

Погода

Как называется профессия человека, предсказывающего погоду?

- синоптик
- астролог
- предсказатель
- астроном





Топ-10 Шокирующие Природные Катастрофы Ближаишего Будущего по Прогнозам Ученых.mp4 рофессии

МЕТЕОРОЛОГ







Метеорология

наука, изучающая явления, происходящие в земной атмосфере:

- давление, температуру, влажность воздуха, облачность, осадки, дождь, снег и т. д.

Особенности профессии:

- Во многих странах метеорологию называют физикой атмосферы, что в большей степени соответствует её сегодняшнему значению.
- Метеорологи наблюдают за природными явлениями, анализируют их и составляют прогнозы.
- За разные уровни обработки информации отвечают разные специалисты: метеоролог и метеоролог-синоптик.

• Метеорол ог -

специалист по погоде, наблюдатель исследовател атмосферных явлений.



Метеорологические элементы, характеристики состояния атмосферы: температура, давление и влажность воздуха, скорость и направление ветра, облачность, осадки, видимость (прозрачность атмосферы), а также температура почвы и поверхности воды, солнечная радиация, длинноволновое излучение Земли и атмосферы. К Метеорологическим элементам относят также различные явления погоды: грозы, метели и т. п. Изменения Метеорологических элементов являются результатом атмосферных процессов определяют погоду и климат.

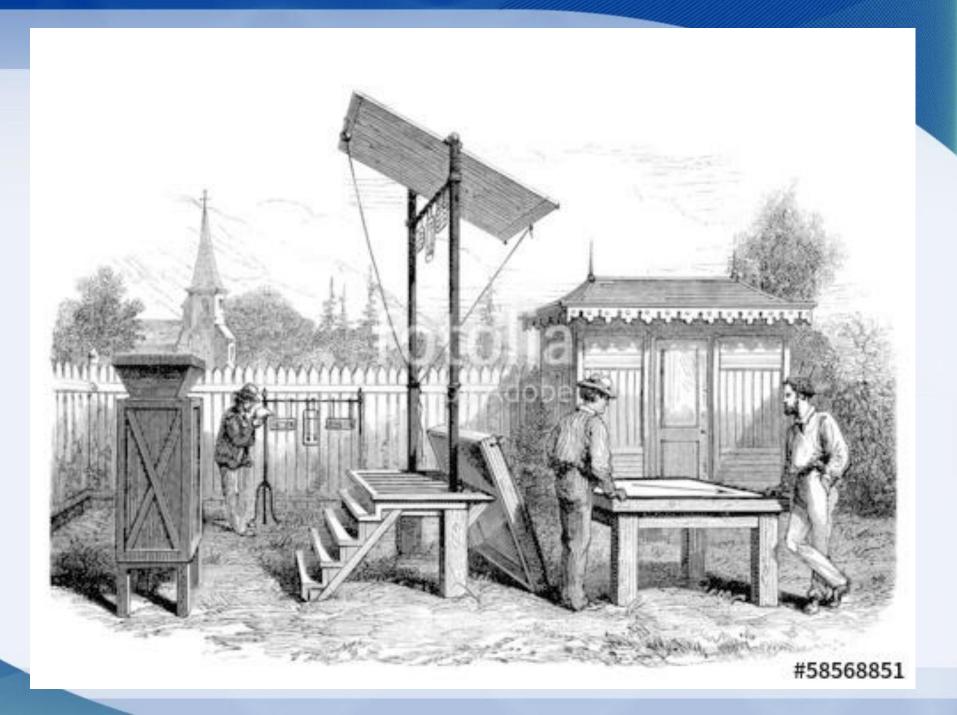


• Наблюдения за погодой проводятся на метеостанциях, которые могут находиться как в черте города, так и на очень большой удалённость от жилья.



Метеорологическая станция 19 века





Метеорологическая станция 20 века





Рабочее место:

- Метеорологи работают на метеорологических станциях и постах, в научно-исследовательских подразделениях Росгидромета, Минобороны и Госкомэкологии.
- Также метеорологи работают в частных компаниях, обеспечивающих прогнозами авиацию, мореплавание, сельское хозяйство, строительство.







метеорология

А как только не работают на нас спутники? Это и/темезицение, и спутниковая связь, и метеорология и ещё, ещё, ещё...

