

Лабораторная работа №2

Вариант 14

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

ДКА

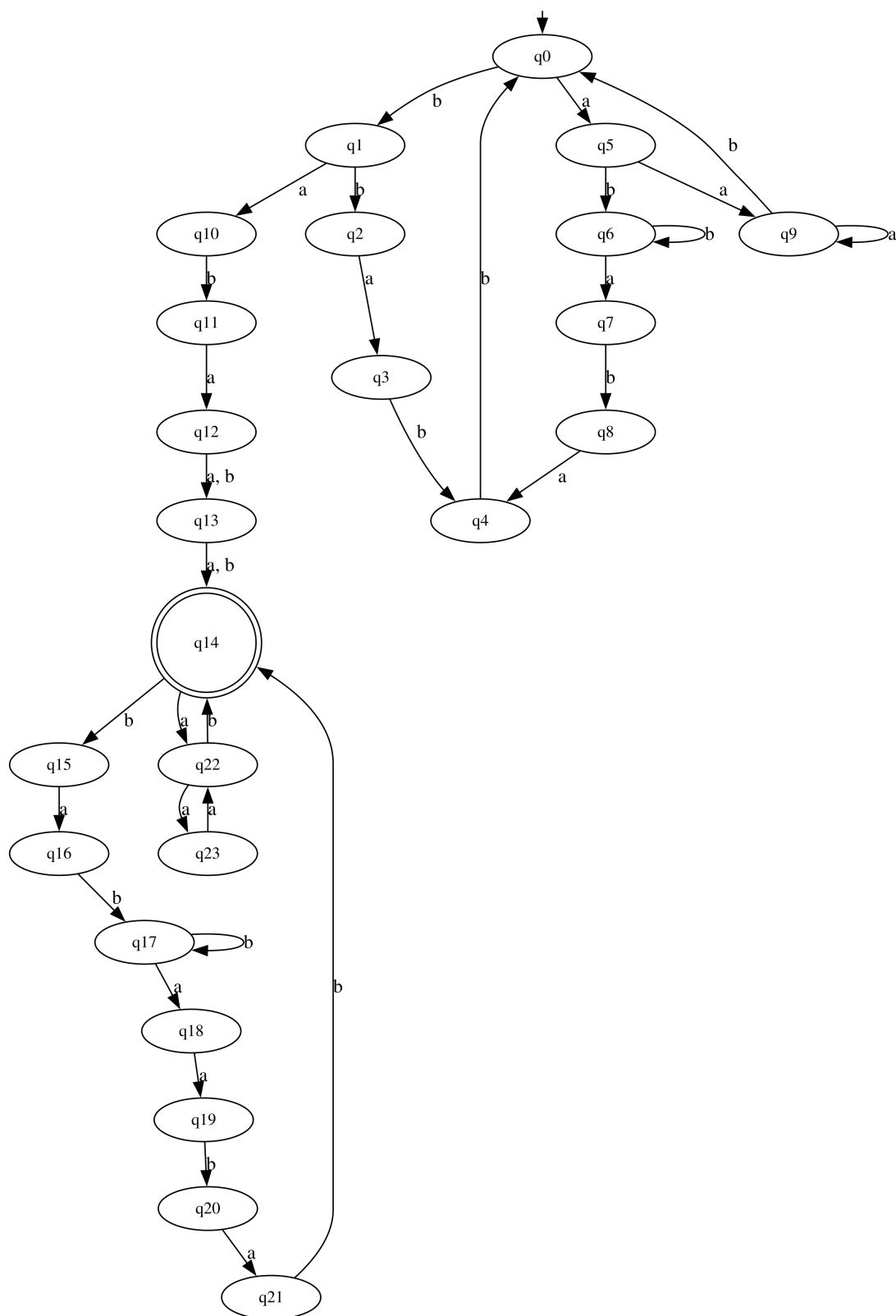


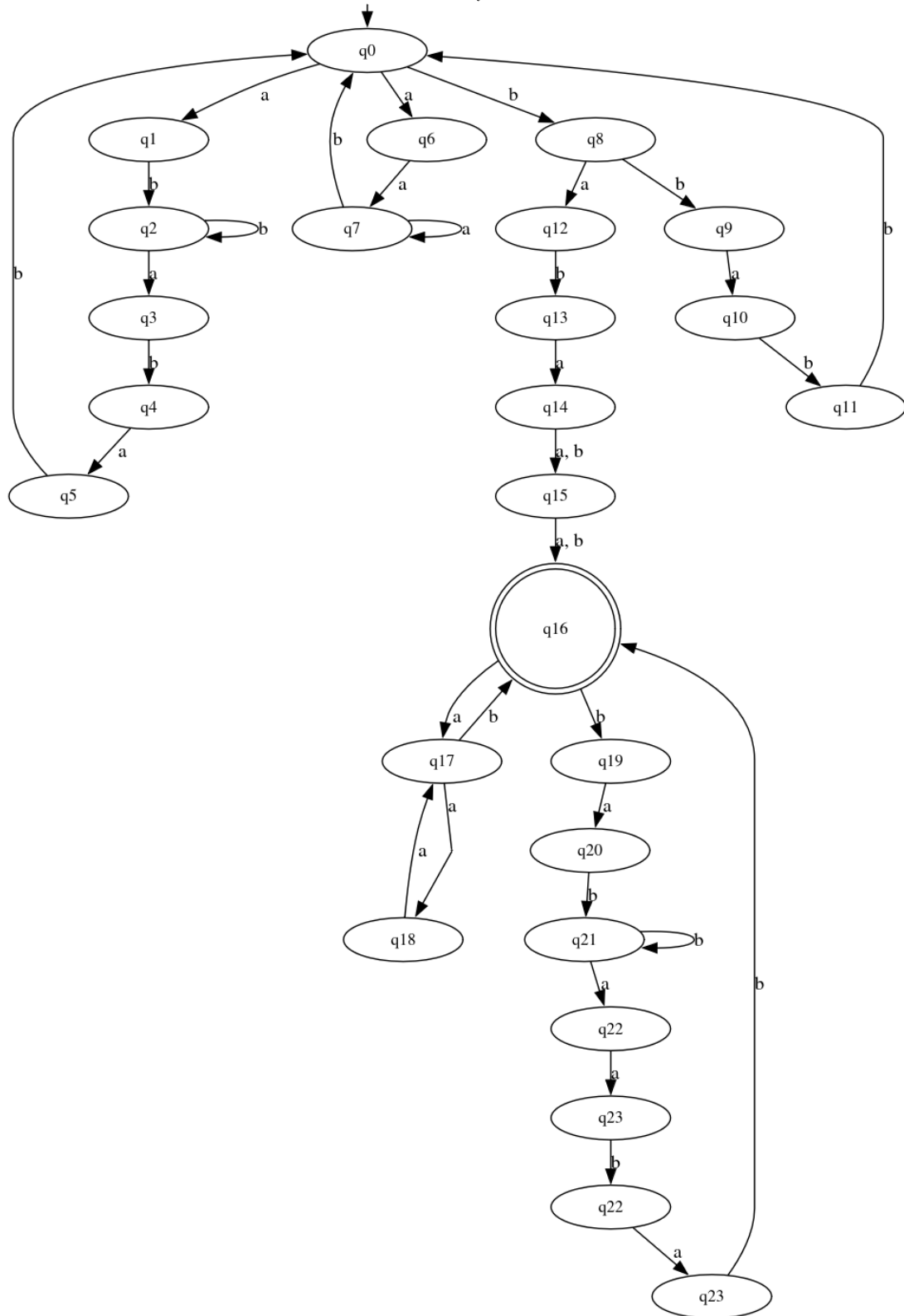
Таблица переходов

$w1 = ababbababb$
 $w2 = bb$
 $w3 = \varepsilon$
 $w4 = abb$
 $w5 = bababa$
 $w6 = b^5ababbababb$
 $w7 = a$
 $w8 = ababa$
 $w9 = ab^3ababa$
 $w10 = b^3ababa$
 $w11 = babbababb$
 $w12 = aaabbababa$
 $w13 = babb$
 $w14 = ab^4aabab$
 $w15 = a^8b$
 $w16 = a^9b$
 $w17 = bbababa$
 $w18 = b^2aabab$
 $w19 = ab$
 $w20 = b$
 $w21 = abbababa$
 $w22 = aabab$
 $w23 = bab$
 $w24 = abab$

	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.