

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ахтямовой Зарины Асхатовны на тему
«Влияние ризосферных бактерий на содержание гормонов, рост и
водный обмен растений пшеницы и ячменя в оптимальных условиях и
на фоне засоления» на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 1.5.21 – Физиология и биохимия
растений

Способность многих ризосферных бактерий стимулировать рост растений, способствуя тем самым повышению их урожайности, привлекает к себе внимание исследователей, а бактериальные препараты находят все более широкое применение в растениеводстве. При этом микробные препараты способны повысить биологическую и хозяйственную продуктивность растений путем синтеза микроорганизмами ряда биологически активных соединений (веществ фитогормонального действия, аминокислот, и пр.), перевода недоступных форм элементов питания (главным образом, азота и фосфора) в формы, доступные растениям, а также выполняя защитную роль в борьбе с патогенными грибами и бактериями. Кроме того, использование биопрепаратов является необходимым условием получения органической продукции.

Однако не все ризосферные бактерии одинаково эффективны в плане активации роста растений. Для того, чтобы отбирать потенциально более эффективные штаммы и оптимизировать технологии их применения в сельском хозяйстве, необходимо ясно понимать механизм действия ризосферных бактерий на растения, в то время как сведений на этот счет недостаточно. В связи с этим диссертационная работа Ахтямовой Зарины Асхатовны, посвященная исследованию влияния ризосферных бактерий на содержание гормонов, рост и водный обмен зерновых культур в оптимальных условиях и на фоне засоления отмечается актуальностью, новизной и представляет интерес для современной науки и практики.

Автореферат изложен на 23 страницах печатного текста. В нем обоснована актуальность и степень разработанности темы исследования, сформулированы цели и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, приведены методы исследования, положения выносимые на защиту, личный вклад автора, список публикаций по теме диссертации.

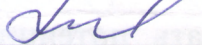
В работе, с применением современных методов исследования изучено влияние ряда штаммов бактерий при введении их в ризосферу: на содержание ауксинов, цитокининов и АБК, показатели роста, формирование апопластных барьеров, поддержание ионного и водного баланса у растений *Triticum durum* Desf. и *Hordeum vulgare* L. как в нормальных условиях, так и при засолении.

Хочется услышать мнение автора по поводу перспектив применения полученных научных данных в практике сельскохозяйственного производства.

В целом работа представляет собой зрелое законченное исследование и выполнена на достаточном научном уровне. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, т.к. положения работы и выводы базируются на аналитических и экспериментальных данных, степень достоверности которых доказана путем статистической обработки с использованием пакета компьютерных программ.

Считаю, что диссертационная работа Ахтямовой Зарины Асхатовны на тему «Влияние ризосферных бактерий на содержание гормонов, рост и водный обмен растений пшеницы и ячменя в оптимальных условиях и на фоне засоления» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21 – Физиология и биохимия растений.

Доцент ВИПЭ ФСИН России,
кандидат биологических наук (03.00.12 – Физиология растений), доцент


/Платонов Андрей Викторович/
E-mail: platonov70@yandex.ru 12.12.2022

Федеральное казенное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский институт права и экономики Федеральной службы исполнения наказаний» (ВИПЭ ФСИН России),
160002, г. Вологда, ул. Щетинина, д. 2.
Тел.: 8(8172) 53-01-03, факс: 8(8172) 53-01-73
E-mail: vipe@35.fsin.gov.ru

Подпись Платонова Андрея Викторовича
заверяю

