

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Холомейдик Анны Николаевны

«Получение, состав и свойства кремний- и углеродсодержащих продуктов переработки плодовых оболочек риса», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия

Сырьем для получения практически полезных веществ являются не только воспроизводимые растительные ресурсы России, но и отходы от их переработки. И это относится не только к отходам лесообрабатывающей промышленности, но и к отходам переработки недревесного растительного сырья, в частности – риса. Известно, что отходы производства риса (солома и цветковая чешуя или шелуха) являются, в отличие от других зерновых культур, концентраторами кремния, входящего в состав созревшего растения в виде аморфного кремнезема. Объемы рисовой шелухи в мире исчисляются ежегодно миллионами тонн, однако коэффициент использования такого сырья до сих пор низок. Поэтому диссертационная работа А.Н. Холомейдик, посвященная изучению физико-химических свойств продуктов переработки рисовой шелухи с целью извлечения из нее практически полезных веществ, представляет собой, безусловно, актуальное исследование.

Автором проведено систематическое изучение состава и физико-химических свойств полученных в разных условиях кремний- и углеродсодержащих продуктов переработки плодовых оболочек (шелухи) риса с использованием таких методов исследования как рентгенофазовый анализ (РФА), спектроскопические методы (ИК-, ЯМР-, ЭПР-, РФЭ), ДТА, сканирующая электронная микроскопия и другие. Изучены некоторые сорбционные свойства образцов.

Полученные в работе экспериментальные данные представляют интерес для широкого круга исследователей в области переработки растительного сырья и химии кремнезема. Сделанные выводы логично вытекают из полученных результатов и их анализа. Достоверность результатов, научная новизна и практическая значимость диссертационной работы не вызывают сомнения. Материалы диссертации представлены в рецензируемых изданиях, материалах конференций и патенте Российской Федерации (всего – 20 печатных работ).

Текст автореферата показывает, что по актуальности, научной новизне и практической значимости представленная диссертационная работа Холомейдик А.Н. отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических по специальности «02.00.01 – неорганическая химия».

13 сентября 2016 г.

Зав. кафедрой общей химии Института биологии и химии
Московского педагогического государственного университета.

Доктор химических наук по специальности
«02.00.01-неорганическая химия», профессор

Казиев Гарри Захарович

ул. М. Пироговская д. 1, стр.1, Москва, 119991, ГСП-1

Тел: +7 (499)245-03-10, факс: +7 (499)245-77-58, e-mail: mail@mpgu.edu

Подпись Г.К. Казиева заверяю.

