

program.py — optimization-methods — 2 problems in this file • Modified

program.py 2, M X

```
7 class MethodPiyavskiy:
25     df = (self.func(x + h) - self.func(x)) / h
26     return np.max(np.abs(df))
27
```

(.venv) → lab2 git:(d4d2cd8) ✘ python test.py

Функция Растроигина
Константа Липшица: 2.0000
Глобальный минимум: $f(x = 0.000000) = 0.000000$
Число итераций: 2
Время работы: 0.0006 сек

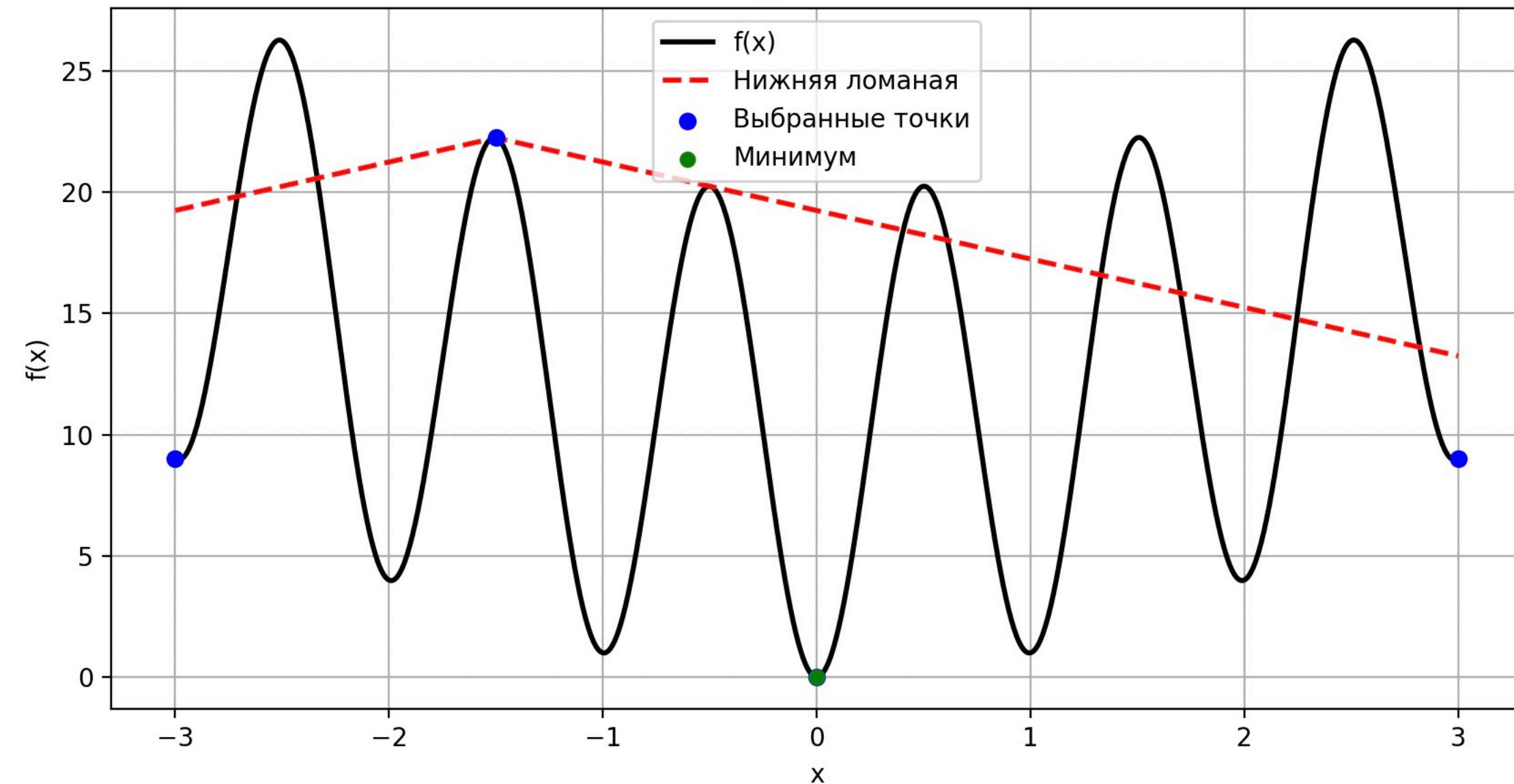
Функция Экли
Константа Липшица: 5.0000
Глобальный минимум: $f(x = 0.000000) = 1.069561$
Число итераций: 37
Время работы: 0.0249 сек

