

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Джонмуродова Абдували Саломовича на тему: «Физико-химические и структурные особенности пектиновых полисахаридов из нетрадиционных сырьевых источников» представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия

В Республике Таджикистан имеются большие запасы вторичных растительных ресурсов для получения полисахаридов, такие как, целлюлоза и пектин, которые имеют важные физико-химические и биологические свойства. В этом плане работа Джонмуродова А.С. включает исследования физико-химических и структурных особенностей пектинов из нетрадиционного сырья, с использованием нового метода экстракции и очистки в технологическом процессе, изучение гелеобразующих свойств пектиновых полисахаридов, способствующих эффективному использованию растительного сырья, что является весьма актуальным.

Автором проведен большой объем экспериментальной работы, в результате тщательного и глубокого анализа на основе нетрадиционного, доступного сырья - корзинок подсолнечника и плодов тыквы, получен высококачественный гелеобразующий продукт, способствующий получению пищевых профилактических материалов и сорбентов.

Большую научную ценность представляет изучение структуры полисахаридов с использованием двумерной ЯМР-спектроскопии, физико-химических, гидродинамических и потребительских свойств пектиновых полисахаридов корзинок подсолнечника и плодов тыквы. Практический интерес представляет новый способ получения и очистки пектинов и образцов с высокими желеобразующими свойствами для изготовления профилактических продуктов и материалов медицинского назначения.


В качестве замечаний по работе, хотелось бы обратить внимание, соискателя, на следующее:

- можно было бы сократить объем автореферата; в автореферате приводятся данные не совсем отражающие цель работы;

- в работе встречаются некоторые неточности, а точнее отсутствует систематизация в выражениях, например, говоря о методе быстрой гидролиз-экстракции, автор употребляет «флеш-метод» или «инновационный метод», смысл которых идентичен.

В целом, работа выполнена на высоком научно-теоретическом уровне, результаты и выводы работы не вызывают сомнений. Диссертационная работа отвечает требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утв. Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор Джонмуродов Абдували Саломович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 - Физическая химия.

доктор физико-математических
наук, профессор

 Туйчиев Шарофиддин Туйчиевич

Адрес: 734025, г. Душанбе, пр. Рудаки 17, Таджикский национальный университет, физический факультет, кафедра физики твёрдого тела.

E-mail: tuychiev@mail.ru

Телефон: +(992) 918 885932



Подпись доктора физико-математических наук, профессора Туйчиева Ш.Т.

заверяю:

Начальник отдела кадров

Таджикского национального университета

Сироджиддини Эмомали



« 05 » апреля 2016 г.