**Эколого-геохимический анализ состояния почвенного покрова урбанизированной территории (на примере г.Дербент)**

**Ахмедова Камилла Измудиновна**

аспирант 4 года обучения

Дагестанский государственный университет, институт экологии и устойчивого развития, Махачкала, Россия

E–mail: kamila7583q@gmail.com

Почвы, находящиеся на территории техногенного воздействия, превращаются в приемники поллютантов, которые, мигрируя по пищевым цепям, поступают в живые организмы [1]. Для выявления, снижения, предотвращения и ликвидации последствий техногенного загрязнения должны осуществляться различные природоохранные или мероприятия, для которых, прежде всего, нужна информация, которая будет объективно оценивать ситуацию, сложившуюся в том ином районе. Среди загрязняющих веществ по масштабам загрязнения и воздействию на биологические объекты особое место занимают тяжелые металлы [2,3].

Таким образом, актуальность исследования определяется объективной необходимостью оценки и мониторинга территории г.Дербент, как города с развитыми промышленными и туристическими отраслями.

**Цель исследования:** эколого-геохимическаяоценка состояния почв, загрязненных тяжелыми металлами в условиях города Дербент.

Объектами исследования служили образцы почв, отобранные в весенний и осенний период 2023 года, вблизи объектов промышленности: Дербентский завод игристых вин, Коньячный комбинат, Завод шлифовальных станков, Консервный комбинат, Радиоэлемент, Электросигнал. А также отбор проб почвенных образцов осуществлялся в рекреационной зоне города.

Более детальные исследования техногенного загрязнения почвенного покрова исследованных районов г. Дербент показали, что почвы по уровню содержания тяжелых металлов характеризуются крайней неоднородностью — от фонового до опасного. Отмечено превышение валового содержания в несколько раз, для некоторых элементов, таких как Pb, Cd, Zn. В районе завода шлифовальных станков наблюдается значительное превышение ПДК: до 2 ПДК свинца, до 1,7 ПДК цинка. Высокое содержание кадмия было отмечено в районе завода «Радиоэлемент», превышение ПДК в 1,2 раза. В целом, можно отметить, что основные загрязненные районы, которым соответствуют образцы 2, 3, 6, дополнительно испытывают влияние автомобильного транспорта.

**Литература**

1. Трофимова Т.А. Применение посевов горчицы сарептской в целях фиторемидиации техногенно загрязненных тяжелыми металлами светло- каштановых почв южной пригородной агропромзоны г. Волгограда: автореф. дис. … канд. сельскохоз. наук. - Волгоград. - 2009. - 26 с.
2. Ларионов М.В. Особенности накопления техногенных тяжелых металлов в почвах городов среднего и нижнего Поволжья// Вестник Томского государственного университета. 2013. № 368. С. 189–194.
3. Esmaeili A. A geochemical survey of heavy metals in agricultural and background soils of the Isfahan industrial zone, Iran / A. Esmaeili, F. Moore, B. Keshavarzi, N. Jaafarzadeh, M. Kermani // Catena, 2014. – №. 12. – P. 88-98.