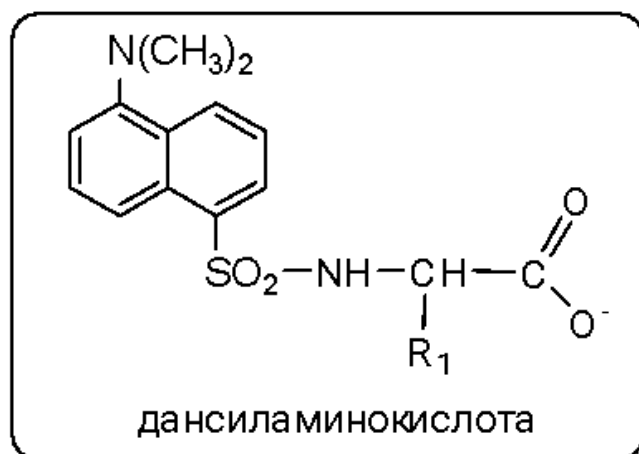
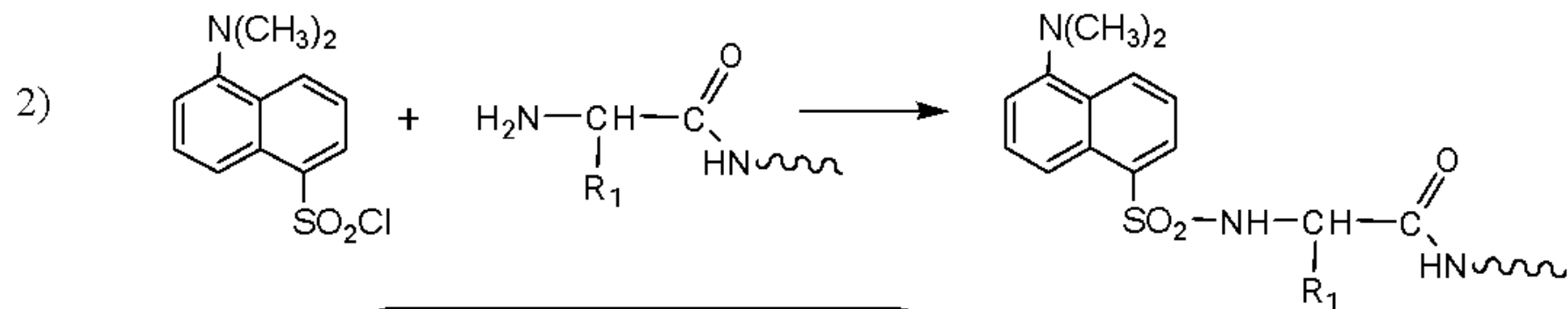
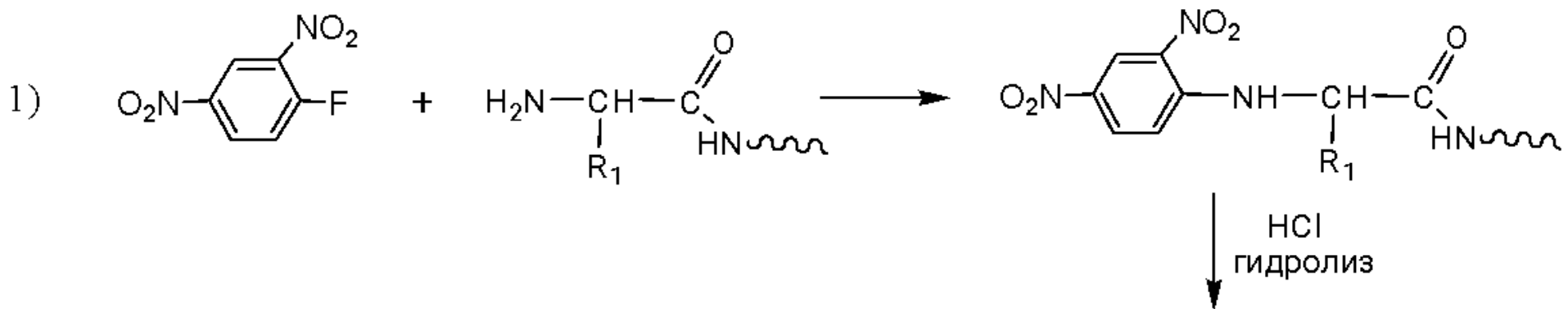


