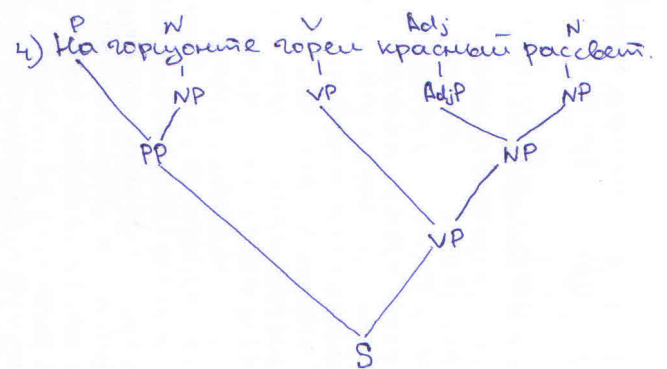
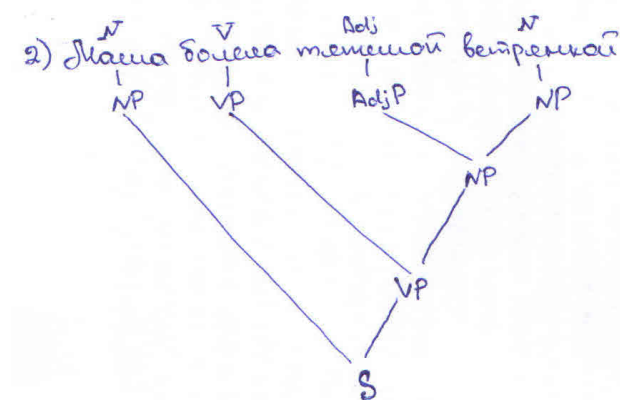
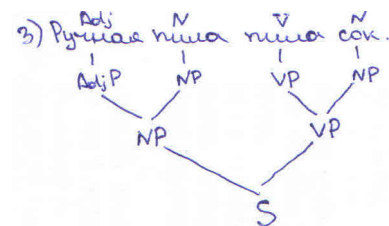
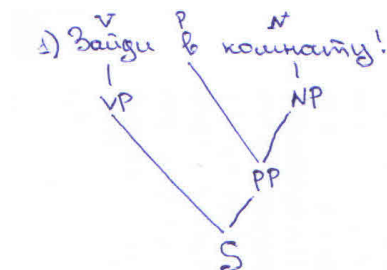


Предложения:

- 1) Зайди в комнату!
- 2) Маша болела тяжёлой ветрянкой.
- 3) Ручная пила пила сок.
- 4) На горизонте горел красный рассвет.



Правила:

$S \rightarrow VP PP$

$S \rightarrow PP VP$

$S \rightarrow NP VP$

$NP \rightarrow AdjP NP$

$NP \rightarrow N$

$VP \rightarrow VP NP$

$VP \rightarrow V$

$AdjP \rightarrow Adj$

$PP \rightarrow P NP$

$N \rightarrow \{\text{пила} | \text{сок} | \text{горизонт} | \text{рассвет} | \text{комната} | \text{Маша} | \text{ветрянка}\}$

$V \rightarrow \{\text{зайти} | \text{болеть} | \text{пилить} | \text{гореть}\}$

$Adj \rightarrow \{\text{ручной} | \text{красный} | \text{тяжёлый}\}$

$P \rightarrow \{\text{в} | \text{на}\}$

$S \rightarrow VP\ NP$			
$S\ AdjP \rightarrow \emptyset$ $S\ VP \rightarrow \emptyset$	$VP\ NP \rightarrow NP$		
$NP\ VP \rightarrow S$	$VP\ AdjP \rightarrow \emptyset$	$AdjP\ NP \rightarrow NP$	
NP	VP	AdjP	NP
N	V	Adj	N
Маша	болела	тяжёлой	ветрянкой.

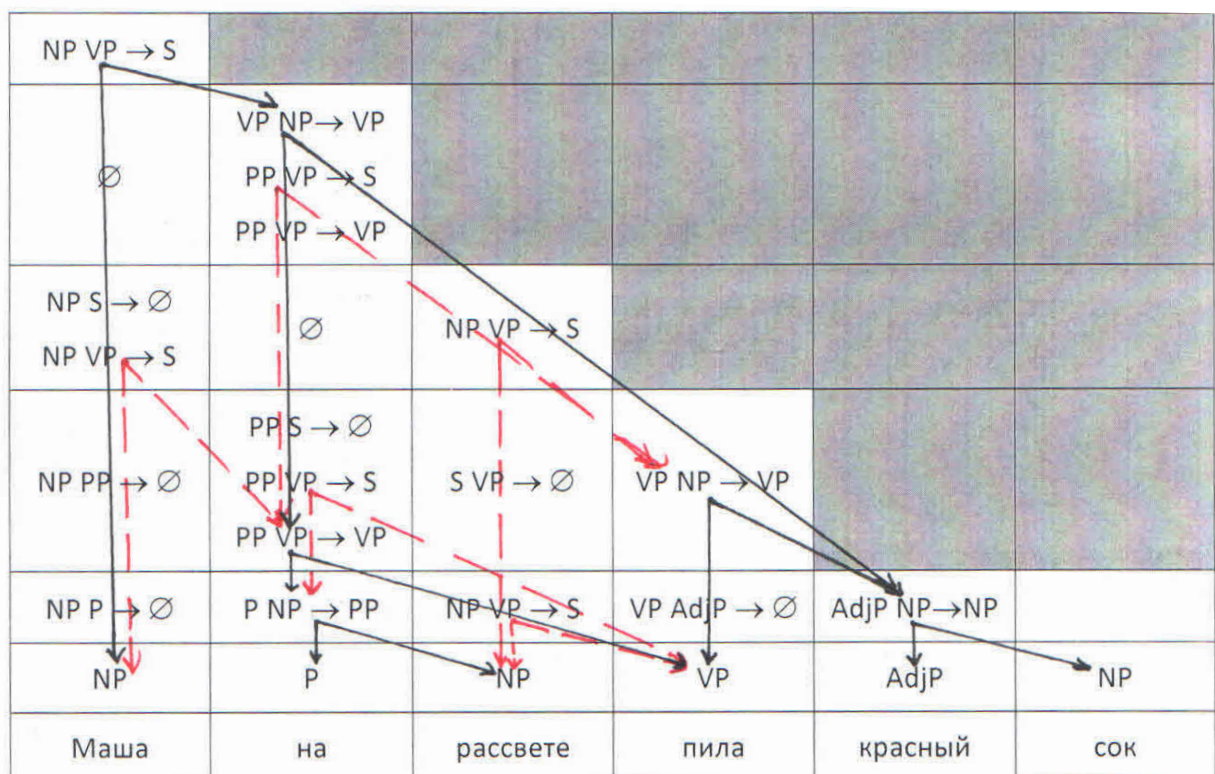
Общее правило:

$S \rightarrow VP\ NP$

Задание 2.

Добавляем правило: $VP \rightarrow PP\ VP$

(Очень старалась, чтобы было понятно☺)



Общее правило:

$S \rightarrow NP\ VP$

Алина Шаймарданова, БКЛ-152

NB Стоит отметить, что если говорить в терминах дерева, то не-пунктирная стрелка от $(PP\ VP \rightarrow VP)$ к $(P\ NP \rightarrow PP)$ и VP (4 строка снизу, 2 столбец) будет делать дерево не бинарным. Т.е. эта стрелка связывает глагол с двумя аргументами на одном уровне, что недопустимо в дереве.