# Лабораторная работа 4

Супонина Анастасия Павловна

25 октября 2025

РУДН, Москва, Россия

Лабораторная работа 4

### Пакеты и функции для работы с картинками и ссылками

```
\documentclass{article}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{graphicx}
\usepackage{lipsum} % produce dummy text as filler
\usepackage{float}
\usepackage{trivfloat}
\usepackage[hidelinks]{hyperref}
\trivfloat{image}
\graphicspath{{report/CSLab4photo/}}
```

### Вставка изображения

# Изображение обозначаем функцией includegraphics.

```
This picture
\text{\login{center} \
\ncludegraphics[height=2cm]{cat} \
\end{center} \
\san imported PDF.
```

Рис. 2: Вставка

#### Увеличение ширины и высоты



Рис. 3: Увеличение ширины и высоты

! Чтобы избежать искажения исходного изображения второй параметр будет подстраиваться программой автоматически.

### Поворот и масштабирование изображения



Рис. 4: Поворот и масштабирование

# Обрезка изображения

clip - отсекает часть рисунка

trim - задает границы



Рис. 5: Обрезка

### Добавление изображения внутрь текста

#### Параметры расположения в тексте:

- h 'Здесь' (если возможно)
- b в верхней части страницы
- ·t в нижней части страницы
- $\cdot$  **р** на специальной странице, предназначенной только для поплавков



Рис. 6: изображение в тексте 1

### Добавление изображения внутрь текста

```
\lipsum[1-7]
\text{begin{figure}[H]}
\central (catt)
\caption{An example image}
\tend{figure}
\lipsum[8-15]
\text{bissum}[8-15]
```

Рис. 7: изображение в тексте 2

#### Ссылки и гиперссылки

Для того, чтобы создавать обычные ссылки в latex существует встроенная функция.

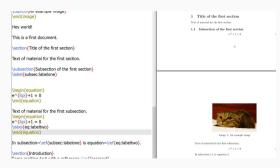


Рис. 8: Ссылки

### Ссылки и гиперссылки

#### Для гиперссылок нужен специальный пакет.



Рис. 9: гиперссылки

#### Выводы

В процессе выполнения данной лабораторной работы я научилась добавлять и редактировать графические изображения в среде LaTex, а также создавать ссылки и гиперссылки при работе с документом.

Спасибо за внимание!