

Python, библиотека Turtle

[Видео \(turtle 1\)](#)

Программа IDLE

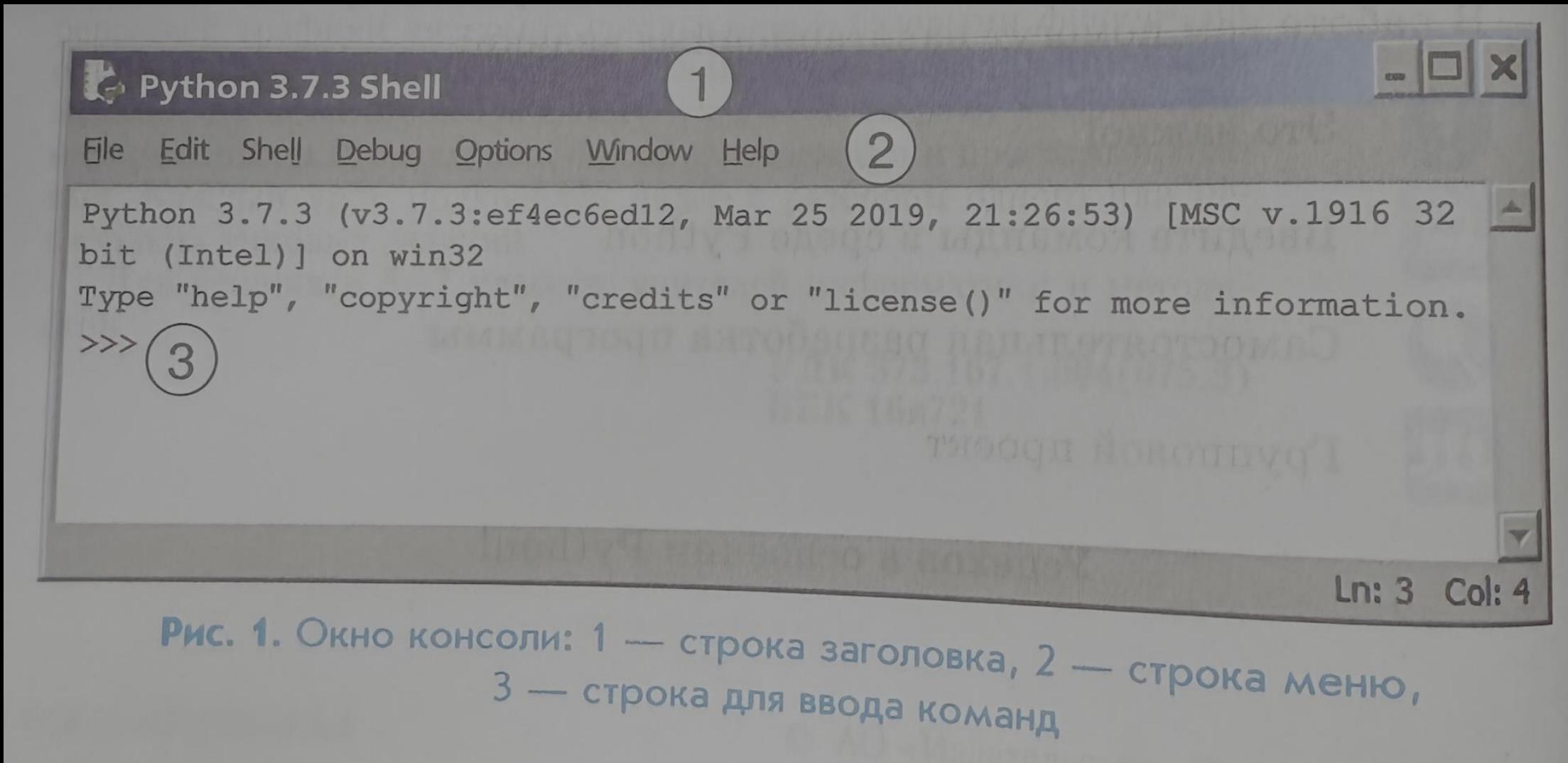


Рис. 1. Окно консоли: 1 — строка заголовка, 2 — строка меню, 3 — строка для ввода команд

