

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Федеральный исследовательский центр

«Фундаментальные основы биотехнологии»

Российской академии наук»

Государственной

экзаменационной комиссии

### Отзыв научного руководителя

на выпускную квалификационную работу бакалавра

«Изучение влияния бактерий *Methylobacterium extorquens*, *Bacillus megaterim*,  
*Bacillus subtilis* и их метаболитов на патогены сельскохозяйственных растений»

(Направление подготовки 19.03.01 «Биотехнология»)

Студентки группы 151-541 Московского политехнического университета

Кудиновой Виктории Андреевны

Кудинова Виктория Андреевна выполнила квалификационную работу в научно исследовательском центре ФИЦ «Биотехнологии» РАН в лаборатории биотехнологии физиологически активных веществ. За время работы в научно исследовательской лаборатории физиологически активных веществ ФИЦ «Биотехнологии» РАН Виктория Андреевна стала квалифицированным специалистом в области биотехнологии. Викторией Андреевной освоены такие биотехнологические методы исследования как: работа в асептических условиях, работа с бактериальными и грибными культурами, поддержание и хранение лабораторной коллекции, проведение экспериментов по изучению влияния противогрибной активности бактериальных штаммов с помощью таких методик как: метод радиального роста, модифицированный метод бумажных дисков, методика изучения противогрибной активности *in planta*. Более того, ей успешно освоены теоретические основы биотехнологических исследований.

За указанный период Виктория Андреевна продемонстрировала способность к самостоятельной научной работе, трудолюбию и добросовестность к выполнению

поставленных задач исследования. Следует заметить, что Виктория Андреевна обладает всеми необходимыми квалификационными навыками и знаниями для выполнения научно-исследовательской работы. Она обладает как практическими навыками (работы со штаммами грибных и бактериальных культур), так и теоретическими знаниями в области биотехнологии, которые позволили ей применить их для выполнения выпускной квалификационной работы. Виктория Андреевна умеет методично работать с большим объемом данных и старается быть в курсе наиболее важных исследований в области науки, касающейся темы ее дипломной работы.

Результаты дипломной работы Виктории Андреевны доложены в устном докладе на открытой международной студенческой научной конференции «СНК Московского Политеха – 2019» По результатам закрытой сессии Виктория Андреевна заняла I место.

В целом, считаю, что выпускная квалификационная работа «Изучение влияния бактерий *Methylobacterium extorquens*, *Bacillus megaterim*, *Bacillus subtilis* и их метаболитов на патогены сельскохозяйственных растений» студентки IV курса группы 151-541 Московского Политехнического Университета Кудиновой Виктории Андреевны заслуживает отличной оценки. Учитывая все вышеизложенное, считаю целесообразным рекомендовать ее для поступления в магистратуру.

Центр «Биоинженерия» РАН

Лаборатория биотехнологии физиологически активных веществ

Заведующий лабораторией

Кандидат биологических наук



В.В. Джавахия

Дата « 11 » 06 2019 г.