# Прогнозирование прироста вкладов физ. лиц

# Содержание

1. Подготовка данных

- Загркзка данных

- Исследовательский анализ данных

- Подготовка итогового датафрейма

- Мультикорреляционный анализ

2. Построение моделей

- Построение случайного леса

- Построение модели градиентного бустинга

- Построение линейной регрессии

3. Тестирование модели

- Сравнение модели с константной

- Итоговый тест модели

4. Отчет

# Описание проекта

Необходимо построить модель, прогнозирующую прирост вкладов физ.лиц в млрд. руб., а также предсказать ряд для данных за 2017 год.

# Описание данных

Данные хранятся в файле BST\_DataSet.xlsx:

0 Прирост вкладов физических лиц в рублях (млн руб)

1 Доходность ОФЗ по сроку до 1 года

2 Ключевая ставка

3 Ставка по вкладам в долларах до 1 года

4 Ставка по вкладам в рублях до 1 года

5 Нефть марки Юралс, долл./барр

6 Индекс потребительских цен, ед.

7 М0, млрд руб

8 М2, млрд руб

9 Курс доллара к рублю, руб

10 Номинальная средняя з/п, руб

# Статус проекта: завершен.

# Вывод: Модель случайного леса хорошо себя показала на валидационных и тестовых данных. RMSE 260000 млн на тестовых данных. Прогноз построен, модель готова к использованию.