

§ 37. Гидросфера и человек

д\з § 37. задание 1-3 на
стр 124



Проверим д/з

Вопрос 1. Где сосредоточены основные запасы пресной воды в гидросфере?

- Подземные воды — один из главных источников пресной питьевой воды для человека.**

Вопрос 2. Чем различаются грунтовые и межпластовые воды?

- ▣ **Грунтовые воды** — подземные воды первого от поверхности постоянно существующего водоносного горизонта, залегающего на первом выдержанном по площади водоупорном пласте. Имеют свободную поверхность — зеркало грунтовых вод. Тяготеют к рыхлым четвертичным отложениям, участвуют в питании поверхностных вод, легко доступны для использования, наиболее подвержены загрязнению. Имеют изменчивый режим, связанный с режимом питания и разгрузки.
- ▣ **Межпластовые воды** — нижележащие водоносные горизонты, заключенные между двумя водоупорными слоями. В отличие от грунтовых, уровень межпластовых вод более постоянен и меньше изменяется во времени. Межпластовые воды более чистые, чем грунтовые.

Вопрос 3. Как образуются артезианские источники?

- Если в толще земной коры пласты залегают чашеобразно, то в центральной части «чаши» межпластовая вода находится под большим давлением. Если пробурить скважину, то вода будет выбрасываться на поверхность фонтаном. Такие источники называют артезианскими. Вода всегда имеет отличную изолированность от природных воздействий, так как всегда находится под высоким давлением в очень тесном подземном пространстве, лишённом микрофлоры.

Вопрос 4. Где находятся самые крупные покровные ледники?

- Самые крупные на Земле покровные ледники — в Антарктиде (14 млн км кв.) и Гренландии (1,8 млн км кв.).

Приступим к изучению:

§ 37. Гидросфера и человек

Почему мы заботимся о качестве воды?



Задание №1. Продумайте и запишите в представленную схему своё мнение и конкретные примеры.



Расход воды в мире

(в ^л на человека в сутки)



Сколько воды нужно человеку в сутки.

Задание. Используя эти данные рассчитайте:

- сколько воды Вам необходимо в сутки;
- сколько воды Вы выпиваете за год;

