-Рейнір (шт. Вашингтон, США) протягом зими 1971–1972 було зареєстровано 28 500 мм снігу.

На багатьох метеорологічних станціях у тропіках з довгими термінами спостережень узагалі жодного разу не були відзначені опади. Таких місць багато в Сахарі і на західному узбережжі Південної Америки.

При екстремальних швидкостях вітру вимірювальні прилади (анемометри, анемографи й ін.) часто виходили з ладу. Найбільші швидкості вітру в приземному шарі повітря, імовірно, розвиваються в смерчах (торнадо), де, по оцінках, вони можуть набагато перевищувати 800 км/ч. В ураганах або тайфунах, вітер іноді досягає швидкості більш 320 км/ч. Урагани досить типові для Карибського регіону і західної частини Тихого океану.

<http://www.cgo.kiev.ua/index.php?dv=klimat-rekords/>

Кліматичні рекорди

9 кліматичних рекордів України

Проблеми зміни клімату встають в одну шеренгу з найактуальнішими питаннями, що стоять перед людством. Надзвичайні погодні умови, які все частіше спостерігаються в світі та в Україні, викликають до питань клімату підвищений суспільний інтерес. Нещодавно в Україні засобами масової інформації були визначені (за допомогою голосування серед населення) 7 історичних чудес України, а також 7 природних перлин нашої Вітчизни.

Унікальна за об'ємами та змістом гідрометеорологічна інформація, яка зберігається в Галузовому державному архіві Центральної геофізичної обсерваторії (ЦГО) МНС України

дозволяє фахівцям робити історичні екскурси по клімату України майже на 2 століття в глибину.

Спираючись на архівні дані, кліматологи ЦГО вирішили повідомити про 9 кліматичних рекордів, якими відзначилася природа за 150-річний період регулярних метеорологічних спостережень в Україні:

1. Максимальна температура повітря $+42,0^{\circ}\text{C}$ була зафіксована 12 серпня 2010 року на метеостанції Луганськ;
2. Абсолютний мінімум температури повітря $-41,9^{\circ}\text{C}$ був спостережений 8 січня 1935 року на метеостанції Луганськ;
3. Найбільш висока температура на поверхні ґрунту була спостережена 2 червня 1995 року на метеостанції Вознесенськ (Миколаївська область). В цей день поверхня ґрунту „розпеклась” до позначки 80°C ;
4. Абсолютний мінімум температури поверхні ґрунту -46°C був зафіксований 31 січня 1987 року на метеостанції Куп'янськ (Харківська область);
5. Найбільша місячна кількість опадів 580 мм була виміряна під час катастрофічного паводку у Карпатах в червні 1969 року на гідрологічному посту Гута (Івано-Франківська область). Для більшої частини території України це майже річна кількість;
6. Найбільша добова кількість опадів 278мм була зафіксована Карадазькою обсерваторією (Крим) 2 вересня 1991 року ;
7. Максимальна швидкість вітру 50м/с (180км/год) була зареєстрована 24 грудня 1947 року на метеостанції Ай-Петрі у Криму;
8. Максимальний діаметр ожеледі 207мм спостерігався у листопаді 2000 року на метеостанції Затишшя (Одеська область);
9. Найбільша висота снігового покриву 352см була зафіксована 25 березня 2006 року на сніголавинній станції Пожежевська (Івано-Франківська область) Зміни клімату призводять до зростання кількості надзвичайних та небезпечних явищ та змін екстремумів, тому можна з впевненістю сказати, що приведені вище кліматичні рекорди будуть у

майбутньому, на жаль, перевищені.

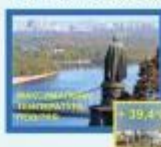
КЛІМАТИЧНІ РЕКОРДИ УКРАЇНИ



- Максимальна температура повітря **+41,3°C** була зафіксована 20 та 21 липня 2007 року на метеостанції Вознесенськ (Миколаївська область);
- Абсолютний мінімум температури повітря **-41,9°C** був спостережений 8 січня 1935 року на метеостанції Луганськ;
- Найвища температура на поверхні ґрунту була спостережена 2 червня 1995 року на метеостанції Вознесенськ (Миколаївська область). В цей день поверхня ґрунту „розпеклась”;
- Абсолютний мінімум температури поверхні ґрунту **-46°C** був зафіксований 31 січня 1987 року на метеостанції Куп'янськ (Харківська область);
- Найбільша місячна кількість опадів **580 мм** була виміряна під час катастрофічного паводку у Києві в червні 1969 року на гідрологічному посту Гута (Львівська область). Для більшої частини території України це майже річна кількість;
- Найбільша добова кількість опадів **278мм** була зафіксована Карадазькою обсерваторією (АР Крим) 2 вересня 1991 року;
- Максимальна швидкість вітру **50м/с (180км/год)** була зареєстрована 24 грудня 1947 року на метеостанції Ай-Петрі у Криму;
- Максимальний діаметр ожеледі **207мм** спостерігався у листопаді 2000 року на метеостанції Затишшя (Одеська область);

КЛІМАТИЧНІ РЕКОРДИ КИЄВА

за спостереженнями Центральної геофізичної обсерваторії



МАКСИМАЛЬНА
ТЕМПЕРАТУРА
ПОВІТРЯ

+39,4°C



МІНІМУМ
ТЕМПЕРАТУРИ
ПОВІТРЯ

-34,6°C



МАКСИМАЛЬНА
ШВИДКІСТЬ
ВІТРУ

24 м/с



МІНІМУМ
ТЕМПЕРАТУРИ
ПОВІТРЯ

-32,9°C



МІНІМУМ
ТЕМПЕРАТУРИ
ПОВІТРЯ

-32,9°C



МАКСИМАЛЬНА
ШВИДКІСТЬ
ВІТРУ

24 м/с



ДОБОВА
КІЛЬКІСТЬ
ОПАДІВ

109 мм



ДОБОВА
КІЛЬКІСТЬ
ОПАДІВ

251 мм



МАКСИМАЛЬНА
ТРАВА
ВІДРАДІ
МОРОЗОМ

60 мм

- Максимальна температура повітря +39,4°C була зареєстрована 30 липня 1936 року.
- Абсолютний мінімум температури повітря -32,9°C був спостережений 11 січня 1950 року.
- Найбільш висока температура на водній поверхні була зареєстрована в Києві лише в разі 1987 року на річці Дніпро.
- 3 липня 1997 року поверхня річки "Солоткино" була нагріта до +64°C.
- Абсолютний мінімум температури поверхні ґрунту -36°C був зареєстрований 9 січня 1967 року.
- Найбільша добова кількість опадів 103 мм була зареєстрована 20 липня 1942 року.
- Найбільша місячна кількість опадів 251 мм була зареєстрована в червні 1937 року.
- Максимальна швидкість вітру на буре зареєстрована 24 м/с.
- 12 березня 1983 року на 7 червня 1989 року спостережень не було.
- Максимальний діаметр відкладу морозу снігу 60 мм спостережений в Києві 1975-77 роки.
- Найбільше висотне снігозавало покривало 82см був зареєстрований 1-2 березня 1974 року.

