*Ансамбли моделей.*

Беспальцев А.А.

***Вопросы занятия***

1. Классификаторы с голосованием;

2. Бэггинг и вставка;

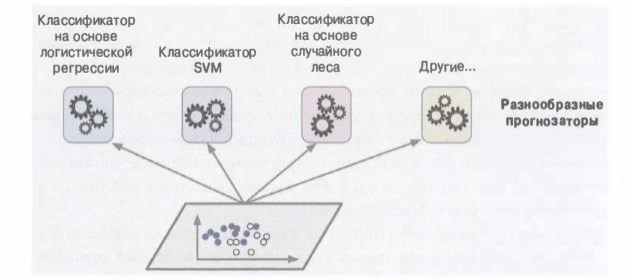
3. Случайный лес.

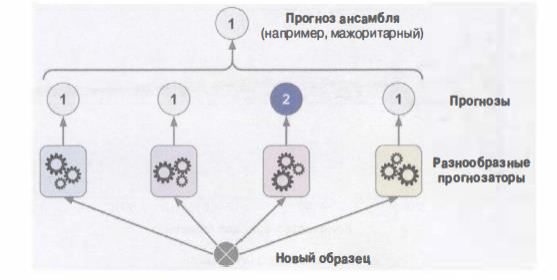
***В конце занятия научимся:***

− бороться с переобучением при помощи ансамблей;

− объяснять алгоритм случайного леса и использовать его в реальных задачах;

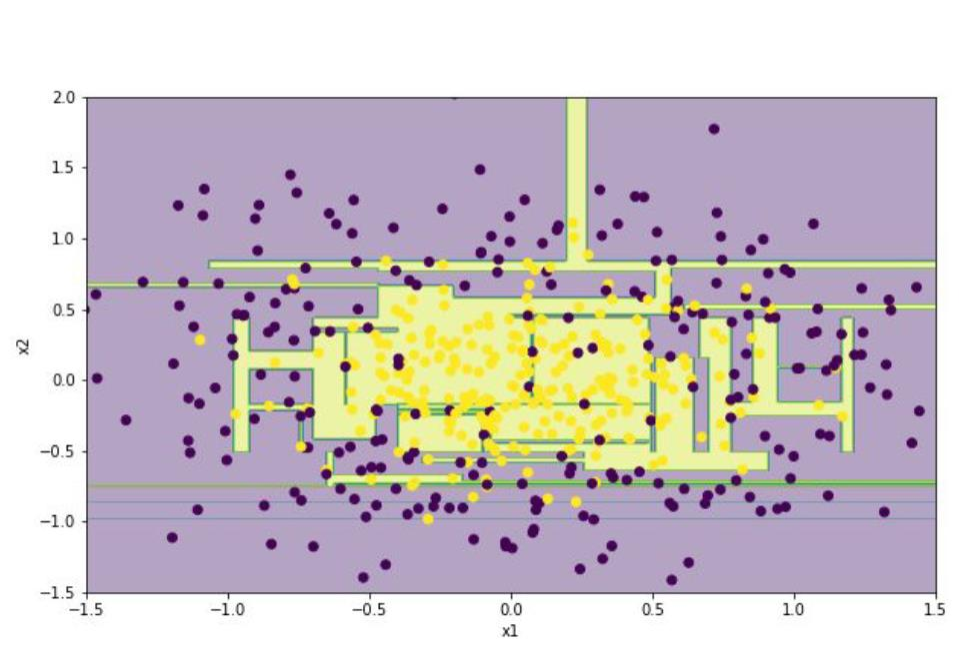
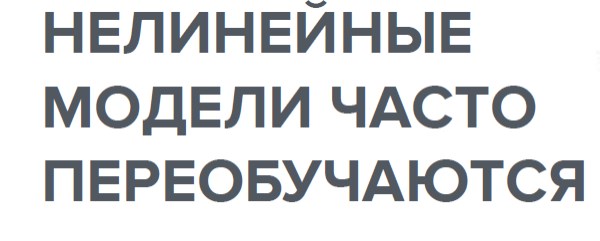
− интерпретировать ML модель, автоматически оценивая важность признаков.

