

Лабораторная работа №2

Вариант 14

$$(aa^*ab \mid bbabb \mid ab\ b^*abab)^* \ baba \ (a \mid b) \ ((aa)^*ab \mid bab\ b^*aabab)^*$$

ДКА

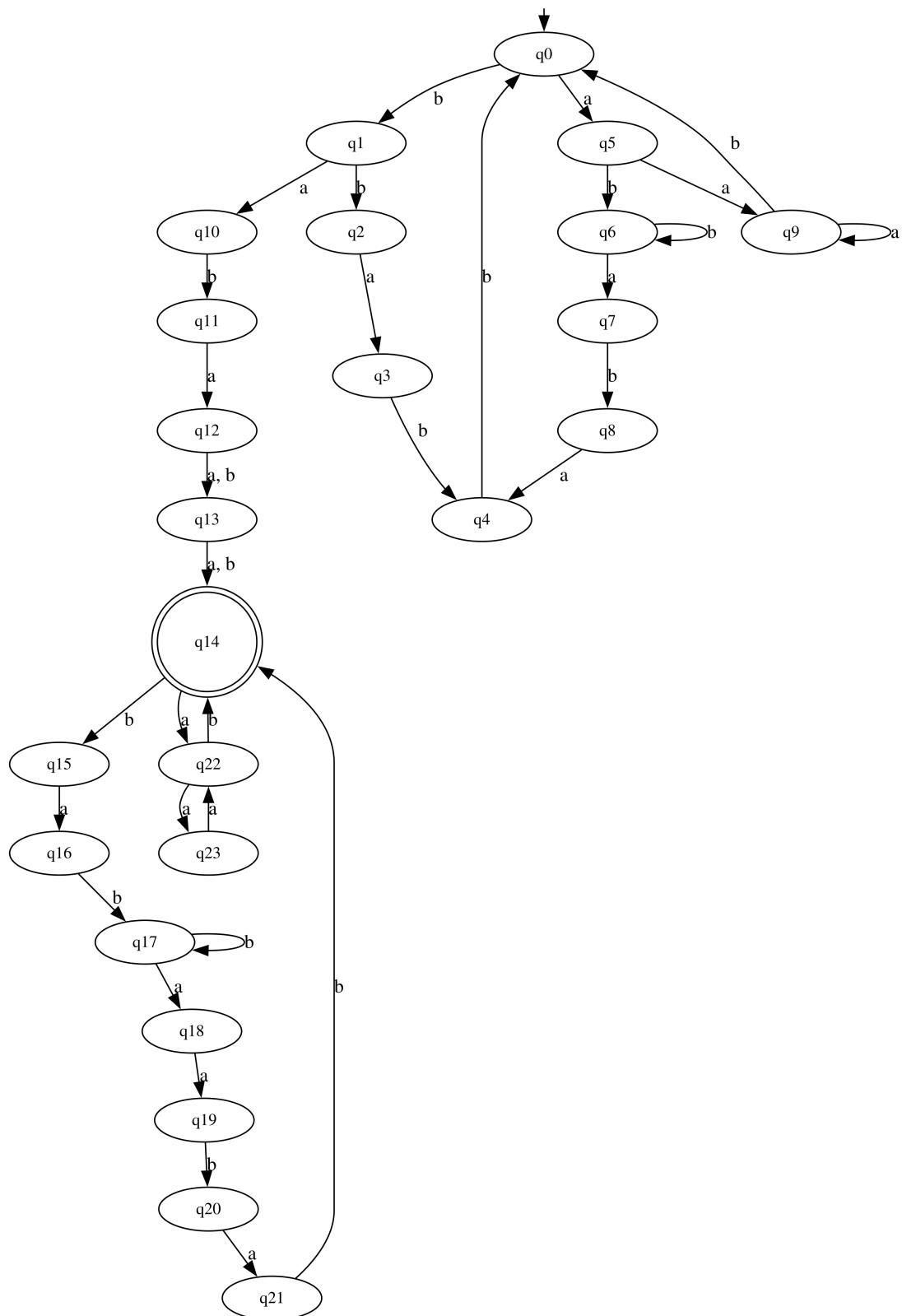


Таблица переходов

w1 = ababbababb

w2 = bb

w3 = ε

w4 = abb

w5 = bababa

w6 = $b^5ababbababb$

w7 = a

w8 = ababa

w9 = ab^3ababa

w10 = b^3ababa

w11 = babbababb

w12 = aaabbababa

w13 = babb

w14 = ab^4aabab

w15 = a^8b

w16 = a^9b

w17 = bbababa

w18 = b^2aabab

w19 = ab

w20 = b

w21 = abbababa

w22 = aabab

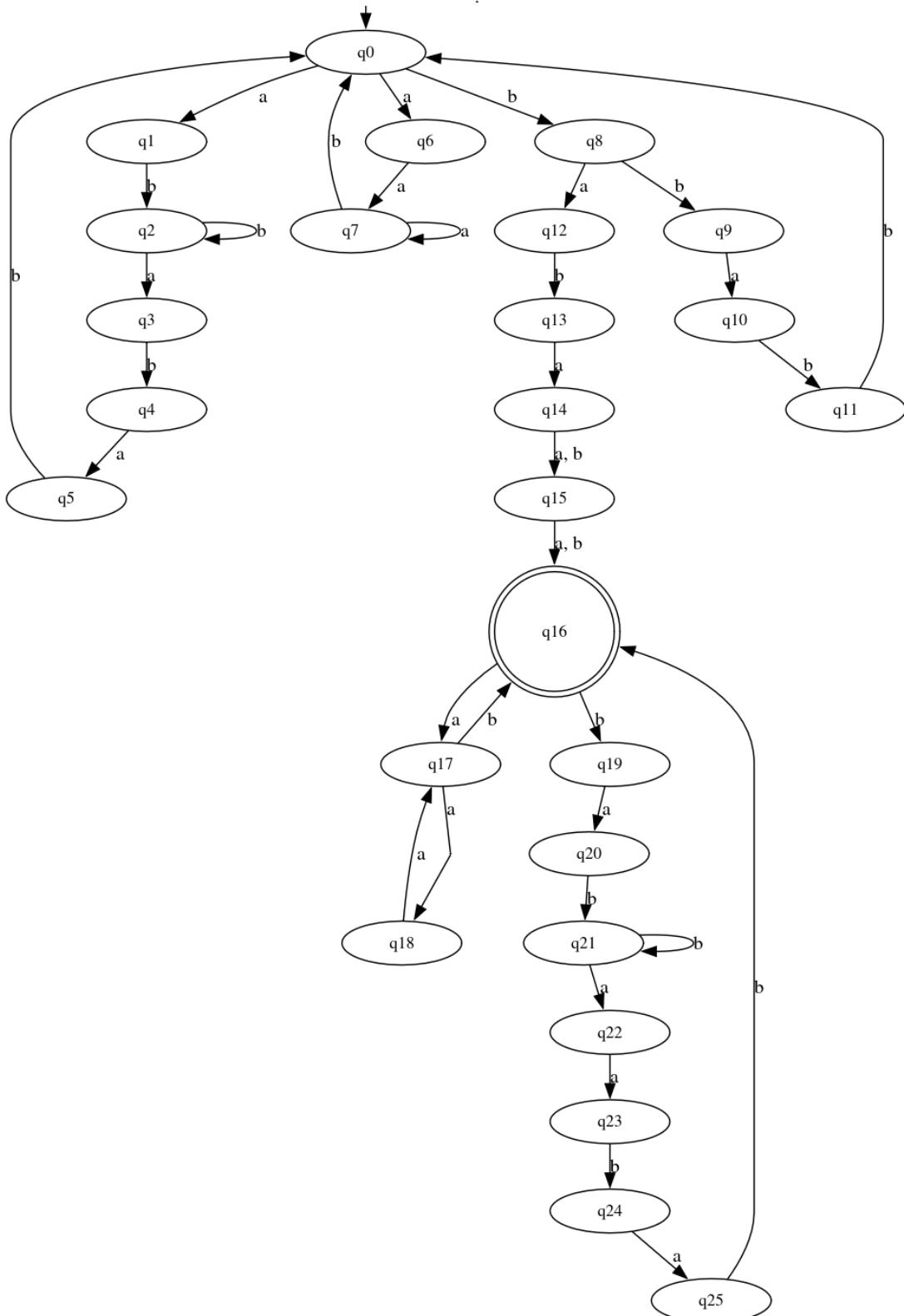
w23 = bab

w24 = abab

	w1	w2	w3	w4	w5	w6	w7	w8	w9	w10	w11	w12	w13	w14	w15	w16	w17	w18	w19	w20	w21	w22	w23	w24
q6	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
q12	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	+	
q14	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	+	
q11	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	
q0	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
q5	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	
q13	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	+	+	-	
q1	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
q2	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
q3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
q7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
q9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	
q10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
q15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
q22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+	+	-	
q23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	
q4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	
q16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	
q20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	
q21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	
q8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
q17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	
q19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	
q18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	

НКА

Поскольку матрица переходов практически имеет верхнетреугольный вид (картину нарушает лишь элемент на позиции (q17,w18)), можно утверждать, что полученный минимальный ДКА одновременно является и минимальным НКА. Тем не менее, я дополнительно построю НКА, который будет использоваться для фазз-тестирования.



В моем случае таблицу для НКА строить не нужно, так как подходит таблица для ДКА.