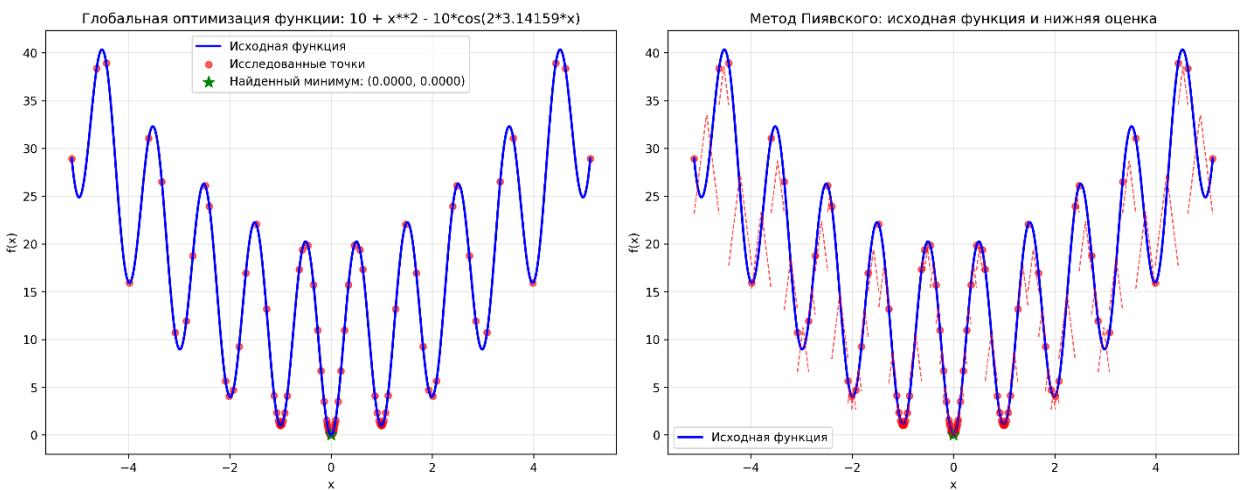


## Функция Растигина

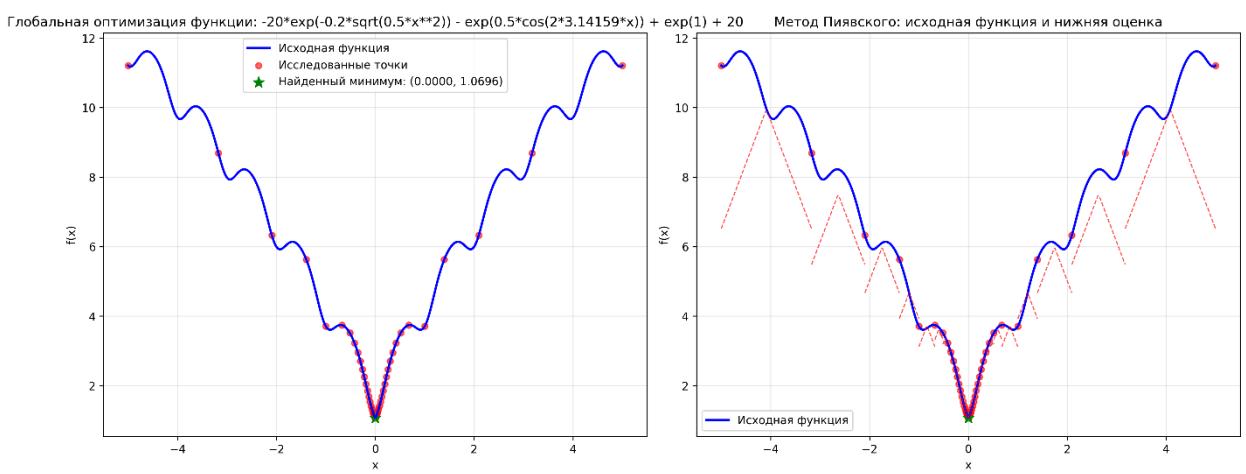


**Описание:** Многоэкстремальная функция с множеством локальных минимумов  
**Функция:**  $10 + x^2 - 10\cos(2\pi x)$   
**Интервал:**  $[-5.12, 5.12]$

### РЕЗУЛЬТАТЫ:

Найденный аргумент минимума: 0.000000  
 Найденное минимальное значение: 0.000000  
 Количество итераций: 210  
 Затраченное время: 0.0647 секунд  
 Оцененная константа Липшица: 85.5406

## Функция Экли

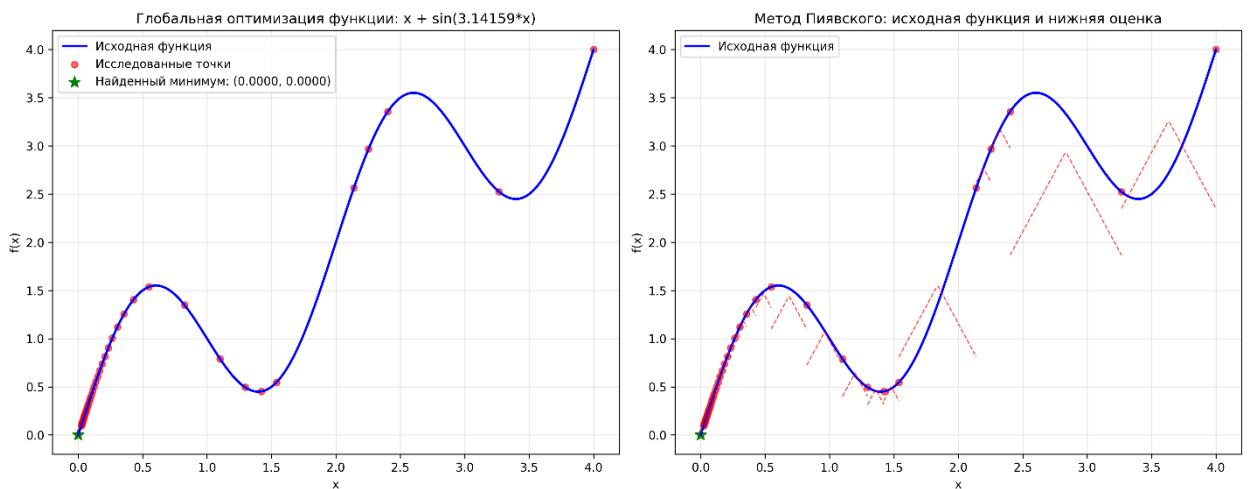


Описание: Функция с глубоким глобальным минимумом и множеством локальных  
Функция:  $-20 \cdot \exp(-0.2 \cdot \sqrt{0.5 \cdot x^2}) - \exp(0.5 \cdot \cos(2 \cdot 3.14159 \cdot x)) + \exp(1) + 20$   
Интервал: [-5, 5]

#### РЕЗУЛЬТАТЫ:

Найденный аргумент минимума: 0.000000  
Найденное минимальное значение: 1.069561  
Количество итераций: 54  
Затраченное время: 0.0032 секунд  
Оцененная константа Липшица: 7.5222

### Синусоидальная функция



Описание: Простая функция с несколькими локальными экстремумами  
Функция:  $x + \sin(3.14159 \cdot x)$   
Интервал: [0, 4]

#### РЕЗУЛЬТАТЫ:

Найденный аргумент минимума: 0.000000  
Найденное минимальное значение: 0.000000  
Количество итераций: 41  
Затраченное время: 0.0030 секунд  
Оцененная константа Липшица: 4.9697