УПРАВЛІННЯ КІМ — Ольга Паламар
ВІСІМНАДЦЯТИЛІТНІЙ — Олександр Коваленко
2013-14 — Дмитро Данилюк



Київ 2009

КЛІМАТИЧНІ РЕКОРДИ УКРАЇНИ

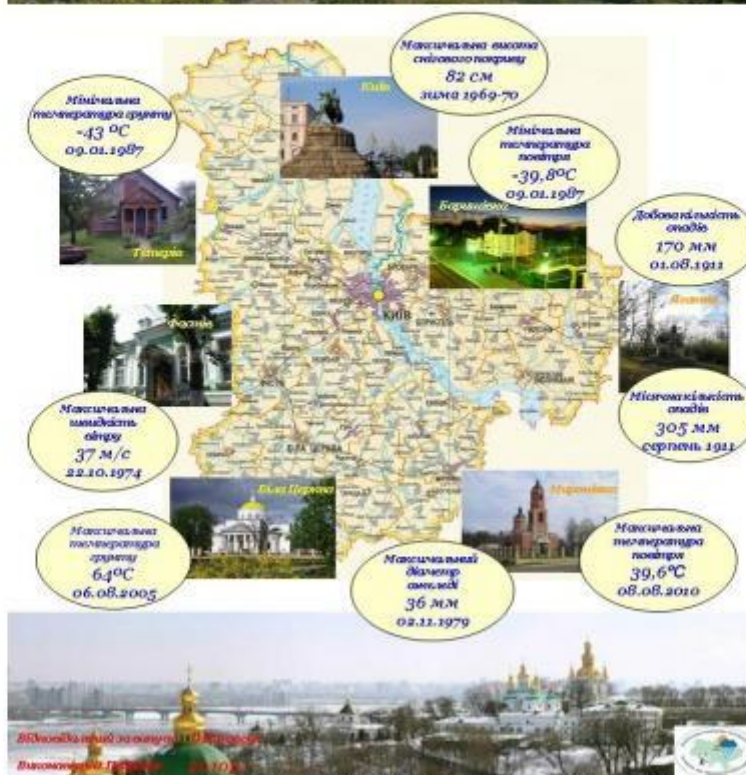


- Максимальна температура повітря +41,3°C була зафіксована 20 та 21 липня 2007 року в селі Червоний Кістяк (Хмельницька область).
- Абсолютна мінімальна температура повітря -41,9°C була спостережена в Києві 1930 року на метеостанції Пушкіна.
- Найвища температура на поверхні ґрунту була спостережена 2 червня 1989 року в м. Ізяслав (Волинська область). В м. Ізяслав встановлено спеціальний рекорд: 49°C.
- Абсолютна мінімальна температура повітря ґрунту -46°C була зафіксована 31 січня 1987 року на метеостанції Бульвар (Хмельницька область).
- Найвища середня кількість опадів 580 мм була зафіксована під час атмосферного паводку у Львові в червні 1988 року на метеорологічній станції Гута (Львів-Федівська область).
- Для більшості метеостанцій України не мають даних опадів.
- Найвища добова кількість опадів 278 мм була зафіксована в селі Ізяслав (Волинська область) 29 червня 2 вересня 1991 року.
- Максимальна швидкість вітру 58 м/с (Шквель) була зареєстрована 24 грудня 1947 року на метеостанції в м. Бучачі у Львові.
- Максимальна добова кількість снігу спостерігалася у листопаді 2000 року на метеостанції Дніпрова (Слов'янська область).
- Найвища висота снігового покриву 220 см була зафіксована 25 березня 2006 року на метеорологічній станції Пониківська (Львів-Бориславська область).

УГОРОДИНИ — О. Пашко
 ІЛІСТРУВАЛИ ІМ ВІДПЕЧАТ — О. Косовий
 ДІЗАЙН — Д. Демченко



Київ - 2009



**Історичні екстремуми у Києві
за результатами спостережень метеостанції
Центральної геофізичної обсерваторії (1881-2015)
(уточнені та добавлені дані станом на 1.06.2016 р.)**

Параметри	Значення	Дата (рік)
Абсолютний мінімум температури повітря	-32,9°C	11 січня 1950
Абсолютний максимум температури повітря	39,4°C	30 липня 1936
Найбільша добова амплітуда температури повітря	19,0°C	4 лютого 2014
Найбільша місячна амплітуда температури повітря	31,6°C	січень 2014
Абсолютний максимум атмосферного тиску	1032,1 гПа	17 грудня 1997
Абсолютний мінімум атмосферного тиску	946,5 гПа	1930
Максимальна швидкість вітру	24м/с	12 березня 1983, 7червня 1989
Максимальна річна кількість опадів	995 мм	1933
Мінімальна річна кількість опадів	396 мм	1975
Максимальна добова кількість опадів	103мм	20 липня 1902
Максимальна тривалість опадів за рік	1619 год.	1970
Максимальна місячна кількість опадів	251 мм	червень 1932
Мінімальна місячна кількість опадів	0 мм	жовтень 2000
Мінімальна відносна вологість повітря	9%	19 квітня 2009
Найбільша кількість днів з опадами за місяць	26дн.	січень 1976, грудень 1970,1980

Найбільша тривалість опадів за місяць	352 год	січень 1979
Максимальна висота снігового покриву	82см	1-2 березня 1970
Максимальний приріст висоти снігового покриву за добу	31 см	29 грудня 2009
Максимальний діаметр налипання мокрого снігу	60 мм	зима 1978/79
Найбільша тривалість туманів за рік	614 год	1966
Найбільша кількість днів з туманом за рік	79дн.	1966
Максимальна тривалість хуртовин	143 год	1973-1974
Дата першого осіннього заморозку у повітрі	найраніша	20 вересня 1921
Дата першого осіннього заморозку у повітрі	найпізніша	19 листопада 2013
Дата останнього весняного заморозку у повітрі	найраніша	22 березня 1973
Дата останнього весняного заморозку у повітрі	найпізніша	27 травня 1904
Максимальна тривалість безморозного періоду у повітрі	223 дн.	2008, 2013
Мінімальна тривалість безморозного періоду у повітрі	144 дн.	1902, 1945
Абсолютний мінімум температури поверхні ґрунту	-36°C	9 січня 1987
Абсолютний максимум температури поверхні ґрунту	64°C	4 липня 1961, 3 липня 2007
Максимальна глибина промерзання ґрунту	86 см	3 декада лютого 1982
Дата першого осіннього заморозку на ґрунті	найраніша	4 вересня 1997
Дата першого осіннього заморозку на ґрунті	найпізніша	28 жовтня 1974
Дата останнього весняного заморозку на ґрунті	найраніша	30 березня 1970
Дата останнього весняного заморозку на ґрунті	найпізніша	28 травня 1997
Максимальна тривалість безморозного періоду на ґрунті	198 дн.	1970
Мінімальна тривалість безморозного періоду на ґрунті	98 дн.	1997
Найменша тривалість сонячного сяйва	9 год	грудень 1964, 1970
Найбільша тривалість сонячного сяйва	396 год	червень 1964
Найбільша кількість днів без сонця	27дн.	грудень 1966, 1970
Найбільша кількість днів з грозою за місяць	17 дн.	липень 2010
Найкоротша метеорологічна зима	31 дн.	2015-2016
Найдовша метеорологічна зима	143 дн.	1995-1996
Найкоротша метеорологічна весна	25 дн.	1996
Найдовша метеорологічна весна	148 дн.	1990
Найкоротше метеорологічне літо	88 дн.	1990
Найдовше метеорологічне літо	166 дн.	2012
Найкоротша метеорологічна осінь	31 дн.	1919
Найдовша метеорологічна осінь	130 дн.	1971
Найбільша річна кількість днів з середньодобовою	290дн.	1990
плюсовою температурою повітря	79.50%	
Найбільша річна кількість днів з середньодобовою	134дн.	1942
мінусовою температурою повітря	36.71%	

Кількість екстремумів по періодах

1881-1900*	1901-1930	1931-60	1961-1990	1991-2015*	Загалом
0	6	6	29	18	59
0	10	10	49	31	100%
80 років - 20%			55 років - 80%		

Погодные рекорды

[\[править\]](#) | [править вики-текст](#)

Материал из Википедии — свободной энциклопедии



Проверить информацию.

