## Ciobanu Artiom I1902

Дана контекстно-независимая грамматика  $G=(Vn, Vt, P, S), Vn=\{S,A,B,C,D\}, Vt=\{a,c,d\}, P=\{1.S\rightarrow ABd 2.S\rightarrow aC 3.A\rightarrow BAc 4.A\rightarrow aD 5.A\rightarrow \epsilon 6.B\rightarrow AaC 7.B\rightarrow A 8.C\rightarrow CBa 9.C\rightarrow d 10.C\rightarrow \epsilon 11.D\rightarrow aD 12.D\rightarrow a\}.$  Построить эквивалентную контекстно-независимую грамматику, удалив  $\epsilon$ -правила.

G=(Vn, Vt, P, S),	Ne1 = {A, C}	
Vn={S,A,B,C,D},	Ne2 = {A, C, S, B}	
Vt={ a, c, d},	1. S→ABd	
P={	2. S→Bd	
1. S→ABd	3. S→aC	
2. S→aC	4. S→a	
3. A→BAc	5. A→BAc	
4. A→aD	6. A→Bc	
5. A→ε	7. A→aD	
6. B→AaC	8. B→AaC	
7. B→A	9. B <b>→</b> a	
8.C→CBa	10. B→Aa	
9. C→d	11. B→A	
10. C→ε	12.C→CBa	
11. D→aD	13. C→Ba	
12. D→a	14. C→d	
}.	15. D→aD	
	16. D→a	