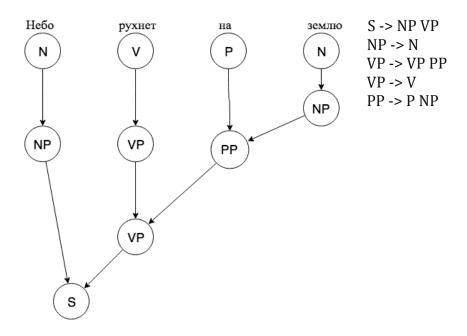
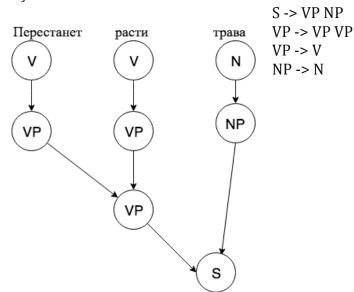
- 1. Небо рухнет на землю. 1
- 2. Перестанет расти трава. 2
- 3. Он придет и молча поправит все.
- 4. Звони человеку из Кемерова.3
- 5. Мама была права⁴.

1)





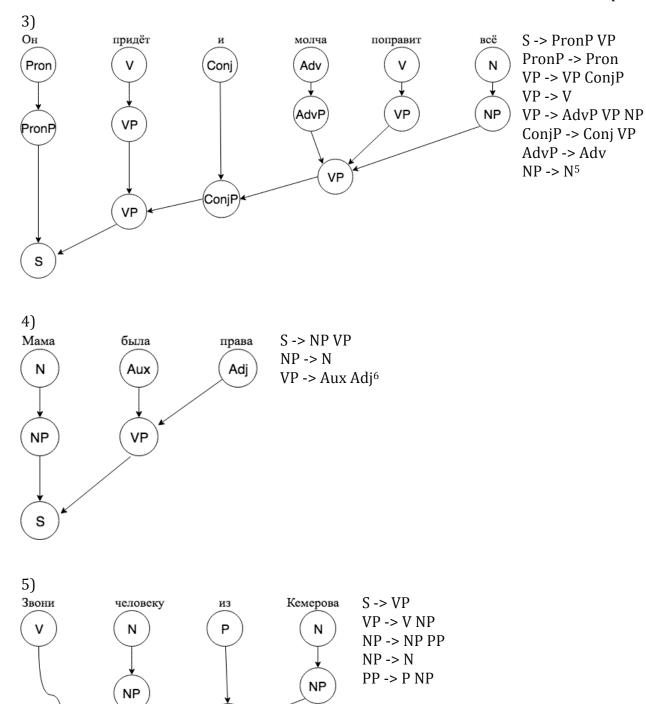


¹ Предложение с непереходным глаголом

 $^{^2}$ Предложение, в котором другой порядок слов (существительное после глагола)

³ Предложение с повелительным наклонением, начинающееся с глагола

 $^{^4}$ Словоформа npaвa имеет две возможные частеречные аннотации (краткое прилагательное/предикатив и существительное)



PP

VΡ

s

NΡ

 $^{^5}$ $\it Bc\ddot{e}$ ведёт себя здесь как существительное, поэтому я решила обозначить его как N

 $^{^{6}}$ Можно рассматривать как краткое прилагательное, можно как предикатив

КС-грамматика

Нетерминальные узлы

```
AdvP -> Adv
ConjP -> Conj VP
NP \rightarrow N
NP -> NP PP
PP -> P NP
PronP -> Pron
S -> NP VP
S -> PronP VP
S -> VP
S -> VP NP
VP -> AdvP VP NP
VP -> Aux Adj
VP -> V
VP -> V NP
VP -> VP ConjP
VP -> VP PP
VP -> VP VP
```

Терминальные узлы

```
Adj -> {права}
Adv -> {молча}
Aux -> {была}
Conj -> {и}
N -> {небо | землю | трава | всё | человек | Кемерова | мама | права }
P -> {на | из}
Pron -> {он}
V -> { рухнет | перестанет | расти | придёт | поправит | звони}
```

Нормальная форма Хомского

```
AdvP -> {молча}

ConjP -> Conj VP

NP -> {небо | земля | трава | всё | человек | Кемерово | мама | права } NP -> NP PP

PP -> P NP

PronP -> {oн}
```

S -> NP VP

S -> PronP VP

S -> { рухнуть | перестать | расти | прийти | поправить | звонить}

S -> VP NP

X1 = AdvPVP

VP -> X1 NP

VP -> Aux Adj

VP -> { рухнуть | перестать | расти | прийти | поправить | звонить}

VP -> V NP

VP -> VP ConjP

VP -> VP PP

VP -> VP VP

Описание алгоритма СҮК на основе одного из рассмотренных предложений:

Звони человеку из Кемерова

4	S(VP + NP)			
3	S(VP + NP)	<i>NP(NP+PP)</i>		
2	<mark>VP</mark> , S	NP P	<u>PP</u>	
1	<mark>V</mark> , VP, S	NP	P	NP
	Звони	человеку	из	Кемерова

- 1. Первый этап определяем части речи. По нашим правилам, *звони* может быть как простым глаголом, как глагольной группой, так и целым предложением.
- 2. Второй этап V + NP могут составить VP. VP + NP могут составить предложение (Звони человеку). Записываем все эти варианты в первую слева ячейку. Вторая ячейка NP и P ничего не дают, такого нет в правилах. Пропуск. Третья ячейка P и NP дают PP.
- 3. Третий этап в первой ячейке всё ещё можно составить предложение. Во второй из NP и PP по правилам получается NP (*человеку из Кемерова*)
- 4. И, наконец, мы можем составить целое предложение из нашего глагола (глагольной группы) и NP.

Составим предложение на основе получившихся правил:

Поправь траву на небе

4	S(VP + NP)			
3	S(VP + NP)	<i>NP(NP+PP)</i>		
2	VP, S	NP P	<u>PP</u>	
1	<mark>V</mark> , VP, S	<mark>NP</mark>	P	NP
•	Поправь	траву	на	небе