

**ОЦЕНКА АККУМУЛЯЦИИ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ РАСТЕНИЯМИ
НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМ ЗАПОВЕДНИКА «БАСТАК»**

Подледнева Л.В. (Университет ИТМО)

Научный руководитель – к.г.н. Банарь С.А. (Университет ИТМО)

Целью данного исследования является анализ распределения химических элементов в системе органов растений заповедника «Бастак».

Заповедник «Бастак» расположен на территории Еврейской автономной области, которая является биогеохимической провинцией. На территории области наблюдается высокое содержание железа в почве, повышенная подвижность катионогенных (цинк, медь, кобальт) и пониженная – анионогенных (молибден, ванадий, олово) микроэлементов [1].

Определение содержания ряда химических элементов, а также изучение закономерностей их распределения и миграции в органах растений важно для выявления аккумуляторов и индикаторов. Растительный организм обладает избирательной спецификой поглощения веществ, присутствующих в окружающей среде, ответными реакциями на нехватку или переизбыток элементов питания и обмена, механизмами и уровнем устойчивости [2, 3]. Разные виды растений различаются способностью накапливать тяжелые металлы при одинаковых концентрациях элементов в среде [4].

Объектом исследования является растительность заповедника «Бастак». Полевые исследования проводились в период с 19.06.2022-27.06.2022. В ходе экспедиции был произведён отбор проб корки, листьев и хвои эдификаторов и доминантов древесного яруса.

Для определения содержания химических элементов в органах растений использовался метод рентгенофлуоресцентного анализа.

По результатам работы будет сделан вывод о количественном содержании химических элементов в исследуемых образцах растений, а также проведена оценка биоаккумулятивных возможностей растений заповедника «Бастак».

Список использованных источников

- 1 Калманова В.Б. Экологическое состояние территории г. Биробиджан // География еврейской автономной области: общий обзор. – 2018. – С. 382.
- 2 Алексеев Ю.В. Тяжелые металлы в почвах и растениях. – Ленинград "Агропромиздат", Ленинградское отделение 1987. – 142 с.
- 3 Зырин Н.Г., Каплунова Е.В., Сердюкова А.В. Нормирование содержания тяжелых металлов в системе почва–растение // Химия в сельском хозяйстве. – 1985. – №6. – С. 45–48.
- 4 Кайгородов Р.В. Устойчивость растений к химическому загрязнению. – Пермь, 2010. – 53 с.