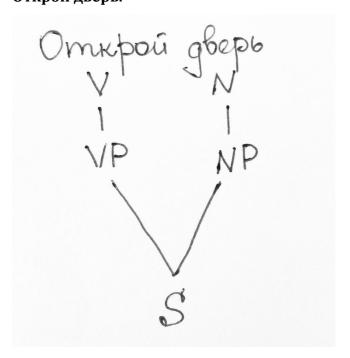
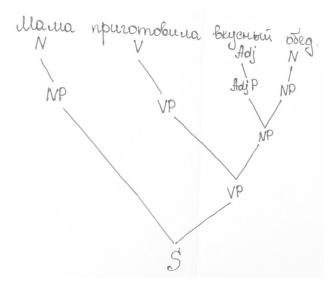
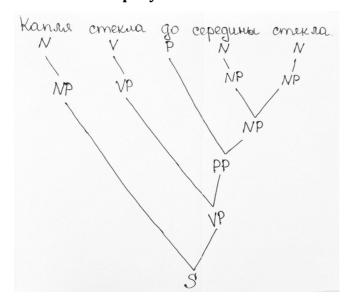
1) Построение КС-грамматики. Предложения: **Открой дверь.**



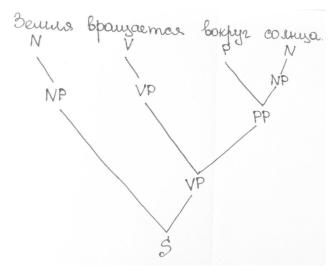
Мама приготовила вкусный обед.



Косой косил траву косой.



Земля вращается вокруг Солнца.



Правила:

 $S \rightarrow VP NP$

 $S \rightarrow NP VP$

 $VP \rightarrow V$

 $VP \rightarrow VP NP$

 $VP \rightarrow VP PP$

 $NP \rightarrow N$

NP → AdjP NP

 $NP \rightarrow NP NP$

 $PP \rightarrow P NP$

AdjP → Adj

Нормальная форма Хомского:

 $S \rightarrow VP NP | NP VP$

 $VP \rightarrow V \mid VP NP \mid VP PP$

NP → N | NP PP | AdjP NP | NP NP

 $PP \rightarrow PNP$

N → {счёт|банк|мама|обед|Земля|Солнце|капля|середина|стекло}

 $V \rightarrow \{\text{открыть} | \text{приготовить} | \text{вращаться} | \text{стечь} \}$

 $P \rightarrow \{ в | в о к р у г | д о \}$

Adj → {вкусный}

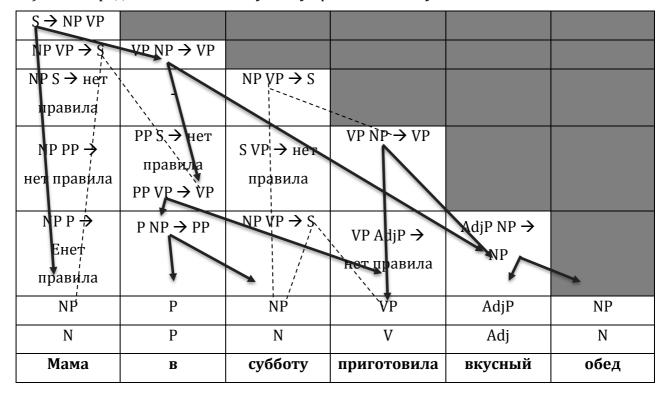
Для разбора возьмём следующее предложение: Мама приготовила вкусный обед.

S → NP VP			
S VP → нет правила			
S AdjP → нет	VP NP → VP		
правила			
NP VP → S	VP AdjP → нет	AdjP NP → NP	
	правила		
NP	VP	AdjP	NP
N	V	Adj	N
Мама	приготовила	вкусный	обед

Таким образом, получаем: S → VP NP.

Продолжение — на следующей странице.

2) Новое предложение: Мама в субботу приготовила вкусный обед.



Таким образом, получаем: S → VP NP.