

Тема: История метеонаблюдений (2 часть).

Цель. Познакомиться с историей метеонаблюдений; как появилась наука метеорология; и каково было значение погоды в жизни и деятельности человека в прошлом.

Основные понятия и термины: *метеостанция, метеорологический спутник.*

Ход занятия

Официальной датой начала службы погоды в России считается 1 января 1872 год, когда в Главной физической обсерватории, основанной 1 апреля 1849 года в Санкт–Петербурге (ныне «Главная геофизическая обсерватория» им. А. И. Воейкова (ГГО), начался регулярный выпуск ежедневного бюллетеня погоды. **Первое штормовое предупреждение было дано в 1874 году.** Начиная с 1890 г. налажено регулярное предупреждение управлений железных дорог о метелях и снежных заносах, что в климатических условиях России имело особое значение.



Главной физической обсерватории, основанной 1 апреля 1849 года в Санкт–Петербурге (ныне «Главная геофизическая обсерватория» им. А. И. Воейкова (ГГО),

В 1873 г. в Вене состоялся первый международный метеорологический конгресс, на котором были выработаны **единые сроки измерений, единый телеграфный код передачи метеосведений.**

1 января 1930 года в Москве было открыто Центральное бюро погоды СССР (ЦБП), преобразованное впоследствии в Центральный институт погоды (**ныне Гидрометцентр России**). Прогнозы погоды стали более конкретными, детальными. Широко развернулось метеорологическое обеспечение авиации. В этот период началось систематическое изучение Арктики.



Здание Гидрометцентра России

В 50– 60– е годы активно развивалась сеть пунктов метеорологических наблюдений не только в странах Европы, но и в России. В 1966 году вводятся единые восьмисрочные наблюдения за погодой (00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21 час). В 70-е годы — началось массовое развитие сети пунктов гидрологических наблюдений на крупных реках и озёрах.

В конце 60-х годов в Советском Союзе и США были созданы метеорологические космические системы. Это позволило более объективно проводить синоптический анализ, особенно на территории, слабо освещенной метеорологическими данными, своевременно выявлять особо опасные тропические циклоны и т.д. Широкое применение получили метеорологические радиолокаторы.



Метеорологический спутник "Метеор-М."

В конце XX века усилилось изучение общей циркуляции атмосферы, в том числе проблемы взаимодействия океана и атмосферы. Это имело особое значение для долгосрочных прогнозов погоды. К сожалению, успешность долгосрочных прогнозов погоды было ещё существенно ниже успешности краткосрочных прогнозов, что и понятно ввиду большой сложности проблемы.

**Метеостанция* — специальное учреждение, обладающее метеоплощадкой, удовлетворяющей определённым требованиям, на которой установлены стандартные приборы для непрерывных метеорологических измерений (наблюдений за погодой и климатом) в установленные сроки по единой методике в определённой последовательности, и передаче собранных данных в Гидрометцентр или иным потребителям.

***Метеорологический спутник* — искусственный спутник Земли, созданный для получения из космоса метеорологических данных о Земле, которые используются для прогноза погоды.

Пропущенные слова в задании №1 из первой части:

1. атмосфера;
2. тропосфере;
3. озоновый слой;
4. смесь газов;
5. поверхности земли;
6. понижается;
7. атмосферное давление.

Практическая часть.

1. Ребята, давайте запишем в тетрадь название метеоприборов и то, что они измеряют.

Флюгер – измеряет направление ветра.

Осадкомер – измеряет количество осадков.

Гигрометр – измеряет влажность.

Барометр – измеряет атмосферное давление.

Термометр – измеряет температуру воздуха.

2. Как вы думаете, что из перечисленных внизу терминов относится к *элементам погоды*, а что к *атмосферным явлениям*? Свой ответ обоснуйте и запишите в тетрадь.

Температура. Давление. Ветер. Влажность. Осадки. Облачность.

Желаю успеха!

