

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

Поиск новых штаммов актиномицетов с фитостимулирующими свойствами – антагонистов вирусных и грибных патогенов и обоснование возможности их применения в качестве продуцентов антимикробных препаратов является перспективным направлением.

В связи с этим, работу Григорян Л.Н., посвященную изучению новых штаммов актиномицетов, продуцирующих биологически активные вещества с широким спектром экологического влияния, обладающих фитостимулирующими, противовирусными, фунгицидными, антиоксидантными свойствами, которые могут быть основой новых биопрепаратов, следует признать актуальной.

Григорян Л.Н. впервые из почвенных экосистем Астраханской области с различной соленостью выделены штаммы актинобактерий, оказывающие ингибирующее действие на вирусы растений, а также обладающие высокими фитостимулирующими, фунгицидными и антиоксидантными свойствами, что делает их перспективными продуцентами для создания биопрепаратов. Данные штаммы способны синтезировать антимикробные соединения, компонентный состав которых определен впервые. Установлено, что исследуемые бактерии синтезируют: флавоноиды, алкалоиды, гликозиды, органические кислоты (изолимонная, уксусная, фумаровая, молочная, яблочная, лимонная, пировиноградная), антибиотики (нарбомицин, тилозин, форомацидин С, эритромицин), фенол – протокатеховый альдегид. В составе вторичных метаболитов актинобактерий обнаружены спирты, альдегиды, углеводороды, эфиры, сульфаты и другие функциональные группы, представляющие собой полезные соединения для защиты агроэкосистем.

Часть исследований 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.

Диссертантом выполнена большая экспериментальная часть для решения поставленных задач. По теме диссертации опубликовано 49 научных работ, из них 1 статья в журнале, входящем в базы данных международных индексов

научного цитирования Scopus и Web of Science, 7 статей в журналах, входящих в издания, рекомендованные ВАК, 1 Патент на изобретение, 1 электронная База данных, 4 статьи в других изданиях и 35 тезисов в материалах международных и всероссийских научных конференций.

Диссертационная работа Григорян Лилит Норайровны «Биологическое обоснование использования актиномицетов – продуцентов антимикробных метаболитов», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а сам диссертант заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальностям: 1.5.11. - Микробиология, 1.5.6. – Биотехнология.

Доктор биологических наук
по специальности 1.5.6. – Биотехнология,
заведующая лабораторией
таксономического изучения и
коллекции культур микроорганизмов, доцент

Садыкова Вера Сергеевна

Подпись Садыковой В.С. заверяю
Ученый секретарь ФГБНУ «НИИНА», к.х.н.
«30» июня 2021г.



Кисиль Ольга Валерьевна

Адрес организации: 119021, Москва, ул. Большая Пироговская, д. 11, стр. 1
ФГБНУ «Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе»

Тел. (499)246-9980 Факс (499)245-0295 e-mail: instna@sovintel.ru