ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ
ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

XLVI 1968 3

УДК 615.37

ФАРМАКОЛОГИЯ

Г. А. Камалян

Об антибактериальном свойстве комплексной связи серебра с хлорофиллом

(Прелставлено чл.-корр. АН Армянской ССР С. А. Мирзояном 22/I 1968)

Исследован новый препарат серебра, который получается в результате действия на спиртовой экстракт хлорофилла раствором азотнокислого серебра ([1]). Установлено, что полученный препарат обладает выраженным антимикробным действием. Препарат представляет собой после сушки нерастворимый порошок темно-коричневого цвета, в котором содержание серебра достигает 220 *мг* на один грамм вещества. С целью выявления его антибактериальной активности производились экспериментальные работы в Институте микробиологии АН Армянской ССР. Результаты опытов показали, что препарат обладает широким спектром антибактериального действия (табл. 1).

Таблица 1

Антибактериальный спектр препарата

Культура испытуемых бактерий	Антибактериальная активность
Золотистый стафилококк St. aureus 209	+++
Кишечная палочка B. coli	+
Bac. cereus шт. 617	++
Bac thuringiensis шт. 614	++
Bac. megaterium шт. 6	++
Bac. sp. шт. 314	+++
Candida albicans	+++
Torula utilis шт. 20	—
Torula rosea	—

Примечание: знаком (+) отмечена слабая, (++) — умеренная, (+++) — сильная антибактериальная активность, (—) — отсутствие действия.

На рис. 1—4 показано антибактериальное действие препарата на некоторые микроорганизмы.

Дальнейшее исследование препарата было проведено в Институте эпидемиологии и гигиены Министерства здравоохранения Армянской ССР им. Н. Б. Акопяна. Испытание было проведено на антибактериальную активность чашечным методом на мясопептонном агаре

