



# «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 high-speed photograph of a water droplet falling into a pool of water. The droplet is captured mid-fall, just above the surface, with a long, thin tail of water behind it. The impact has created a complex pattern of ripples and small bubbles on the surface of the water. 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



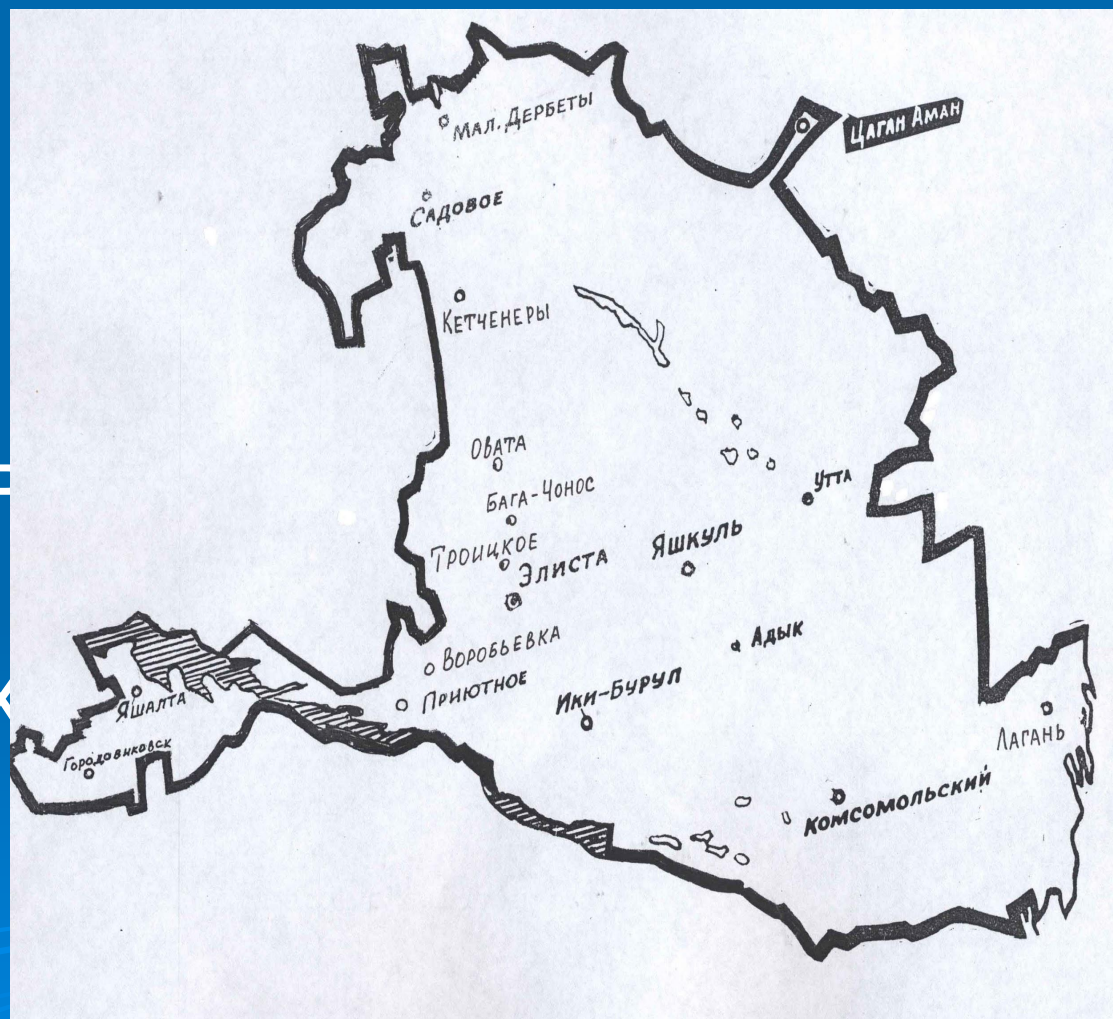
Изучение  
химического  
состава питьевой  
воды из  
различных  
водных  
источников  
Калмыкии

