

Архитектура МГР нейронной сети

					Лит.	Масса	Масшп
Изм.	/lucm	№ докум.	Подп.	Дата			
Раз	ραδ.	Онюшев А.А.					1:1
Про	රි.	Витюков Ф.А.					
T.KC	нтр.				Лист	1 Лист	
					METS	I им. Н.Э. Б	аумана
H.KC	нтр.				P	кафедра Рі пиппа РКА:	K6
4ml	3				2/	ninna PKA	_ 76

Konunohaa

КИМИК.—30 v22 Унейная версия © 2023 000 "АСКОН-Системы проектурования", Россия Все права защице вы провит подп. и дата Взам. инв. № ацбл. Подп. и дата вы провительный подп. и дата вы при подп. и дата вы подп. и дата вы при подп. и дата вы подп. и дата вы при подп. и дата

Average for label_tensor is : 1.052643981846896

Average for result_tensor is : 1.1700253838842565

Standard deviation is : 0.16034090778979193

Error is: 15.232206762676675%

Max error is : 26.913505792617798%

Полученные метрики на этапе тестирования

Average for label_tensor is : 0.7081414644534771

Average for result_tensor is : 0.7079644048162623

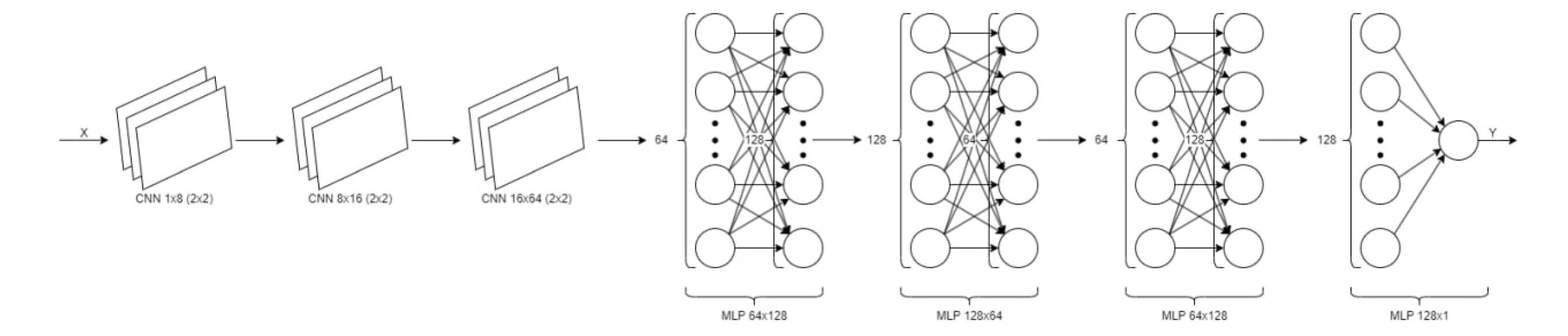
Standard deviation is : 0.034537420637455095

