

## О Т З Ы В

на автореферат кандидатской диссертации Холомейдик Анны Николаевны  
"ПОЛУЧЕНИЕ, СОСТАВ И СВОЙСТВА КРЕМНИЙ - И УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ  
ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛОДОВЫХ ОБОЛОЧЕК РИСА",  
представленной на соискание степени кандидата химических наук по специальности  
"Неорганическая химия".

Рис является фирменной культурой Приморья, поэтому актуальность исследований направленных на повышение эффективности использования отходов рисового производства не вызывает сомнений. В работе Холомейдик А. Н. впервые представлены результаты исследований изменений состава и строения кремний- и углеродсодержащих образцов из плодовых оболочек риса в зависимости от способов переработки сырья. Установлена минимальная концентрация минеральных кислот: соляной, азотной, хлорной, достаточная для получения аморфного диоксида кремния высокой чистоты. Показано влияние природы кислоты, используемой в процессе получения аморфного диоксида кремния высокой чистоты ( $\text{SiO}_2$  99%), на значения удельной поверхности, среднего диаметра пор и максимальной ёмкости сорбции ионов  $\text{Cu(II)}$ .

Особый интерес представляют результаты по изучению условий получения кремнийуглеродного продукта, перспективного для очистки природных и сточных вод от ионов тяжёлых металлов на примере  $\text{Cu(II)}$ ,  $\text{Cd(II)}$  и  $\text{Pb(II)}$ .

Диссертационная работа С.В. Холомейдик А.Н. соответствует 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 наук по специальности «02.00.01 – неорганическая химия».

Старший научный сотрудник лаборатории биотехнологии  
ФГБУН БПИ ДВО РАН,  
кандидат биологических наук  
по специальности 03.00.12 – физиология растений  
(год присуждения степени – 1993)  
Бурундукова Ольга Леонидовна



21 сентября 2016 г.

690022, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 159,  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Биолого-почвенный институт Дальневосточного отделения  
Российской академии наук  
Тел. 8422-30-683, + 7 (423) 2310-410.  
E-mail: [ibss.dvo.ru](mailto:ibss.dvo.ru)

О.Л. заверяю:



Шушунова Е.А.