

1. Я считаю, что данная модель будет плохой, так как среднее количество заявок от мошенников составляет 2 процента, а аккуратность 95 процентов, то модель может посчитать эти 2 процента заявок неправильно. Помимо этого, программа определяет 5 процентов неправильно, из-за чего дополнительная проверка требуется в 1/20 от всех случаев.
2. Всего показано 10065 результатов работы модели, из которых 501 - неверные. Это составляет примерно 5 процентов от всех обработанных результатов, а точнее 4,977 процента, следовательно $\text{ассигура} = 95,2\%$. Доля мошенников = 0,02, следовательно равна 2 процента
3. Используя модель мы потратим - $(77+374)*100+127*500=108600$. Проверяя всех - $10065*100=1006500$. Проверяя никого - $(77+127)*500=102000$. Следовательно лучше или не проверять никого или проверять только тех, на кого указала модель. Поэтому выгодно никого не проверять, так как на это уйдут самые меньшие затраты.
4. Я считаю, что в итоге деньги всё равно будут потеряны, не важно будет ли использована модель или нет. При том из третьего пункта видно, что не используя никакую модель, мы потеряем примерно столько же денег сколько используя её. Если отключить все проверки со следующего месяца результат несильно изменится.