

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кулешовой Екатерины Сергеевны «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.

Актуальность диссертационной работы вытекает из необходимости изучения биологического действия антибиотических веществ, выделенных из зерен ячменя, на физиологические процессы в растениях. Особое внимание уделяется культуре ячменя - как единственному источнику содержания гордецина. В данной работе изучены 14 образцов ячменя из коллекции ВИРа имени Н.И.Вавилова: проведен анализ на содержание гордецина, выявлены образцы с наибольшим выходом данного антибиотического вещества. А также из плесени, образующейся на корнях ячменя, выделены антибиотики: пенициллин, стрептомицин, тетрациклин, грамицидин.

В результате микробиологического исследования подтверждены бактериостатические свойства гордецина. Установлены фунгитоксические свойства гордецина, что показано с использованием тест –объекта *Fusarium oxysporum*. Изучено влияние гордецина на ростовые процессы гороха, а также активность антиоксидантной системы в проростках гороха при воздействии антибиотических веществ в различных концентрациях.

Результаты исследований Е.С. Кулешовой не вызывают сомнений и имеют большое практическое значение. Полученные результаты соответствуют цели и задачам исследования. Диссертация выполнена на хорошем методическом уровне. Выводы в достоверной степени отражают полученные результаты. Материалы диссертации опубликованы в 17 работах.

Судя по автореферату, диссертационная работа Е.С. Кулешовой является законченной и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05-«физиология и биохимия растений».

Кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Орловский государственный
университет»,
кафедра фармакологии, клинической
фармакологии и фармации,
заведующий кафедрой

Александр Валерьевич Лебедев

30 мая 2014г

г. Орел, ул. Октябрьская, 25; тел.43-21-82; e-mail: farm.osu@yandex.ru

Подпись А.В. Лебедева «заверяю»
секретарь Ученого Совета
ФГБОУ ВПО «ОГУ»



Л.И. Спасская