

**Оценка состояния питьевой воды на территории районов Республики
Калмыкия**

Научный руководитель – Манджиева Саглар Сергеевна

Джсимбеев Никита Владимирович

Студент (магистр)

Калмыцкий государственный университет, Факультет педагогического образования и
биологии, Кафедра ботаники и зоологии, Элиста, Россия

E-mail: nikshady98@mail.ru

В Республике Калмыкия питьевая вода не отвечает санитарно-эпидемиологическим нормам по ряду химических показателей, что оказывает существенное влияние на здоровье населения и обуславливает увеличение количества заболеваний хронического характера. В связи с этим исследован химический состав питьевой воды населенных пунктов в Городовиковском, Яшалтинском, Сарпинском и Малодербетовском районах Республики Калмыкия. В образцах питьевой воды было изучено содержание двадцати четырех показателей, включая тяжелые металлы, катионы и анионы. Содержание тяжелых металлов в образцах воды было изучено методом атомно-абсорбционной спектроскопии, катионов и анионов - методом капиллярного электрофореза. Проведенное исследование показало, что в подавляющем большинстве случаев содержание тяжелых металлов в питьевой воде не превышает ПДК. В образцах питьевой воды Городовиковского, Яшалтинского и Сарпинского районов зафиксировано превышение ПДК сульфатов, хлоридов, ионов натрия и магния. В образцах питьевой воды Малодербетовского района концентрации тяжелых металлов, катионов и анионов не превышают ПДК.

Исследование проведено в рамках государственной субсидии - проект "Развитие сельских территорий Юга России: комплексный социально-экономический и экологический мониторинг (номер госрегистрации: АААА-А19-119011490037-8).