Error is: 4.877192251990224%

Max error is : 603.2340049743652%

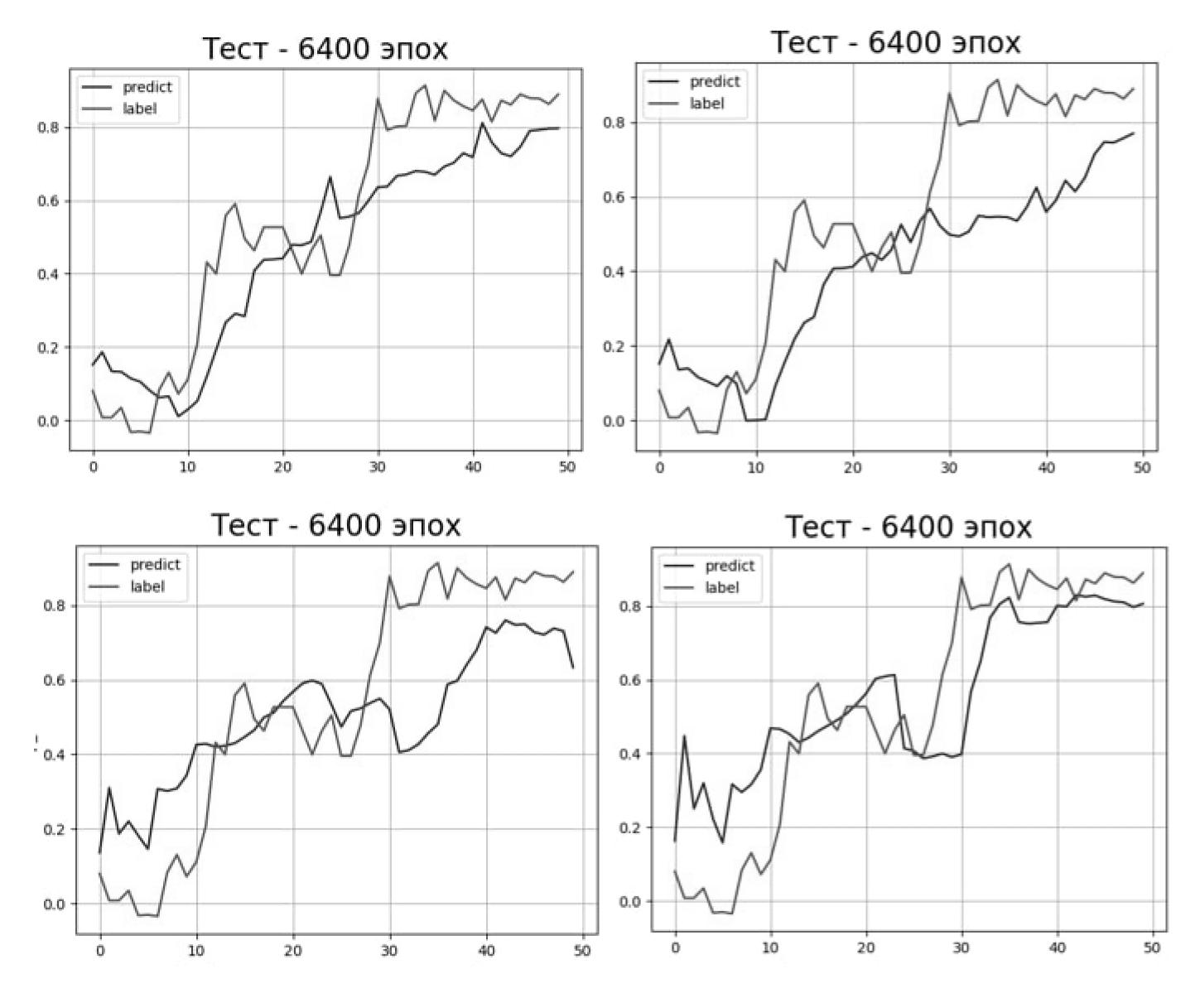
Полученные метрики на этапе обучения НС

						A./	A 4
					/lum.	Масса	Масшта
13M.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
<i>a3</i> ₁		Онюшев А.А.					1:1
pol	ß.	Витюков Ф.А.					
.KO	нтр.				Nucm 2	2 Лист	ob 8
					MFTY	им. Н.Э. Би	аумана
l.KO	нтр.				K	афедра Pr иппа РКК-	Κ <u>΄</u> 6
Imf	3				20	unna PKA-	- 76



Архитектура сверточной нейронной сети

					Лит.	Масса	Масші
Изм.	/lucm	№ докум.	Подп.	Дата			
Разр	οαδ.	Онюшев А.А.					1:
Προι	<i>В.</i>	Витюков Ф.А.					
T.KO	нтр.				/lucm	<i>3 /1ucm</i>	
					MIT	У им. Н.Э. <i>Б</i>	- ДЦМДНО
Н.ко	нтр.					кафедра Р.	K6
Ymb	?				2	9 им. Н.Э. Б кафедра Р. группа РК6	-76



Тест с 6400 эпохами (слева – MSE, справа – MAE; сверху – MLP, Снизу – CNN)