Необходимо проверить точность фактов и достоверность сведений, изложенных в этой статье. На [странице обсуждения](#) должны быть пояснения.

Рекорды погоды — экстремальные [метеорологические](#) показатели, которые были официально зарегистрированы на поверхности [Земли](#).

Содержание

[скрыть]

- 1 [Температура приземного воздуха](#)
 - 1.1 [Самая высокая температура](#)
 - 1.2 [Самая низкая температура](#)
- 2 [Температура поверхности Земли](#)
- 3 [Осадки](#)
 - 3.1 [Дожди](#)
 - 3.2 [Снег](#)
 - 3.3 [Град](#)
- 4 [Тропические циклоны](#)
- 5 [Циклоны](#)
- 6 [Антициклоны](#)
- 7 [Атмосферное давление](#)
- 8 [Разные рекорды](#)
- 9 [Примечания](#)

Температура приземного воздуха[\[править\]](#) | [править вики-текст](#)

Самая высокая температура[\[править\]](#) | [править вики-текст](#)

Абсолютный максимум температуры — максимальная температура [воздуха](#), зарегистрированная в данной точке, стране или на [Земле](#) в целом за всю историю метеорологических наблюдений.

Для [Москвы](#) это значение составляет +38,2 °C ([29 июля 2010 года](#)^[1]), предыдущий рекорд (+36,8 °C) был отмечен [7 августа 1920 года](#). Для Северной Америки рекорд составляет +56,7 °C ([Долина Смерти](#), США). До 13 сентября 2012 года считалось, что рекордная для земного шара температура +58,2 °C была зафиксирована [13 сентября 1922 года](#) в населённом пункте [Эль-Азизия](#) ([Ливийская пустыня](#)), однако через 90 лет после регистрации [Всемирная метеорологическая организация](#), выполнив тщательный анализ записей, заявила, что измерения температуры были выполнены с ошибкой^{[2][3]}.

Часть света	Температура, °C	Место	Высота, м	Дата
Северная Америка	56,7	ранчо Фёрнис-Крик (англ.) русск. , Доллина Смерти , Калифорния , США	−54	10 июля 1913 ^{[2][3]}
Мир/Африка	58,2 (подвергнуто сомнению и оспорено) ^{[2][3]}	Эль-Азизия , Ливия	112	13 сентября 1922 ^{[2][3][4]}
Азия	54	Эль-Мутриба , Кувейт		20 июля 2016 ^[5]
Азия	54	Тират-Цви , Израиль	−220	22 июня 1942 ^[4]
Австралия/Океания	53,3	Клонкарри , Австралия	190	16 января 1889 ^{[4][6]}
Южная Америка	48,9	Ривадавия , Аргентина	206	11 декабря 1905 ^[4]
Европа	48,0	Афины , Греция	236	10 июля 1977 ^[4]
Антарктида	15	Станция Ванда , Берег Скотта	15	5 января 1974 ^[4]

В [России](#) абсолютный максимум температуры воздуха составляет +45,4 °C, он зафиксирован на метеостанции [Утта](#) ([Калмыкия](#)) [12 июля 2010 года](#)^[7]. Предыдущий рекорд (+45,0 °C) был зафиксирован на метеостанции [Эльтон](#) ([Волгоградская область](#)) в 1940 году^[источник не указан 145 дней].

Самая низкая температура[[править](#) | [править вики-текст](#)]

Часть света	Температура, °C	Место	Высота, м	Дата
Мир/Антарктида	−89,2	Станция Восток , Антарктида	3420	21 июля 1983 ^{[8][9]}
Мир/Антарктида	−91,2 (оспаривается) ^[10]	ок. станции Купол Фудзи , Антарктида	3786	3 августа 2004 ^{[11][12][13]}
Азия	−67,8	Оймякон или Верхоянск , Россия	800	1885—1938 гг. ^[4]
Северная Америка	−66,1	Нортайс , Гренландия	2343	9 января 1954 ^[4]

Часть света	Температура, °C	Место	Высота, м	Дата
Европа	−58,1	Усть-Щугер, Россия	85	31 декабря 1978 ^[14]
Южная Америка	−39	Валье-де-лос-Патос-Супериор, Аргентина	2880	17 июля 1972 ^[15]
Африка	−23,9	Ифран, Марокко	1635	11 февраля 1935 ^[4]
Австралия	−23	Шарлотт Пасс (англ.) ^{русск.} , Австралия	1755	29 июня 1994 ^[4]

Температура поверхности Земли[\[править\]](#) | [править вики-текст](#)

По данным спутникового мониторинга яркостной температуры поверхности Земли, абсолютный минимум −93,2 °C был зафиксирован в Антарктиде в точке с координатами [81°48′ ю. ш. 59°18′ в. д.](#)^{НГЯО} и высотой около 3900 м над уровнем моря 10 августа 2010 г., а абсолютный максимум +70,7 °C — в 2005 году в солончаковой пустыне [Деште-Лут](#) на юго-западе [Ирана](#)^{[16] [17]}.

Осадки[\[править\]](#) | [править вики-текст](#)

Дожди[\[править\]](#) | [править вики-текст](#)

- Самый сильный дождь был зарегистрирован [27 ноября 1970 года](#) в [Гваделупе](#) — 3,8 см/мин^[18].
- Больше всего дождей за год прошло в [Колумбии](#) — уровень осадков составил 13,3 м^[19].
- Наибольшее количество осадков за год на Земле выпало в период 1860—1861 гг. в [Черрапунджи \(Индия\)](#) — 26,46 м^[20].
- День с наибольшим количеством осадков выдался в марте [1952 года](#) в [Килаосе](#) (о. [Реюньон](#)), где выпало 1870 мм осадков^[*источник не указан 2648 дней*].

Снег[\[править\]](#) | [править вики-текст](#)

- Самая большая [снежинка](#) составила 38 см в [диаметре](#)^[18].
- Рекордный по количеству выпавшего снега снегопад зафиксирован 13—19 февраля 1959 г. на горе [Шаста](#) ([Калифорния](#), США), тогда выпало 4,8 м снега^[21].
- Самый обильный однодневный снегопад был отмечен в Силвер-Лейке (Калифорния, США) 14—15 апреля 1921 г., когда за сутки выпало 1,93 м снега^[22].
- С [19 февраля 1971](#) по [18 февраля 1972 года](#) в местечке Парадайс на горе [Рейнир](#) (штат [Вашингтон](#), [США](#)) выпало 31,1 м снега^[18].

