

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Слободовой Дары Александровны «Физико-химические свойства функциональных пектиновых полисахаридов и продуктов на их основе», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. – **Физическая химия**

Диссертационная работа посвящена одному из актуальных направлений развития сельскохозяйственной продукции в нашей стране. Цель и задачи, поставленные соискателем акцентированы на поиске эффективных технологий переработки пектинового сырья с последующей локализацией для создания новых качественных продуктов питания.

Автором изучено и разработано собственное направление переработки пектинового сырья, дающего на выходе высокоочищенные пектины для последующего практического применения в пищевой промышленности при изготовлении качественных и безопасных продуктов питания.

Диапазон применения практических рекомендаций диссертации значительно расширяется тем, что разработанные технологические подходы дают возможность ориентироваться на создание отечественных препаратов для медицины, в частности целого ряда безопасных биологически активных добавок (БАД) для детоксикации организма. Преимущество пектиновых сорбентов, по сравнению с имеющимися синтетическими аналогами, заключается не только в их высокой сорбционной способности, но и безопасности, поскольку производные галактуроновой кислоты практически не расщепляются в желудочно-кишечном тракте организма человека из-за отсутствия у него специфических ферментных систем. Такие пектиновые препараты и БАДы эффективно выполняют функцию транзитного вывода низкомолекулярных токсических веществ из кишечника, не попадая при этом непосредственно в кровеносную и лимфатическую системы.

Не менее важно отметить, что отечественная медицинская промышленность в настоящее время использует дорогостоящие импортные базовые готовые пектины, поскольку реального объема пектинов собственного производства практически нет. В практических рекомендациях диссертации раскрывается возможность полного отказа от импорта пектина и создания собственного производства в нашей стране за счет внедрения разработанных соискателем технологий его получения.

В целом диссертационная работа дает ясное представление успешной трансформации проведенных научных исследований в четкую, конкретную прикладную сферу применения в практической области. Предложенные соискателем решения могут с успехом использоваться для создания отечественных качественных продуктов питания, а также высоко востребованных импортозаменимых препаратов и веществ для здравоохранения.

Диссертационная работа Д.А. Слободовой соответствует п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней (утверждено Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842), а ее автор, Слободова Дара Александровна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. - Физическая химия.

Научный руководитель ООО «Медико-Биологические Системы», г. Ижевск, доктор медицинских наук по специальности хирургия (3.1.9.), профессор Богдан Иванович Асатуров

426000, Удмуртская Республика, город Ижевск, Родниковая ул., 56, К.1

E-mail: salvator1949@gmail.com

Телефон: +7 996 217 69 03,+7 901 863 30 01.

22 февраля 2024 г.