**Peer - review 3**

1. Полнота.

Каждый пункт задания был выполнен. Комментарии в развернутой форме представлены только в функции создания таблицы распределения дефолтеров и недефолтеров.

2. Понятность.

Отсутствует инструкция и комментарии в части визуализации. Требования к исходным данным и описание исходных таблиц отсутствуют. Емкие комментарии, которые дают понять суть запроса и ожидаемый результат, представлены только в запросе с функцией создания таблицы распределения дефолтеров и недефолтеров.

Стоит отметить, что в некоторых комментариях содержаться опечатки, затрудняющие понимание запроса.

3. Содержание.

Каждый пункт работы соответствует заданию. Однако не во всех пунктах сделано абсолютно все, что требуется. В первом задании требовалось построить таблицу со строками в порядке улучшения рейтинга, однако в функции прописан порядок ухудшения рейтинга. Также у столбца с рейтинговой категорией отсутствует название – rating. Странно, что группировка по компаниям проходила по столбцу okpo, а не по первичному ключу - id каждой компании. В функции был учтен момент использования рейтингов только агентства ЭкспертРА, однако не были из выборки исключены компании, рейтинг которых был снят или приостановлен. Также в качестве переменных в функции был использован только период (начало и конец), а переменная, отражающая тип рейтинга, отсутствует.

Визуализация распределения дефолтеров и недефолтеров полностью соответствует заданию. Исключение составляет только отсутствие маркеров при построении ROC-кривой. Также несмотря на то, что распределение дефолтеров и недефолтеров представлено с использованием разных цветов по умолчанию, в самом запросе разбивка по цветам не предусмотрена.

4. Корректность.

При исполнении кода ошибок обнаружено не было. Но изначально в нем заложена ошибка не учета типа кредитного рейтинга и компаний, рейтинг которых был снят или приостановлен. Последняя проблема может быть устранена соответствующим ограничением в SQL запросе (where \"change\" <> 'снят' and \"change\" <> 'приостановлен'). Для решения первой можно создать еще одну переменную в функции rat\_id, с помощью которой также будет осуществлена фильтрация.