

## НОВЫЕ БИС-ЧЕТВЕРТИЧНЫЕ ПИРИДИНИЕВЫЕ СОЛИ, ОБЛАДАЮЩИЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ И ПРОТИВОГРИБКОВЫМ ДЕЙСТВИЕМ

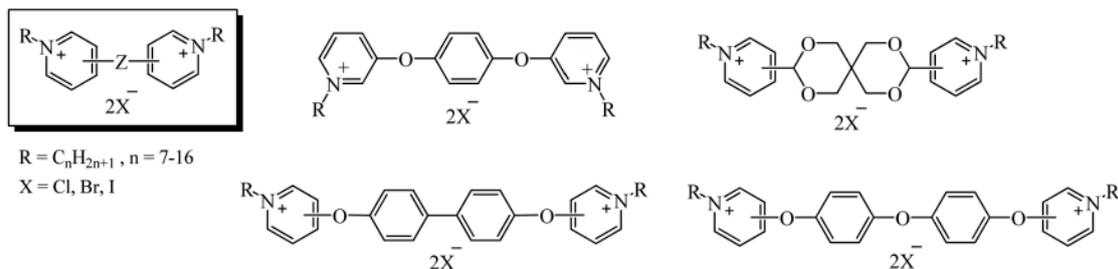
Верещагин А.Н.

*Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, 119991, Москва, Ленинский пр., 47.*

*e-mail: vereshchagin@ioc.ac.ru*

В настоящее время на Российском рынке медицинских изделий значительная часть антисептических средств сделано на основе четвертичных аммониевых соединений (ЧАС). Наиболее известные и эффективные антисептики на основе моно-ЧАС – бензалконий хлорид, цетилпиридиний хлорид, мирамистин, на основе бис-ЧАС – хлоргексидин, алексидин, октенисепт, мексаметин. Действующим веществом двух последних препаратов является биспиридиниевая четвертичная соль октенидина гидрохлорид, производимая в Германии. Известно, что различные штаммы бактерий, в том числе патогенных со временем вырабатывают резистентность к противомикробным лекарственным средствам.<sup>1,2</sup> Поэтому поиск новых химических веществ, обладающих биоцидными свойствами против широкого спектра патогенных и условно патогенных микроорганизмов, а также вирусов, является очень важным.

В настоящей работе предложен оригинальный подход к синтезу нескольких новых типов биспиридиниевых солей, обладающих выраженной антибактериальной активностью против широкого спектра патогенных бактерий (как грамположительных, так и грамотрицательных) и грибов, превосходящей активностью известных антисептиков. Несомненным преимуществом полученных биспиридиниевых солей является их высокая селективность действия против таких патогенов, как *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Candida albicans*, *Cryptococcus neoformans*.



### Литература

1. Thomas L., Maillard J.-Y., Lambert R.J., Russell A.D., J. Hosp. Infect., 2000, 46, 297.
2. Shepherd M.J., Moore G., Wand M.E., Sutton J.M., Bock L.J. J. Hosp. Infect., 2018, 100, e23.

*Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ, проект 17-73-20260.*