**Эколого-геохимическая характеристика почвенного покрова Байкальского региона**

***Загитова Г.Т.***

*Студент, 2 курс магистратуры*

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,*

*Факультет почвоведения, Москва, Россия*

*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*

*E-mail: zagitova98@bk.ru*

Байкальский государственный заповедник расположен на южном побережье озера Байкала. Побережье и северные отроги магистрального хребта Хамар-Дабан формируются под влиянием Байкальской котловины, а южные имеют типичные черты, свойственные ландшафтам гор юга Сибири. В целом, можно сказать, что климат данного региона характеризуется, как влажный и умеренно-континентальный. На данной территории распространены преимущественно подбуры и буроземы, а также подзолы и дерново-подзолистые почвы. Говоря о растительном покрове территории, необходимо отметить, что здесь преобладает южносибирская тайга с такими типичными видами, как кедр сибирский, ель сибирская, пихта сибирская [1,2].

Основной источник антропогенного загрязнения – Иркутско-Черемховский промузел. Негативное влияние на экологическую ситуацию вблизи Байкальского заповедника оказывают выбросы диоксида серы, оксидов азота, серо- и углеводорода, метилмеркаптана, формальдегида, фенола, производимые прибрежными предприятиями  [3].

В результате научно-исследовательской работы, осуществлен отбор проб почв на территории Байкальского заповедника, пос. Новый Энхалук, пос. Усть-Баргузин, а также были определены подвижные формы тяжелых металлов (далее-ТМ) с помощью атомно-абсорбционного метода.

В результате, были сделаны выводы о повышенном содержании в почвенном покрове таких подвижных форм, как Сu, Mn, Pb.

Концентрации ТМ содержатся в следующем диапазоне: Cu от 1,266 до 5,7 мг/кг, Mn от 2,386 до 86,9 мг/кг, Pb от 0,584 до 6,464 мг/кг.

Превышение ПДК Cu (в 2 раз) говорит о близком расположении источников интенсивного антропогенного воздействия. В данном случае, источником является целлюлозно-бумажный комбинат, автомобильные дороги, линии электропередач.

Также, повышенное содержание Cu свойственны основным и средним горным породам, а также почвам, богатым органикой [4].

Также отмечены незначительные превышения ПДК таких элементов, как Pb, Cr, Zn. Однако высокое содержание хрома может свидетельствовать об особенностях геологического строения Байкальского региона.

**Литература**

1. Убугунова В.И. Разнообразие почв Байкальского государственного заповедника // Почвы России: современное состояние, перспективы изучения и использования. – 2012. – С. 77-79

2. Ермакова Е.Д. экология бурых горно-лесных почв хребта Хамар-Дабан. 2012. С. 24.

3. Ефимова Е.А. Загрязнение экосистемы озера Байкал // МНСК-2018: ЭКОНОМИКА. 2018. С. 114-115.

4. Балсанова Л.Д., Гынинова А.Б., Цыбикдоржиев Ц.Ц., Гончиков Б.-М. H., Шахматова Е.Ю. Генетические особенности почв бассейна озера Котокельское (Восточное Прибайкалье) // Почвоведение. - 2014. - № 7. - С. 1-9.