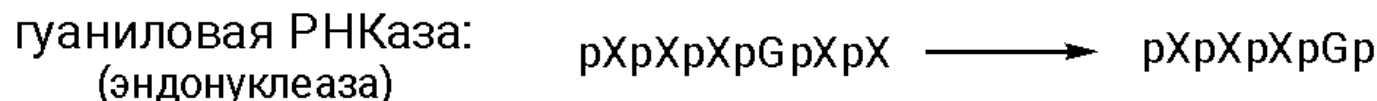
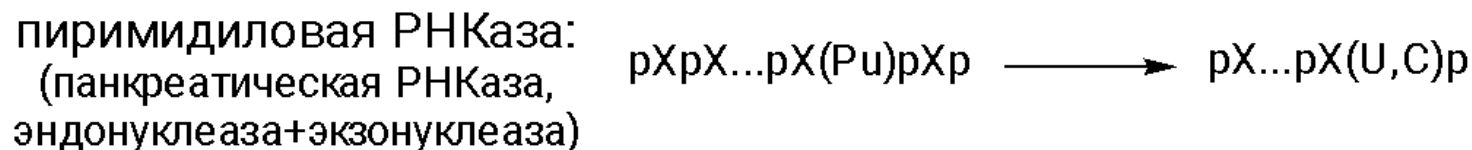
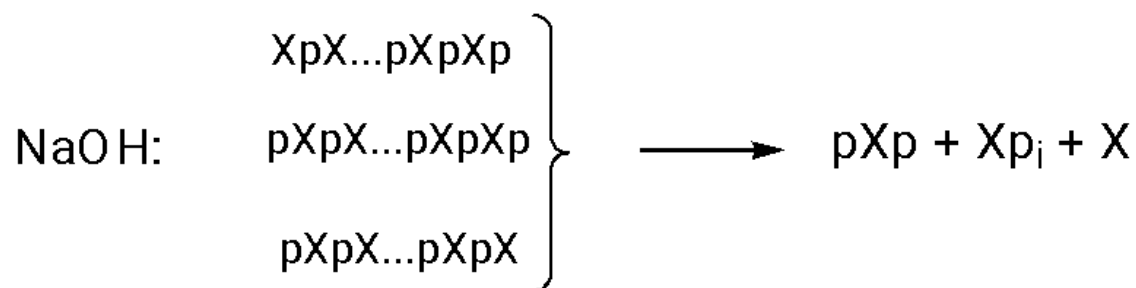
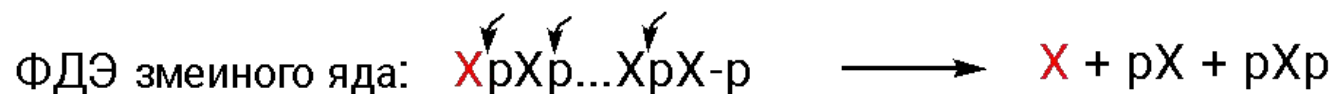


гидролиз

Ферменты, гидролизующие белки

- 1) Трипсин - по карбоксильной группе Lys и Arg
(pH 7.2 - 7.8)
- 2) Химотрипсин - по карбоксильной группе
ароматических аминокислот (Phe, Tyr и Trp)
(хуже по Met)
- 3) Пепсин - по карбоксильным группам (pH 2 - 3)
лейцин - тирозин
валин - цистеин
глицин - глицин
- 4) Папаин - по карбоксильным группам диаминокислот
лизин, аргинин и по лейцину и глицину
- 5) Проназа - по всем пептидным связям
- 6) Карбоксипептидаза
А - отщепляет с С-конца фенилаланин
В - отщепляет с С-конца аргинин, лизин, орнитин