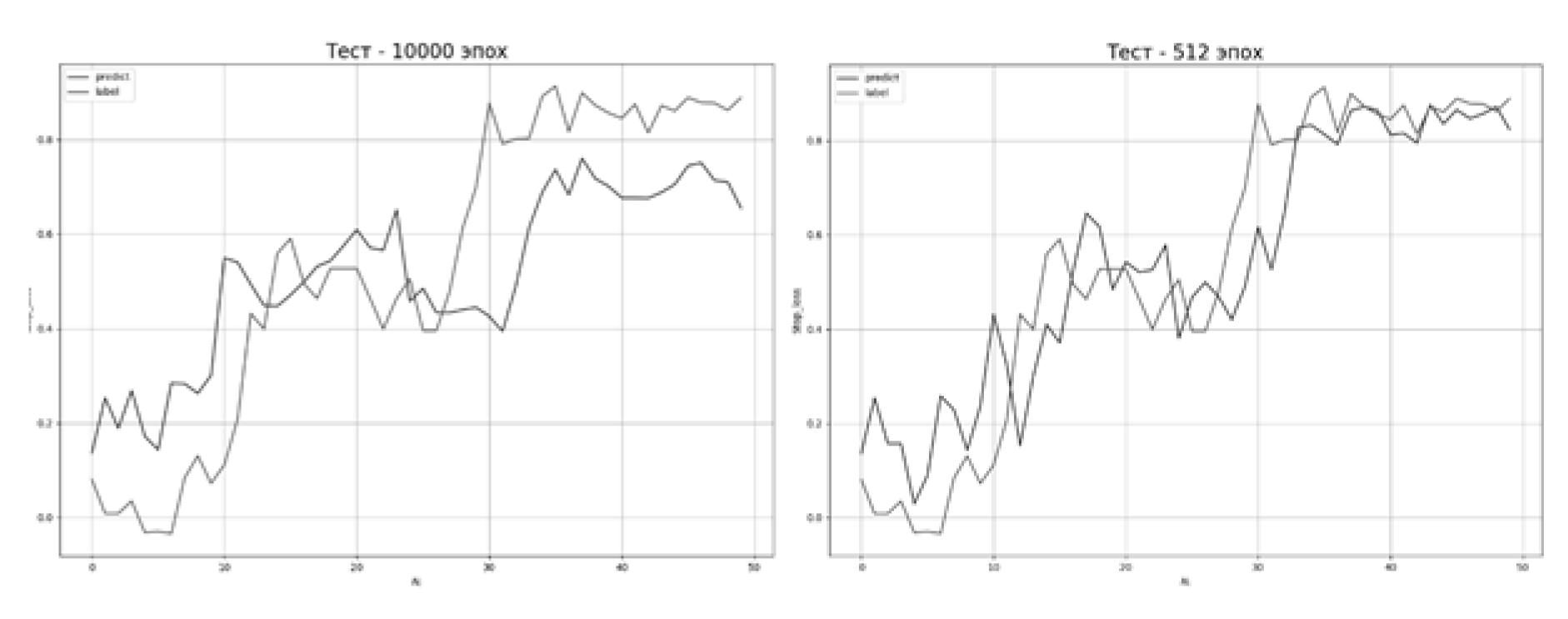
					/	/LUT	7.	M	<i>1асса</i>	Масшти
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Раз	ραδ.	Онюшев А.А.								1:1
Про	1 <i>0.</i>	Витюков Ф.А.								
	ЭНПГР.					ווכוו		4	Лист	
						M	775	IJM.	: Н.Э. Б.	аумана К6 -76
H.KC	энтр.						A	кафі	едра Рі	K - 6
Uml	R						21	יחו וחו	na DKK	76

Не для коммерческого использования

Справ. №

бания", Рассия. Все права защищены. 5л. Подп. и дата

0 v22 Учедная версия © 2023 000 "АСКОН-Системы про подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв.



Слева изображен график до дообучения, справа – после.

(Сверху подписано количество эпох, использованных на этапе простого обучения и дообучения, соответственно)

