## Модифицированные классические методы

Классические методы неэффективны при решении жестких задач, однако несложная модификация расчетных схем может значительно расширить область их применения, позволяя эффективно решать как нежесткие, так и умеренно жесткие задачи [4]. В модифицированных методах на основе предварительных стадий вычисляются покомпонентные оценки наибольшего собственного значения матрицы Якоби, которые используются для стабилизации расчетной схемы. В приведенных ниже формулах все действия с векторами выполняются покомпонентно.