



# Гидрометеорология.

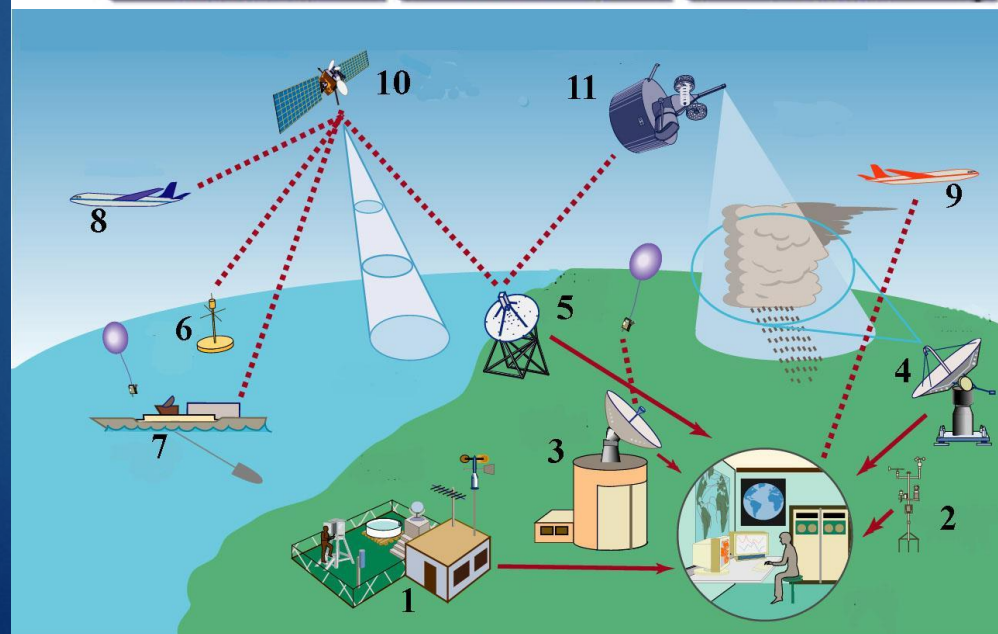
ПОТРЕБИТЕЛИ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ.

# Гидрометеорологическая деятельность.



Гидрометеорологической деятельностью является процесс производства, сбора, обработки, анализа, хранения и использования информации о состоянии окружающей природной среды и ее загрязнении, а также связанные с ним иные работы и услуги информационного характера.





Гидрометеорологическая деятельность должна осуществляться при соблюдении следующих принципов:

- глобальности, комплексности, системности и непрерывности наблюдений за состоянием окружающей природной среды и ее загрязнением;
- единства научно обоснованных технологий производства наблюдений, сбора, обработки, анализа, хранения и использования информации о состоянии окружающей природной среды и ее загрязнении на территории государства;
- координации и интеграции деятельности национальной гидрометеорологической системы с деятельностью международной гидрометеорологической сети и мониторинговых систем;
- доступности, достоверности, необходимой достаточности и эффективности использования информации о фактическом и ожидаемом состоянии окружающей природной среды и ее загрязнении.



Гидрометеорологическая служба - организация, призванная удовлетворять запросы населения в области метеорологии, климатологии, аэрологии, агрометеорологии, гидрологии и морской гидрометеорологии.

Руководство гидрометеорологической службой в России осуществляет Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - Росгидромет.







*Метеорология* (от греч. — атмосферные и небесные явления; — наука) — научно-прикладная область знания о строении и свойствах земной атмосферы и совершающихся в ней физико-химических процессах.

