

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Синевой Ольги Николаевны  
«Почвенные актиномицеты редких родов: выделение, антибиотические свойства и низкотемпературное хранение», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.07 – химиотерапия и антибиотики

Тема диссертационного исследования является современной и актуальной, так как в настоящее время увеличивается полирезистентность патогенных микроорганизмов к существующим антимикробным средствам и проблема поиска новых антибиотиков требует незамедлительного решения.

Автором проведено комплексное исследование на основе микробиологических, биохимических, молекулярно-генетических и математических методов. В работе были выделены из почвенных образцов 527 штаммов актиномицетов.

В работе подробно освещена фазово-структурная организация фосфолипидных фракций клеточных мембран различных таксонов. Разработан и обоснован метод низкотемпературного хранения культур актиномицетов. Представлена информация о влиянии сока алоэ на антибиотическую активность выделенных культур редких родов и коллекционных штаммов. Результаты, полученные автором, позволяют предложить новый метод выделения актиномицетов из почвы с применением сока алоэ.

Основные положения диссертации отражены в 15 публикациях, из них 4 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Научная новизна подтверждена созданием коллекции культур актиномицетов редких родов (описан 101 новый штамм), сохраняющих способность к синтезу антибиотиков при длительном хранении. Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях. Полученные данные исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в микробиологическую практику и учебный процесс.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Синёвой Ольги Николаевны «Почвенные актиномицеты редких родов: выделение, антибиотические свойства и низкотемпературное хранение» полностью отвечает требованиям пункта 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года № 335, от 02 августа 2016 года № 748, от 29 мая 2017 года № 650, от 28 августа 2017 года № 1024, от 01 октября 2018 года № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Синёва Ольга Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.07 - химиотерапия и антибиотики.

Профессор кафедры фармации фармацевтического факультета Медакадемии имени С.И. Георгиевского Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник

1 декабря 2020 г.  
Подпись заверяю



Семенова Елена Федоровна

Медицинская академия имени С.И. Георгиевского ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», 295051 РФ, Республика Крым, Симферополь, бульвар Ленина, 5/7  
Телефон: 8-909-320-25-27, +7-978-577-6937; e-mail: sef1957@mail.ru