

**Секция «География»**

**Эколого-геохимическая характеристика ландшафтов Онгудайского района  
(Центральный Алтай)**

***Козырева Мария Сергеевна***

*Студент*

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический  
факультет, Москва, Россия*

*E-mail: gata999@rambler.ru*

Важной частью оценки экологической ситуации в регионе является выявление геохимических особенностей ландшафтов. Геохимическая среда может служить одним из параметров, определяющих степень комфортности проживания населения [2]. Экологически оптимальная зона жизнедеятельности человека ограничена и природный дисбаланс химических элементов может приводить к стрессовым ситуациям для организма [1].

Объектом исследования были геохимические характеристики степных и лесостепных ландшафтов Онгудайского района. Район исследования находился в Центрально-Алтайской физико-географической провинции Алтайской горной области. Были выбраны четыре населенных пункта: Кулада, Теньга, Ело, Онгудай. Все поселки расположены в широком котловиннообразном понижении (Урсульской котловине), дренируемом р. Урсул и её притоками. С юга территория ограничивается Теректинским хребтом с абсолютными высотами до 2821 м, с севера — отрогами Семинского хребта.

В ландшафтной структуре территории преобладают среднегорные разной степени расчлененности горнолесные ПТК, в нижнем поясе окружающих гор преобладают экспозиционно-лесостепные, сменяющиеся на террасах рек Урсул, Каракол и других — степными. Сама Урсульская котловина включает в себя несколько более мелких котловин - Теньгинскую и Каракольскую. Для них характерен аккумулятивный рельеф с обширными подгорными шлейфами и конусами выноса притоков, налегающими на террасы.

Геохимический анализ территории проводился для вод, почв и фитомассы. Для него был выбран единый набор макро- и микроэлементов, отвечающий двум задачам: отражающий геохимический портрет территории и степень комфортности проживания населения [3]. Проведенное исследование показало, что только один из четырех эталонных участков (Ело) относится к благоприятным для проживания населения, но и в нем существуют предпосылки возможного возникновения недостаточности микроэлементов, связанного с их недостатком в местных кормах для животноводства. Теньга и Кулада относятся к относительно благоприятным для проживания населения территориям, но в них особое внимание необходимо уделять повышенному содержанию токсичных металлов в водах и низкому содержанию микроэлементов в растениях. Дефицит микроэлементов в растениях должен учитываться, так как Теньгинские степи являются наиболее продуктивными территория. Онгудай относится к неблагоприятным территориям, т.к. здесь проявляется сразу несколько негативных факторов- низкое содержание микроэлементов в растениях, высокое содержание токсикантов в питьевых водах и почвах.

**Литература**

*Конференция «Ломоносов 2012»*

1. Башкин В.Н. Экологические риски. Расчет, управление, страхование. – М.: Высшая школа, 2007.
2. Ковальский В. В. Геохимическая экология — М. : Наука, 1974 .
3. Авессаломова И.А, Самойлова Г.С, Козырева М.С. Эколого-геохимическая оценка природных вод в бассейне Урсула (Центральный Алтай) // Международный научный журнал «Мир науки, культуры, образования», 3, 2011. 352-356с.