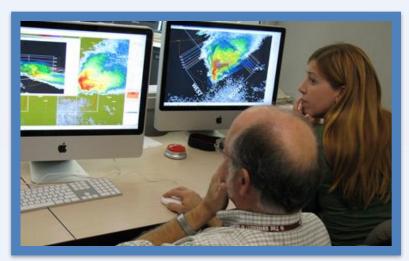


Важные качества:

- Метеорологу необходимы аналитические способности, склонность к точным наукам.
- При работе на метеостанции необходимо крепкое здоровье, т.к. метеоприборы находятся под открытым небом.



- Профессия метеоролог базируется на знаниях географии.
- Вся его деятельность носит творческий, исследовательский характер, в ней органически сочетаются умственные и физические функции.
- Результаты работы метеослужб нужны для всех отраслей хозяйства и простых людей.
- Самая интернациональная профессия.



Метеоприборы



Облакомер — метеорологический прибор для определения высоты нижней границы облаков, Для работы использует либо **лазер**, либо другой источник когерентного света.

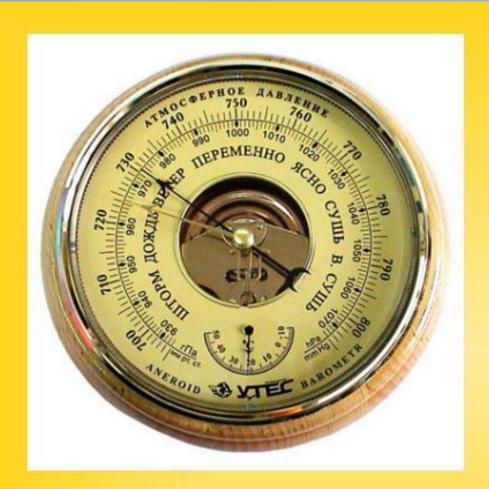


Метеорологическая ракета — беспилотная ракета, совершающая полёт по баллистической траектории в верхних слоях атмосферы с исследовательскими целями.



Дисдрометр (англ. disdrometer) — прибор для анализа объёмного распределения микрочастиц в контролируемой среде. Основная область применения — метеорология, где используется для определения размеров, скорости и количества дождевых капель







Барометр

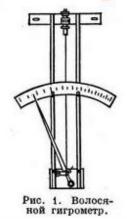
От греч.Baros - тяжесть + Metreo - измеряю Барометр - прибор для измерения атмосферного давления. Барометры подразделяются на жидкостные барометры и барометры-анероиды.

1) Влажность воздуха измеряет

прибор



барометр



гигрометр



термометр



анемометр



НАЗОВИТЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ПРИБОР И ЕГО ФУНКЦИИ.



Осадкомер.

Прибор для измерения атмосферных жидких и твёрдых осадков.

Ветромер

Прибор для приближенного определения направления и скорости ветра в экспедиционных условиях. Построен на принципе отклонения под действием ветра металлической пластинки, подвешенной на горизонтальной оси. Пластинка может заменяться шариком, подвешенным на металлическом стержне. Направление ветра определяется флюгаркой, включенной в конструкцию.



PPt4WEB.ru

Водород используется в метеорологии

Метеорологические зонды, к которым прикрепляют специальные приборы, наполняют водородом. Эти зонды используют для изучения состояния нижних слоев атмосферы.



ФЛЮГЕР

-Старейший из метеорологических приборов, показывающих направление ветра. На море его функцию заменял вымпел и на поле боя в средние века он тоже показывал направление ветра.







Флюгер (нидерл. Vleugel) — метеорологический прибор для измерения направления (иногда и скорости) ветра.