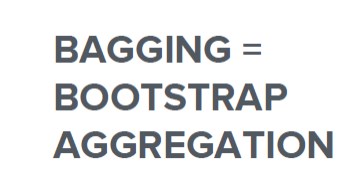
*Классификаторыс голосованием*

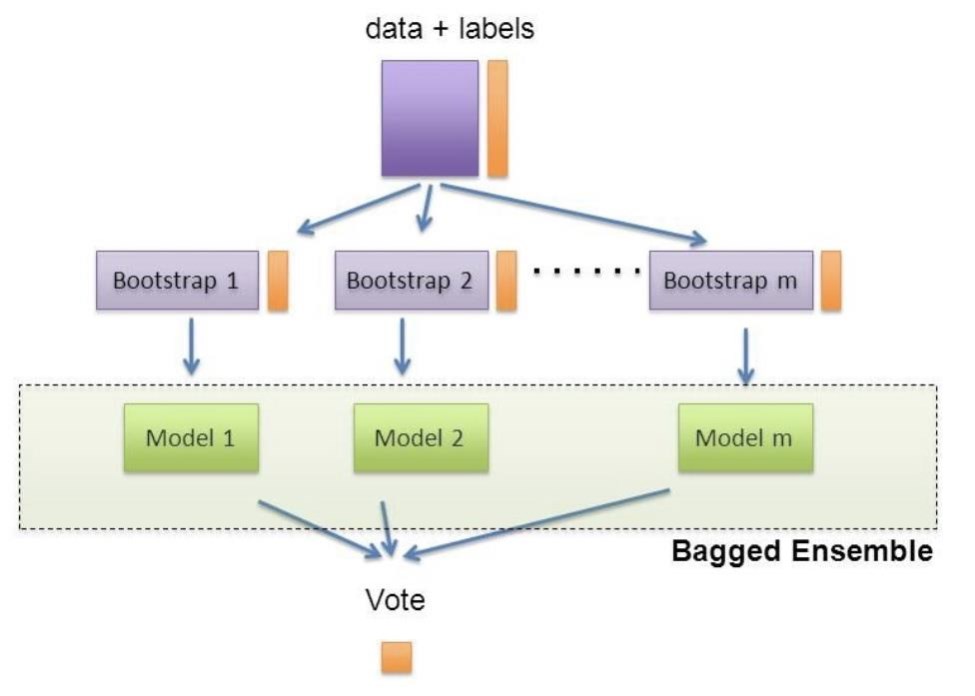
*Классификаторыс голосованием*

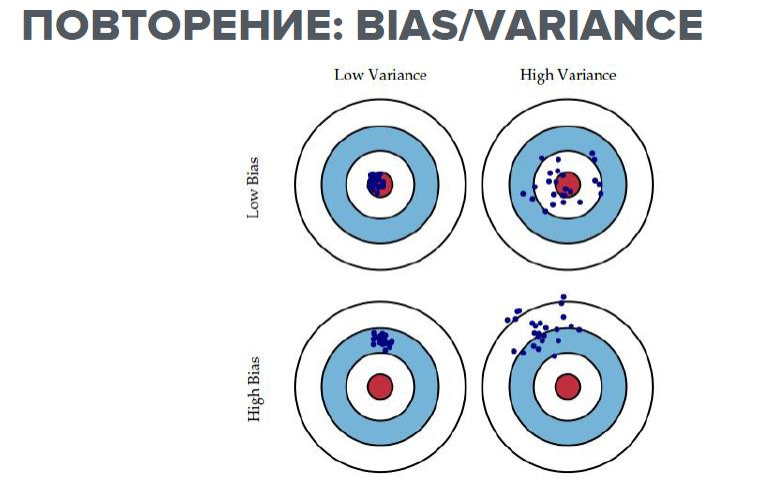
