



# БИООРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

том 11 • № 5 • 1985

*ПОСЛАНИЕ РЕДАКТОРУ*

УДК 577.112.5:543.31

## ФОРМИРОВАНИЕ ПУЧКОВ КВАЗИМОЛЕКУЛЯРНЫХ ИОНОВ ПЕПТИДОВ ИЗ РАСТВОРОВ

*Александров М. Л.\*, Барам Г. И., Галль Л. Н.\*,  
Краснов Н. В.\*; Куснер Ю. С., Миргородская О. А.\*\*,  
Николаев В. И.\*; Шкуров В. А.\**

*Новосибирский институт органической химии Сибирского отделения*

*Академии наук СССР, Новосибирск;*

*\* Институт аналитического приборостроения Академии наук СССР, Ленинград;*

*\*\* Всесоюзный научно-исследовательский технологический институт антибиотиков  
и ферментов медицинского назначения, Ленинград*

Применение масс-спектрометрии для анализа биологически активных соединений до недавнего времени было ограничено двумя обстоятельствами: 1) большой молекулярной массой, малой летучестью и термической лабильностью этих веществ; 2) сложным характером их масс-спектров электронного удара, которые часто не содержат пиков молекулярных ионов. Разработанные в последние годы методы «мягкой» ионизации, такие, как, например, полевая десорбция, частично разрешили указанные проблемы [1], однако поиски новых возможностей продолжаются [2, 3].

В настоящем сообщении описывается и иллюстрируется принцип масс-спектрометрического анализа растворов биоорганических веществ, основанный на том, что молекулы многих таких веществ уже содержатся в растворах в виде квазимолекулярных ионов. Поэтому для масс-спектрометрического анализа достаточно экстрагировать имеющиеся в растворе ионы, и нет необходимости применять дополнительные физические методы ионизации.