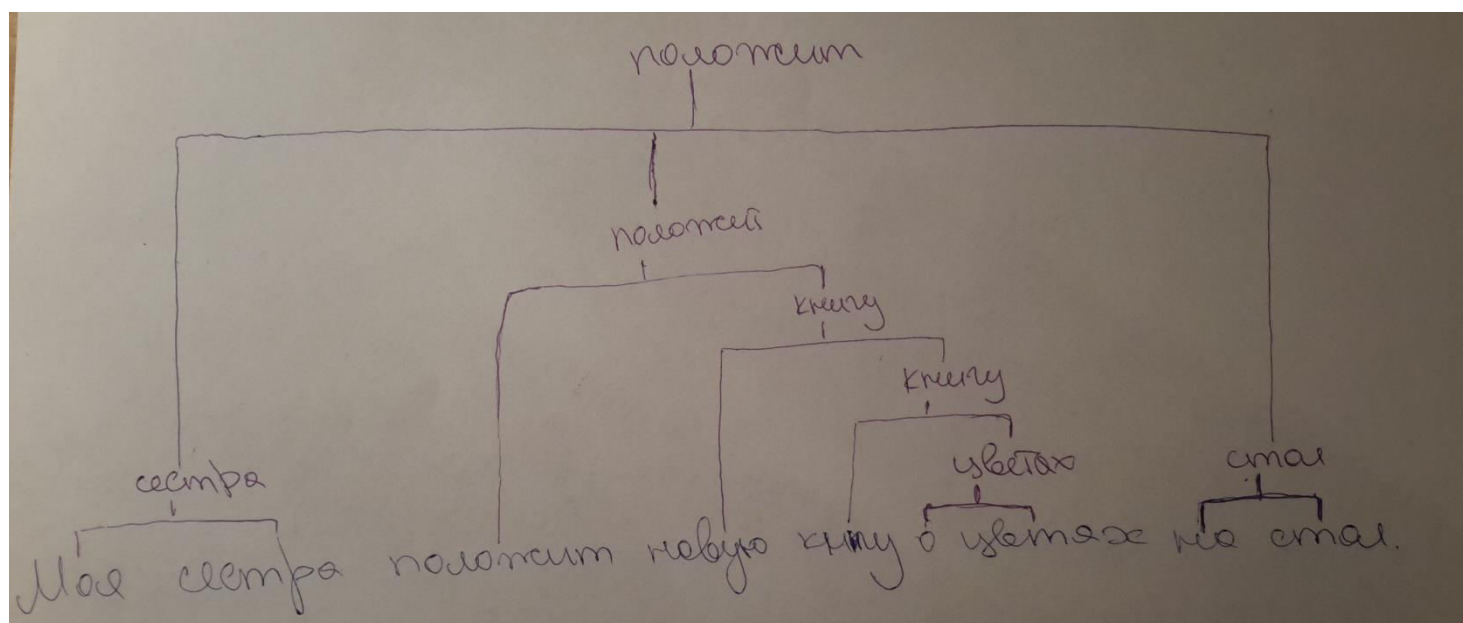
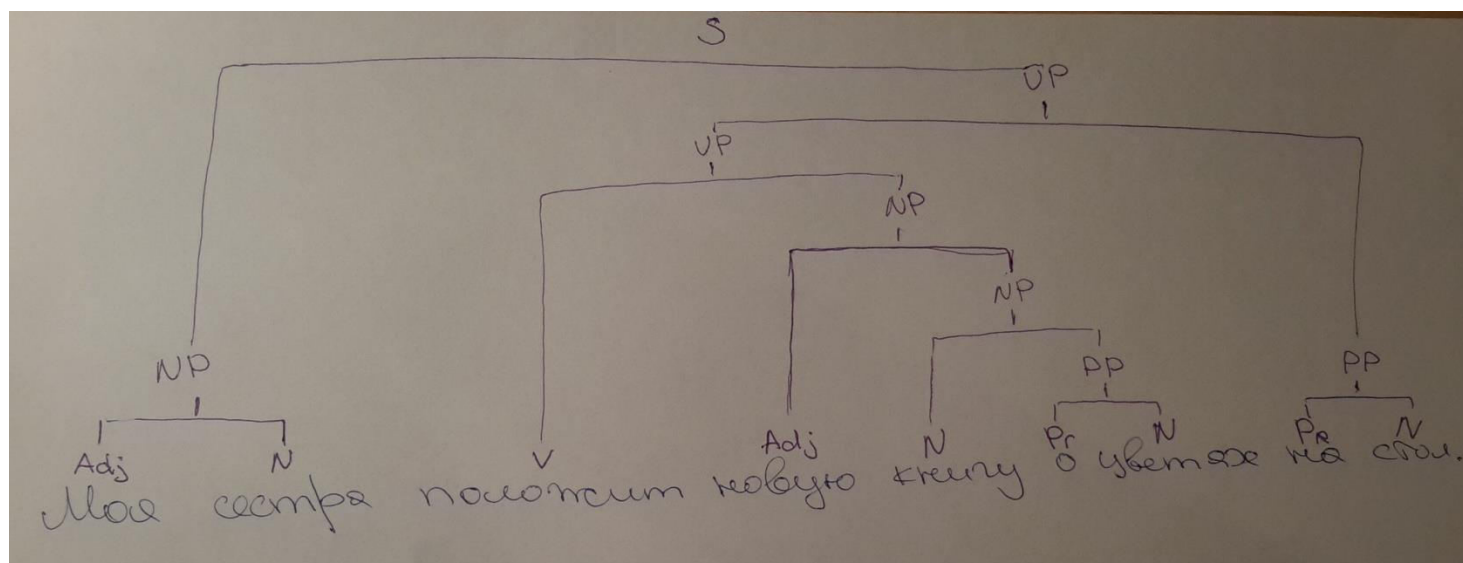


