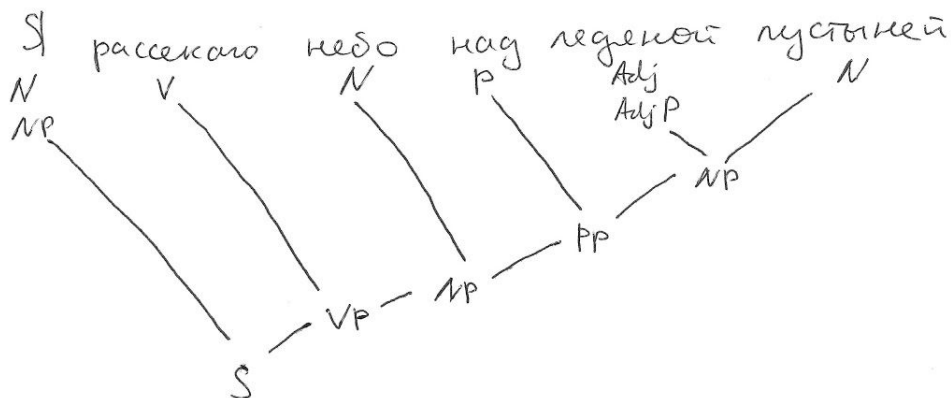
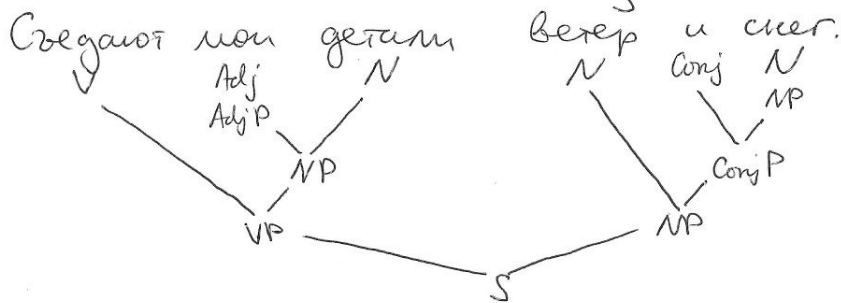
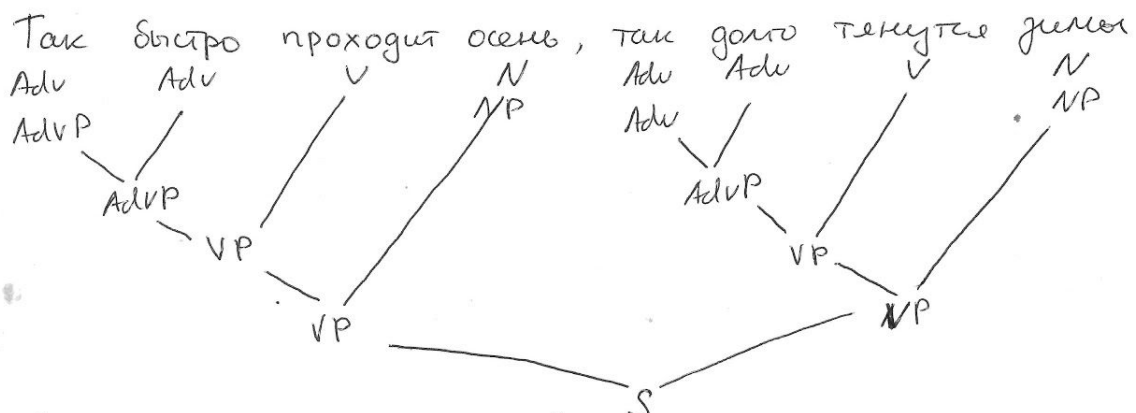
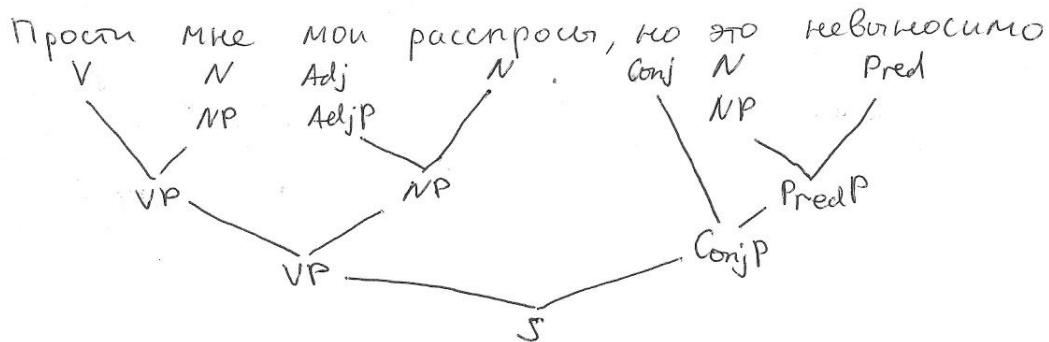


## Домашнее задание 4

Женя Глазунов

### Деревья



**Прости мне мои расспросы, но это невыносимо.**

Прости(V) мне(N) мои(Adj) расспросы(N), но(Conj) это(N) невыносимо(Pred).

