

# АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ОТДЕЛЕНИЕ ОБЩЕЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ХИМИИ  
 НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ТОНКОМУ ОРГАНИЧЕСКОМУ СИНТЕЗУ  
 ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
 ИНСТИТУТ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ ИМ. Н. Д. ЗЕЛИНСКОГО  
 ИНСТИТУТ ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ В ЧЕРНОГОЛОВКЕ  
 ВСЕСОЮЗНОЕ ХИМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ИМ. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

## V ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ХИМИИ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Тезисы докладов

### Часть I



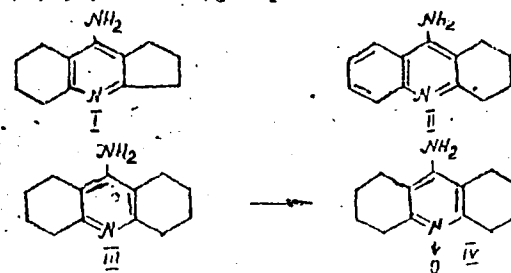
Черноголовка  
 22—25 октября 1991 года

### 2.36 МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ *N*-ОКСИ 9-АМИНО-1,2,3,4,5,6,7,8-ОКТАГИДРОАКРИДИНА

Е.В.Довгилевич, Л.В.Модянова, И.А.Паршиков, П.Е.Терентьев,  
 М.В.Дулучава

Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова

С целью функционализации исследована микробиологическая трансформация серии лекарственных препаратов — регуляторов передачи нервного импульса, ингибирующих холинэстеразу и проницаемость мембран для калия [I]: 9-амино-2,3,5,6,7,8-гексагидро-1H-циклопента [В] хинолина /препарат "Амиридин"//I/, 9-амино-1,2,3,4-тетрагидроакридина /препарат "Такрип"//II/ и его аналога 9-амино-1,2,3,4,5,6,7,8-октагидроакридина /III/.



Из восьми проверенных культур микроскопических грибов наиболее активной оказалась *Cunninghamella verticillata* ВКММ F-430, окисляющая все эти соединения до соответствующих *N*-оксидов. Продукты превращения I и II оказались крайне нестабильными и легко превращались в исходные соединения как при хроматографической выделении, так и при перекристаллизации. Соединение IV устойчиво, выделено в кристаллическом виде с выходом 90%. Структура IV доказывали на основании анализа совокупности физико-химических и спектральных исследований: ИК, ПМР, ЯМР <sup>13</sup>C, ЭМАС и масс-спектров. Продуктов гидроксирования ароматического и алициклических фрагментов обнаружено не было.

1. *J. Org. Chem.*, 1962, к. 27, № 9.