

## **Тема: Метеонаблюдения в наши дни**

**Цель.** Познакомиться с системой метеонаблюдений в XXI в.; узнать, как развивается наука метеорология и каково значение погоды в жизни и деятельности человека в наше время.

**Основные понятия и термины:** гидрология, океанография.

***Гидрология** — наука, изучающая природные воды, их взаимодействие с атмосферой и литосферой, а также явления и процессы, протекающие в водах (испарение, замерзание и т. п.).*

***Океанография** - отдел геофизики и географии - описание и изучение рек, озер, морей и океанов.*

В 1992 году Гидрометцентр СССР был переименован в Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации (Гидрометцентр России). В 1994 году Гидрометцентру России присвоен статус Государственного научного центра Российской Федерации (ГНЦ РФ). В январе 2007 года по решению Правительства Российской Федерации этот статус был сохранен.



*В настоящее время исследовательский Гидрометеорологический Центр Российской Федерации занимает ключевые позиции в развитии основных направлений гидрометеорологической науки.*

Гидрометеорологический Центр России, наряду с методической и научно-исследовательской работой, ведет большую оперативную работу, а также выполняет функции Мирового метеорологического центра и Регионального специализированного метеорологического центра Всемирной службы погоды в системе Всемирной метеорологической организации (ВМО)\*.



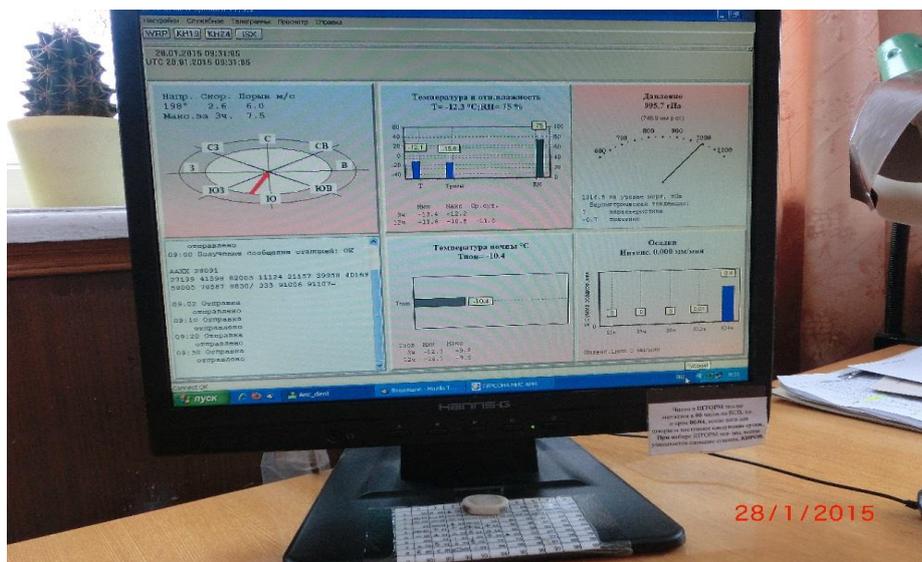
*Созданная в 1950 г. ВМО стала специализированным учреждением Организации Объединенных Наций.*

Научная и оперативно-производственная деятельность Гидрометцентра России не исчерпывается прогнозом погоды. Гидрометцентр активно работает в области *гидрологии* вод суши, *океанографии* и морской метеорологии, агрометеорологии и выпускаем широкий спектр различной специализированной продукции. Прогноз урожайности основных сельскохозяйственных культур, прогнозирование качества воздуха в городах, долгосрочный прогноз уровня Каспийского моря и других внутренних водоемов для управления водными ресурсами, прогноз речного стока и связанных с ним наводнений и паводков и т.д. также являются областями научной и практической деятельности Гидрометцентра России.

Вместе с тем в рамках «Модернизация и техническое перевооружение наблюдательной сети Росгидромета» в 2011-2012 гг. на территории Российской Федерации устанавливаются и функционируют АМК (автоматизированный метеорологический комплекс) и АМС (автоматическая метеорологическая станция).



*Автоматизированный метеорологический комплекс (АМК)*



Данные АМК на ПК

Установленные на метеостанциях АМК позволили довести точность наблюдений до мировых стандартов, предотвратить вероятность пропусков метеонаблюдений, увеличить *дискретность*\*\* наблюдений (не через 3 часа, а каждые 10 минут), что крайне важно при возникновении опасных природных явлений (ОЯ). Новое оборудование позволит Росгидрометцентру делать прогнозы на восемь дней (старое оборудование позволяло делать прогнозы на 5, 6 дней), а также повысить точность прогнозов погоды на одни сутки с 89 до 95%.

В синоптической метеорологии еще остается много нерешенных проблем, имеющих не только прогностическое, но и общенаучное значение. Над решением этих проблем и дальнейшим развитием синоптической метеорологии работают многие ученые.

\* **Всемирная метеорологическая организация (ВМО)** – это специализированное учреждение Организации Объединенных Наций (ООН), членами которого являются 191 государство и территория. Организация служит авторитетным источником информации системы ООН по вопросам состояния и поведения атмосферы Земли, ее взаимодействия с сушей и океанами, погоды и климата, которые она создает, и конечного распределения водных ресурсов.

\*\* **Дискретность** (от лат. *discretus* — разделённый, прерывистый) — свойство, противопоставляемое непрерывности, **прерывистость**.

## Практическая часть.

### I. Найдите *неверные суждения*:

1. Метеорологи – это люди, которые изучают и наблюдают за погодой.
2. Барометр – это прибор для измерения влажности воздуха.
3. Анемометр – прибор для измерения скорости ветра.
4. Термометр – прибор для измерения направления ветра.
5. Метеорологические радиозонды необходимы для измерения температуры и давления в горных впадинах.
2. Ветер, дующий с юга на север, называется А) южным Б) северным В) восточным.

***Проверяем:***

***I. Правильные ответы на первое задание:***

1. Метеорологи это люди, которые изучают и наблюдают за погодой.
2. Барометр – это прибор для измерения атмосферного давления. 3. Анемометр – прибор для измерения скорости ветра.
4. Термометр – прибор для измерения температуры окружающей среды.
5. Метеорологические радиозонды необходимы для измерения температуры и давления в атмосфере Земли.

***II. Правильный ответ на второе задание.***

Ветер южный.

***Желаю успеха!***