Ферменты, гидролизующие НК

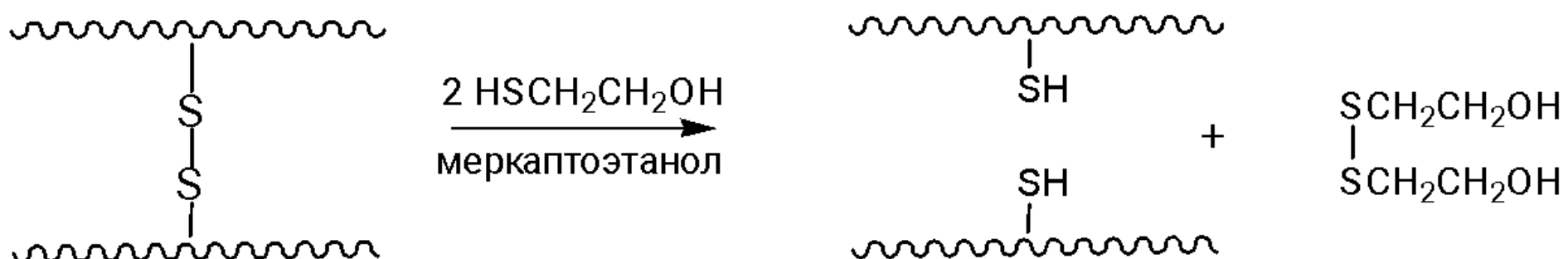


Расщепление -S-S- связей в белках

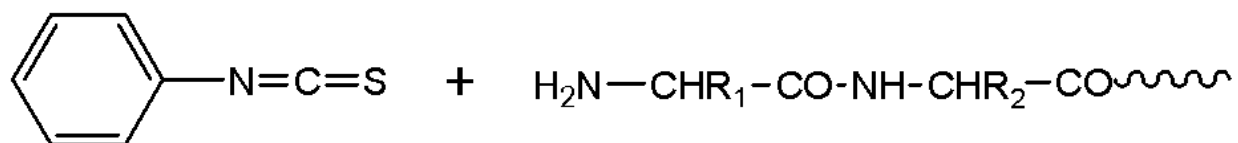
1. Окисление