Во многих странах метеорологию называют физикой атмосферы, что в большей степени

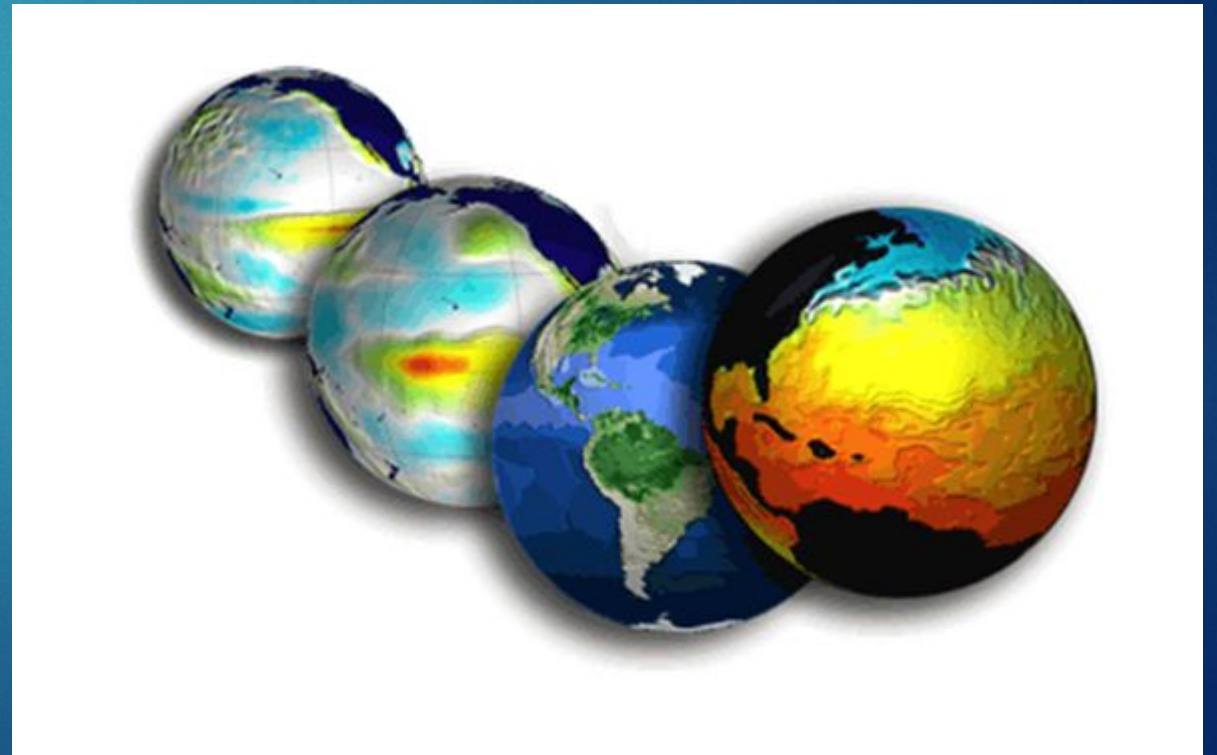
соответствует её сегодняшнему значению. Значительная часть метеорологов занимается моделированием прогноза погоды, климата, исследованием атмосферы (с помощью радаров, спутников и др.). Другие работают в правительственных и военных организациях и частных компаниях, обеспечивающих прогнозами авиацию, мореплавание, сельское хозяйство, строительство, а также передают их по радио и телевидению.





*Климатология* (от др.-греч. — наклон; — учение, наука) — наука, раздел метеорологии, изучающая климат — совокупность погодных характеристик за многолетний период, свойственных определённому месту или Земному шару в целом.

Климатология рассматривает закономерности климатообразования, их распределение по территории Земли, их предшествующую историю и предстоящие изменения.







*Агрометеорология* или сельскохозяйственная метеорология - наука, изучающая метеорологические, климатические и гидрологические условия в их взаимодействии с объектами и процессами сельскохозяйственного производства.

Агрометеорология в структурном плане представляет собой, научную систему специфических знаний, объединенных законами, методами и понятиями, раскрывающими связи объектов сельского хозяйства с погодой и климатом.



*Аэрология* — наука, изучающая верхние слои атмосферы Земли (мезосфера, термосфера и экзосфера).

Для исследований используются радиозонды и метеорологические (аэрологические) ракеты, которые запускаются на высоту до 30—50 километров. Аэрологи осуществляют запуски на метеорологических и аэрологических станциях региональных управлений Росгидромета, на полярных станциях Арктики и Антарктики, научно-исследовательских судах (погоды), а также при крупных аэродромах и космодромах.

Радиозонды и метеоракеты передают через радиолокационные станции реальную информацию о температуре, влажности, скорости и направлении ветра на разных уровнях тропосферы (стратосферы).







**Гидрология** (др.-греч. - вода; -слово, учение) — наука, изучающая природные воды, их взаимодействие с атмосферой и литосферой, а также явления и процессы, в них протекающие (испарение, замерзание и т. п.).

Гидрология исследует:

- круговорот воды в природе, влияние на него деятельности человека и управление режимом водных объектов и водным режимом отдельных территорий;

- проводит анализ гидрологических элементов для отдельных территорий и Земли в целом

- даёт оценку и прогноз состояния и рационального использования водных ресурсов;

### Составляющие гидрологической службы





# Значение гидрометеоинформации для населения.

Предоставление услуг в области гидрометеорологии, смежных с ней областях и мониторинга загрязнения окружающей среды направлены на достижение следующих целей:

- защиты и информирование населения;
- повышение качества жизни населения;
- обеспечение высоких темпов устойчивого экономического роста;
- создание потенциала для будущего развития.