Град[\[править\]](#) | [править вики-текст](#)



Град, выпавший в 2003 году в Небраске

- Тяжёлый град (весом в 1 кг) наблюдали жители [Бангладеш 14 апреля 1986 года](#)^[23].
- Самым большим считается град, выпавший [22 июня 2003 года](#) в [Небраске](#), — 17,8 см в диаметре и 47,8 см по [периметру](#)^[24].
- 30 мая 1879 года в штате Канзас в США во время прохождения смерча образовались градины до 38 см в диаметре. Во время их падения на землю образовались лунки размером 17×20 см^[22].
- В апреле 1981 года в провинции [Гуандун, Китай](#), наблюдались градины весом 7 кг. В результате 5 человек было убито и разрушено около 10 500 зданий^[22].
- В 1894 году в Бовине (США) упала градина, внутри которой находилась черепаха длиной 20 см^[22].
- В некоторых районах [Кении](#), где выращивают чай, в среднем в году бывает 132 дня с градом^[22].

Тропические циклоны[\[править\]](#) | [править вики-текст](#)

Тип циклона, или погодной системы низкого давления, которая возникает над теплой морской поверхностью и сопровождается мощными грозами, выпадением ливневых осадков и ветрами штормовой силы.

Циклоны[\[править\]](#) | [править вики-текст](#)



Этот раздел статьи ещё не написан.

Согласно замыслу одного из участников Википедии, на этом месте должен располагаться специальный раздел.

Вы можете помочь проекту, написав этот раздел.

Вихри с низким давлением в центре.

Антициклоны[\[править\]](#) | [править вики-текст](#)



Этот раздел статьи ещё не написан.

Согласно замыслу одного из участников Википедии, на этом месте должен располагаться специальный раздел.

Вы можете помочь проекту, написав этот раздел.

Вихри с высоким давлением в центре.

Атмосферное давление[\[править\]](#) | [править вики-текст](#)

- Наибольшее [атмосферное давление](#) у земной поверхности, приведённое к уровню моря было зарегистрировано [19 декабря 2001 года](#) на территории [Хубсугульского аймака](#) в [Монголии](#) и составило 108,56 [кПа](#)^[25]. Предыдущий рекорд 108,02 кПа был зарегистрирован на метеостанции [Барнаул](#)^[источник не указан 145 дней].

- Наименьшее давление у земной поверхности, приведённое к уровню моря, составило 85 кПа. Оно было зарегистрировано в центре торнадо F-4 [24 июня 2003 года](#)^[26].

Разные рекорды[\[править\]](#) | [править вики-текст](#)

- Самое резкое похолодание — в Браунинге (штат [Монтана](#), [США](#)) ночью 23—24 января 1916 г. температура упала с +6,7 до −48,8 °C.
- Самое резкое потепление — в Спирфише (штат [Южная Дакота](#), [США](#)) за 2 минуты с 7:30 до 7:32 22 января 1943 г. температура поднялась с −20 до +7,2 °C.
- Самый ровный климат наблюдается в местечке Гарапан на острове [Сайпан](#), [Марианские острова](#). В период наблюдений 1927—1935 годов включительно самая низкая температура здесь была зарегистрирована 30 января 1934 г. (+19,6 °C), а самая высокая — 9 сентября 1931 г. (+31,4 °C).
- Самый ровный климат на протяжении длительного времени наблюдался с 1911 по 1966 гг. на острове [Фернанду-ди-Норонья](#) у побережья Бразилии. Самая низкая температура была зарегистрирована 17 ноября 1913 года (+18,6 °C), а самая высокая — 2 марта 1965 г. (+32 °C)^[27].
- Самая высокая температура во время дождя +46,1°C наблюдалась 13 августа 2012 года в Нидлс, Калифорния.

Світові рекорди погоди

Атмосферний тиск:

1. Найвищий атмосферний тиск відзначено 12 грудня 1968 в Акапі, на півночі Сибіру. Тиск повітря на рівні моря досягав 1133,3 гПа.
2. Найнижчий атмосферний тиск, що дорівнює 880 гПа, було зареєстровано в центрі урагану Джімбер в Тихому океані 12 вересня 1988 р.
3. Найнижчий на Землі тиск можливо, ніколи й не буде виміряно, так як він зустрічається в самому центрі торнадо. Навряд чи можливо встановити барометр точно в тому місці, де пройде торнадо. Крім того, здається неймовірним, щоб будь-якої прилад міг витримати натиск жакливної сили вітрів, що вирують у центрі торнадо.

Вітер:

1. Самий сильний порив вітру за всю історію спостережень стався 12 квітня 1934 на горі Вашингтон в американському штаті Нью-Хемпшир. Тоді протягом кількох хвилин вітер дув зі швидкістю 123 м / с. За останні десятиліття найсильніший вітер (93,6 м / с) було зафіксовано 8 березня 1972 на метеостанції, розташованій в західній частині Гренландії.
2. Абсолютні рекорди середньомісячної та середньорічної значень швидкості вітру були відзначені в 1913 р. на мисі Денісон в Антарктиді - 24,9 і 19,4 м / с.

3. Рекордна кількість - 148 смерчів за добу - промайнуло 3 - 4 квітня 1974 над південними і середньозахідними штатами США.
4. Максимальна швидкість вітру торнадо (близько 512 км / год) була дистанційно виміряна за допомогою пересувного радара Доплера 3 травня 1999 недалеко від Оклахома-Сіті.
5. Найбільша кількість загиблих від тайфуну. Близько 10000 чоловік загинули 18 вересня 1906, коли руйнівний тайфун зі швидкістю вітру 160 км / год дійшов на Гонконг.
6. Найтрагічніші наслідки мусонів. Мусон, що лютував в Таїланді в 1983 р., забрав близько 10000 чоловік і заподіяв збиток у 396 млн. доларів. Після нього майже 100000 чоловік заразилися хворобами, принесеними мусоном, і близько 15000 осіб довелося евакуювати.
7. Найвищий водяний смерч, відомості про який є достовірними, спостерігався 16 травня 1898 у Ідена, штат Новий Південний Уельс, Австралія. За допомогою теодоліта була визначена його висота - 1528 м. його діаметр становив 3 м.
8. Найбільше число жертв торнадо. 26 квітня 1989 торнадо обрушився на місто Шатура, Бангладеш. Приблизно 1300 чоловік загинуло, більше 50000 залишилися без даху над головою.
9. Максимальний матеріальний збиток, заподіяний торнадо. Величезні вихори, які обрушилися на штати Айова, Іллінойс, Вісконсін, Індіана, Мічиган і Огайо (США) у квітні 1985 року, забрали життя 271 людини, травмували ще кілька тисяч і заподіяли збиток понад 400 млн. доларів.

Температура повітря:

Антарктида:

- Найнижча температура зареєстрована 21 липня 1983 на станції "Восток" (-89,2 ° C).
- Найвища температура зареєстрована 5 січня 1974 в бухті Надії (+14,6 ° C).