Окно отображения результата

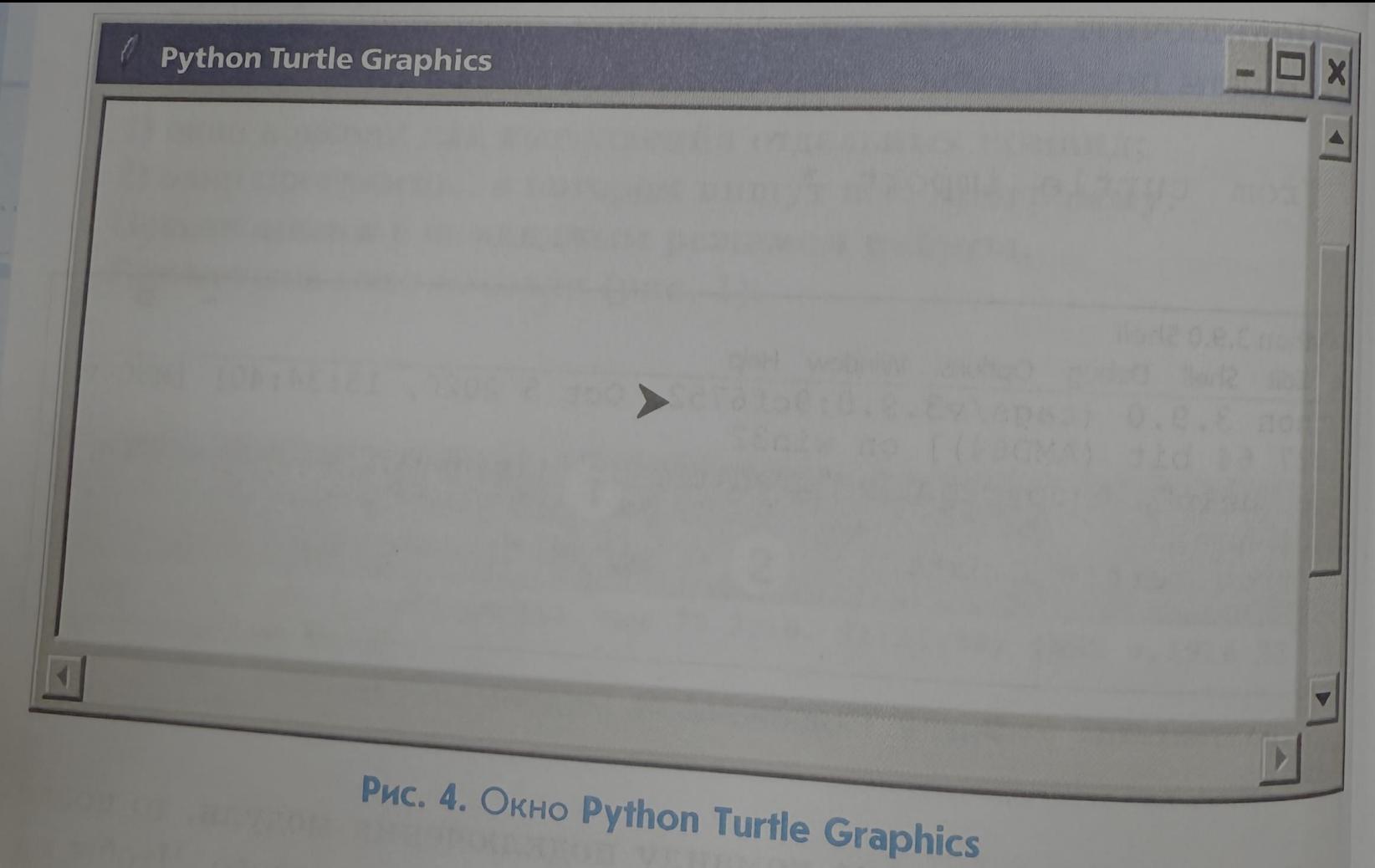


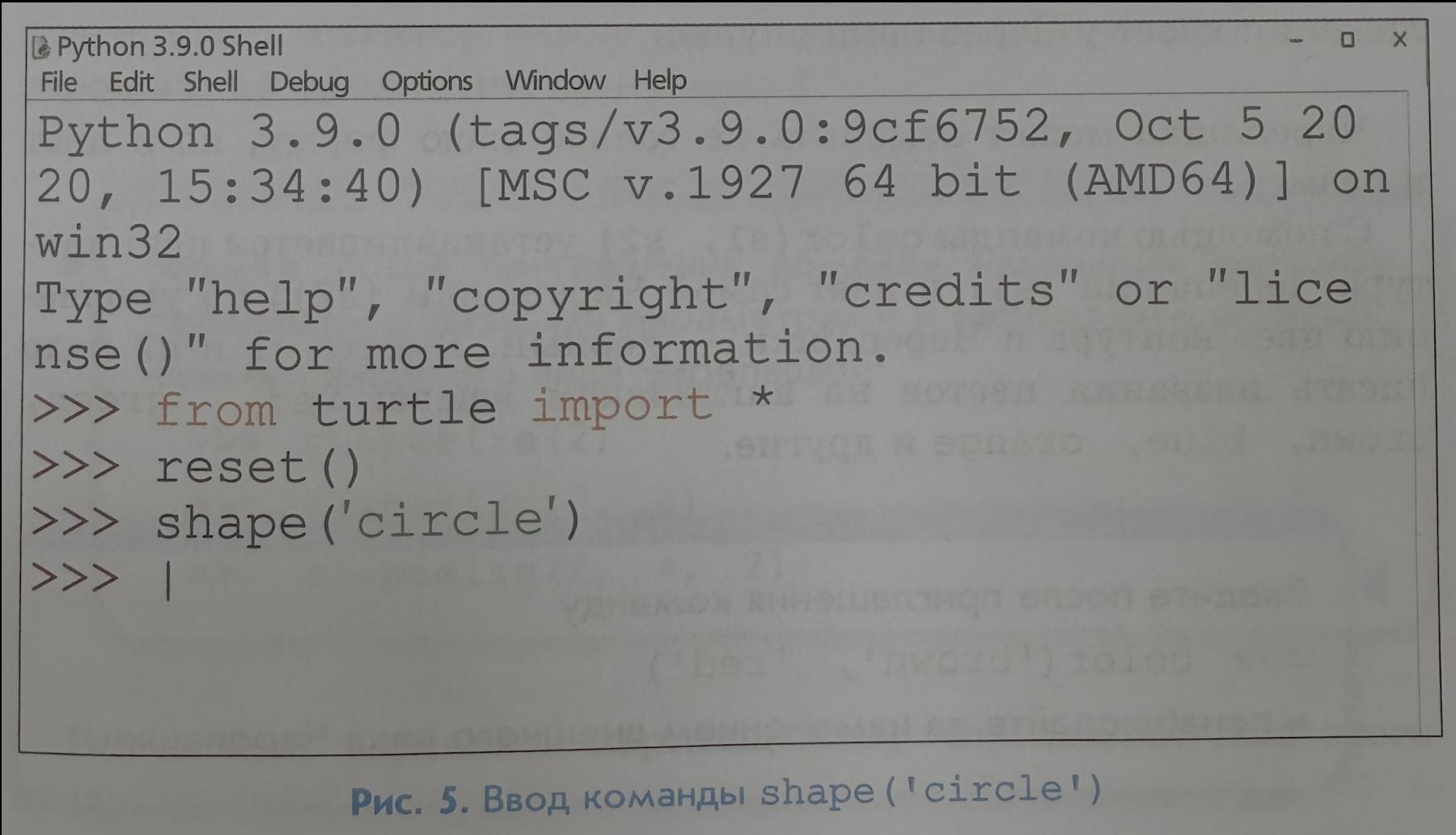
Рис. 4. Окно Python Turtle Graphics

Python, библиотека Turtle
команда('параметр')

Например:

`shape('circle')`

Библиотека Turtle, команда строка вывод круга



Python 3.9.0 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Python 3.9.0 (tags/v3.9.0:9cf6752, Oct 5 2020, 15:34:40) [MSC v.1927 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>> from turtle import *
>>> reset()
>>> shape('circle')
>>> |
```

Рис. 5. Ввод команды `shape('circle')`

Различные цвета в библиотеке Turtle

red (красный);	green (зелёный);	fuchsia (лиловый);	violet (сиреневый);
black (чёрный);	blue (синий);	maroon (коричневый);	indigo (индиго);
white (белый);	orange (оранжевый);	pink (розовый);	chartreuse (светло- зелёный);
yellow (жёлтый);	aqua (голубой);	purple (фиолетовый);	lime (лайм).

Библиотека Turtle, параметр цвета

▶ Введите после приглашения команду
 >>> color('brown', 'red')
и понаблюдайте за изменением внешнего вида Черепашки.

Библиотека Turtle, различные формы

Таблица 1

Форма Черепашки	Команда выбора формы Черепашки
 стрелочка (по умолчанию)	shape ('classic')
 стрелка	shape ('arrow')
 круг	shape ('circle')
 квадрат	shape ('square')
 треугольник	shape ('triangle')
 черепашка	shape ('turtle')

Библиотека Turtle, различные формы

```
from turtle import *
reset()
color('red', 'green')
shape('circle')
stamp()
forward(50)
left(45)
```

...

Вывести все формы на экран

Таблица 1

Форма Черепашки	Команда выбора формы Черепашки
► стрелочка (по умолчанию)	shape('classic')
► стрелка	shape('arrow')
● круг	shape('circle')
■ квадрат	shape('square')
► треугольник	shape('triangle')
🐢 черепашка	shape('turtle')

red (красный);	green (зелёный);	fuchsia (лиловый);	violet (сиреневый);
black (чёрный);	blue (синий);	maroon (коричневый);	indigo (индиго);
white (белый);	orange (оранжевый);	pink (розовый);	chartreuse (светло-зелёный);
yellow (жёлтый);	aqua (голубой);	purple (фиолетовый);	lime (лайм).

Библиотека Turtle, различные формы

Домашнее задание:

Конспект