

БИОГЕННЫЕ МИКРОЭЛЕМЕНТЫ В ТОРФАХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Голубина О.А., Логвинова Л.А.

Сибирский Государственный Медицинский Университет, Томск,
e-mail: mtgolubin@yandex.ru

Торф Западной Сибири можно рассматривать как ценное лекарственное сырье, в них содержится широкий спектр биологически-активных веществ. Томская область – крупнейший торфяной регион России.

Наша задача - изучение минерального состава торфов. Комплексы металлов с органическими соединениями определяют биологическую активность потенциального лекарственного сырья. Использование торфа в качестве сырья для лекарственных препаратов требует повышенного контроля к содержанию в нем металлов.

Объект исследования - эвтрофные торфа месторождений Томской области. Элементный состав определяли методом нейтронно-активационного анализа. Среднее содержание исследуемых элементов в торфах Томской области в сравнении с литературными данными¹ представлены на рисунке:



В исследуемых торфах накапливаются Ca (2,3%) и Fe (16,0 %). Содержание Co, As, Rb выше, а концентрации Sr, Zn ниже, чем средние значения по Томской области¹. Повышенное содержание As отмечено на тех месторождениях, где повышено содержание P.

Содержание исследуемых элементов на превышает предельно допустимых концентраций и торфа месторождений Томской области можно рекомендовать для получения препаратов из гуминовых веществ.

Литература

1. Арбузов С.И., Архипов В. С., и др. Известия Томского политехнического университета, 2009, №1, С. 44-48.

Исследования выполнены при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 18-43-700014 р_а.