МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт - Неразрушающего контроля
Направление - Защита окружающей среды 280200
Кафедра - Экологии и безопасности жизнедеятельности

Особенности природных вод томской области

Выполнил: студент группы 1ЕМ21

Тамбулатова А.А.

Руководитель: профессор кафедры ЭБЖ

Назаренко О.Б.

Томск 2012

- *-18100 рек общей протяженностью 95 тыс. км;
- *-12900 озер суммарной площадью 4451 км кв;
- *-6 водохранилищ суммарным объемом 21,198 млн. м куб;
- *-23 водохранилища и пруды, суммарным объемом 7,6 млн. м куб;
- *-водно-болотные угодья площадь более 80 тыс. км кв.

- *Общее количество пресных вод 38,7 млн. м. куб/сут
- *****Из них:
- *- надежно защищенных- 31,6 млн.м. куб/сут
- *Общая потребность населения в питьевой воде 0,33 млн.м. куб /сут.

Расход воды:

На хозяйственно - питьевые нужды - 57%

На производственно - технические - 18%

Потери - 25 %

Питьевая вода берется из подземных источников



Скважины вод г. Томска и Томского района

- *Пресные
- *pH=6,8-7,2
- *Основной состав: Na⁺, K⁺, Fe²⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, Si

- *pH (5,65-7,4)
- *пониженным содержанием солей жёсткости (0,32-5,7 мг-экв/л)
- *отношение ионов кальция и магния составляет 1:1 или 2:1.
- *Повышенная цветность

* Качество питьевых вод и загрязнение источников питьевого водоснабжения.



Загрязнение поверхностных водных объектов.



Состояние русел и берегов водных объектов



Заболоченность территории Томской области.



Спасибо **3**a внимание!