2. Восстановление

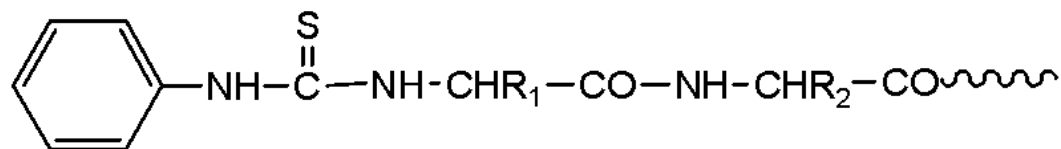


Метод Эдмана

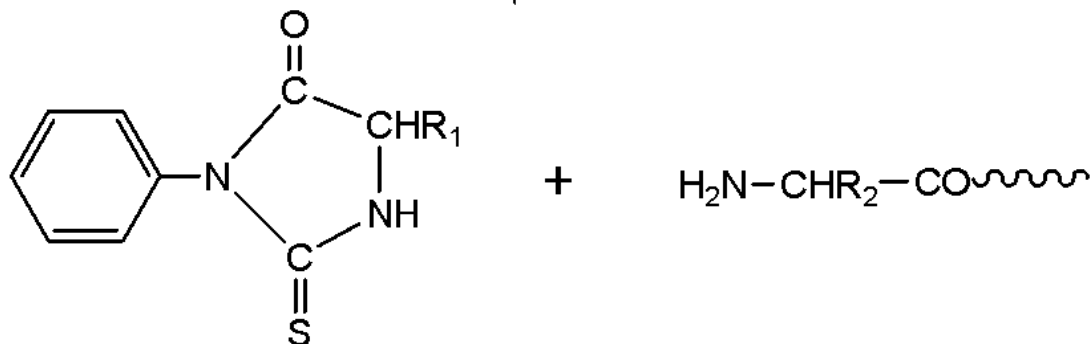


фенилтиогидантоин