Австралія:

- Найнижча температура зареєстрована 29 липня 1994 на перевалі Шарлоти (-23,0 ° C).
- Найвища температура зареєстрована 16 січня 1889 в Квінсленді (53,3 ° C).

Азія:

- Найнижча температура зареєстрована 7 лютого 1892 в районі Верхоянська в Росії (-67,8 ° C).
- Найвища температура зареєстрована 21 червня 1942 в Тірат Тсві, в Ізраїлі (53,9 ° C).

Африка:

- Найнижча температура зареєстрована 11 лютого 1935 в Іфране, в Марокко (-23,9 ° C).
- Найвища температура зареєстрована 13 вересня 1922 в Ель-Азіз, у Лівії (57,8 ° C).

Європа:

- Найнижча температура зареєстрована (дата невідома) в Усть-Щугорі, в Росії (-55,0 ° C).
- Найвища температура зареєстрована 4 серпня 1881 в Севільї, в Іспанії (+50,0 ° C).

Північна Америка:

- Найнижча температура зареєстрована 3 лютого 1947 в Снага, в Канаді (-63,0 ° C).
- Найвища температура зареєстрована 10 липня 1913 у Долині Смерті, у США (56,7 ° C).

Південна Америка:

- Найнижча температура зареєстрована 1 червня 1907 в Сарменто, в Аргентині (-33,0 ° C).
- Найвища температура зареєстрована 11 грудня 1905 в Рівадавія, в Аргентині (48,9 ° C).
- Найнижча температура в атмосфері (-143 ° C) зареєстрована на висоті 80,5-96,5 км під час нічного спостереження хмар над Кронгардом, Швеція, з 27 липня по 7 серпня 1963р.
- Найнижча середньорічна температура зареєстрована у 1958 р. в Антарктиді, в районі Південного полюса (-57,8 ° C).
- Найвища середньорічна температура зафіксована в містечку Феранді в Ефіопії в 60-х роках минулого століття (+34 ° C).
- Найхолоднішим місцем на Землі вважається Полюс недоступності (78 ° пн.ш. 96 ° с.д.) в Антарктиді. Так як постійних метеоспостережень там вести нікому, температуру в цьому місці визначають розрахунковим шляхом, екстраполярна середньорічна температура становить -57,8 ° C.
- Найхолоднішим постійно жилим місцем є селище Оймякон (населення 4000 чоловік), розташований на висоті 700 м над рівнем моря в Оймяконской улоговині Якутії, Росія. У 1933 р. температура тут опустилася до -67,7 ° C.
- Самий рівний клімат спостерігається в містечку Гарапан на острові Сайпан, Маріанські острова, Тихий океан. Протягом 9 років з 1927 по 1935 р. найнижча температура тут була зареєстрована 30 січня 1934 (+19,6 ° C), а найвища - 9 вересня 1931 р. (31,4 ° C), що дає перепад 11,8 ° C.
- Найбільший перепад температур спостерігається в районі "полюса холоду" в Якутії (Росія). Перепад температур в Верхоянську дорівнює 106,7 ° C: від мінімальних -70 ° C взимку до 36,7 ° C влітку.
- Найбільш різке похолодання, що відбулося протягом доби, було зареєстровано 23-24 січня 1916 р. в американському штаті Монтана. Воно склало 56 ° C: з +7 до -49 ° C.
- Найбільш різке потепління спостерігалось 22 січня 1943 в містечку Спірфіш в штаті Південна Дакота в США. Протягом всього 2 хвилин з 7:30 до 7:32 температура повітря підвищилася від -20 до +7 ° C.

Температура ґрунту:

- Найвища температура ґрунту на території країн СНД відзначається в районі станції Шурін в Узбекистані. ґрунт тут представляє собою світлий серозем, який прогрівається до +79 ° C.

Температура води:

- Морська вода найбільш сильно прогрівається в Мексиканській затоці і на півдні Червоного моря (до +33 ° C).
- Найгарячіша річка - приплив Амудар'ї Таїрсу. В окремих місцях температура води піднімається до +45 ° C.
- Найгарячіший озеро - Каспійське море. На Бирючий косі зафіксована температура 37,2 ° C.

Сонячне саяво:

- Середньорічний показник сонячного саява в Юме, штат Арізона, в США, складає 4055 ч. з 4456 можливих.
- У Сент-Пітерсбурзі, шт. Флорида, США, з 9 лютого 1967 по 17 березня 1969 р. було 768 сонячних днів поспіль.

Опади:

1. Найбільша кількість опадів за рік, за відомостями "Книги рекордів Гіннесса", випало в містечку Черапунжі в Індії з серпня 1860 по липень 1861 Опадів випало 26461 мм. А липень 1861 став рекордним за кількістю опадів, що випали за місяць - 9299 мм. Однак у серпні 1941 найсильніша у світі злива за 5 діб дала 37500 мм опадів.
2. Найбільша кількість опадів за добу випала в місцевості Сайласс на о-ві Реюньон в Індійському океані з 15 по 16 березня 1952 (1870 мм).
3. Найбільшу кількість опадів за добу (350 мм) на території колишнього СРСР було відзначено в Ланчхуті, Грузія, 28 вересня 1943 р.
4. Самим сирим місцем на планеті по праву вважається Майсур, штат Мегхалая, Індія, де середньорічний показник опадів досягає 11 873 мм.
5. Найінтенсивніша злива випала 26 листопада 1970 в Барсті, Гваделупа, Малі Антильські острови, під час якої випадало 38,1 мм опадів за хвилину.
6. На горі Вай-алі-алі на Гавайських островах буває до 350 дощових днів у році.
7. Мінімальна кількість опадів: середньорічна кількість опадів на Тихоокеанському узбережжі Чилі, між Аріка і Антофагаста, менше 0,1 мм.
8. У пустелі Атакама на півночі Чилі практично не буває опадів, хоча кілька разів на століття подекуди над нею проносяться шквали з дощами.

Сніг:

- На схилах вулкану Рейнір в штаті Вашингтон у середньому за рік випадає 14,6 м снігу. З 19 лютого 1971 р. по 18 лютого 1972 в містечку Парадайс на горі Рейнір, шт. Вашингтон, США, випало 31,10 м снігу.
- Рекордний за кількістю снігу - 4,8 м - снігопад зафіксовано 13-19 лютого 1959 на горі Шаста, шт. Каліфорнія, США.
- Найрясніший снігопад одноденний був відзначений у Сілвер-Лейк, шт. Колорадо, США, 14-15 квітня 1921 р., коли за добу випало 1,93 м снігу.
- Рекордна товщина сніжного покриву - 1146 см - була зафіксована в березні 1911 р. в Тамарак, шт. Каліфорнія, США.

Град:

- Великий град випав у містечку Коффівілл в США з жовтня 1970 року. У діаметрі градини досягали 14 см і важили по 750 р.
- Рекордні за вагою градини (1,02 кг) і до 20 см у поперечнику з'явилися причиною смерті 92 людей у Гопалганджі, Бангладеш, 14 квітня 1986 Крім цього загинуло кілька десятків слонів.