Объем воды в вашем организме

100%

80%

0%



Ваш вес

Ежедневная норма*

9 kg

0.25 литра



18

0.5



27

0.75



36

1



45

1.25



54

1.5



63

1.75



72

2



81

2.25



90

2.5



99

2.75



108

3



117

3.25



126

3.5



135

3.75



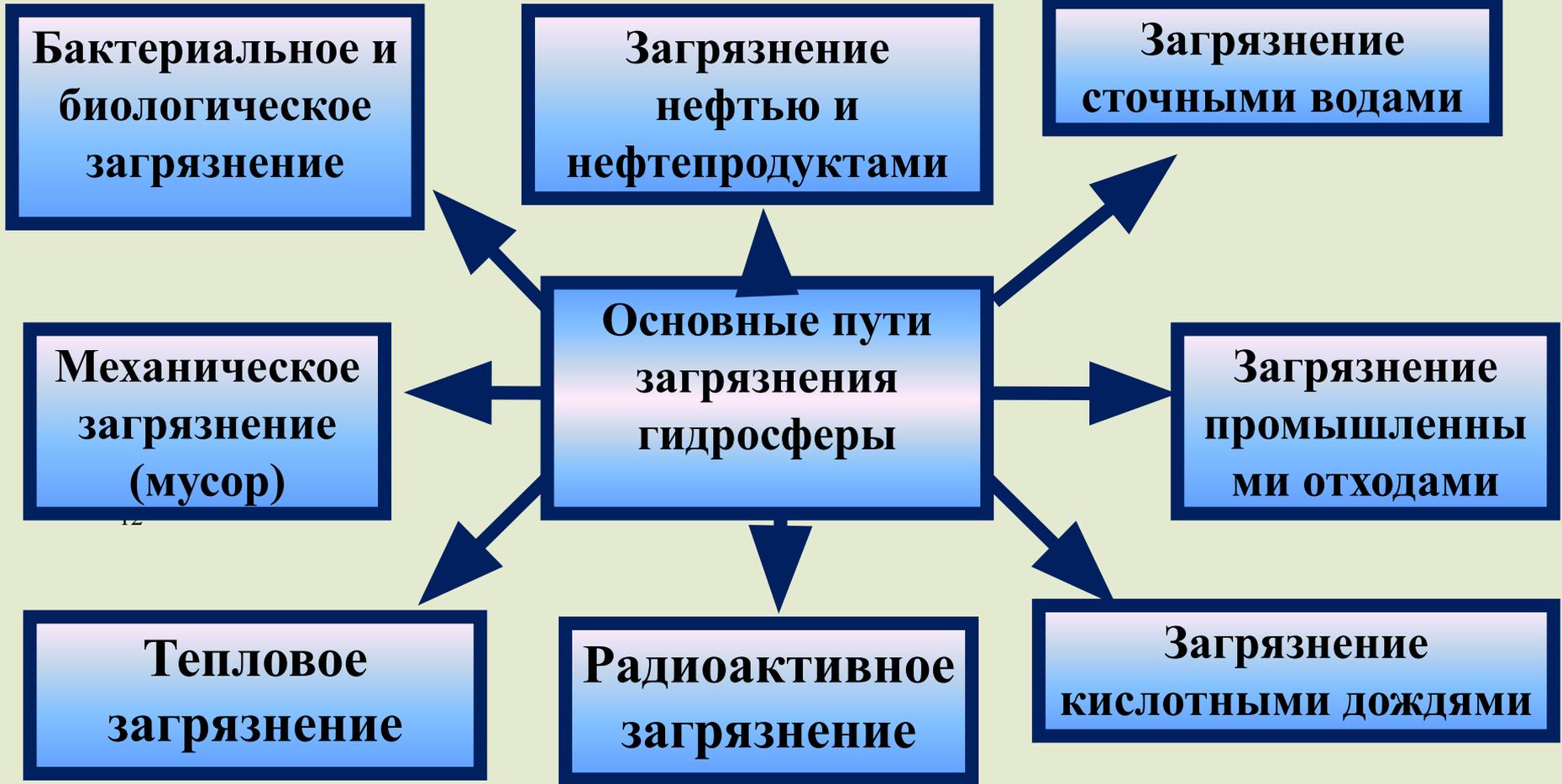
144

4

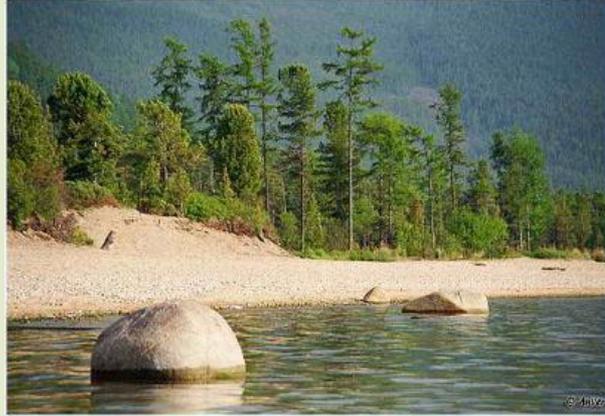


* Без учета соков, чая, кофе и других напитков

Основные пути загрязнения гидросферы



Какова роль океанов, морей и рек в нашей жизни?



**Вода – это
ЖИЗНЬ.**



Как человек использует гидросферу



Снабжение водой



Источник чистой воды для бытовых нужд



Водохранилище

□ Искусственный водоем для хранения воды



Гидроэлектростанция



Орошение земель



Вода в сельском хозяйстве



Поливальные установки



Оросительные каналы

РЫБОЛОВСТВО



Транспортные пути





Реки – транспортные пути

Рекреационное значение





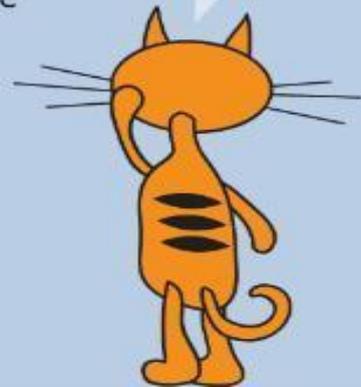
Питьевая вода

Водопотребление в семье

Расход воды в быту, литров в сутки



50 литров...
Надо как-то
пересмотреть
образ
жизни...





ЭКОНОМЬ ВОДУ



Рекреационное значение



Опасности океана



Стихийные явления в гидросфере.

Наводнение

□ Затопление местности водой в результате её подъёма в море, реке, озере



Лавины

▣ Массы снега, сходящие с крутых склонов



Карстовые пустоты

□ Разрушения, возникающие в результате провалов в карстовые пустоты



БЕРЕГИТЕ ВОДУ!