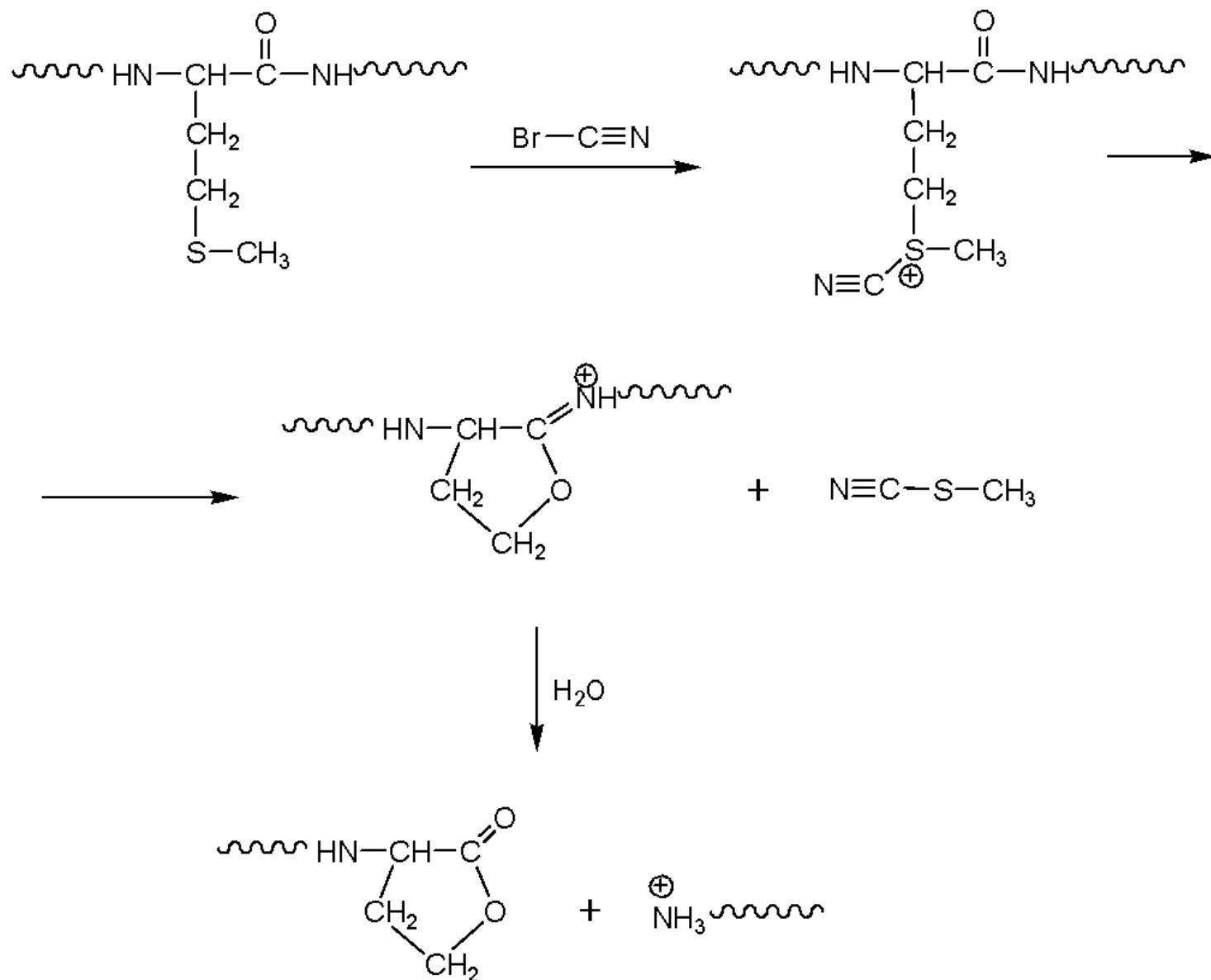
щелочная среда



кислая среда

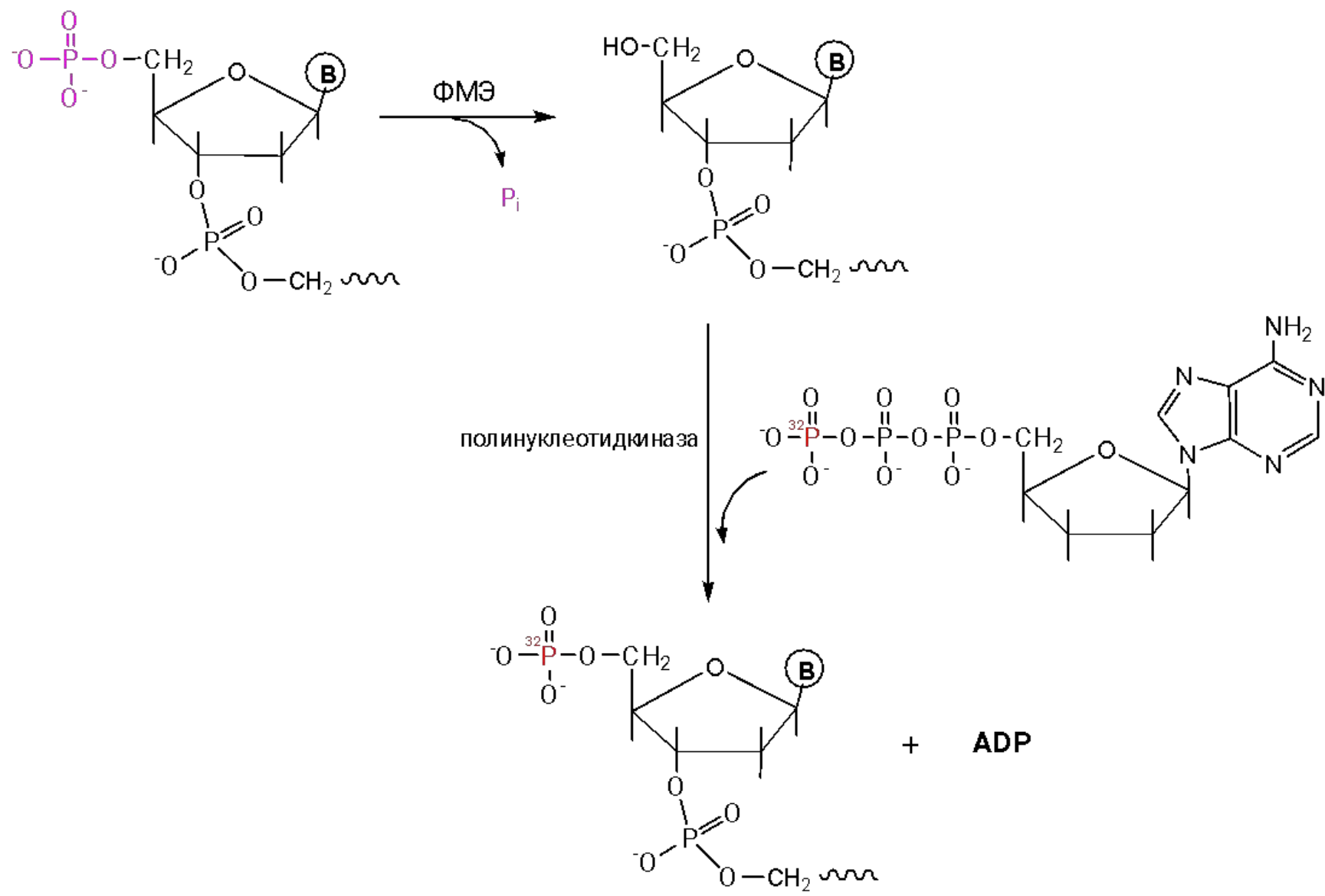


Расщепление полипептидных цепей по остаткам метионина бромцианом

