

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

© Пивоварова Надежда Сергеевна, Кириллова\*<sup>†</sup> 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; <sup>†</sup>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.