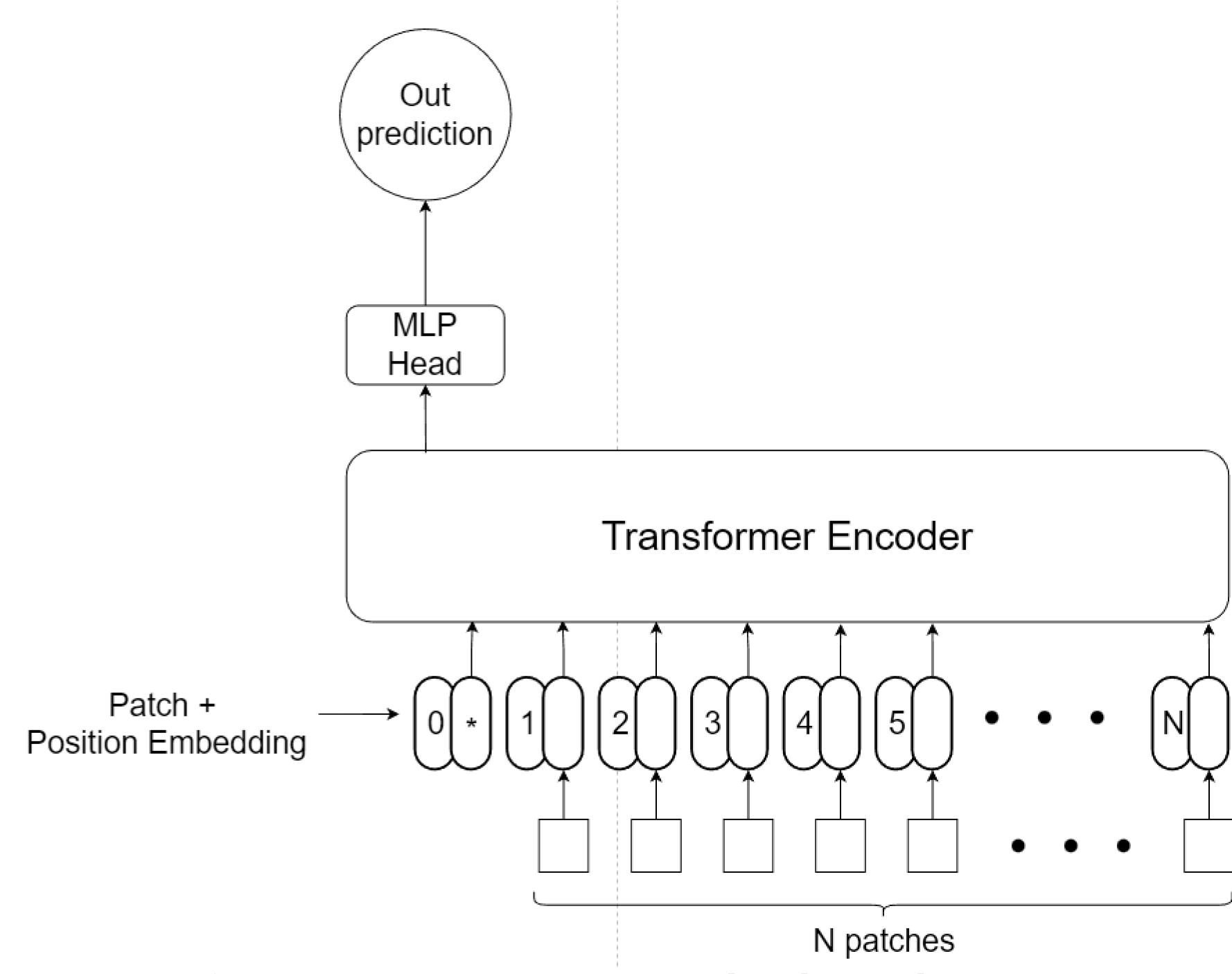
	i	i								
						Ли	77.	Λ,	1асса	Ma
Изм.	/lucm	№ докцм.	Подп.	Дата						
Раз	раб.	Онюшев А.А.								
Про	1 <i>0.</i>	Витюков Ф.А.								
	ЭНПГР.					עכו	77	5	Лист	10B
	,					M	МГТУ им. Н.Э. Бау.			
Η.κι	энтр.					кафедра РК6				
//-	2				ı		_			7/

Слева изображен график до дообучения, справа – после.

