Отзыв научного руководителя

на выпускную квалификационную работу Малышева И.И.

В работе Малышева И.И. формализуются и исследуются три различные модели взаимодействия между геополитическими акторами глобального рынка. Малышевым И.И. в выпускной квалификационной работе были найдены оптимальные стратегии геополитических акторов для модели заключения договоров в условиях асимметрии информации. Неопределенность данной модели заключается в том, что представитель контролирующих органов может осуществить проверку и уличить геополитических акторов глобального рынка в совершение противоправных действий, связанных с заключением данных договоров. Для модели дележа участка арктического шельфа в условиях неполной информации найдены равновесные ситуации. Неполная информированность акторов в данной модели состоит в том, что только один из них имеет возможность приобрести у владельца секретную информацию о способе дележа участка. Для первых двух моделей вычислены их средние ожидаемые прибыли в каждом случае и сделаны выводы. В третьей модели реализован алгоритм нахождения компромиссного решения задачи, в которой геополитические акторы глобального рынка максимизируют свою прибыль при выборе цен на поставки оружия. Составлена и отлажена программа на языке Python, которая находит равновесные ситуации для бескоалиционных игр n акторов.

При написании работы Малышев И.И. показал хорошие знания в области математической теории игр, теории вероятности и математической статистики, умение пользоваться языками программирования Python, C++, Matlab.

Считаю, что работа заслуживает оценки отлично.

Научный руководитель: Малафеев О.А.