

Биоэлементный состав некоторых штаммов лекарственных растений семейства Аралиевых (*Araliaceae*)

© Слепян^{1*} Лариса Ивановна, Кириллова¹⁺ Надежда Васильевна,
Каухова¹ Ирина Евгеньевна, Марчено¹ Алексей Леонидович,
Громова¹ Олеся Николаевна, Власенко³ Мария Александровна,
Яковлева² Мария Владимировна и Шантырь² Игорь Игнатьевич

¹ Кафедры промышленной технологии лекарств и биохимии. Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия. Ул. проф. Попова, 14. г. Санкт-Петербург, 1977376. Россия.

Тел.: (812) 234-90-33. Факс: 234-60-44. E-mail: larisa.slepyan@pharminnotech.com,
nadezhda.kirillova@mail.ru

² Всероссийский центр экстренной и радиационной

медицины им. А.М. Никифорова МЧС России. г. Санкт-Петербург. Россия.

³ Кафедра биофизики. Санкт-Петербургский Государственный Университет.

Биолого-почвенный факультет. г. Санкт-Петербург. Россия.

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: культура тканей лекарственных растений, макроэлементы, микроэлементы.

Аннотация

Методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (ИСП-МС) проведено изучение макро- и микроэлементного состава в различных штаммов культур тканей семейства *Araliaceae* (*Panax ginseng* C.A.Mey, *Panax quinquefolius* L. и *Polyscias filicifolia* (Moore ex Fournier) Bailey и установлено наличие всех жизненноважных элементов в исследованных объектах. Анализ полученных данных показал, что, не смотря на одинаковый состав питательной среды, используемой для выращивания биомассы, в культивируемых клетках исследованных штаммов наблюдали большие различия в содержании макро- и микроэлементов.