

А
9445

АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ ГРУЗИЯ
ИНСТИТУТ БИОХИМИИ РАСТЕНИЙ ИМ. С. В. ДУРМИШИДЗЕ

На правах рукописи

ПАТАРАЯ ДОДО ТРОФИМОВНА

АКТИНОМИЦЕТЫ ПОЧВ ГРУЗИИ, ИХ ПРОТЕОЛИТИЧЕСКАЯ, ЛИТИЧЕСКАЯ И
НИТРОГЕНАЗНАЯ АКТИВНОСТИ

03. 00. 07 - Микробиология

А В Т О Р Е Ф Е Р А Т

диссертации на соискание ученой степени доктора
биологических наук

ТБИЛИСИ - 1997

К

Работа выполнена в Институте биохимии растений им. С. В. Дурмишидзе АН Грузии, в Институте ботаники им. Н. Н. Кециховели АН Грузии, в Институте микробиологии АН России (Москва) и в Институте биохимии и физиологии микроорганизмов (Пушино).

Эксперт: Л. Квачадзе - Доктор биологических наук

Официальные оппоненты:

- Т. Чанишвили - Доктор биологических наук, академик академии наук Грузии
Д. Джохадзе - Доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент АН Грузии
К. Хецуриани - Доктор биологических наук, академик академии профилактической медицины и экологии человека

Ведущая организация - Институт Ботаники им. Н.Н. Кециховели АН Грузии

Защита диссертации состоится "14 ноября 1997 г. 11 ч. на заседании диссертационного совета В. 03. 04. С № ... по присуждению ученой степени доктора биологических наук в Институте биохимии растений им. С. В. Дурмишидзе по адресу: 380059, Тбилиси, Аллея Давида Агмашенебели, 10-ый км.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Института биохимии растений им. С.В. Дурмишидзе.

Автореферат разослан "15 октября 1997 г.

Ученый секретарь
диссертационного совета
кандидат биологических наук И. Шенгелия /Н. Шенгелия/

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМЫ. В последние годы интенсивно изучаются лучистые грибки - актиномицеты. Микробиологами многих стран изучаются их биология, физиолого-биохимические свойства, строение, развитие, экология и таксономическое положение. Интерес к изучению лучистых грибков не случаен. В процессе жизнедеятельности актиномицеты выделяют многие антибиотические вещества, широко применяемые в медицине, ветеринарии, растениеводстве, пищевой промышленности и других областях народного хозяйства. Большинство терапевтически ценных антибиотических препаратов: стрептомицин, эритромицин, тетрацилин, ауреомицин и другие, используемые в медицине, представляют собой продукты жизнедеятельности актиномицетов. Среди актиномицетов имеются продуценты гормонов, ферментов, аминокислот, витаминов и других веществ, стимулирующих рост и развитие микроорганизмов.

Изучение биологических свойств актиномицетов, определение систематического положения, выявление их практической значимости является одной из актуальных задач микробиологии. Подобные исследования дают материал для создания рациональной классификации актиномицетов. Создаваемые таксономистом системы классификации бактерий обладают прогностической ценностью и предоставляют необходимую информацию для поисков в природе штаммов-продуцентов, хозяйственно ценных метаболитов.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ. Целью работы, проведенной в период 1967-1994 гг., было изучение распространения актиномицетов в различных типах почв Грузии, на основании изучения морфологических, культуральных, антагонистических и физиолого-биохимических свойств выявление новых видов актиномицетов и среди них высокоактивных продуцентов.