

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алексеева Валентина Юрьевича «Роль эндофитных микроорганизмов рода *Bacillus*, синтезирующих метаболиты с инсектицидными свойствами, в устойчивости растений пшеницы к обыкновенной злаковой тле *Schizaphis graminum*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4 – Биохимия

Диссертационная работа В.Ю. Алексеева посвящена актуальной теме – выяснению механизмов защитного действия эндофитных бактерий против опасного вредителя пшеницы – злаковой тли. Инсектицидные свойства эндофитных бактерий стали изучаться относительно недавно, и представленная работа, которая отличается продуманной структурой, надежностью аргументации, использованием комплекса современных методов, вносит значительный вклад в понимание физиолого-биохимических процессов, определяющих устойчивость растений к вредным насекомым. В диссертационном исследовании на генном, биохимическом и экологическом уровнях убедительно доказано, что изученные бактерии проявляли прямой афицидный эффект и опосредованное иммунной системой защитное действие на растение. Автором подобраны оптимальные концентрации бактерий и их метаболитов, сформулированы принципы создания комплексных препаратов на основе смеси бактериальных штаммов, что имеет важное практическое значение.

Полученные результаты достоверны, изложенные в автореферате выводы обоснованы и не вызывают сомнений. Содержание и оформление автореферата соответствуют требованиям ВАК Минобрнауки РФ.

По своей актуальности, научной новизне, достоверности, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, диссертационная работа Алексеева Валентина Юрьевича соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 в последней редакции, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4 – Биохимия.

Доктор биологических наук, доцент,  
профессор кафедры экологии и безопасности  
жизнедеятельности Федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Уфимский университет  
науки и технологий»  
450076, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32,  
тел.: (347) 229-96-71,  
E-mail.: [garipovasvetlana@gmail.com](mailto:garipovasvetlana@gmail.com)  
29.12.2023

*С. Гарипова*

Гарипова Светлана Равилевна



Подпись	<i>Гариповой С. Р.</i>
Достоверяю « <i>29</i> »	<i>12</i> 20 <i>23</i> г.
Зам. начальника общего отдела УУНИТ	<i>Т. Шам</i>
	<i>Шамтибаева Т. Р.</i>