

Антиоксидантные свойства водорастворимых пектинов листьев амаранта

© Лапин Анатолий Андреевич^{1,2*+} и Зеленков Валерий Николаевич³

¹ Технологическая лаборатория. Учреждение Российской академии наук Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук.

Ул. Арбузова, 8, г. Казань, 420088. Республика Татарстан. Россия.

Тел.: (843) 272-73-84. Факс: (843) 272-73-34. E-mail: lapin@iorg.ru

² Кафедра "Водные биоресурсы и аквакультура". Казанский государственный энергетический университет. Ул. Красносельская, 51. г. Казань, 420066. Республика Татарстан. Россия. Тел.: (843) 519-42-67.

³ Отделение «Физико-химическая биология и инновации» Российской академии естественных наук. г. Москва. Россия. E-mail: zelenkov@mai.cnt.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: лекарственные растения, суммарная антиоксидантная активность, амарант, водорастворимые полисахариды, пектины.

Аннотация

Натуральные вещества на основе растительного сырья, как правило, отличаются широким спектром фармакологического действия, малой токсичностью и связанной с этим возможностью длительного их применения. Таковыми являются пектины, в том числе водорастворимые пектины амаранта. Широкий спектр биологического действия пектинов на организм человека и животных обусловлен поливариантностью их химического строения. Водорастворимые пектины амаранта вносят существенный вклад в суммарную антиоксидантную активность листьев различных сортов амаранта в течение всего вегетационного периода.