

A

1178

На правах рукописи

АБЕСАДЗЕ ИНЕССА ГЕОРГИЕВНА

СИНТЕЗ НЕКОТОРЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ  
ВЕЩЕСТВ НА ОСНОВЕ 3-АРИЛБРОМБУТАНОВ

/на русском языке/

/02.0003 – органическая химия/

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени  
кандидата химических наук

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

---

На правах рукописи

АБЕСАДЗЕ ИНЕССА ГЕОРГИЕВНА

СИНТЕЗ НЕКОТОРЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ  
НА ОСНОВЕ 3-АРИЛБРОМБУТАНОВ

/на русском языке /

/02.0003 - органическая химия/

А в т о р е ф е р а т  
диссертации на соискание ученой степени  
кандидата химических наук

Издательство Тбилисского университета

Т б и л и с и - 1 9 7 3

Работа выполнена в лаборатории органического синтеза  
Института физической и органической химии им. П. Г. Меликишвили  
АН ГССР.

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ:

Заслуженный деятель науки ГССР, доктор химических наук  
профессор ЛАГИДЗЕ Р. М.

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ОППОНЕНТЫ:

1. Доктор химических наук профессор СУВОРОВ Н. Н.
2. Кандидат химических наук АСАТИАНИ Л. П.

Ведущее высшее учебно-научное заведение – Грузинский ордена  
Трудового Красного Знамени сельскохозяйственный институт.

Автореферат разослан "30" марта 1973 г.

Защита диссертации состоится "19" сентября 1973 г.  
на заседании Ученого совета химического факультета Тбилисского  
государственного университета.

Адрес: г. Тбилиси, просп. И. Чавчавадзе, № 1, ТГУ, химический  
факультет.

С диссертацией можно ознакомиться в научной библиотеке  
Тбилисского государственного университета.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ – доцент Л. М. СЕПАШВИЛИ

Среди различных биологически активных веществ важное место  
занимают так называемые биогенные амины типа катехоламинов, аце-  
тилхолина, серотонина,  $\beta$ -фенилэтиламина и др. В химическом от-  
ношении многие из них могут быть рассмотрены как представители  
соединений, относящиеся к четвертичным аммониевым солям, четвер-  
тичным аммониевым основаниям, различным жирноароматическим пер-  
вичным и третичным аминам и т. д. В связи с этим в настоящее вре-  
мя широкими масштабами ведутся поиски новых эффективных анало-  
гов указанных соединений. Определенные успехи в этом направле-  
нии достигнуты и в области синтеза новых четвертичных аммониевых  
соединений, биологическая активность которых в значительной мере  
определяется строением их "катионной головки". Однако до послед-  
него времени для построения "катионной головки" указанных соеди-  
нений в большинстве случаев ограничивались применением сравни-  
тельно узкого набора алифатических радикалов и некоторых гетеро-  
циклов. В связи с этим естественно было бы думать, что примене-  
ние и других представителей органических соединений позволит  
осуществить синтез весьма разнообразных и, возможно, более эф-  
фективных биологически активных веществ. Исходя из этого, мы  
предполагали, что использование для построения "катионной голов-  
ки" различных аралкилгалогенидов откроет новые интересные воз-  
можности. Использование в качестве исходных продуктов различных  
аралкилгалогенидов имеет и то преимущество, что варьирование  
длины боковых цепочек, а также положения и природы соответствую-  
щих аренов, в том числе и с различными функциональными группа-  
ми, в еще большей степени расширит эти возможности. То же самое  
можно сказать относительно физиологически активных веществ, со-  
держащих первичные и третичные аминогруппы в молекуле.

Исходя из вышеизложенного, в настоящей работе мы задались  
целью осуществить синтез определенных серий четвертичных аммо-  
ниевых соединений, первичных и третичных аминов. В качестве ис-