Одномерная функция
Константа Липшица: 4.0000
Глобальный минимум: $f(x = -2.603454) = -3.551101$
Число итераций: 47
Время работы: 0.0110 сек

zsh - lab2 ... [] X

Figure 1

Метод Пиявского



$(x, y) = (1.524, 14.15)$

Figure 1

Метод Пиявского

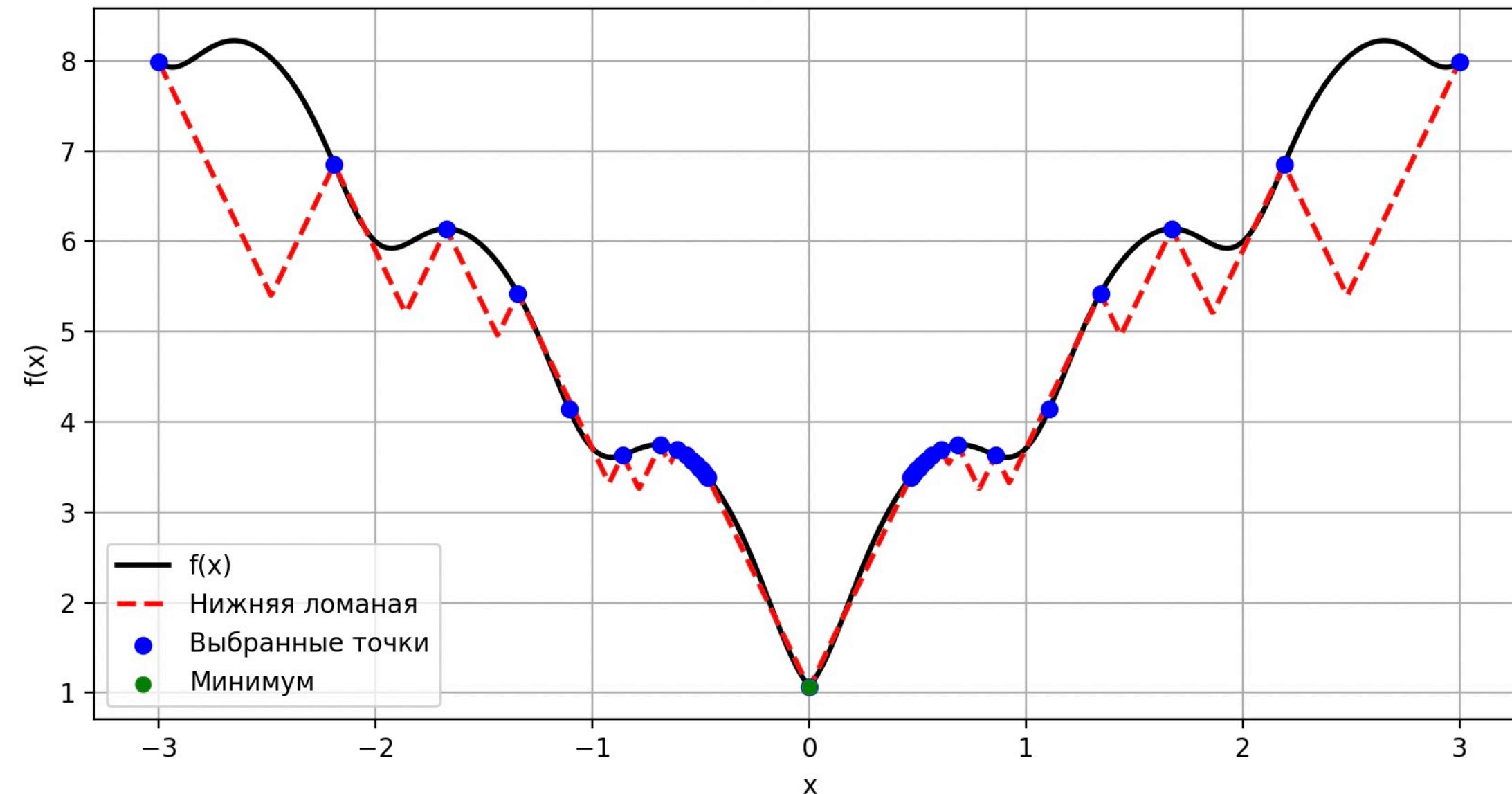
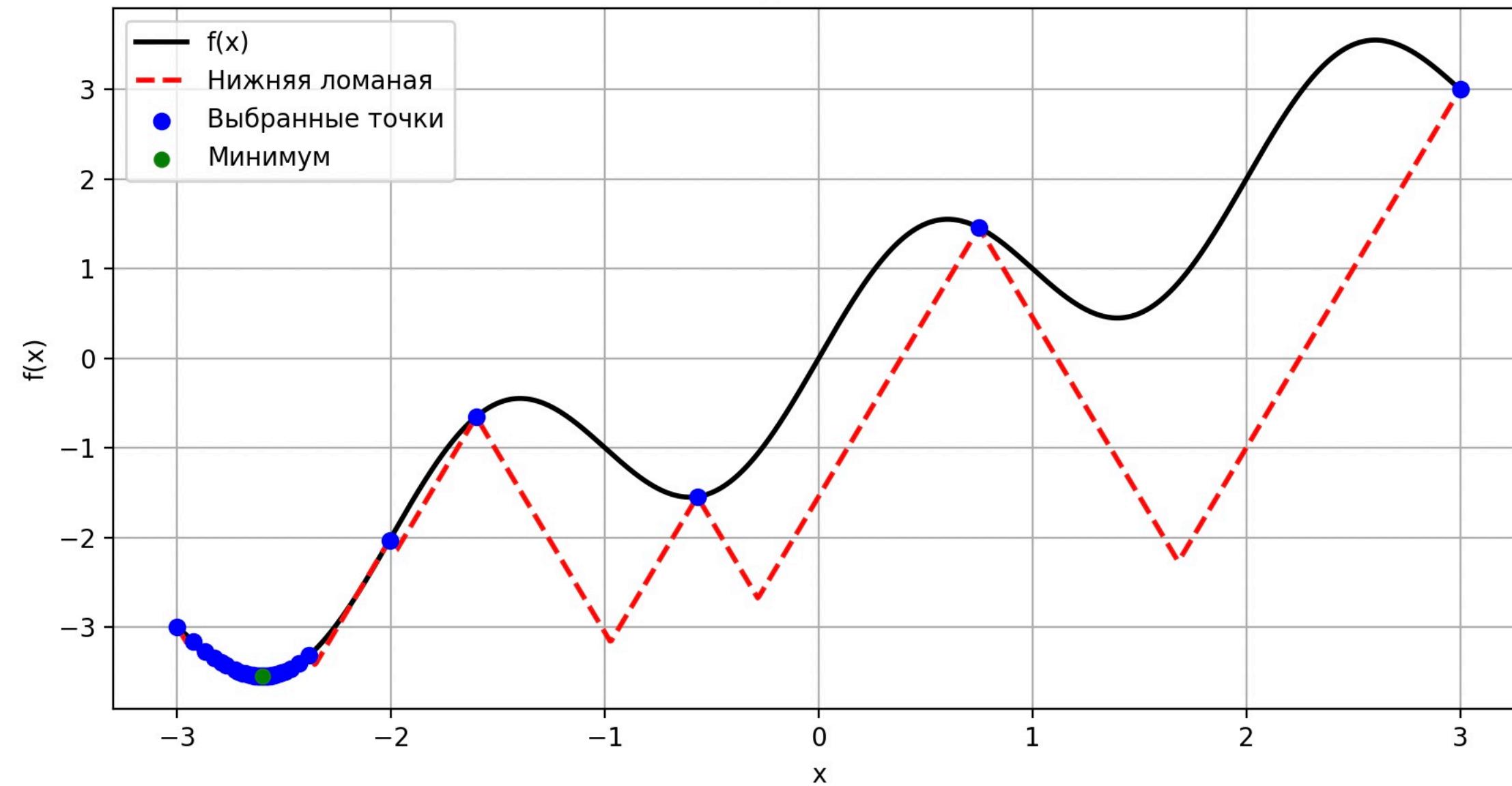


Figure 1

Метод Пиявского



$(x, y) = (-1.350, 1.87)$