

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 избранной диссертантом темы не вызывает сомнений, так как посвящена изучению биологического действия антибиотических веществ, выделенных из ячменя, на физиологические процессы в растительных организмах. На сегодняшний день в литературе достаточно широко представлены данные об антибиотиках, полученных путем химического синтеза. Данные о растительных антибиотических веществах представлены в меньшем объеме. Существуют реальные возможности использования растительных антибактериальных веществ в качестве перспективных источников для создания биопрепаратов, используемых в различных отраслях промышленности.

В связи с этим тема диссертационной работы Е.С. Кулешовой является весьма актуальной. Научная новизна и ценность полученных результатов не вызывает сомнений.

Цель и задачи, которые необходимо решить для их достижения, конкретны и вполне обоснованы. В ходе проведения исследований получены новые результаты: по выделению гордецина из ячменя, а также установлены его бактериостатические и фунгитоксичные свойства. Показано, что гордецин обладает стимулирующим действием на рост и развитие здоровых и инфицированных *Fusarium oxysporum* корней гороха. Кроме того, установлены ростостимулирующие свойства гордецина на проростки гороха на инфицированном фоне. Изучены механизмы биологического действия антибиотических веществ на рост и динамику активности ферментов

антиоксидантной системы: супероксиддисмутазы, пероксидазы и каталазы в проростках гороха в норме и при заражении *Fusarium oxysporum*.

В целом следует отметить, что работа проведена на достаточно высоком методическом уровне с использованием современных физиологических и биохимических методов исследования.

Таким образом, представленная к защите работа Е.С. Кулешовой «Выделение антибиотических веществ из разных сортов ячменя и исследование их биологического действия», по объему проведенных исследований, степени новизны, значимости и достоверности полученных результатов соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Кулешова Екатерина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности – 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Доктор биологических наук, профессор
ФГБОУ ВПО «Орловский государственный университет»,
кафедра общей, биологической,
фармацевтической химии и фармакогнозии,
заведующая кафедрой

Елена Ильинична Юшкова

302026, Орловская область, г. Орел, ул. Комсомольская, д.65,
тел. (4862)777318
e-mail: kin1@orel.ru



Подпись Юшковой
Зам. декана И. И. Завидово
Иванов И. В.
05.05.2014г