Гроза:

- На острові Ява в містечку Бунтензорге, яке називається полюсом гроз, щорічно буває в середньому 322 дня з грозою.
- На території СНД найбільшу кількість грозових днів спостерігається в гірських районах Кавказу, до 70 грозових днів на рік (Калініно).

- Колишній садівник Рой С. Салліван з шт. Вірджинія, США, 7 разів постраждав від удару блискавки. У 1942 р. він позбувся нігтя на великому пальці ноги, в липні 1969 р. йому обпало брову, в липні 1970 обпало ліве плече, в квітні 1972 р. у нього загорілися волосся, в серпні 1973 р. вони знову спалахнули, але на цей раз постраждали ще й ноги, а в червні 1976 р. йому поранило кісточку. 25 червня 1977, після того як під час риболовлі його черговий раз вдарило блискавкою, Салліван був поміщений в лікарню з опіками грудей та живота. Помер він у вересні 1983 р., покінчивши життя самогубством через нещасливе кохання.
- Найбільше число загиблих від удару блискавки. 8 грудня 1963 реактивний лайнер "Боїнг-707" піддався удару блискавки недалеко від міста Елктон, штат Меріленд, США, і розбився. Загинув 81 пасажир.

Ожеледь:

- Найсильніша крижана буря пронеслася в січні 1998 р. по східних районах Канади та північному сході США, викликала закриття аеропортів та залізничних станцій, блокувавши дороги і позбавивши електропостачання 3 млн. чоловік. Було повалено майже 600 вишок високовольтних ліній електропередач. За 5 днів на проводах намерз 10-ти сантиметровий шар шар льоду, що викликав численні обриви. Два і більше тижня майже мільйон людей були відрізані від електропостачання. Загальна сума збитку оцінена в 650 млн. доларів.

Джерело: <http://geoinf.jino-net.ru/>

Всім добре відомо, що найбільш низькі температури повітря в нижній частині атмосфери спостерігаються на полюсах нашої планети.

Так в 1922 році 13 вересня в місті Ель-Азізія, що в **Лівії, було зареєстровано температура повітря рівну 58,2°C**. До сьогоднішнього дня даний показник вважається помилковим і через це **Всесвітня метеорологічна організація вважає рекордом не нього, а температуру 56,7°C**, котра була зафіксована 10 липня 1913 році на одному з ранчо в долині Смерті (штат Каліфорнія, США). Згідно неофіційних даних в той же день в іншій частині світу - Саудівській Аравії (місце невідомо) термометр показав 58,4°C.

Найвища температура на відкритому сонці спостерігалася в центральній частині Австралії і становила вона понад 67°C.

Найвища точно виміряна температура ґрунту нині становить 79°C. Вона була зареєстрована в Західному Казахстані в місті Шарингол. **Однак слід зазначити, що в пустелях температура ґрунту може підніматися до 80°C, а в деяких регіонах навіть до 90°C.**

Найнижча точно виміряна температура снігу і ґрунту одночасно була зафіксована в 1-й половині минулого століття в російському містечку Оймяконі і склала -69,6°C.

На станції "Восток" (3420 м над рівнем моря), що в Антарктиці, 21 липня 1983 була зареєстрована абсолютно рекордно низька температура, котра склала -89,6°C. Середньорічна температура на станції становить -60,2°C.

27 липня 1963 року в атмосфері над Швецією на висоті понад 85 тис. метрів була зафіксована температура -143°C!

Найвища середньорічна температура повітря була відзначена в 1960-1966 роках в ефіопському Даллолі і склала вона 34,4°C. Найвища температура води відзначалася в Червоному морі - 37,2°C і в Перській затоці - 35,6°C.

Жара



Саме жарке місце. Найвища середньорічна температура за 6-літній період вимірів з 1960 по 1966р. спостерігалася в Даллоне, Ефіопія і склала $+34.4^{\circ}\text{C}$. У Долині Смерті, штат Каліфорнія, США 43 днів підряд з 6 липня по 17 серпня 1917 р. відзначалася температура понад $+48.9^{\circ}\text{C}$. У Марбл-Баре, Західна Австралія, середня температура перевищувала $+32.2^{\circ}\text{C}$ протягом 162 днів з 30 жовтня 1923 р. по 8 квітня 1924 року, а максимальна температура досягала $+48.9^{\circ}\text{C}$. Найвища температура в тіні ($+58^{\circ}\text{C}$) була зареєстрована в містечку Ель-Алізія, Лівія (висота 111м над рівнем моря), 13 вересня 1922 р. У той же день у Саудівській Аравії була зареєстрована температура $+58.4^{\circ}\text{C}$. З огляду на невелику різницю в показаннях, порівнянну з погрішністю змін, ці два місця вважаються самими жаркими на Землі.

Саме сонячне місце. У Юме, штат Аризона, США 90% днів у році (понад 4000 годин) сонячні, а Сент-Пітерсберге, штат Флорида, США, з 9 лютого 1967р. по 17 мара 1969р. було 768 сонячних днів підряд. У території СНД подібного не спостерігалось. Але все-таки в Керки, Чарджоуська обл., Туркменія був зареєстрований рекорд -159 ясних днів у році.

Саме сухе місце. Середньорічний рівень опадів у місцевості Калама, розташованій в пустелі Атакама на півночі Чилі, дорівнює нулеві.

Сама тривала посуха. Протягом 400 років аж до 1971 р. у пустелі Атакама, Чилі не випало жодного дощу. Незважаючи на це дана пустеля аж ніяк не позбавлена життя, а отже і людина може там вижити.

Найбільше число померлих у результаті посухи. У результаті посухи в Північному Китаї в 1876-79 р. умерли від 8 до 13 млн. чоловік, що порівнянню з результатами колективізації 30-х років ХХ століття на Україні.

Холод



Саме холодне місце. Самим холодним місцем на Землі вважається Полюс Неприступності (78° с.ш. 96° в.д.) в Антарктиді. Т.к. постійних метеонаблюдений там вести комусь, температуру в цьому місці визначають розрахунковим шляхом, екстраполюруемая середньорічна температура складає -57.8° С.

Найнижча середня температура зареєстрована на станції Плато, Антарктида -56.6° С.

Найнижча температура в безвітряному місці

Рекордна низька температура на поверхні землі -89.2° 3 була зареєстрована на радянській внутріконтинентальній науковій станції Схід, Антарктида (висота 3488 м над рівнем моря) 21 липня 1983р.

Самим холодним постійно населеним місцем є селище Оймякон (населення 4000 чоловік), розташований на висоті 700 м над рівнем моря в Оймяконській улоговині Якутії, Росія (63° 16 с.ш., 143° 15 в.д.). У 1933 р. температура тут опустилася до - -67.7° С.

Найбільші снігопади

У Парадайсе, гора Рейнір, штат Вашингтон, США з 19 лютого 1971 р. по 18 лютого 1972 року на рівну відкриту площадку випало 31102 мм снігу. У горах, звичайно, є райони, де випадає по 10-15 метрів снігу.

Рекордний снігопад (4800 мм) випав 13-19 вересня 1959 р. на лижному стадіоні Шаста, штат Каліфорнія, США. За добу рекордна кількість снігу (1930 мм) випало 14-15 квітня 1921 р. у Силвер-Лейке, штат Колорадо, США. Найглибший замет на рівній поверхні (1146 мм) зафіксований у Тамараке штат Каліфорнія, США в березні 1911р.