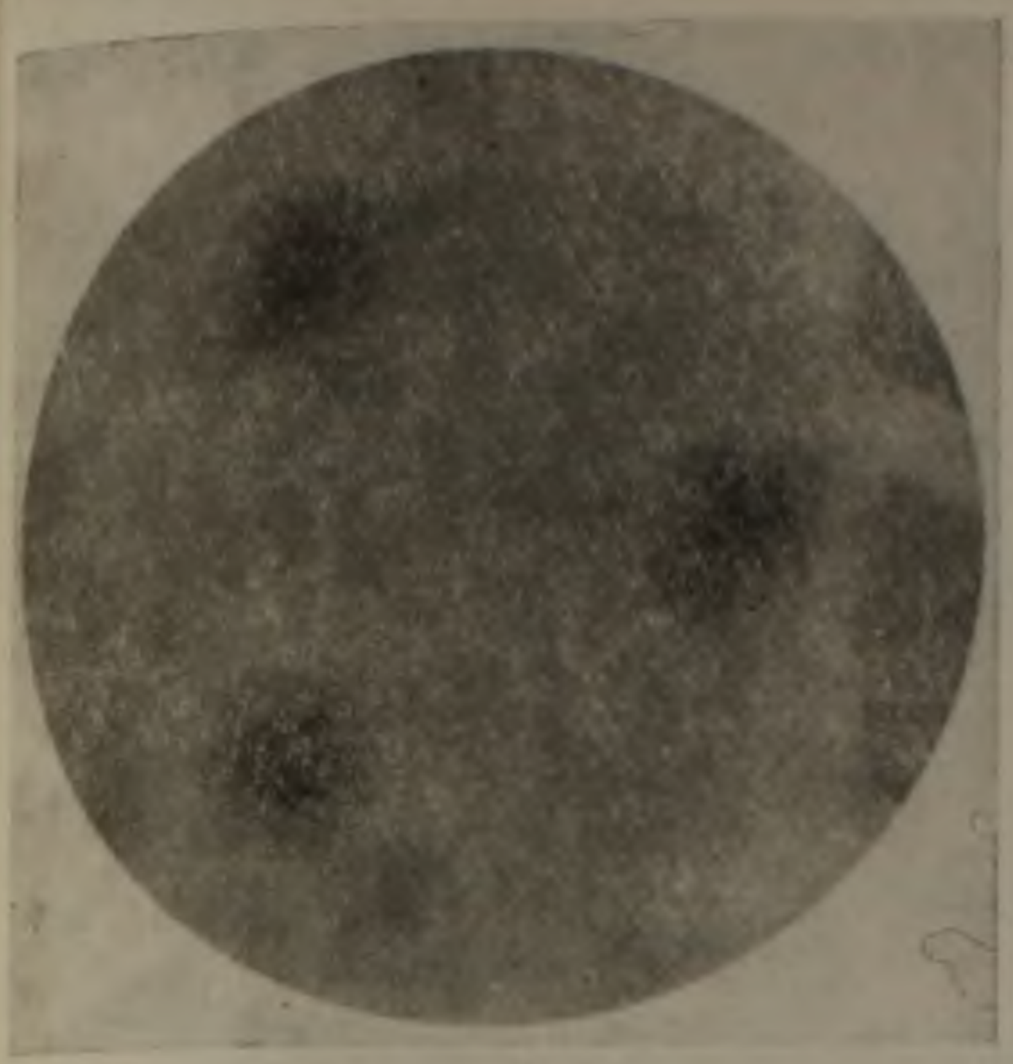


Рис. 1. Bac. cereus 617.

