Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

УДК	УТВЕРЖДАЮ	
$\mathcal{N}^{\underline{o}}$	Зав. НИЛ «Математическая биоло	КИЛС
Инв. №	и биоинформатика», ИПММ	
	ФГАОУ ВО «СПбПУ»,	
	д.б.н.	
	М. Г. Самсонова	a
	«» 2016 г.	

## ОТЧЕТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСНОЙ РАБОТЕ

по теме:

«Стохастическое моделирование экспрессии генов»

Выполнил студе	нт гр. №53601/4
Д. В. 2	Яковлев
«»	2016 г.
Руководитель Н	ИР, к.фм.н.
В.В. Г	урский
« »	2016 г.

Санкт-Петербург 2016

## выводы

Основной сложностью моделирования является вычислительная сложность, так как в сумме получается нужно рассчитывать вероятности для 12404 реакций. Но даже при малом времение работы DEEP удалось подобрать параметры модели, чтобы концентрации белка **kni** и мРНК имели схожее поведение с экспериментальными рассчётами.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