



«Какую воду мы пьем...»

Изучение химического состава
питьевой воды из различных
источников водоснабжения Республики
Калмыкии

Химия - 11 класс; КРК, география - 9 класс

Автор проекта: Мургаева Светлана

A close-up, high-speed photograph of a water droplet falling into a pool of water. The droplet is captured mid-fall, just above the surface, creating a complex pattern of ripples and bubbles below. The background is a soft, out-of-focus light blue.

**Очищать или не
загрязнять?**

- Почему вода играет важную роль в существовании всех живых организмов?
- В чем уникальность воды как химического вещества?
- Как деятельность человека влияет на состав воды?



- Какими химическими и физическими свойствами обладает вода?
- Как влияет состав потребляемой воды на человеческий организм?
- Что определяет качество питьевой воды?
- В чем причина дефицита питьевой воды в Калмыкии?
- Что служит источниками загрязнения воды в Калмыкии?
- Какие меры нужно предпринять для решения проблемы снабжения республики качественной питьевой водой?
- Что ты можешь сделать для изменения ситуации с водоснабжением в лучшую сторону?



еский
состав
питьев
ой
воды
Химики

Приро
дные
водны
е
объект
ы
Калмы
кии

Географы



Этнографы

Народ
ные
тради
ции
водо-
сбере
жения

Биологи
Микро
биолог
ически
й
состав

Химики



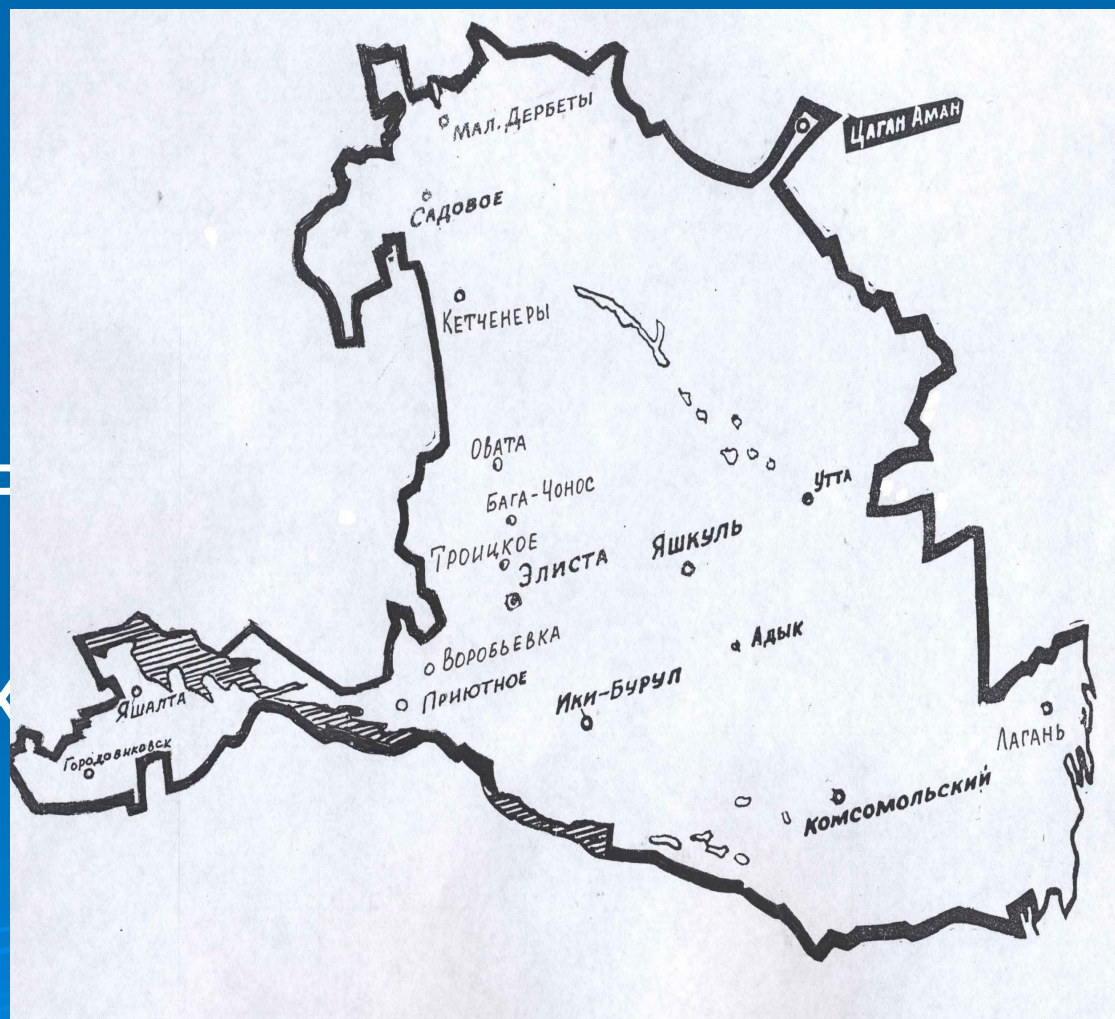
Изучение
химического
состава питьевой
воды из
различных
водных
источников
Калмыкии

