

(1) В холодной печи стоял яблочный пирог. -(2) Как долго надо его печь?- (3) спросил маленький белокурый мальчик. - (4)Посмотри в кулинарной книге. (5) И потом подбрось дров в печь! - (6) ответила его старшая сестра.

Нетерминальные узлы:

S => VP PP
S => Conj AdvP VP NP PP
S => VP NP
S => PronP AdvP PronP VP

NP => AdjP NP
NP => AdjP AdjP NP
NP => PronP NP
NP => Noun

VP => PP VP
VP => Verb

AdjP => Adj

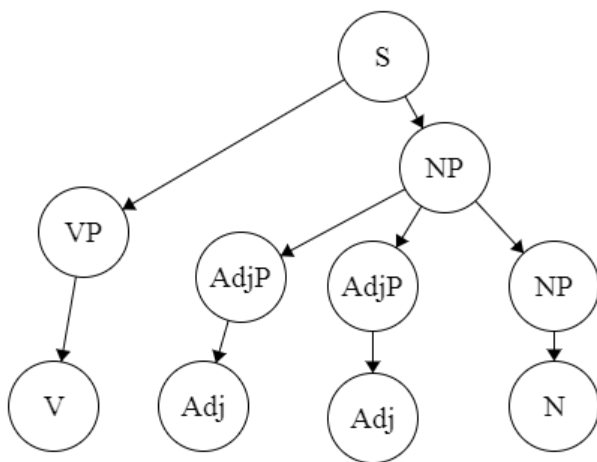
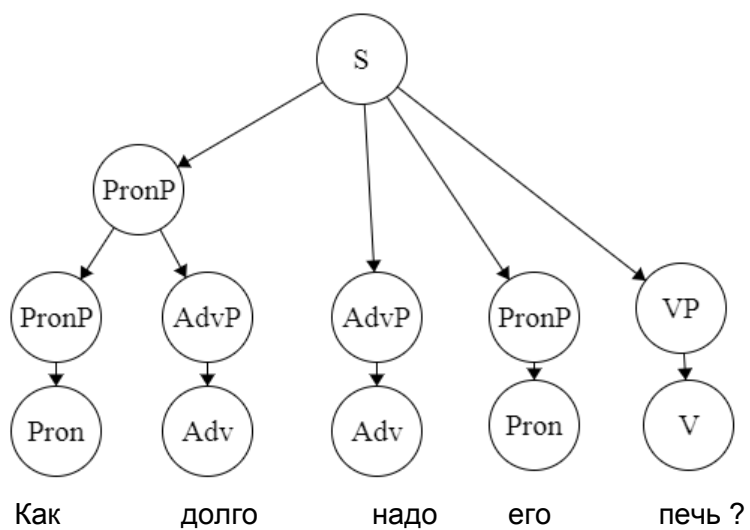
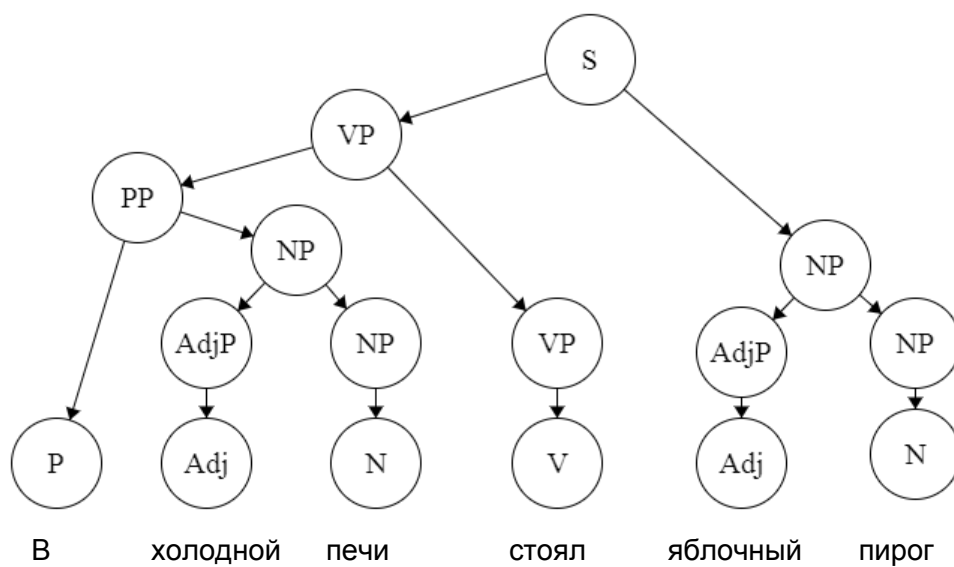
AdvP => Adv

