

Предложения

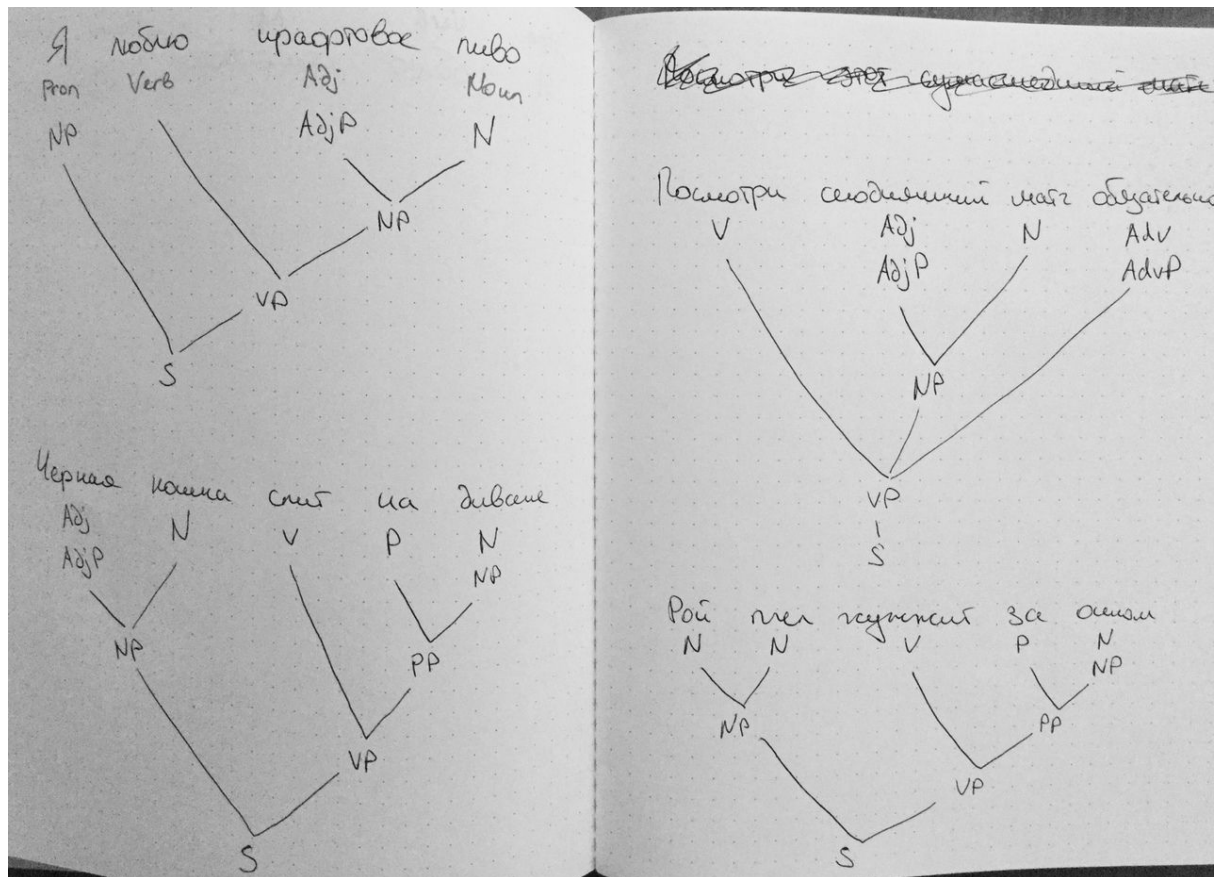
Я люблю крафтовое пиво.

Черная кошка спит на диване.

Посмотри сегодняшний матч обязательно!

Рой пчел жужжит за окном.

Деревья



Список правил

$S \Rightarrow NP VP$

$S \Rightarrow V NP AdvP$

$NP \Rightarrow Pron$

$NP \Rightarrow AdjP N$

$NP \Rightarrow N N$

$NP \Rightarrow N$

$VP \Rightarrow V NP$

$VP \Rightarrow V PP$

$PP \Rightarrow P NP$

AdjP => Adj

AdvP => Adv

Правила в нормальной форме

Жирным выделены терминальные категории.

S => NP VP | X1 AdvP

X1 => X2 NP

VP => X2 NP | X2 PP

PP => X3 NP

NP => AdjP X4 | X4 X4

X2 => **V**

X3 => **P**

X4 => **N**

NP => **Pron**

NP => **N**

AdjP => **Adj**

AdvP => **Adv**

Словарь

N => {пиво | кошка | диван | матч | рой | пчела | окно}

V => {любить | спать | посмотреть | жужжать}

Pron => {я}

Adj => {крафтовый | черный | сегодняшний}

P => {на | за}

Adv => {обязательно}

Новое предложение: Я сплю за окном.

NP VP = S			
-	VP		
-	-	PP	
NP	X2	X3	NP
Я (Pron)	сплю (V)	за (P)	окном (N)

Сначала всем словам были присвоены нетерминальные категории: NP, X2, X3, NP. На втором шаге только X3 и NP соединились в PP. На третьем шаге X2 и PP соединились в VP. На четвертом шаге NP и VP соединились в S, что означает, что такое предложение возможно в нашей грамматике. Других вариантов нет.