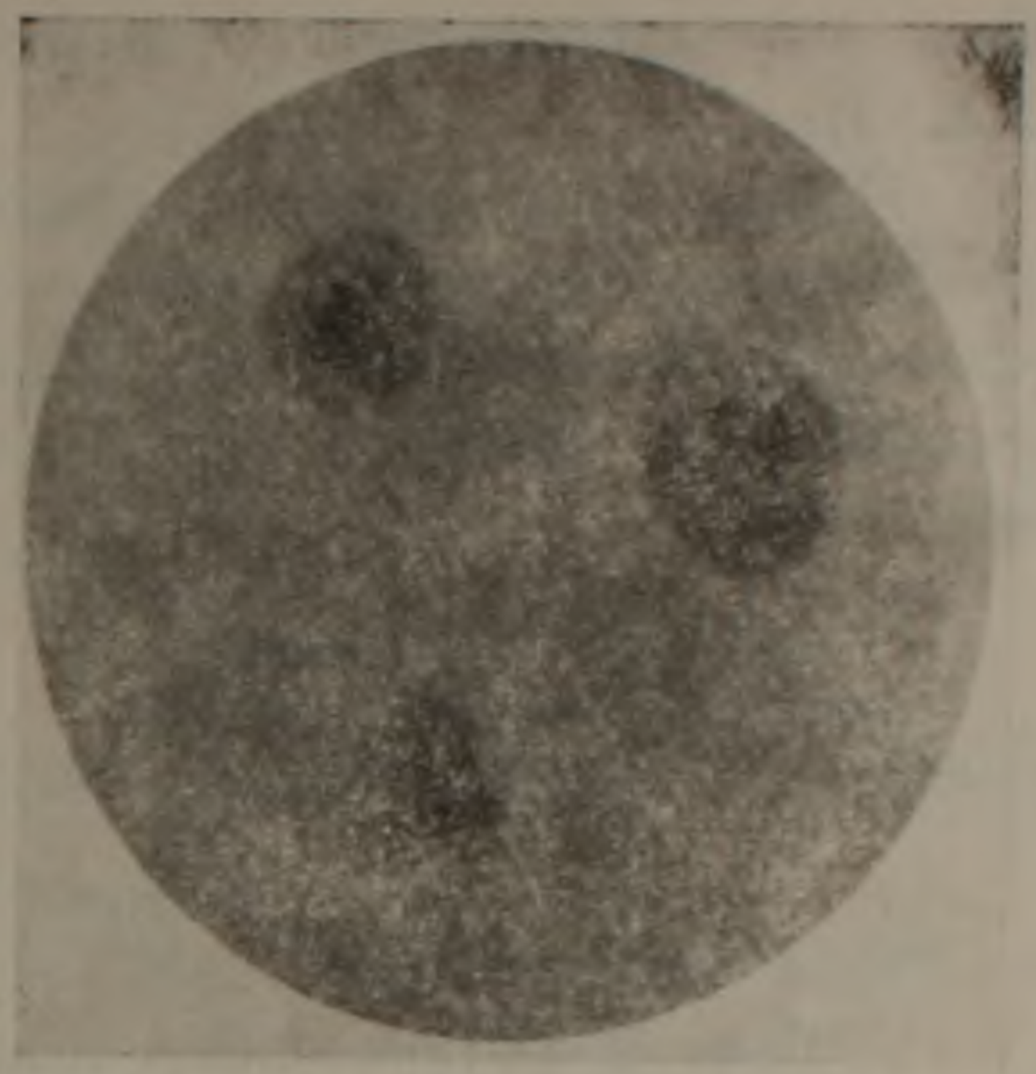


Рис. 2. Bac. sp. 314.