# ХИМИКИ



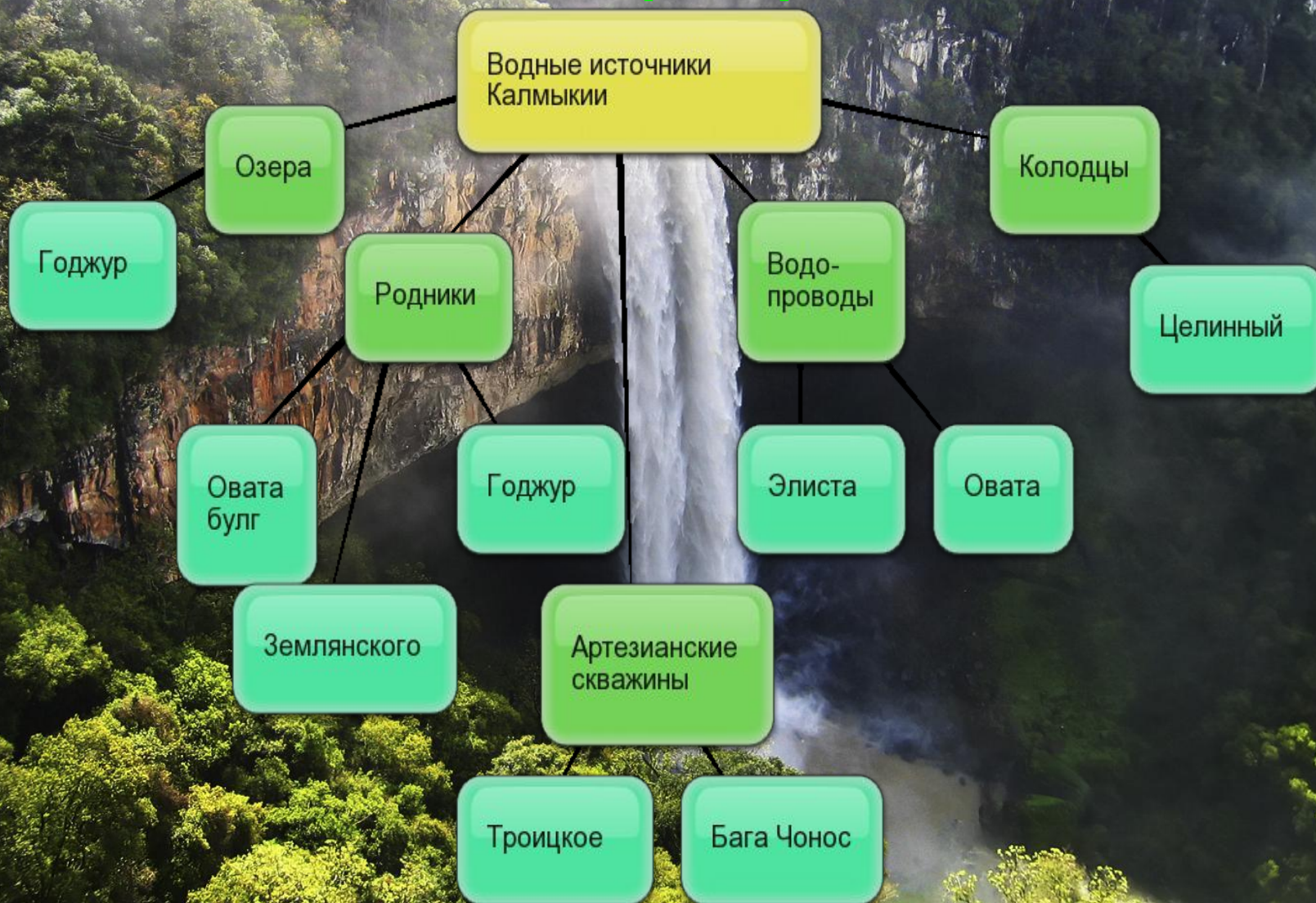
# Географы

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](http://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](http://www.public.ru) - Публичная Интернет-библиотека, включающая базу данных СМИ за 1990-2005 г.г
- [www.auditorium.ru](http://www.auditorium.ru) – Библиотека Института Открытое Общество
- [dgl.microsoft.com](http://dgl.microsoft.com) – бесплатная коллекция фотографий, картинок, анимаций и звуков

# Дорогие ребята!

Все, кто  
неравнодушен к  
данной проблеме -  
присоединяйтесь!