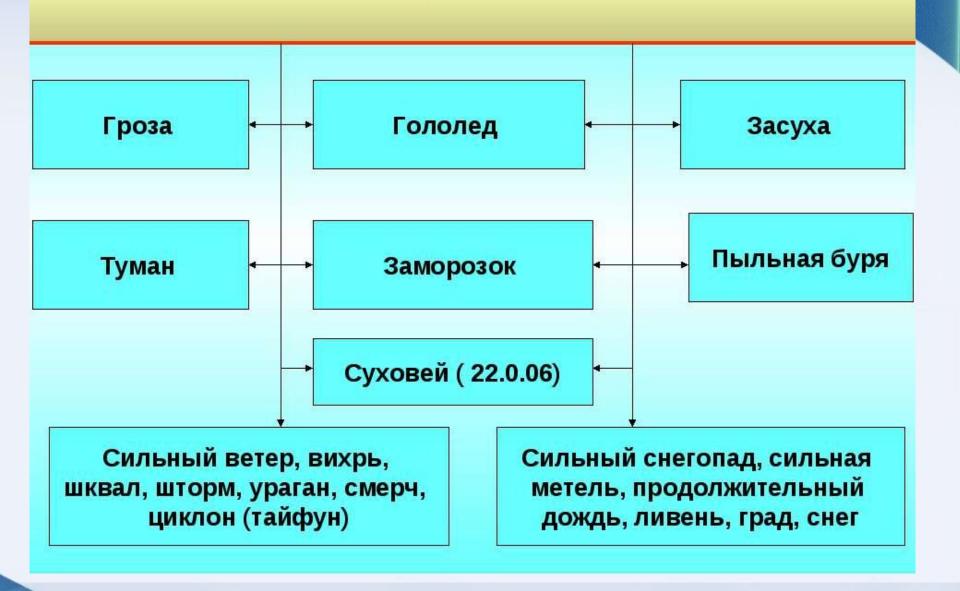


Кроме профильных ВУЗов профессию метеоролога можно получить в учебных заведениях, где есть кафедра, которая специализируется на метеорологии и исследовании атмосферы.

Получить высшее профессиональное образование можно в:

- Российском государственном гидрометеорологическом университете в г. Санкт- Петербурге
- Московском государственном университете им. М.И.Ломоносова
- Высшее образование можно также получить на географических факультетах университетов в городах: Воронеж, Иркутск, Пермь, Томск. Есть отдельные факультеты в Пермском, Казанском, Томском государственных университетах. Там готовят инженеровметеорологов, которые при этом могут работать и гидрологами, и агрометеорологами.

Опасные метеорологические явления



Метеорологические <u>ЧС</u>

- Ураганы
- **Бури**
- ▶ Снежные бури
- Смерчи









Молния

Молния – очень опасное природное явление. Она может иметь напряжение более 50 млн. вольт!









Перистые облака











Слоистые облака



• Кучевые облака

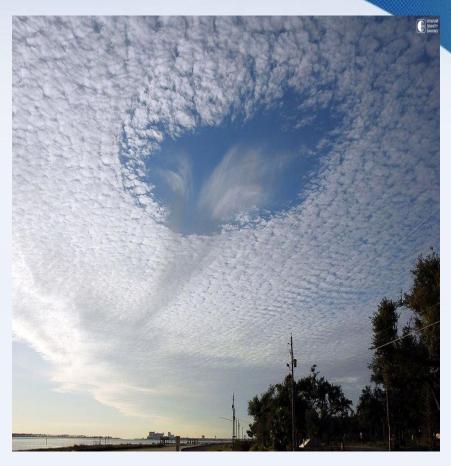






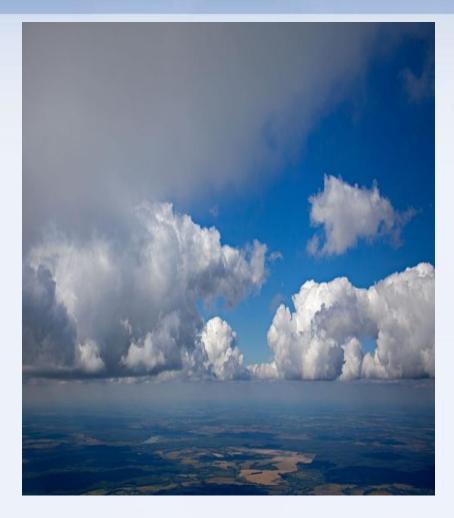
Определи вид облаков





• слоистые

• перистые





• кучевые

• дождевые

- Ясно (небо чистое, солнце светит целый день)
- Переменная облачность (на небе есть облака, которые часто закрывают солнце)
- Тучами, солнца не видно)

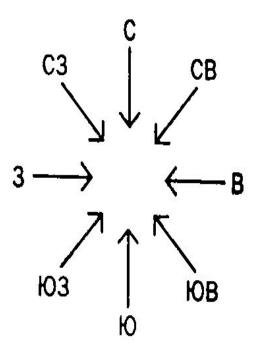
ооо Дождь

X Снег

Град ———— Слабый ветер

Роса ———— Сильный ветер

Иней сильный ветер Сильный в



Направление ветра



