

Влияние постоянного магнитного поля на рост и биологическую активность клеток штамма *Polyscias filicifolia* (Moore ex Fournier) Bailey

© Пивоварова Надежда Сергеевна, Кириллова*[†] Надежда Васильевна,
Слепян Лариса Ивановна, Каухова Ирина Евгеньевна
и Стрелкова Маргарита Андреевна

Кафедра биохимии. Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия.
Ул. проф. Попова, 14. г. Санкт-Петербург, 197376. Россия. Тел.: (812) 234-90-33. Факс: 234-60-44.
E-mail: kirillovanv47@mail.ru, larisa.slepyan@pharminnotech.com

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: магнитное поле, культура тканей лекарственных растений, ферменты антиоксидантной системы, биосинтез биологически активных соединений.

Аннотация

Изучено влияние постоянного магнитного поля (ПМП) на ростовые показатели, способность к биосинтезу биологически активных веществ, а также уровень активности антиоксидантных ферментов: супероксидазы, каталазы и пероксидазы культивируемых биотехнологическим способом клетки штамма *Polyscias filicifolia* (Moore ex Fournier) Bailey. Полученные данные показали, что, чем на более ранних сроках культивирования растительных клеток осуществляли воздействие ПМП, тем более значительными были изменения исследуемых показателей.