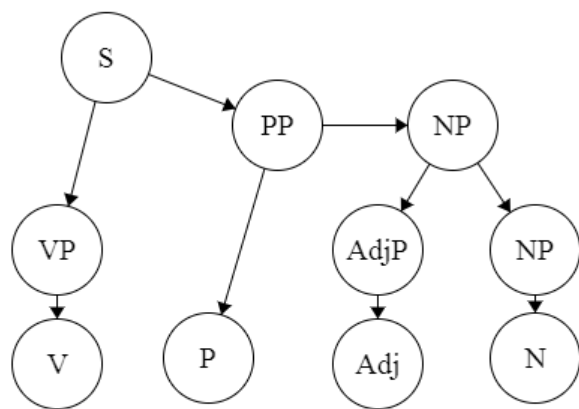
PronP => Pron

PP => Prep NP

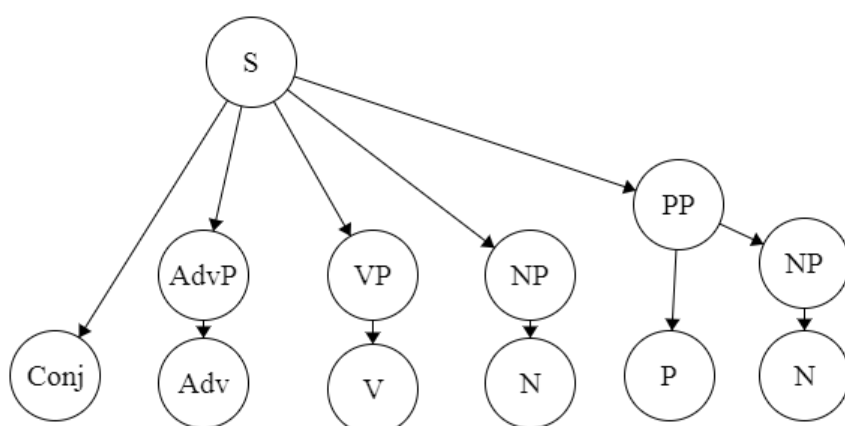
Терминальные узлы (= словарь):

Adv => {долго| надо | потом}
Noun => {печь| пирог| мальчик| книга| дрова| сестра}
Adj => {холодный| яблочный| маленький| белокурый| кулинарный| старший}
Verb => {стоять| печь| спрашивать| смотреть|подбрасывать|отвечать}
Pron => {его}
P => {в}
Conj => {и}

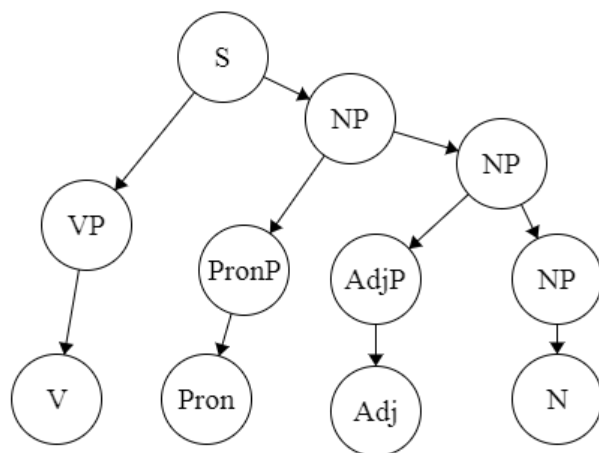




Посмотри в кулинарной книге



И потом подбрось дров в печь



Ответила его старшая сестра

Нормальная форма Хомского:

$S \Rightarrow VP PP$

$S \Rightarrow X_3 PP$

$X_1 \Rightarrow Conj AdvP$

X2 => VP NP
 X3 => X1 X2
 S => VP NP
 S => X5 VP
 X4 => PronP AdvP
 X5 => X4 PronP

NP => AdjP NP
 NP => X6 NP
 X6 => AdjP AdjP
 NP => PronP NP
 NP => печь| пирог| мальчик| книга| дрова| сестра

VP => PP VP
 VP => стоять| печь| спрашивать| смотреть| подбрасывать| отвечать

AdjP => холодный| яблочный| маленький| белокурый| кулинарный| старший

AdvP => долго| надо | потом

PronP => его

PP => Prep NP

6	S					
5	S					
4	VP					
3	PP			S		
2		NP			NP	
1	Prep	AdjP	NP, VP	VP	AdjP	NP
	в	холодной	печи	стоял	яблочный	пирог

Предложение на основе получившихся правил:

В яблочной книге смотрят его дрова

6	S	
---	---	--

5	S					
4	VP					
3	PP			S		
2		NP			NP	
1	Prep	AdjP	NP, VP	VP	AdjP	NP
	в	яблочной	книге	смотрят	его	дрова