1. Будем считать, что местоимения-существительные как существительные, местоимения-прилагательные как просто прилагательные, так как на этом месте могут быть соответствующие части речи
2. Кажется, что “невыносимо” - это предикатив

S -> VP ConjP

VP -> VP NP

VP -> V NP

NP -> N

NP -> AdjP N

AdjP -> Adj

ConjP -> Conj PredP

PredP -> NP Pred

**Так быстро проходит осень, так долго тянутся зимы.**

Так(Adv) быстро(Adv) проходит(V) осень(N), так(Adv) долго(Adv) тянутся(V) зимы(N).

S -> VP VP

VP -> VP NP

VP -> AdvP V

AdvP -> AdvP Adv

AdvP -> Adv

NP ->N

**Съедают мои детали ветер и снег.**

Съедают(V) мои(Adj) детали(N) ветер(N) и(Conj) снег(N).

S-> VP NP

VP -> V NP

NP -> AdjP N

AdjP -> Adj

NP-> N ConjP

ConjP -> Conj NP

NP -> N

**Я рассекаю небо над ледяной пустыней.**

Я(N) рассекаю(V) небо(N) над(P) ледяной(Adj) пустыней(N).

S -> NP VP

VP -> V NP

NP -> N PP

PP -> P NP

NP -> AdjP N

AdjP -> Adj

### Общий список правил:

AdjP	->	Adj						
AdvP	->	Adv		AdvP Adv				
ConjP	->	Conj PredP		Conj NP				
NP	->	AdjP N		N		<b>N PP</b>		N ConjP
PP	->	P NP						
PredP	->	NP Pred						
<b>S</b>	->	<b>NP VP</b>		VP ConjP		<b>VP VP</b>		<b>VP NP</b>
<b>VP</b>	->	<b>VP NP</b>		AdvP V		V NP		<b>VP NP</b>

### Нормальная форма:

Синие - нетерминальные, красные - терминальные. Так как терминальными считаются непосредственно слова (из словаря), для удобства (более короткой) мы считаем части речи (Adv) соответствовать словарю, который дан ниже.

AdvP	->	AdvP X5						
ConjP	->	X1 PredP		X1 NP				
NP	->	AdjP X2		X2 PP		X2 ConjP		
PP	->	X3 NP						
PredP	->	NP X4						
S	->	NP VP		VP ConjP		VP VP		VP NP
VP	->	VP NP		AdvP X6		X6 NP		VP NP
X1	->	Conj						
X2	->	N						
X3	->	P						
X4	->	Pred						
X5	->	Adv						
X6	->	V						
AdjP	->	Adj						
AdvP	->	Adv						
NP	->	N						

Adj -> {мой, ледяной}

Adv -> {так, быстро, долго}

Conj -> {но, и}

N -> {я, расспрос, это, осень, зима, деталь, ветер, снег, небо, пустыня}

P -> {над}

Pred -> {невыносимо}

V -> {простить, проходить, тянуться, съесть, рассекать}

Я	съедаю	ледяной	снег
N	V	Adj	N
<b>NP</b> . X2 [0, 1]	- [0, 2]	- [0, 3]	<b>S</b> [0, 4]
	<b>X6</b> [1, 2]	- [1, 3]	<b>VP</b> [1, 4]
		<b>AdjP</b> [2, 3]	<b>NP</b> [2, 4]
			NP, <b>X2</b> [3, 4]

Первый этап: заполняем диагональ.

**Второй этап:** шагаем на диагональ вправо вверх, соединяются только AdjP и X2. Соединяем, пишем NP

**Третий этап:** шагаем дальше, соединяем X6 и NP, так как только они находятся

Потом так же соединяем постепенно остальные, шагая по диагоналям.

Так мы делаем на **следующем** этапе и на **последнем**, когда остается начальное состояние S. В текущем предложении не возникло никаких пересечений или вариантов.