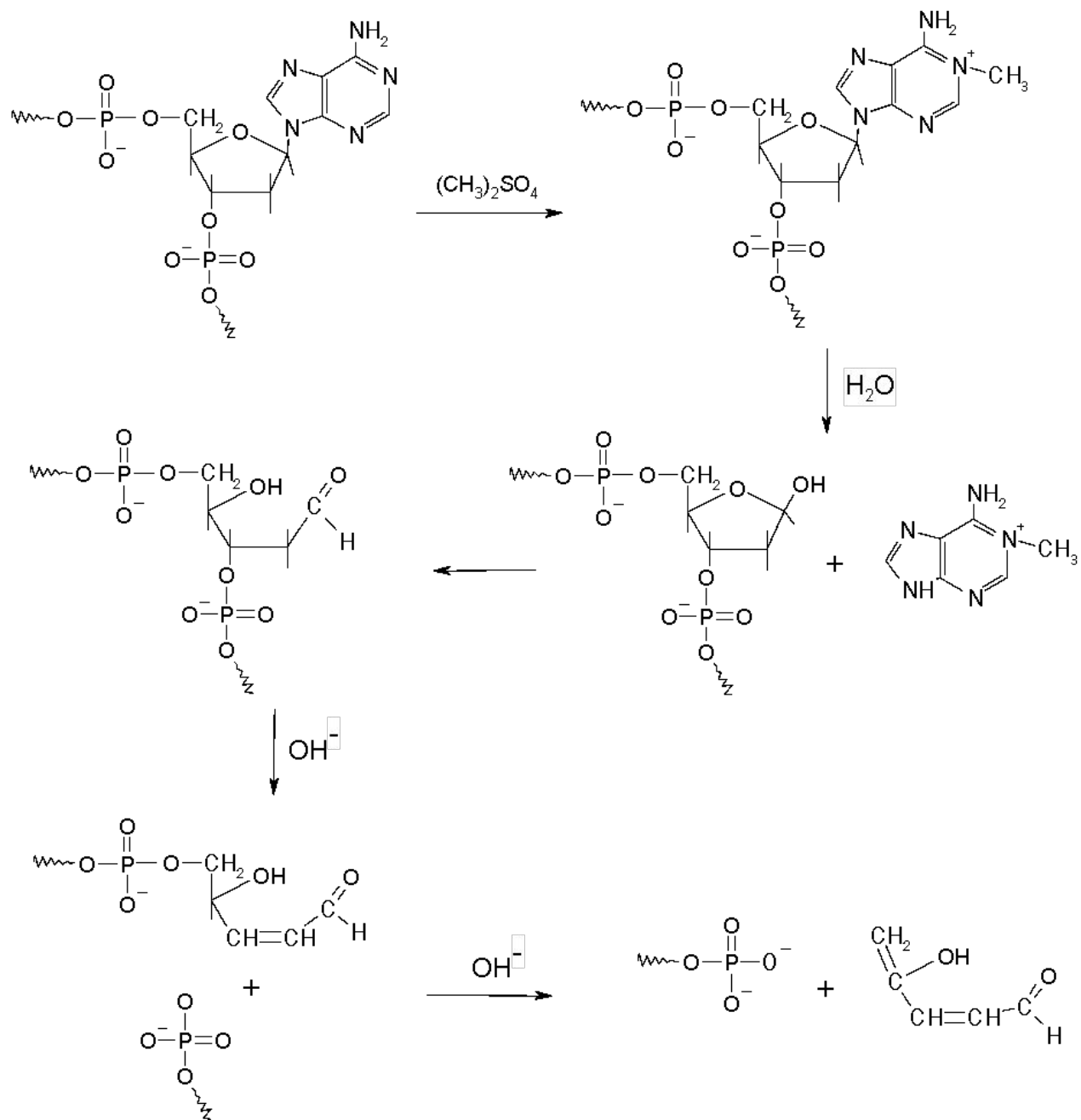


Метод Максама-Гилберта

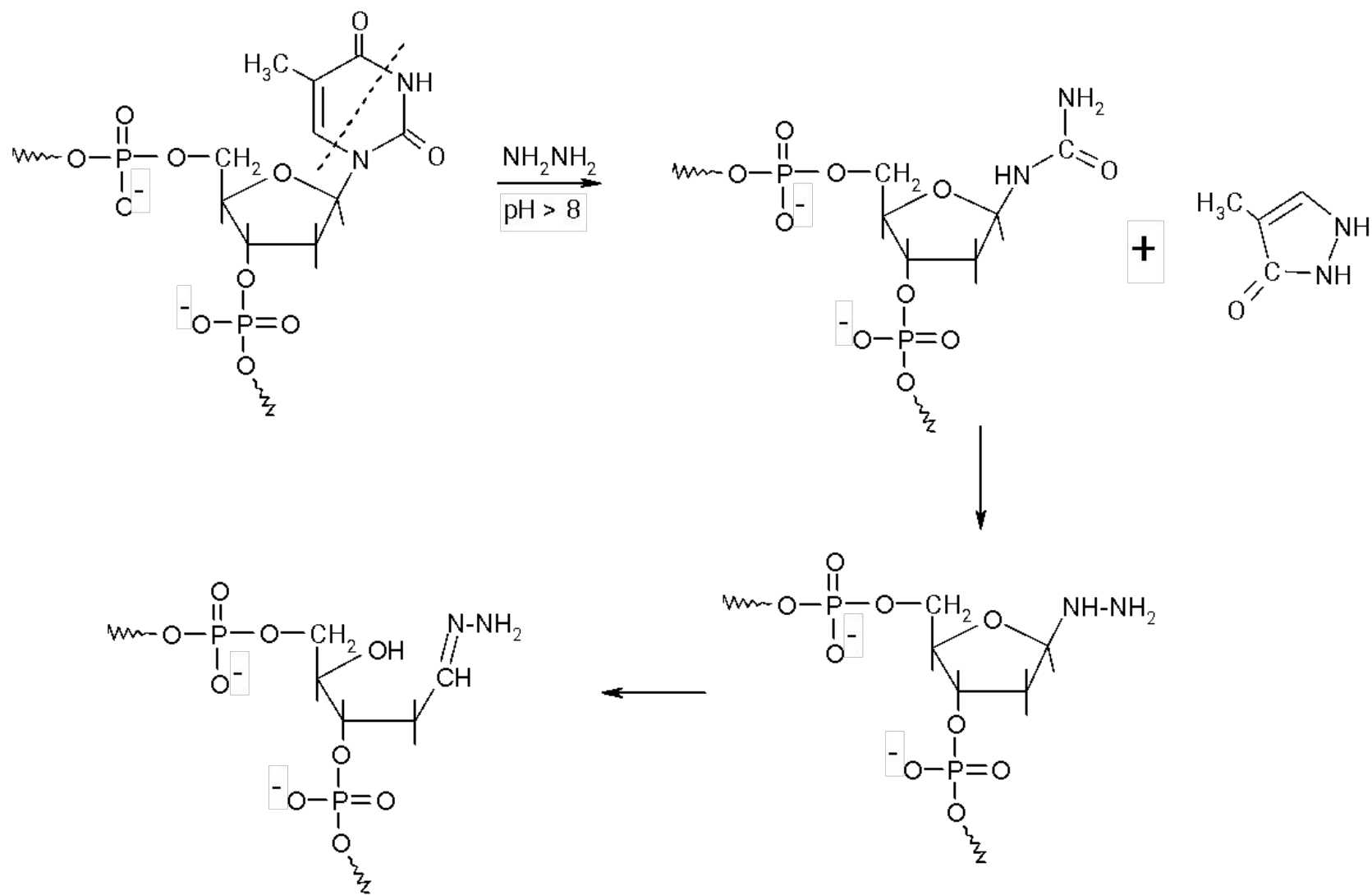
Введение метки (p^{32}) в начало молекулы ДНК