Найбільша висота сніжного покриву (669мм) на території СРСР спостерігалася на метеостанції Ачишхо, Кавказ.

Найдужча крижана буре

Крижана буре, що пронеслася в січні 1998м по східних районах Канади і північному сході США, викликала закриття аеропортів і залізничних станцій, блокувавши дороги і позбавивши електропостачання 3 млн. чоловік. Було повалено майже 600 вишок високовольтних ліній електропередач. За 5 днів на проводах намерзнув 10—ти сантиметровий шар льоду, що викликав численні обриви. 2 і більш тижня майже мільйон чоловік були відрізані від електропостачання. Загальна сума збитку оцінена в 650 млн. дол.

Найбільше число загиблих під лавиною. У ході першої світової війни від 40000 до 80000 чоловік загинули в результаті сходу лавин, спровокованих гарматним вогнем у Тирольських Альпах, Австрія.

Найбільш масове поховання під лавиною. 11 січня 1954 р. на село Блонс недалеко від перевалу Аргберг, Австрія зійшли дві лавини: перша в 8 ч 35 хв ранки, друга в 19 ч 00 хв. З 376 жителів села 111 загинули, 29 з 90 будинків були зруйновані. На шахті Ледук з 600 шахтарів 300 були поховані заживо.

Найбільше число людей, відрізаних від зовнішнього світу лавинами. 240 чоловік загинули і більш 45000 минулого відрізані від зовнішнього світу в результаті сходу серії лавин у Швейцарських, Австрійських і Італійських Альпах 20 січня 1951 р. Лавини були наслідком ураганного вітру і мокрого снігу, що упав на "сухий" сніг.

Найбільший перепад температур спостерігається в районі "полюса холоду" у Якутії (Росія). Перепад температур у Верхоянську (67° 22 с.ш., 133° 23 в.д.) дорівнює 106.7° С: від мінімальних -70° з зимою до +36.7° з літом.

Найбільший перепад температур протягом доби

У Браунінгу, штат Монтана, США, 23 - 24 січня 1916р. спостерігався спад температури від 6.7° з до -48.8° з, тобто 55.5° С.

Самок різке потеплення спостерігалось в Спирфіше, штат Південна Дакота, США , де в 7ч 30 хв. ранку протягом 2 хвилин температура піднявся на 27.2° з від -20° з до +7.2° С в 7 ч 32 хв ранку.

Самий рівний клімат спостерігається в містечку Гарапан на острові Сайпан, Мариинские острови, Тихий океан. Протягом 9 років, з 1927 по 1935 р. включно, найнижча температура тут була зареєстрована 30 січня 1934 р. (+19.6° С) а найвища - 9 вересня 1931 р. (+31.4° С), що дає перепад 11.8° С. "Бідні аборигени, їм не про що поговорити один з одним"

З 1911 по 1966 на острові Фернандуді-Норонья в узбережжя Бразилії найнижча температура була зареєстрована 17 листопаду 1913 року (+18.6° С), а найвища - 2 березня 1965 р. (+32° С), що складає перепад температур 13.4 з..

Вода



Саме вологе місце

За рівнем опадів, що випадають за рік, самим вологим місцем у світі є Тутунендо в Колумбії - 11770 мм у рік, це майже 12 метрів. На 5-ом поверсі хрущовськоїпятиэтажки по коліно буде.

Росія саме вологе місце Росії зареєстровано на острові Ушакова, архіпелаг Північна Земля, де відносна середньорічна вологість повітря складає 91%. Якщо врахувати, що холод як і жару при підвищеній вологості переноситься значно тяжелее, це місце можна визнати самим вогим на Землі.

Найдужчі дощі.

Рекордний рівень опадів (1870 мм за 24 години, що складає 18652 т на гектар землі) зареєстрований у Силаосе (1200 м над рівнем мор) острів Реюньон, Індійський океан, 15 і 16 березня 1952 року. За календарний місяць рекорд (9300 мм у липні 1961 року) належить містечку Черапунджи, штат Мегхалая, Індія. Тому ж Черапунджи належить рекорд і за рік - 26461 мм із 1 серпня 1860 р. по 31 липня 1861 р. 26,5 м - нормальноїдевятиэтажке під дах.

Найбільшарічна кількість опадів (3900мм) на території країн СНД зареєстроване в Аджарії, Грузія, на метеостанції Цискара.

Найдужчий дощ.

Рекордним по потужності вважається дощ, що випав 26 листопаду 1970 р. у Барсте, Гваделупа, Малі Антильськ острова, під час якого випало 38.1 мм опадів за хвилину. Але денний рекорд належить акваторії Індійського океану - 1180 мм за добу. (у Москві в середньому випадає 650 мм опадів у рік).

Найбільша кількість опадів за добу (350мм) на території колишнього СРСР було відзначено в Ланчуте, Грузія, 28 вересня 1943р.

Найбільше число дощових днів

На горі Вай-Але-Але (1569 м над рівнем моря), острів Кауаї, Гаваї, дощі йдуть до 350 днів у році.

Рекордне число грозових днів

У містечку Тороро, Уганда, протягом 1967-1976 р. у середньому 251 день у році був грозовим. Між 35° с.ш. і 35° ю.ш. кожні 12 годин у нічний час реєструється 3200 грозових ударів, деякі гуркоти грому чутні на 29 км. На території СНД найбільша кількість грозових днів спостерігається в гірських районах Кавказу до 70 грозових днів у році (Калинино).

Найважчі градини.

Рекордні по вазі градини (1.02кг) і до 20 див у поперечнику з'явилися причиною смерті 92 чоловік у Гопалгандже, Бангладеш, 14 квітня 1986р. крім цього загинуло кілька десятків слонів

20 квітня 1888м град у місті Мурадабад, штат Уттар-Прадеш, Індія відніс 246 життів,

Самі тривалі тумани.

Тумани на рівні моря у видимість менш кілометра тривають тижнями (більш 120 днів у році) у районі Великий Ньюфаундлендской банки, Канада.

Вологість дискомфорт

Гарне самопочуття людини залежать не тільки від температури, але і від вологості, сонячного випромінювання, сили вітру і співвідношення цих параметрів. Для оцінки рівня комфортності в місцях з жарким кліматом застосовують індекс "температура-вологість" (ИТВ), що обчислюється по формулі $2/5$ суми показань сухого і вологого термометра +15. ИТВ, рівний 98.2, був двічі зареєстрований у Долину Смерті, штат Каліфорнія, США; 27 липня 1966 (49° С и 37% вологості) і 12 серпня 1970 р. (47.5° С и 37% вологість)

Найбільше число жертв повені.

У жовтні 1887 р. Хуанхэ (Жовта ріка) у районі Хуайань До, Китай, вийшла з берегів, викликавши загибель 900000 чоловік. Незважаючи на спустошливі сезонні повені, Хуанхэ випробує недостачу води і є самою великою рікою, підданої пересиханню. Улітку 1997 року її низов'я цілком пересихали більш ніж на 140 днів, залишивши без води селянські наділи. Періоди пересихання ріки стають усе триваліше, створюючи погрозу 7 млн. га сільськогосподарських угідь, джерелу їжі 52 млн. чоловік.

