Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

## РЕЦЕНЗИЯ

## на выпускную квалификационную работу

Студента	Колосова Ильи Викторови (фамилия имя отче		РИМ-220962	
Тема ВКР:_	<b>\1</b>	,	ков из набора данных	окулографии
методами ма	шинного обучения			
Содержание рецензии				
В работе пре	едлагается применение разно			для анализа
данных окулографии у пациентов с дислексией. Действительно, окулография, используемая				
для выявлен	ия проблем с движениями гл	аз, распространен	ных при дислексии, мо	жет быть
использована для оптимизации терапевтических вмешательств, несмотря на то, что				
нейробиолог	тические основы дислексии м	иогут различаться	у разных нозологий и 1	в целом слабо
изучены. Ма	шинное обучение, в теории,	способно снизить	сложность таких иссле	едований
путем более	точного учета различных не	очевидных для че	ловека, даже для практі	<u>икующего</u>
врача, детале	ей в данных, поэтому, предла	гаемая работа, не	сомненно, актуальна и	имеет
теоретическу	ую и практическую значимос	сть для современн	<u>юй биомедицины. Техн</u>	ически работа
выполнена к	ачественно, однако с точки з	рения дизайна ис	следования, по моему м	інению,
существует н	несколько упущенных возмож	<u>кностей. Целью р</u>	аботы назывался "анал	из методов
машинного обучения для извлечения и классификации признаков из наборов данных				
окулограмм для повышения точности диагностики дислексии", и действительно, анализ				
методов был проведен качественно, однако целый спектр методов интерпретируемого				
машинного обучения, который, как видится, мог бы помочь в отборе значимых и незначимых				
признаков, не был использован. Применение методов глобальной (например, Accumulated Loca				
Effects) и локальной (например, Local Interpretable Model-Agnostic Explanations) интерпретации				
может добавить новое измерение к этой работе.				
оценка рецен		ично		
(удовлетворительно, хорошо, отлично) Ф.И.О. рецензент Кириллов Богдан Александрович				
	<del></del>	<u>александрович</u>		
Должность _				
Уч. звание _		Уч. степень	_PhD_	
Подпись <u>/</u>	Wyuero J		лта <u>31.05,20</u> 8	, 4 <u>-</u> 4
	ACULETO OPPA3084	Y A		

Подпись заверена. Центр "Пуск" МФТИ