

## ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студента гр. 5030103/80301

Артемьева Алексея Дмитриевича

над выпускной квалификационной работой бакалавра,

**«Фолдинг белка при помощи глубокого обучения с подкреплением»**

Предсказание нативной структуры белка по первичной последовательности является важной и до сих пор нерешенной полностью задачей, которая требует учета математических моделей и биохимических особенностей. Неправильное сворачивание белков приводит к болезням диабета, рака, а также Альцгеймера и Паркинсона, которые считаются неизлечимыми, что говорит об актуальности решения задачи фолдинга белков. Предложенные в выпускной работе Алексея методы и модели позволили получить количественные и качественные результаты с оптимизационной и биофизической точек зрения.

Во время работы над проектом А. Д. Артемьев изучил большое количество русскоязычной и англоязычной литературы, а также проявил себя как инициативный и самостоятельный студент, показав высокую степень работоспособности и ответственности.

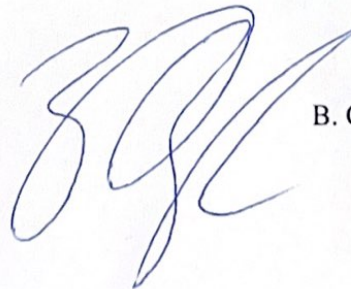
Выпускная квалификационная работа Алексея «Фолдинг белка при помощи глубокого обучения с подкреплением» отвечает требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.03.03 «Механика и математическое моделирование» и может быть рекомендована к защите.

Учитывая актуальность и качество проведённого исследования, считаю, что представленная выпускная квалификационная работа заслуживает оценки «отлично», а её автор – присвоения степени бакалавра.

Следует отметить склонность А. Д. Артемьева к научной работе. Алексей может быть рекомендован для продолжения обучения в магистратуре.

Руководитель ВКР:

Профессор ВШИИ, д.т.н, профессор



В. С. Заборовский

20.06.2022