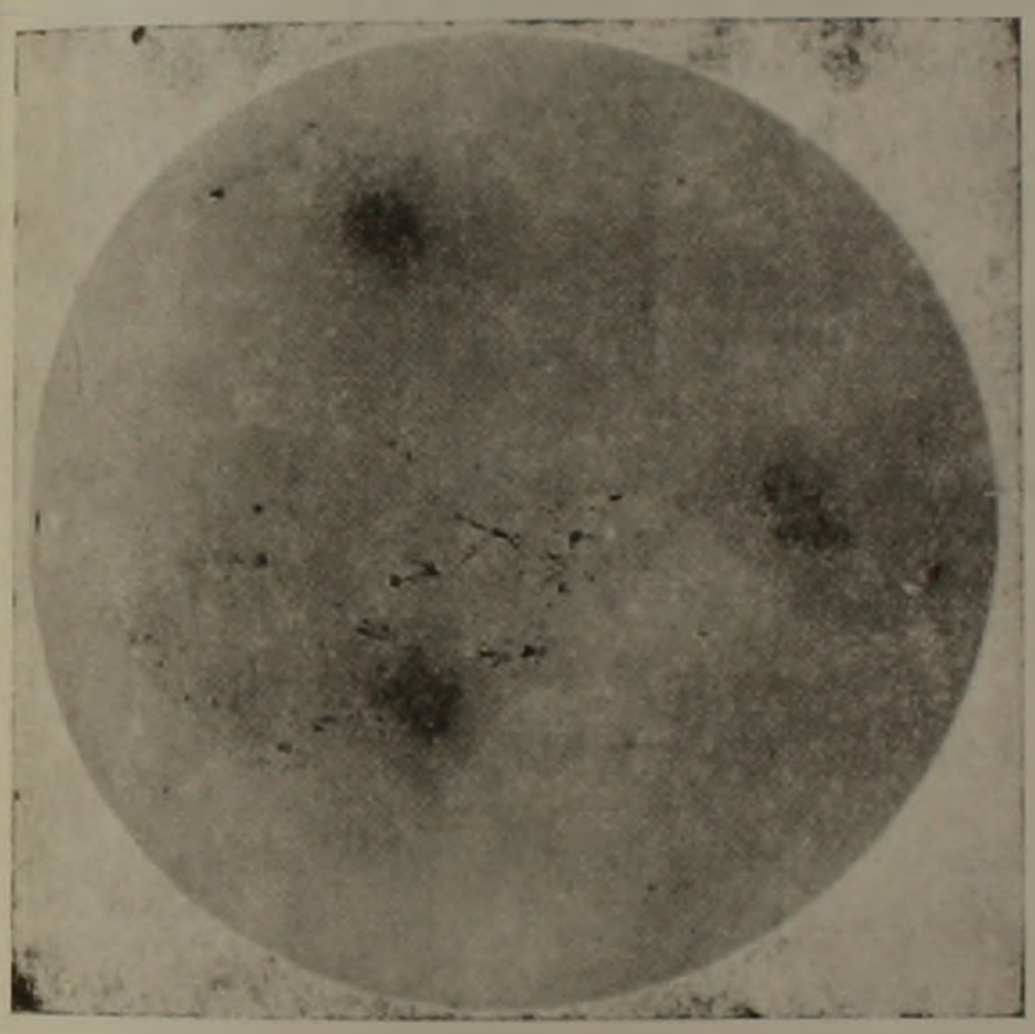


Рис. 3. Candida albicans.