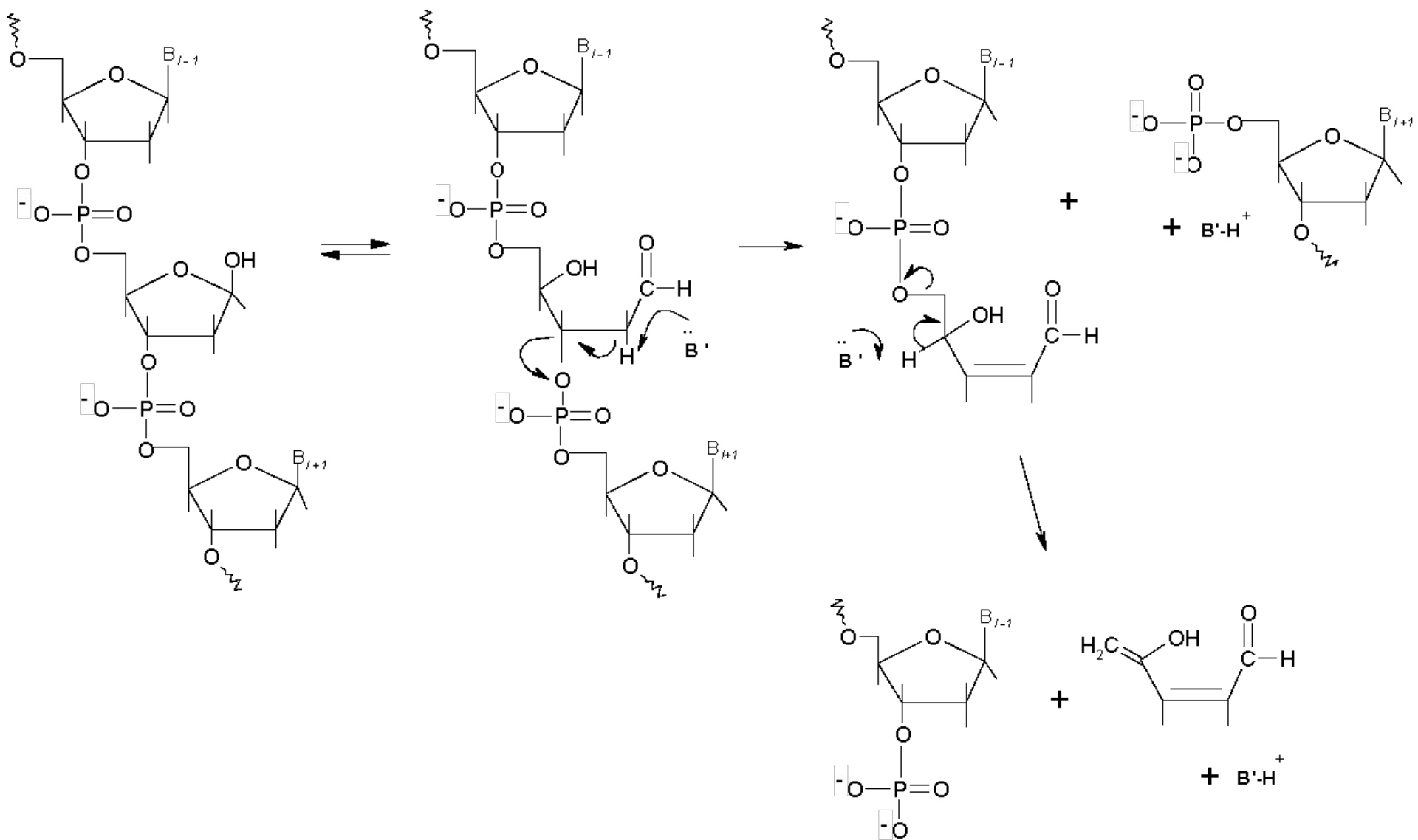
Разрыв молекулы ДНК (1)



