

ОТЗЫВ

научного руководителя на выпускную квалификационную работу
Байшева Олега Михайловича
на тему «Прогнозирование исходов спортивных событий с использованием
методов машинного обучения»

Цель работы – разработка интеллектуальных инструментов прогнозирования исходов футбольных матчей с применением методов глубокого обучения. Первая глава посвящена обзору литературы по двум направлениям: спортивное прогнозирование и сети глубокого обучения. Вторая глава содержит полное описание модели, а в третьей главе последовательно описан процесс выполнения практической части исследования. О.М.Байшев произвел предварительную обработку данных для выбранной модели, самостоятельно сформировал набор признаков, используя библиотеку Pandas языка программирования Python. Модель была успешно программно реализована студентом с применением библиотеки для глубокого обучения Tensorflow, были настроены различные параметры для достижения наивысшего показателя качества на сформированных им тестовых данных.

Сильной стороной работы является действительно высокий показатель качества реализованной студентом модели по сравнению с работами, указанными в главе, посвященной обзору литературы. О.М.Байшеву удалось создать эффективную систему прогнозирования исходов футбольных матчей, практическое значение и актуальность которой показаны им во введении к исследованию. В ходе работы О.М.Байшев проявил себя заинтересованным исследователем, стремящимся к получению новых знаний в выбранной области. Его исследование имеет выраженную практическую направленность, однако для работы с содержащимися в нем технологиями требуется хорошая теоретическая база, которую он получил за время обучения в СПбГУ. Следует особо отметить его самостоятельность в ходе выполнения данной работы.

Выпускник обладает всеми качествами, необходимыми для современного специалиста, занимающегося исследовательской работой, что позволяет рекомендовать его к поступлению в магистратуру. На основании изложенного считаю, что выпускная квалификационная работа Байшева О.М. заслуживает оценки "отлично".

Научный руководитель,
Доктор физико-математических наук,
доцент кафедры математического
моделирования энергетических систем



Крылатов А.Ю.

22.05.2020