

**Числа Фибоначчи,
как вспомогательный инструмент для торгов на бирже**

Фирсов Никита Алексеевич, МАОУ гимназия №99, город Екатеринбург
Научный руководитель: Важенина Марина Анатольевна, учитель математики и информатики
МАОУ гимназия №99

Люди часто жалуются, что у них очень быстро заканчиваются деньги, и им не хватает средств на исполнение желаний. Большинство людей откладывают свои деньги дома и хранят их на черный день, но при этом деньги просто хранятся. В этом случае получается, что человек работает на деньги.

Если человек положит эти деньги на хранение в банк, то его бюджет потихоньку будет увеличиваться. В этом случае, деньги работают на человека без его участия. Как увеличить темпы роста доходов? Тут нас выручит фондовый рынок. Перед тем, как начать участвовать в торгах, надо будет пройти курсы либо почитать научную литературу.

Проблема: как может математический аппарат помочь в прогнозировании движения цен базовых активов?

Гипотеза: применение пятиволновой модели, фракталов и чисел Фибоначчи позволяет прогнозировать движение цены базовых активов.

Цель проекта: На основе пятиволновой модели, фракталов и чисел Фибоначчи построить на бирже прогноз движения цены базовых активов и проверить его правильность.

Во время работы над проектом была изучена работа фондового рынка, числа Фибоначчи и пятиволновая система. После изучения теории можно сделать вывод, что знание чисел Фибоначчи, пятиволновой модели и фракталов позволяют прогнозировать движение цен базовых активов.

В практической части проекта автор попытался спрогнозировать движение цен на акции ПАО «Северсталь» (СНMF) с помощью указанного математического аппарата.

Дата начала анализа – 12.11.2021. Опираясь на числа Фибоначчи и пятиволновую модель, было предположено два варианта развития движения цен.

10.01.2022 один из предположенных вариантов оказался верным. 15.02.2022 график продолжил движение по предполагаемой траектории.

Из проведенного эксперимента можно сделать вывод, что с помощью чисел Фибоначчи, пятиволновой системы и фракталов можно прогнозировать движение цен базовых активов.

Значение проекта для автора и его сверстников: молодой человек видит практическое применение знаний, полученных на уроках математики. Безусловно, это хорошая мотивация заниматься этим предметом.

В перспективах хотелось бы строить прогнозы движения цен базовых активов опираясь не только на график, но и на политическую обстановку, так как цены могут подниматься и опускаться от политики эмитента, политики государства и мировой политики.