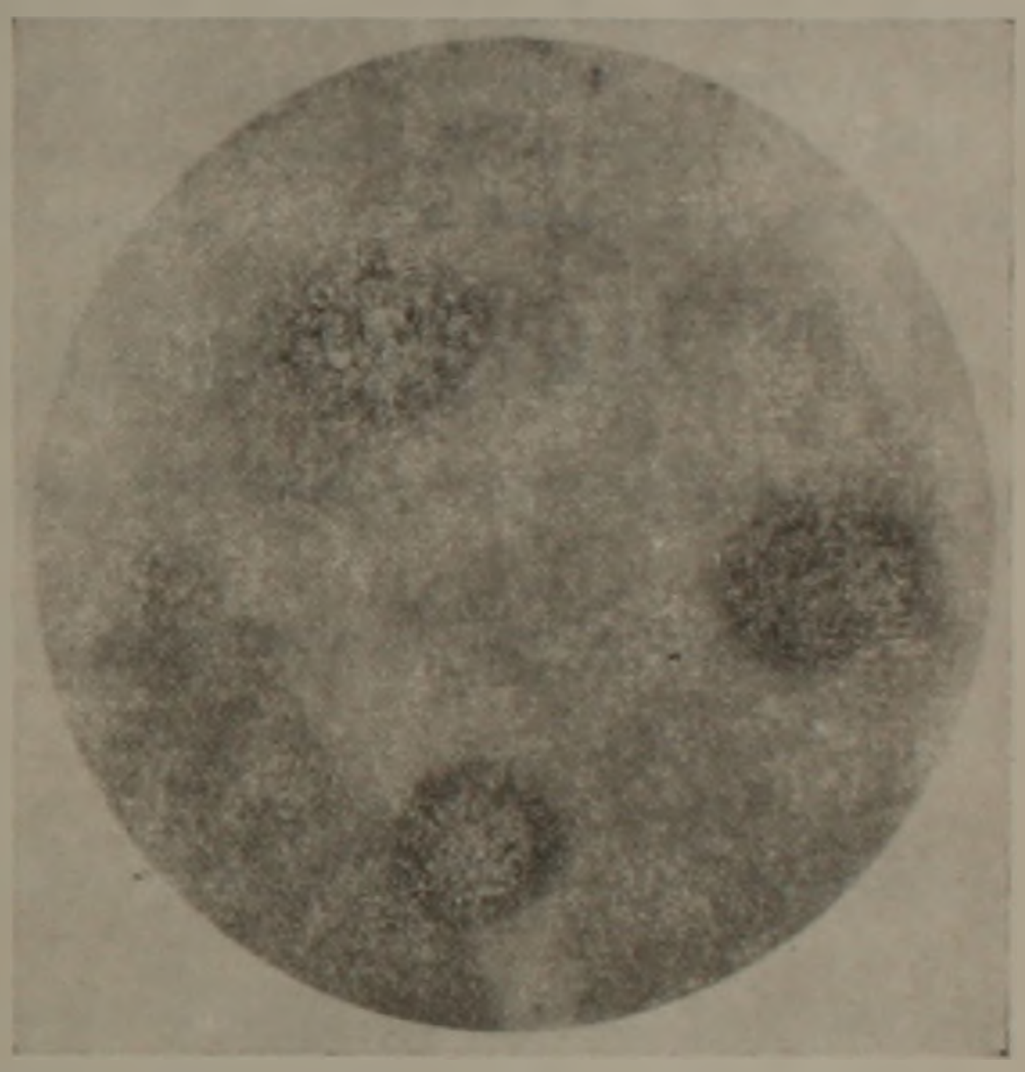


Рис. 4. Золотистый стафилококк St. aureus 209.

Таблица 2

Антибактериальный спектр препарата

Испытанные культуры	Степень задержки роста
S. paratyphi B—412	+++
S. paratyphi B—438	++ +
S. paratyphi B—355	++ +
S. typhi 289	++ +
S. typhi 356	+++
S. typhi 134	+++
Sh. shiga	++++
Sh. sonne	+++
Boydii	+++
Sh. Ifexneri	+++
St. aureus 209 p	++++

Примечание: (+ ++) — зона задержки роста в 10—15 *с.м.*
(++++) — зона задержки роста в 20—25 *с.м.*

Лабораторное испытание препарата показало, что он вызывает образование зон задержек роста испытуемых культур (одиннадцать названий, табл. 2).

Проведенные опыты убеждают, что препарат обладает широким антибактериальным спектром и может быть рекомендован после дополнительных исследований для испытания в медицинской практике для лечения ран, ожогов, а также в качестве обеззараживающего средства.

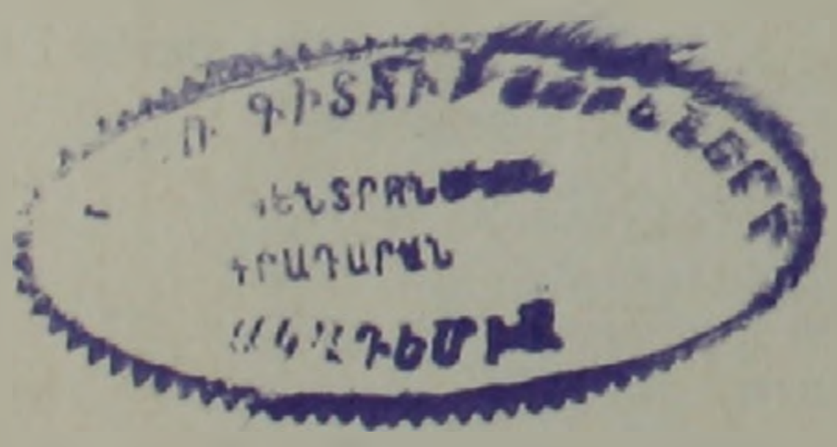
Научно-исследовательский
горнометаллургический институт
Министерства цветной металлургии СССР

Գ. Ա. ՔԱՄԱԼՅԱՆ

Արծաթի ֆեոֆիտինատը որպես հակամիկրոբային պրեպարատ

Արծաթի ֆեոֆիտինատը, որն ստացվում է քլորոֆիլի սպիրտային լուծույթի վրա արծաթի նիտրատի ջրային լուծույթի ներգործությամբ, ունի հակամիկրոբային ունակություն։ Այն ոչնչացնում է մի շարք հիվանդաբեր բակտերիաներ և այլ միկրոօրգանիզմներ։

Նկատելով արծաթի ֆեոֆիտինատի այս հատկանիշներից, այն կարելի է օգտագործել բժշկության, սննդի արդյունաբերության և գյուղատնտեսության մեջ։

ЛИТЕРАТУРА—ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

[1] *Г. А. Камалян*, „Армянский химический журнал", № 7, 1967.