Задание 1.

Дерево зависимостей:



Задание 2.

- Существительное.
 $\text{word}(\text{pos}(x)) = \text{NP} \Rightarrow (\text{label}(X) = \text{subj}, \text{word}(\text{mod}(x)) = \text{VP}, \text{pos}(x) < \text{mod}(x))$
 Если NP модифицирует VP справа, то NP становится subj.
 $\text{word}(\text{pos}(x)) = \text{NP} \Rightarrow (\text{label}(X) = \text{obj}, \text{word}(\text{mod}(x)) = \text{VP}, \text{mod}(x) < \text{pos}(x))$
 Если NP модифицирует VP слева, то NP становится obj.
- Полное прилагательное.
 $\text{word}(\text{pos}(x)) = \text{ADJ} \Rightarrow (\text{label}(X) = \text{nmod}, \text{word}(\text{mod}(x)) = \text{NP}, \text{pos}(x) < \text{mod}(x))$

Прилагательное модифицирует NP справа, становится nmod.

- Местоимение.

$\text{word}(\text{pos}(x)) = \text{PRON} \Rightarrow (\text{label}(X) = \text{nmod}, \text{word}(\text{mod}(x)) = \text{NP}, \text{pos}(x) < \text{mod}(x))$

Местоимение модифицирует NP справа, становится nmod.

- Предлог.

$\text{word}(\text{pos}(x)) = \text{Pron} \Rightarrow (\text{aebel}(X) = \text{nmod}, \text{word}(\text{mod}(x)) = \text{NP}, \text{pos}(x) < \text{mod}(x))$

Предлог модифицирует NP справа, становится nmod.

Задание 3.

root	моя	сестра	положит	новую	книгу	о	цветах	на	стол
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Operation	Stack	Queue	Arc
	()	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)	
SH	(1)	(2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)	
LA	()	(2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)	1 <= 2
SH	(2)	(3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)	
LA	()	(3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)	2 <= 3
SH	(3)	(4, 5, 6, 7, 8, 9)	
SH	(3, 4)	(5, 6, 7, 8, 9)	
LA	(3)	(5, 6, 7, 8, 9)	4 <= 5
RA	(3)	(5, 6, 7, 8, 9)	3 => 5
SH	(3, 5, 6)	(7, 8, 9)	
LA	(3, 5)	(7, 8, 9)	6 <= 7
RA	(3)	(7, 8, 9)	5 => 7
SH	(3, 7)	(8, 9)	
SH	(3, 7, 8)	(9)	
LA	(3, 7)	(9)	8 <= 9
RE	(3, 7, 9)	()	
RA	(7)	()	3 => 9
RE	()	()	