ХИМИКИ

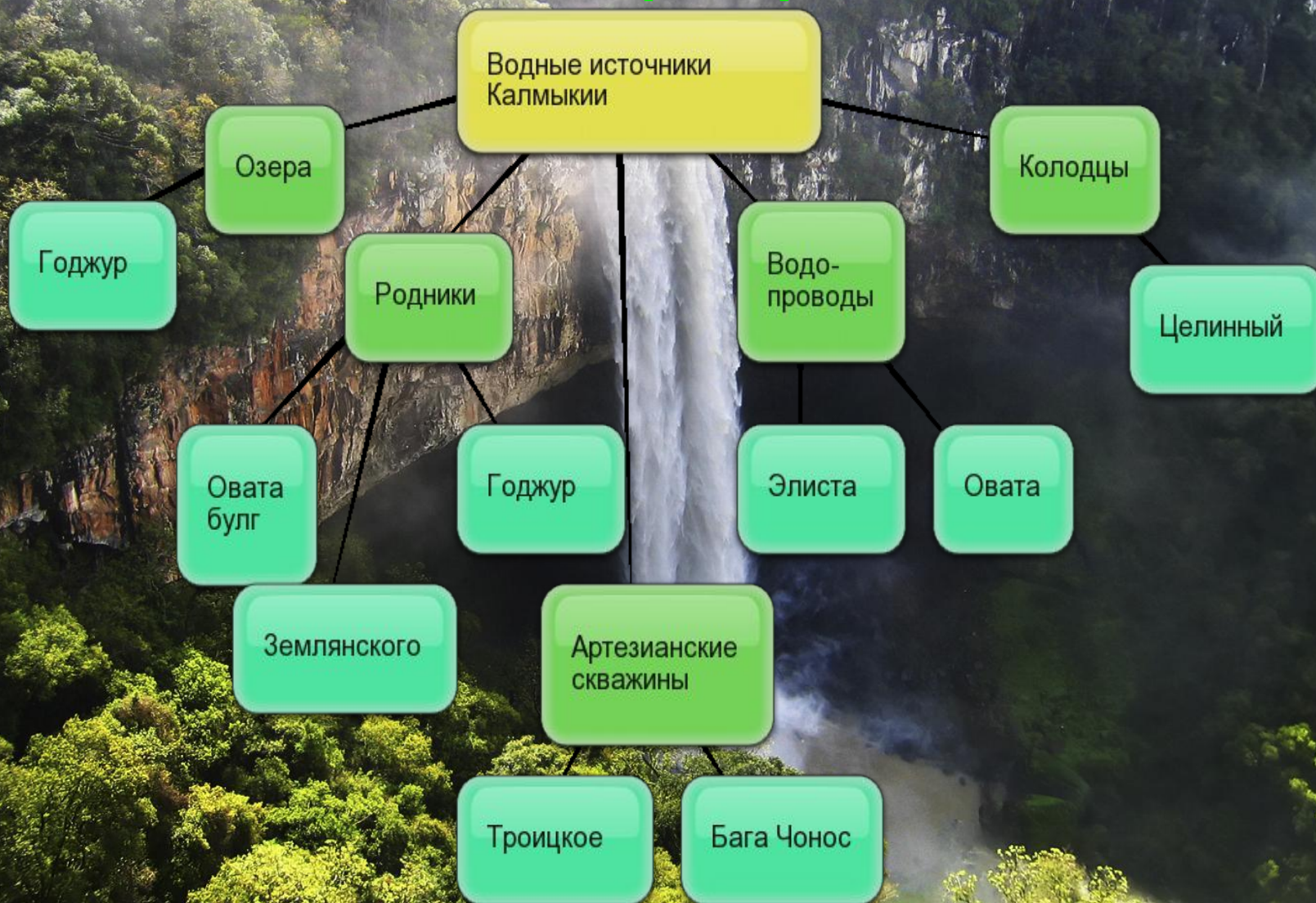


Географы

Изучение
природных
источников
питьевой воды
активно
используемых
населением



Географы



Этнографы

Знакомство с
богатым
наследием
калмыцкого
этноса по охране
и рациональному
использованию
водных ресурсов



Этнографы

Традиции
водо-
сбережения
калмыков

Фольклор

Экотрадиции
буддизма

Загадки

Сказки

Обряды,
связанные
с водой

Худукчи

Песни

Обустройство
родников

Биологи



Определение
в питьевой
воде общего
микробного
числа (ОМЧ),
характеризую
щего
численность
разнообразны
х групп
микроорганиз
мов

Литература

- Химия окружающей среды (Под редакцией ДЖ. О. М. Бокриса), - М.: Химия, 1982.
- Г. Хефлинг. Тревога в 2000 году. - М: Мысль, 1990.
- З.А. Меркулов. Самая удивительная на свете жидкость. - М: Советская Россия, 1978.
- Фримантл М. Химия в действии: В 2 ч. – М: Мир, 1991.
- Бакаева Э. П. Буддизм в Калмыкии. Историко-этнографические очерки. Элиста, 1994. 128 с.
- Батмаев М.М. Социально-политический строй и хозяйство калмыков в XVII-XVIII в.в. Элиста, 2002. 400 с. Борисенко И.В. Времен минувших отражение. Краеведческие заметки о Калмыкии. Элиста, 1990. 175 с.
- Борисенко И.В., Убушиева С.И. Очерки исторической географии
- Калмыкии. 1917-начало 90-х гг. XX в. Элиста, 2000. 168 с.
- Мургаева С. И. Экологические аспекты народной педагогики калмыков // Гегэрлт. 1998. №4, С.29-36.

Интернет ресурсы

- www.krugosvet.ru – универсальная энциклопедия КРУГОСВЕТ
- <http://ru.wikipedia.org> - Википедия на русском языке — часть многоязычного проекта свободной энциклопедии, целью которого является создание полной энциклопедии на всех языках Земли.
- <http://sciteclibrary.ru> - научно-техническая библиотека
- <http://gutenberg.net> – международная библиотека проекта «Гуттенберг» - текстовые (более чем на 40 языках), звуковые, видео-ресурсы по различным отраслям знаний (более 17000 документов в свободном доступе)
- www.public.ru - Публичная Интернет-библиотека, включающая базу данных СМИ за 1990-2005 г.г
- www.auditorium.ru – Библиотека Института Открытое Общество
- dgl.microsoft.com – бесплатная коллекция фотографий, картинок, анимаций и звуков

Дорогие ребята!

Все, кто
неравнодушен к
данной проблеме -
присоединяйтесь!



