

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Григорян Лилит Норайровны на тему «Биологическое обоснование использования актиномицетов – продуцентов антимикробных метаболитов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям:

1.5.11. - Микробиология, 1.5.6. – Биотехнология

Диссертационная работа Григорян Лилит Норайровны посвящена детальному изучению штаммов актиномицетов, выделенных из засоленных почв Астраханской области, обладающих антимикробными свойствами.

В диссертационной работе соискателем впервые из почвенных экосистем Астраханской области с различной соленостью выделены штаммы бактерий *Streptomyces carpaticus* RCAM04697, *Nocardiosis umidischolae* RCAM04882, *Nocardiosis umidischolae* RCAM04883, оказывающие ингибирующее действие на вирусы растений Y-вирус картофеля (YBK) (*Potato Y potyvirus, PVY*), X-вирус картофеля (ХБК) (*Potato X potyvirus, PVX*), вирус скручивания листьев картофеля (ВСКЛ) (*Potato leafroll virus, PLRV*), ВОМ, ВМТо и вирус бронзовости томата (ВБТ) (*Tomato spotted wilt virus, TSWV*), а также обладающие высокими фитостимулирующими, фунгицидными и антиоксидантными свойствами, что делает их перспективными продуцентами для создания биопрепаратов.

Работу отличает высокий уровень новизны и оригинальности. Часть исследований биологической активности штамма *S. carpaticus* RCAM04697 защищена Патентом РФ 2695157. Выявлено влияние штаммов актиномицетов на вирусные болезни овощебахчевых культур и картофеля в аридной зоне Северного Прикаспия, которое зарегистрировано в Базе данных РФ 2020620186.

Диссертационная работа Л.Н. Григорян на высоком научно-методическом уровне с использованием микробиологических, биотехнологических, биохимических, токсикологических, физико-химических, биологических и статистических методов исследований.

Результаты диссертационного исследования имеют высокую практическую значимость. Технологическая схема получения и инструкция по применению

экспериментальных образцов средств защиты растений на основе выделенных актиномицетов утверждены на Научно-техническом Совете ФГБОУ ВО «АГУ». Результаты двух независимых полевых испытаний экспериментальных образцов биопрепаратов на основе актиномицетов в качестве стимуляторов роста и биологических средств защиты растений на базе филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Астраханской области оформлены актами производственных испытаний, утвержденными руководителем и сотрудниками указанной организации. Результаты исследований внедрены в Астраханском государственном университете в научную деятельность (использованы в научных отчетах по грантам) и в учебный процесс.

Представленные в автореферате результаты выполненного исследования могут быть использованы для разработки природных биопрепаратов на основе актиномицетов, являющихся источниками ценных в практическом отношении органических соединений.

По своей актуальности, научной значимости и теоретико-практической значимости диссертационная работа Григорян Лилит Норайровны на тему «Биологическое обоснование использования актиномицетов – продуцентов антимикробных метаболитов», соответствуют требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальностям: 1.5.11. - Микробиология, 1.5.6. – Биотехнология.

Доктор биологических наук по специальности

1.5.4 – биохимия, главный научный сотрудник ФГБНУ Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича

Плешакова Татьяна Олеговна

«28» июня 2021г.



Почтовый адрес: 119435, г. Москва, ул. Погодинская, д. 10 с 8

ФГБНУ Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича»

Телефон: 89163189560

E-mail: t.pleshakoval@gmail.com