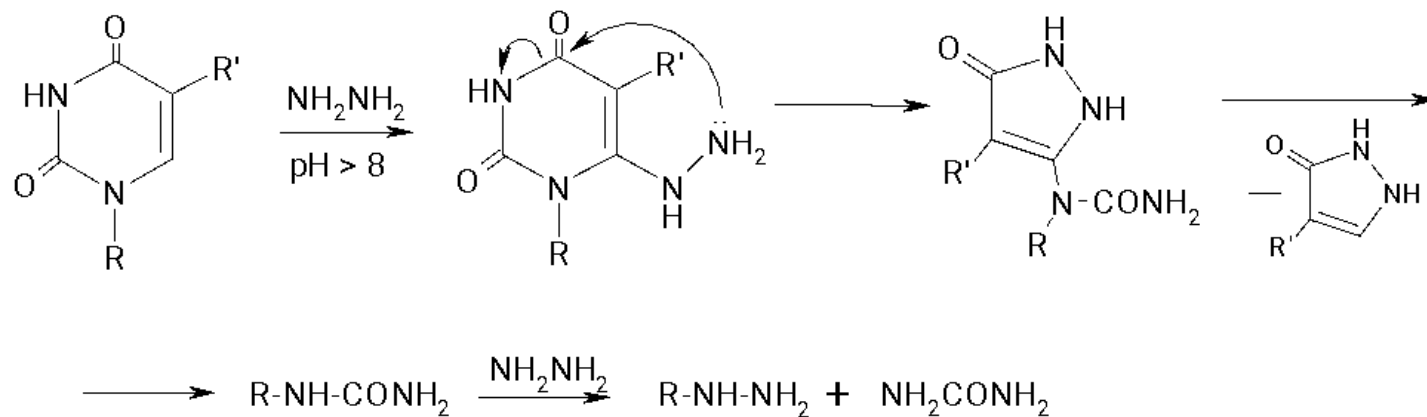
Разрыв молекулы ДНК (2)



Расщепление молекулы ДНК по АП-сайту



Разрыв молекулы ДНК при действии гидразингидрата



R' = H для U; R' = CH₃ для T

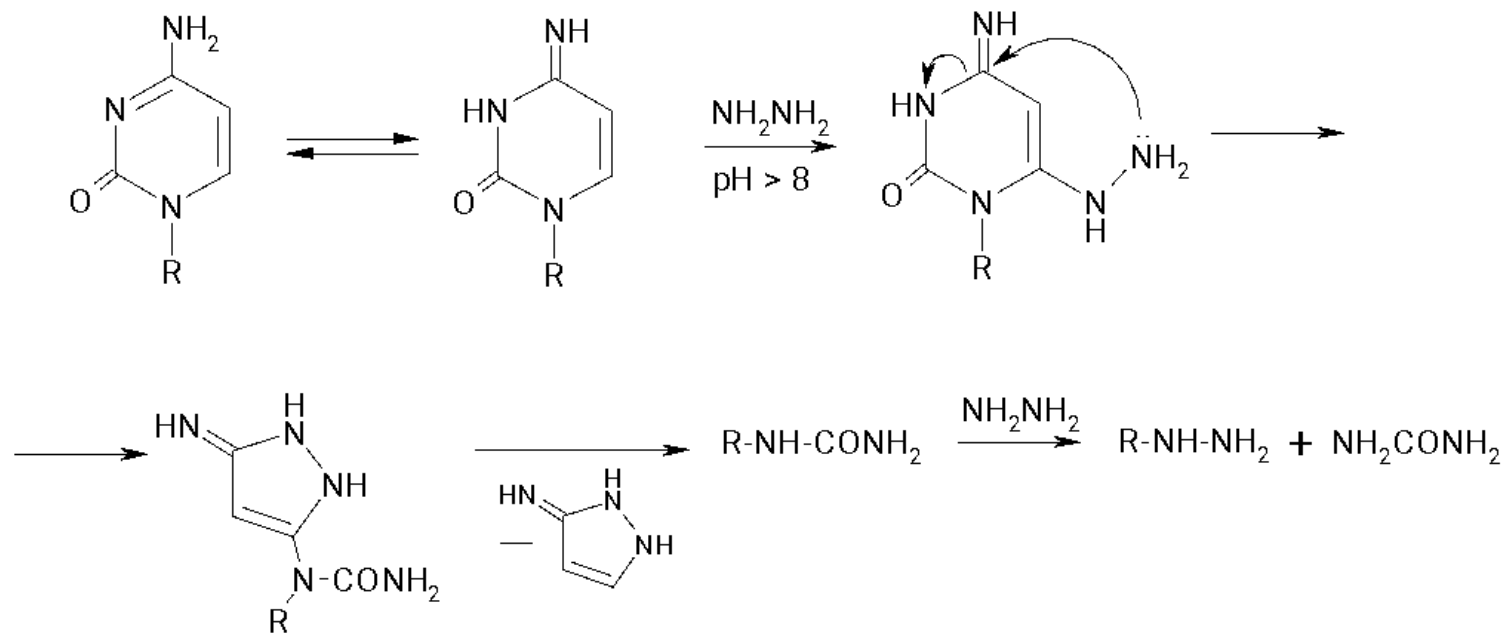


Рисунок электрофореграммы,
полученной для олигонуклеотида d(AAGAAGGCCTCTGGAAGC)

G	A+G	T+C	C	
	—			A
	—			A
—	—			G
	—			A
	—			A
—	—			G
—	—			G
		—	—	C
		—	—	C
		—		T
		—	—	C
		—		T
—	—			G
—	—			G
	—			A
—	—			G
		—	—	C