

Роль воды в природе и обществе.  
Практическое значение  
гидрологии.

# Роль воды в природе

Вода имеет большую теплоемкость, является растворителем и участвует в биологическом круговороте веществ.

Для многих живых организмов она служит средой обитания.

Моря и океаны накапливают тепло, поглощая энергию Солнца, определяют климат и изменение погоды.

Вода - это сама жизнь, в живых организмах она участвует в процессах обмена, обеспечивая нормальное развитие жизни:

человек на 60-80 % состоит из воды; при потере 12 % воды у человека останавливается сердце, а потеря 6-8 % вызывает обморок.



# Роль воды в человеческом обществе

Водоемы превратились в транспортные пути и в источник дешевой электроэнергии;

пресная вода - сырье для получения разнообразной продукции, охладитель двигателей и компрессоров на тепловых электростанциях и растворитель в химической промышленности;

ею поливают улицы и зеленые насаждения.

Чтобы вырастить тонну пшеницы требуется 1500 т воды, а тонну риса - 7000 т. воды.



Гидрология-наука о водных пространствах  
и движении воды в природе.



# Практическое значение гидрологии

Вода является тем веществом без которого не обходиться ни одна отрасль н/х.

Многие отрасли являются потребителями информации о состоянии водных объектов, например гидроэнергетика, водный транспорт.

В нашей стране этим занимается Единая ГидроМетеорологическая служба, в состав службы входят общегосударственная сеть гидрометеорологических станций и постов.

Кроме этой сети пунктов есть также несколько институтов, которые осуществляют руководство деятельностью станций и обобщением информации.

Головной институт - Гос.Гидролог.Институт, г. Санкт-Петербург, и главная геофизическая обсерватория.



**Спасибо за  
внимание!**

# Литература:

- ▶ [men.perm.ru/learn/pgu2k/question\\_gidrologiya.html](http://men.perm.ru/learn/pgu2k/question_gidrologiya.html)
- ▶ <http://murzim.ru/nauka/geojekologija/25655-znachenie-vody-v-prirode-i-obschestve.html>