

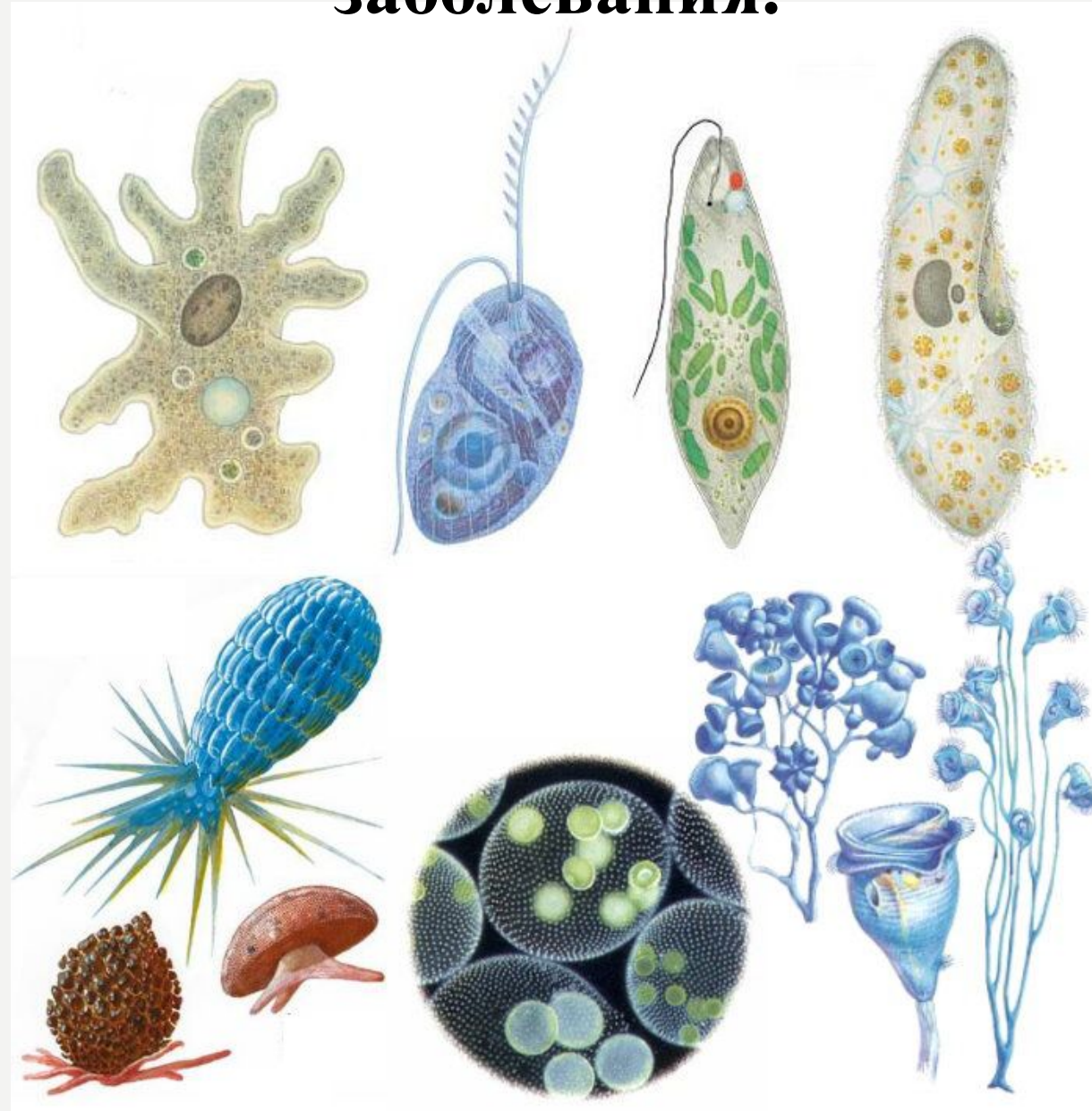
# **ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ 2,3- ДИГИДРОИМИДАЗОБЕНЗИМИДАЗОЛОВ**

