

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кулешовой Е.С. на тему: «Выделение антибиотических веществ из разных сортов ячменя и исследование их биологического действия», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Работа Кулешовой Е.С., посвященная выделению биологически активных веществ из ячменя с антимикробными и фунгицидными свойствами и исследованию их физиолого-биохимических аспектов действия, является весьма актуальным и важным направлением.

Соискателем проведен скрининг сортов ячменя на содержание гордецина и выявлены образцы с наибольшим его количеством: к-27080 Белорусский 76 *nudum* и к-30943 *Amulet nutans* Чехия; определены параметры растворителей для максимального извлечения гордецина из небольшой навески биомассы; исследовано влияние различных концентраций гордецина на ростовые процессы гороха в норме и на инфицированном фоне; определены антибиотические и фунгитоксические свойства данного вещества; установлены рабочие концентрации гордецина и другие важные закономерности.

Автором установлено, что наиболее эффективной концентрацией гордецина, обладающей антимикробными свойствами против условно – патогенных *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *E.coli* является  $10^{-12}$  М, что значимо не только в теоретическом, но и в практическом плане.

Положения, выносимые на защиту, подтверждены экспериментально. Основные результаты работы отражены на научно-практических конференциях различного уровня, внедрены в учебный процесс, опубликованы в 17 научных работах, включая 4 работы в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК. Автор владеет классическими и современными методами исследования. Автореферат написан грамотным, лаконичным языком, легко читается. Достоверность экспериментов подтверждена статистической обработкой данных.

Диссертационная работа Кулешовой Е.С., является законченной и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности – 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Кандидат биологических наук,  
старший научный сотрудник  
лаборатории биохимической генетики ГНУ  
ВНИИ СПК

*Л.В. Гольшкіна*

Любовь Владимировна Гольшкіна

05.06.2014г

302530, Орловская обл., Орловский р-он, Жилино; тел.: 8(4862)42-11-39  
e-mail: info@vniispk.ru

Подпись к.б.н. Л.В. Гольшкіной «удостоверяю»

начальник отдела кадров А.Н. Свиридова

