**Отзыв научного руководителя**

о выпускной квалификационной работе (магистерской диссертации) «Регрессионные модели для определения повторного максимума в пауэрлифтинге» магистранта факультета математики и компьютерных наук направления подготовки 02.04.01 Математика и компьютерные науки Пасько Дмитрия Анатольевича

С момента изобретения глубоких нейронных сетей искусственный интеллект (ИИ) стал набирать популярность и постепенно входить во все сферы человеческой жизни, начиная от медицины и переводчиков и заканчивая машинами с автопилотом и рекомендательными системами повсюду. Использование ИИ в спорте и физ. подготовке – это всего лишь вопрос времени, которое уже наступает. Дипломная работа Пасько Д. А. посвящена математическому исследованию абсолютной физической силы человека с приложениями в пауэрлифтинге. Для анализа данных проводились опросы в соц. сетях. и тренажерных залах при содействии опытных спортсменов. Построение предиктивных моделей происходило в согласии с современными принципами машинного обучения. Также был разработан веб-сервис для удобного применения полученных результатов на практике.

Построенные модели могут быть использованы для очень многих задач: от обычной оценки своего повторного максимума перед соревнованиями до анализа силовых циклов и поиска скрытых компонент силовых качеств человека. Так или иначе, эта работа вносит собственный вклад в исследования человеческого организма, которые позволяют нам больше узнавать о нас самих и повышать качество жизни, руководствуясь этими знаниями.

Работа выполнена на высоком уровне. Считаю, что в соответствии с предъявляемым к работам подобного рода требованиям дипломная работа Пасько Д. А. заслуживает оценки «отлично».

Научный руководитель

доктор физ.-мат. наук, доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.В. Голуб