# Пакет визуализации Seaborn Практикум на ЭВМ 2017/2018

Сагайдак Олег Игоревич

МГУ имени М. В. Ломоносова, факультет ВМК, кафедра ММП

5 декабря 2017 г.

### Мотивация

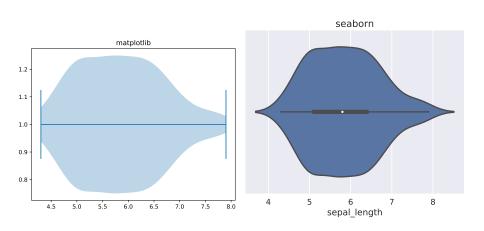
#### Seaborn полезен, потому что:

- Создаёт красивые графики;
- Является надстройкой над matplotlib, не надо осваивать новые принципы;
- Лёгок в использовании:
   If matplotlib tries to make easy things easy and hard things possible, seaborn tries to make a well-defined set of hard things easy too.

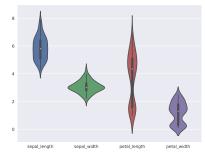
#### **Установка**

- pip install seaborn
- import seaborn as sns

### Тема по умолчанию



#### Seaborn и pandas



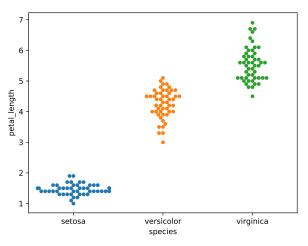
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns

```
sns.set()
sns.set_context('paper')
iris = sns.load_dataset('iris')
sns.violinplot(data=iris)
plt.show()
```

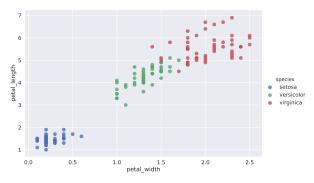
## Swarm plot

Удобен, если объектов не очень много

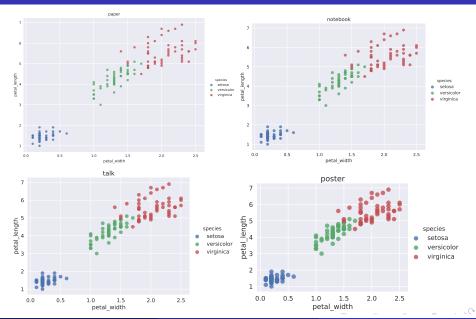
sns.swarmplot(x='species', y='petal\_length', data=iris)



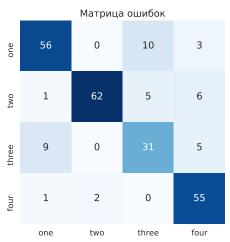
# Визуализация пар признаков



#### Контекст



#### Heatmap



## Восстановление функции распределения

#### sns.distplot(iris['petal\_length'], bins=10)