Найбільше число людей, що залишилися без даху в результаті повені. У вересні 1978 р. мусонні дощі викликали сильна повінь у штаті Західна Бенгалія, Індія, 130 чоловік потонули, 15 млн. були відрізані від зовнішнього світу, 44 млн. залишилися без даху. Загинули 26000 голів великої рогатої

худоби, були зруйновані 1.3 млн. будинків. Економічний збиток оцінений у 11.3 млн. дол., але неофіційні джерела вважають цю цифру заниженою в 3 рази.

Найбільше число загиблих через виверження гейзера. У серпня 1903 р. 4 чоловік загинули при виверженні гейзера Ваймангу, Нова Зеландія. Коли почалося виверження, жертви знаходилися в 27 метрах від гейзера, але їхнього тіла були знайдені на відстані 800 м. Один із загиблих був затиснутий між каменями, тіло іншого виявилось на дереві.

Найбільше число загиблих у результаті прориву греблі. У серпні 1975 р. майже одночасний прорив гребель Баньчжао і Шимантано в китайській провінції Хэнань викликав загибель 230000 чоловік.

Вітер



Атмосферний тиск.

Найвищий атмосферний тиск 815 мм. рт. ст. (або 1133 мб.) було зареєстровано 12 грудня 1968 року в сел. Акапа (Сибір, Росія).

Найнижчий у світі тиск (870 гпа) зареєстроване в 482 км на захід від острова Гуам, Тихий океан, на 16 44 с.ш. і 137 46 в.д. 12 жовтня 1979р.

Під час урагану Джимбер у Тихому океані 12 вересня 1988 року був зафіксований атмосферний тиск (на рівні моря) 645 мм.рт.ст. (або 860 мб.)

Найнижча температура (-143° С) зареєстрована на висоті 80.5-96.5 км під час нічного спостереження хмар над Кронгардом, Швеція, з 27 липня по 7 серпня 1963р.

Висота хмар.

Пір'ясті хмари звичайно знаходяться на висоті 8250 м і вище. Однак висота рідких срібlistих хмар досягає 240000 м. Перистее хмари на висоті 8075 м містять не замерзлу переохолоджену воду, температура якої -35° С.

Найнижчими є шаруваті хмари -- їхня висота 1066 м і нижче. Хмари з найбільшою товщиною - це тропічні дощові хмари з товщиною вертикального фронту до 20000 м.

Саме вітряне місце

Море Співдружності в берега Георга V в Антарктиді - саме вітряне місце у світі, швидкість вітру тут досягає 320 км/ч.

Найдужчий вітер на поверхні Землі

Швидкість вітру в 371 км/год зареєстрована на горі Вашингтон (1916м над рівнем моря), штат Нью-Гемпшир, США, 12 квітня 1934 р. Рекордна швидкість вітру (333 км/ч) на рівнині (44 м над рівнем моря) була зафіксована 8 березня 1972 року на базі ВВС США в Тулі, Гренландія. Найвища швидкість вітру в смерчі (459 км/ч) була зареєстрована в Уічіто-Фолс, штат Техас, США, 2 квітня 1958 року.

Самий руйнівний цикллон

12 листопаду 1970 р. вітер, що досягали швидкості 240 км/год, і приливна хвиля висотою 15 м, обрушилися на узбережжя, дельту Гангу і прибережні острови Бхода, Хатия, Кукри-Мукри, Манпура і Рабнабад (Східний Пакистан, зараз Бангладеш), у результаті загинуло від 300000 до 500000 чоловік .

Найбільше жертв торнадо. 26 квітня 1989 р. торнадо обрушився на місто Шатурия, Бангладеш. Приблизно 1300 чоловік розсталися з життям, більш 50000 залишилися без даху. Максимальний матеріальний збиток, заподіяний торнадо. Гігантські вихори, що обрушилися на штати Айова, Іллінойс, Висконсин, Індіана, Мічиган і Огайо, США, у квітні 1985 р., віднесли життя 271 чоловік, травмували ще кілька тисяч і завдали шкоди більш 400 млн. дол.

Найбільше число жертв тайфуну. Тайфун "Айк", у якому швидкість вітру досягала 220 км/год, налетів на Філіппіни 2 вересня 1985 р. Загинули 1363 чоловік, ще 300 одержали травми, а 1.12 млн. чоловік залишилися без даху. Найбільше число загиблих від тайфуну. Близько 10000 чоловік загинули 18 вересня 1906 р., коли руйнівний тайфун зі швидкістю вітру 161 км/год, обрушився на Гонконг.

Найтрагічніші наслідки мусону. Мусон, що лютував у Таїланду в 1983 р., відніс близько 10000 чоловік і завдав шкоди в 396 млн. дол. Після нього майже 100000 заразилися хворобами, принесеними мусоном, і близько 15000 чоловік довелося евакуювати.

Водяний смерч.

Найвищий водяний смерч, зведення про яке є достовірними, спостерігався 16 травня 1898 р. у Ідена, штат Новий Південний Уельс, Австралія. За допомогою теодоліта була визначена його висота - 1528м. Його діаметр складав 3 м.

На Землі встановлений температурний рекорд

16 липня 2010, 12:25

0000

24

За перше півріччя 2010 року на планеті був побитий температурний рекорд 1880 року.

Про це повідомляє Національне управління океанічних і атмосферних досліджень США.

Середня температура планети склала 14,2 градуса Цельсія, що на 0,68 градуса вище за середню за 20-те століття.

Температурні рекорди були також встановлені і для червня: глобальна середня температура поверхні планети в минулому місяці склала 16,2 градуса Цельсія, середня ж температура за 20-те століття склала 15,5 градуса.

"У червні тепліше, ніж звичайно, було в більшості регіонів планети, особливо це проявилось в Перу, центральній та східній частині США, на сході і заході Азії.

Температура була нижчою за звичайну в скандинавських країнах, на півдні Китаю і північному заході США", - йдеться в повідомленні управління.

Також експерти відзначають, що поверхня Світового океану в червні була на 0,54 градуса теплішою від середнього показника - 16,4 градуса Цельсія.

Найтепліше було в Атлантичному океані, тоді як в екваторіальних районах Тихого океану температура поверхні води продовжувала знижуватися.

На думку вчених, це відповідає згасанню кліматичної аномалії Ель-Ніньйо - за літо, передбачають вони, її може змінити холодна Ла-Нінья.

Як відзначають учені, знижена площа льоду в Арктиці нижче середнього рівня: площа льоду в середньому становила 10,9 мільйона квадратних кілометрів, що на 10,6% менше середньої за 1979-2000 роки. Водночас антарктичний регіон встановив зворотний рекорд: льодом там було покрито на 8,3% більше площі, ніж у середньому за період спостережень.

Липень 2010 року продовжує встановлювати кліматичні рекорди. Раніше найтеплішими в історії спостережень були визнані березень, квітень і травень, а також календарна весна 2010 року в цілому.

Нагадаємо, що згідно з даними Всесвітньої метеорологічної організації, перше десятиліття XXI століття може стати найтеплішим за всю історію метеоспостережень