**ВЫПОЛНИЛА: ПОДОБИНА АНАСТАСИЯ**

**Человек служит резервуаром для множества возбудителей протозойных инфекций.**



# Одноклеточные простейшие вызывают паразитарные заболевания.



**Новых антипротозойных средств очень мало.**





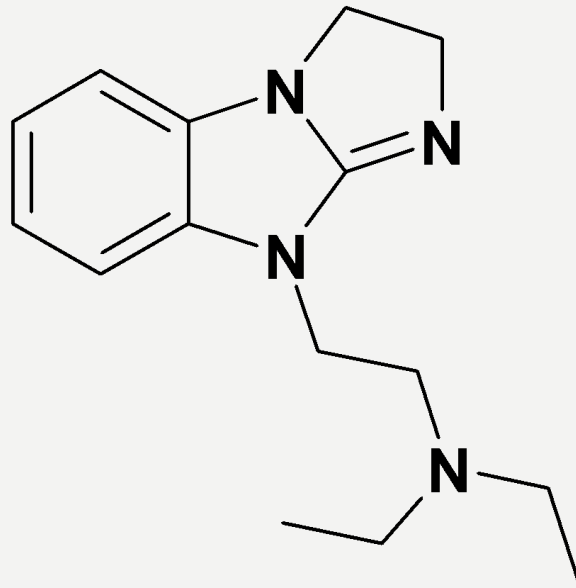
трипаносома

лейшмания



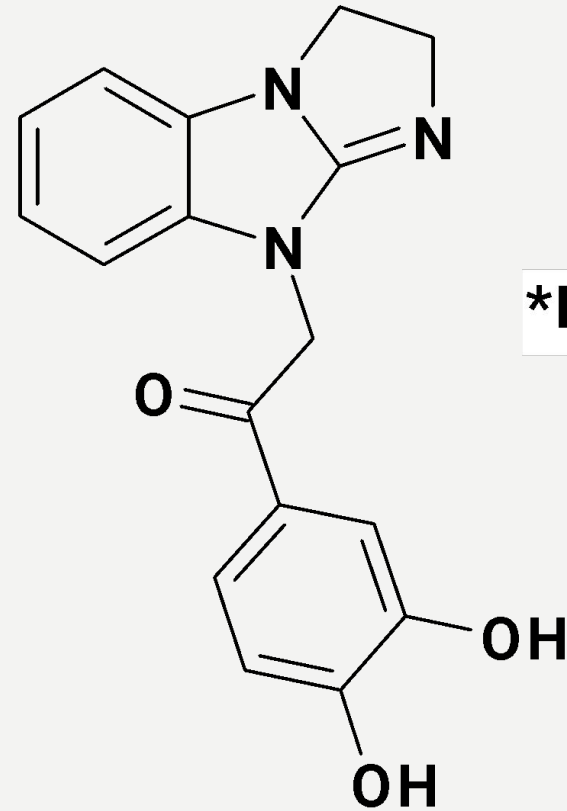
В 2014г группа корейских исследователей обнаружила высокую антипротозойную активность 9-замещенных 2,3-дигидроимидазо [1,2-а]бензимидазолов в отношении лейшманий (*L. donovani*) и трипаносом (*T. cruzi*).

**Биологически активные производные 2,3-дигидро-1*H*-имидазо[1,2-*a*]бензимидазола, прошедшие расширенные фармакологические исследования.**



**\*2HCl**

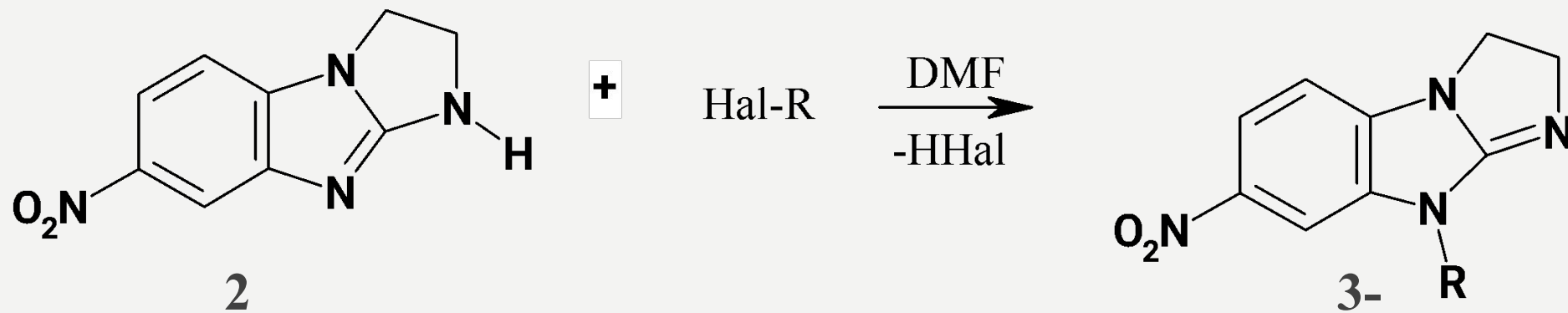
PU-254



**\*HBr**

PU-891

# Схема алкилирования 7-нитро-2,3-дигидро-1H-имидазо[1,2-a]бензимидазола.



R						
№	3	4	5	6	7	8

HCl

# Антиинфекционная активность 9-замещенных 7-нитро-2,3-дигидро-1*H*-имидазо[1,2-*a*]бензимидазолов.

Соединение	Минимальная подавляющая концентрация, мкг/мл	Зона задержки роста, мм			
		<i>Colpoda st</i>	<i>P. italicum</i> , мм	<i>St. aureus</i>	<i>E. coli</i>
3	125		0	17	0
4	>500		0	0	0
5	62,5		0	0	10
6	31,25		0	0	0
7	3,9		0	10	0
8	31,25		0	12	0
Толтразурил	62,5		-	-	-
Фундазол	-		35	-	-
Фуразолидон	-		-	25	28



**Спасибо за внимание!**