

Министерство образования и науки Российской Федерации

КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ

КАФЕДРА МИКРОБИОЛОГИИ

Специальность: 020209 — МИКРОБИОЛОГИЯ

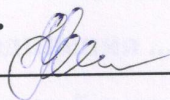
ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Дипломная работа

**БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ АМФИФИЛЬНЫХ
ПИРИМИДИНОФАНОВ И ИХ АЦИКЛИЧЕСКИХ АНАЛОГОВ**

Работа завершена:

"27" мая 2014 г.



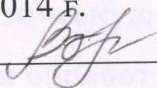
(А.Р.Хаметшина)

Работа допущена к защите:

Научные руководители:

м.н.с. ИОФХ им.А.Е. Арбузова

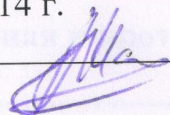
"27" мая 2014 г.



(А.Д.Волошина)

к.б.н., доцент

"28" мая 2014 г.

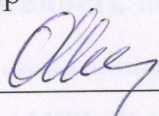


(А.Б.Маргулис)

Заведующий кафедрой

док.биол. наук, профессор

"28" мая 2014 г.



(О.Н.Ильинская)

Казань — 2014

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.....	3
ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	7
1.1 Производные пиримидина и их свойства.....	7
1.2 Пиримидинофаны и их аналоги.....	16
1.3 Синтез пиримидинофанов	23
1.4 Строение и свойства пиримидинофанов	30
1.4.1 Реакционная способность пиримидинофанов	30
1.4.2 Состояние пиримидинофанов в кристаллах и растворах	32
1.4.3 Биологическая активность пиримидинофанов.....	33
1.5 Определение понятия «амфифильное производное пиримидина»	36
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ	37
2 МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ	37
2.1 Характеристика тестерных штаммов	37
2.2 Исследуемые соединения	38
2.3 Тест на оценку острой токсичности соединений.....	40
2.4 Тест на антибактериальную активность соединений.....	41
2.5 Тест на противогрибковую активность соединений.....	42
2.6 Тест на гемолитическую активность соединений	42
2.7 Статистическая обработка результатов	44
3 РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ.....	45
3.1 Антибактериальная и противогрибковая активность исследуемых соединений.....	45
3.2 Острая токсичность исследуемых соединений.....	49
3.3 Гемолитическая активность исследуемых соединений	53
ВЫВОДЫ.....	55
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	56