

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Разгоновой Майи Петровны на тему **«Разработка технологии получения биологически активных веществ методом сверхкритичной CO₂-экстракции из корня дальневосточного женьшеня *Panax ginseng* C.A. Meyer»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.07 – «Биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ»

Биотехнология превращается в одну из важнейших отраслей науки и промышленности в большинстве экономически развитых стран мира. Основой биотехнологии является использование современных наукоемких технологий в производстве лекарственных, пищевых, кормовых и других ценных веществ, необходимых для обеспечения комфортной жизнедеятельности человека, в сохранении биоразнообразия и воспроизводства природного сырья.

Практическое применение биологически активных веществ затруднено лабильностью природных веществ к воздействию многих факторов, что ограничивает использованию их нативных форм в рецептурах пищевых продуктов, подвергаемых технологической обработке и хранению.

В этой связи актуальна разработка технологии получения биологически активных веществ из дикорастущего сырья сверхкритичной CO₂-экстракции из корня дальневосточного женьшеня, отвечающих всем требованиям безопасности и качества, предъявляемым к пищевым добавкам, и обладающих широким спектром биологической активности.

Диссертационная работа Разгоновой М.П. направлена на разработку и обоснование технологии получения биологически активных веществ с помощью сверхкритической CO₂-экстракции из корня дальневосточного женьшеня и продуктов питания на их основе.

Автором представлено последовательное решение задач: разработана биотехнология получения экстракта биологически активных соединений *P.ginseng* с помощью сверхкритичной CO₂-экстракции, экспериментально доказано преимущество получения продукта сверхкритической экстракции корня женьшеня по сравнению с этанольной экстракцией, научно обоснованы рецептуры и технологии получения шоколада и безалкогольного напитка, с применением сверхкритического CO₂-экстракта женьшеня *P.ginseng*, разработана техническая документация для продуктов, обогащенных сверхкритическим CO₂-экстрактом женьшеня *P.ginseng*.

По материалам диссертации опубликовано 22 работы, из них 11 основных: 3 статьи в зарубежных журналах, индексируемых в Scopus, Web of

