

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Мадзу Онгиеле Бориса на тему: «Разработка технологии производства дрожжевых стимуляторов роста растений», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Работа выполнена на весьма актуальную тему интенсификации микробной биоконверсии растительных материалов в связи с острым дефицитом органических удобрений и прежде всего в агропромышленном комплексе. Данная проблема является одной из научных платформ программы развития биотехнологии в последние десятилетия.

Целью работы было получение новых продуктов – дрожже-растительных субстанций, обладающих способностью стимулировать рост растений, использовались новые виды сырья, в том числе вторичное сырье зерноперерабатывающей и плодоовощной отраслей для максимального накопления дрожже-бактериальной массы. В данной работе использованы отселекционированные штаммы дрожжей рода *Pichia* на комплексах твердых растительных субстратов. Проведены лабораторные исследования по культивированию дрожжей в глубинной культуре и при твердофазном выращивании. Автор доказал, что именно твердофазное культивирование предупреждает развитие посторонней микрофлоры и стимулирует развитие дрожжевых и бактериальных культур.

Большой научно-практический интерес вызывает взаимодействие дрожжей и азотобактера в процессе аэробной ферментации. Получены убедительные результаты о том, что комплексная твердофазная система *Pichia* – *Azotobacter* стимулирует рост и развитие ряда сельскохозяйственных культур. Все вышеуказанное дает основание сделать вывод о том, что представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к квалификационной работе на соискание ученой степени кандидата наук.

Результаты работы опубликованы в журналах, одобренных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (пять публикаций), а также были представлены в докладах на российских и международных конференциях. Структура и объем работы соответствует требованиям к кандидатским диссертационным работам.

Диссертационная работа Мадзу О.Б. соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842).

В целом считаю, что работа заслуживает высокой оценки, а ее автор Мадзу Онгиеле Борис достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Кандидат биологических наук, доцент
кафедры микробиологии и иммунологии
ФГБОУ ВО «Российский государственный
аграрный Университет – МСХА
имени К.А.Тимирязева

Годова Г.В.

127550, г.Москва, ул.Тимирязевская, д.50
(учебный корпус №9), тел.(499) 976-09-66
e-mail: ggodova@rgau-msha.ru

27.05.2019



Годов Г.В. ЗАВЕРЯЮ
ОТДЕЛА ПО РАБОТЕ
ПЕДАГОГИЧЕСКИМИ

О.В. БОРЗВУ