

**Оценка накопления тяжелых металлов в биосубстратах школьников СОШ
Сергокалинского района**

Научный руководитель – Гаджиев Алимурад Ахмедович

Гаджиева Сабигат Багавудиновна

Студент (магистр)

Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

E-mail: nebogroznoe911@mail.ru

Целью данной работы является исследование содержания тяжелых металлов в волосах учеников и учителей «МКОУ Сергокалинская СОШ №2», а так же сравнительный анализ накопления тяжелых металлов в условиях городской местности и сельской среды на примере «МКОУ Сергокалинская СОШ №2» (с. Сергокала) и МБОУ "СОШ №18 имени Р.С. Рамазанова" (г. Махачкала).

В процессе данного исследования были определены уровни содержания тяжелых токсических элементов (кадмия, свинца, ртути) в волосах школьников и учителей разных возрастных групп «МКОУ Сергокалинская СОШ №2» расположенной в селении Сергокала, Сергокалинского района Республики Дагестан.

Данные по элементному составу волос 47-ми участников исследования показывают, что превышения ПДК ТМ отмечены у 5-ти участников, что составляет 10,6% от общего количества. Данный факт говорит об относительно благополучной экологической ситуации в районе проведения исследования, где ее участники проводят большую часть своего времени.

Именно в волосах учеников городской школы были отмечены максимальные концентрации токсикантов (кадмия, свинца, ртути). Одной из причин таких результатов является близкое расположение к школе дороги с высокой нагрузкой автотранспорта.

Такого рода исследования могут быть полезны для организаций и ведомств республики, отвечающих за экологический мониторинг, здоровье населения и охрану окружающей среды. Полученные в ходе исследования данные помогут упомянутым ведомствам в организации эколого-эпидемиологического мониторинга территории Сергокалинского района, и в будущем послужат основой для проведения мероприятий по улучшению здоровья населения Сергокалы и Махачкалы.