Ответы на контрольные вопросы.

- 6. б) Оценка числа обусловленности семметричной матрицы упрощается за счет того, что все собственные числа матрицы вещественны и, пременяя лемму Гершгорина, можно найти отношние наибольшего из наименьших возможных по модулю собственных чисел к наименьшему из наибольших возможных по модулю собственных чисел.
 - г) Оценка числа обусловленности положительно определенной матрицы упрощается за счет того, что все собственные числа матрицы положительны и, пременяя лемму Гершгорина, можно найти отношниие наибольшего из наименьших возможных собственных чисел к наименьшему из наибольших возможных собственных чисел. Что дает нам оценку снизу числа обусловленности, хотя достаточно грубую.