**Малахов, Андрей Дмитриевич.**

## Синтез и спектральные свойства флуоресцентных фенилэтинилпиреновых и бис(фенилэтилен)антраценовых псевдонуклеозидов и меченных ими олигонуклеотидов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.10. - Москва, 2000. - 139 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Малахов, Андрей Дмитриевич

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. ВЛИЯНИЕ ФЕНИЛЬНЫХ И ФЕНИЛЭТИНИЛЬНЫХ

ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ НА ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ОРГАНИЧЕСКИХ ФЛУОРОФОРОВ (обзор литературы)

1Л Флуоресценция - общие принципы g

1.2 Флуоресцентные красители ^

1.3 Полициклические ароматические углеводороды с этинильными

ГЛАВА П. ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ АМИДОФОСФИТНЫЕ РЕАГЕНТЫ НА ОСНОВЕ 1-ФЕНИЛЭТИНИЛПИРЕНА И 9,10-БИС(ФЕНИЛЭТИНИЛ)- 75 АНТРАЦЕНА: СИНТЕЗ, ВВЕДЕНИЕ В СОСТАВ ОЛИГОНУКЛЕОТИДОВ И ИЗУЧЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ПОЛУЧЕННЫХ КОНЪЮГАТОВ результаты и обсуждение)

II. 1 Синтез пиренового и антраценового псевдонуклеозидов (XII) и (XIX), 76 содержащих фенилэтинильные группы

Н.1.1 4-(4-(1-Пиренилэтинил)фенил)-1,3-бутандиол (XII)

II. 1.2 4-{4-[Ю-(Фенилэтинил)антрацен-9-илэтинил]фенил}-1,3-бутандиол и фенилэтинильными заместителями

1.4 Влияние растворителя и другие факторы

И. 1.3 Спектральные свойства флуоресцентных псевдонуклеозидов

П.2 Синтез модифицирующих реагентов (амидофосфитов и твердофазных носителей) на основе 4-[4-(1-пиренилэтинил)фенил]-1,3-бутандиола

ХП) и 4~{4-[10-(фенилэтинил)антрацен-9-илэтинил]фенил}-1,3-бутандиола (XIX)