(Сверху подписано количество эпох, использованных на этапе простого обучения и дообучения, соответственно)

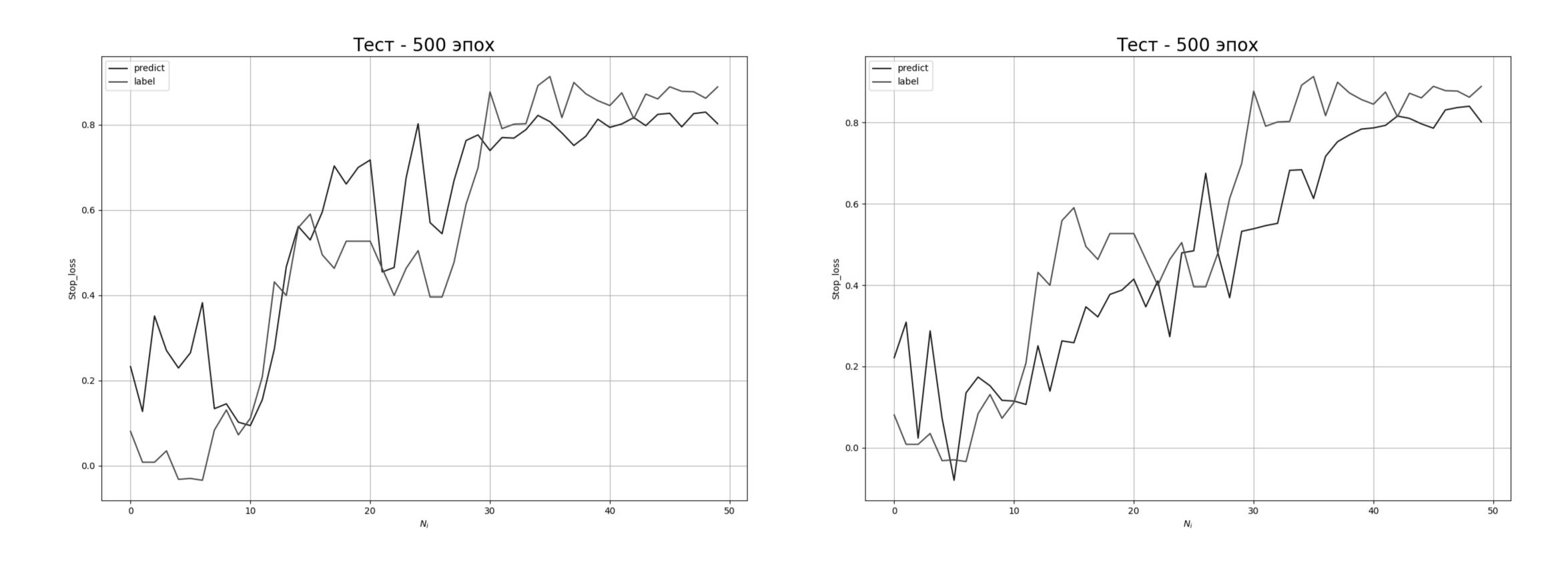
	1												
					Τ,	Лиг	77.	Λ,	1асса	Ma			
Изм.	<i>Nucm</i>	№ докцм.	Подп.	Дата									
Раз	γραδ.	Онюшев А.А.											
Προ	7 <i>0.</i>	Витюков Ф.А.											
Ť.ĸc	ЭНПГР.					עכוז	77	6	Лисп	70B			
	,					M		1 UM	- ОЦИМ				
H.KC	ЭНПР.						/	КДФ	Гим. Н.Э. Баума Сафедра РК6				
//-	R				1		_		'	7/			

Не для коммерческого использования



Архитектура трансформерной нейронной сети

	1						
				/lum.		Масса	Масшп
Изм. Лисп	7 № докум.	Подп.	Дата		1		
Разраб.	Онюшев А.А.						1:1
Προβ.	Витюков Ф.А.						
Т.контр.				Nucm		7 Лист	
•				M	TY.	им. Н.Э. Бо афедра Рг	ацмана
Н.контр.					KL	афедра РГ	<i>K</i> 6
11 0						DILL	7/



Наилучший результат трансформерной НС.

								-		
					ΛL	//77.	Масса	Масшп		
Изм.	/lucm	№ докум.	Подп.	Дата						
Разр	<i>0αδ.</i>	Онюшев А.А.						1:1		
Προι	<i>б.</i>	Витюков Ф.А.								
	нтр.				Nuc		8 /IUCII	חסט מסח		
					/	4575	I им. Н.Э. Е	Бацмана		
Н.ко	нтр.					P	9 им. Н.Э. Баумані кафедра РК6 руппа РК6–76			
Уmb						21	oynna PKE	5- <i>76</i>		

Не для киммерческого использования