ОТЗЫВ Научного руководителя

О квалификационной работе

*Глушкова Егора Александровича*

**Адаптация консенсуса и экосистемы для фреймворка**

**Crowdfunding.BGX**

**Актуальность** работы Глушкова связана с большим интересом к использованию концепции смарт – контрактов в текущей деятельности глобальных корпораций, особенно в банковском секторе. Не будет преувеличением сказать, что без этого прорывы в области цифровой экономики просто невозможны. В последнее время выяснилось, что используемые для этих целей консенсусы либо не вполне корректны, либо не обеспечивают равноправие участников смарт – контракта. Это привело к разработке большого типа разных консенсусов, ориентированных на решение разных практических задач. Более того, оказалось, что реализация разных типов консенсуса для разных целей смарт – контрактов приводит к различию по эффективности их работы на два порядка.

Контракты для горизонтально интегрированных структур занимают особое место из-за большого количества потенциальных приложений. Но именно этот тип задач наиболее сложен для рассмотрения из-за необходимости дополнительно определять правила арбитража. Это обстоятельство приводит к большим задержкам и повышению затрат на транзакции. Поэтому, основным направлением работы сейчас является исследование специфических платформ, направленных на решение определенных целевых задач. Именно изучению этого случая и посвящена работа Е. Глушкова.

Среди полученных результатов наиболее очевидными и значительными являются:

1. описание организации работы платформы DGT;

2. построение функции доверия на основе имеющихся показателей

работы узлов;

3. Встраивание полученной функции доверия в экосистему DGT.

Соискатель проявил себя как состоявшийся исследователь, который, несмотря на плохо документированную документацию, решил целый ряд технических проблем и предложил подход, который может служить основой для построения будущей экспериментальной системы. Особо отмечу технические сложности, связанные с самоизоляцией, и приведшие к отсутствию допуска на центральный ресурс, который соискатель с коллегами решили путем построения своей тестовой системы.

Считаю, что работа заслуживает оценки **отлично**, а сам соискатель присвоения квалификации **бакалавра.**

Научный руководитель

Профессор А.В. Богданов

29.05.2020 