***ПРАКТИКА***

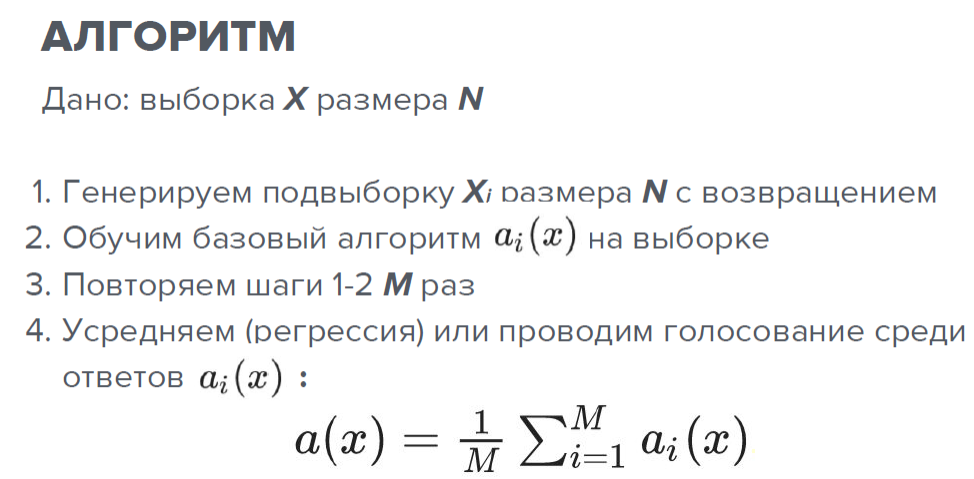
*Voting.ipynb*

*Проблем с некоторыми моделями*

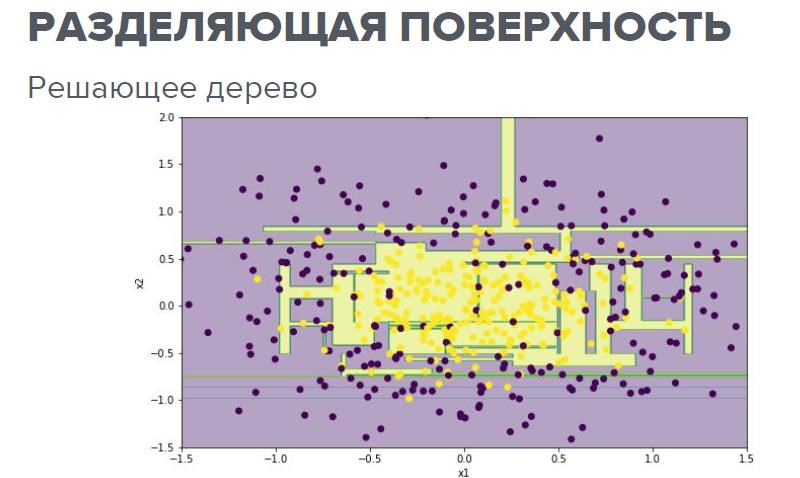
*Бэггинг*



*Бэггинг*

*Бэггинг*

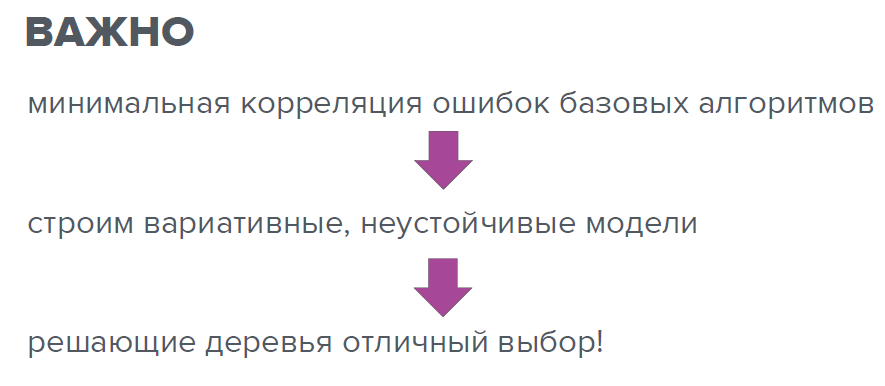
*Бэггинг*



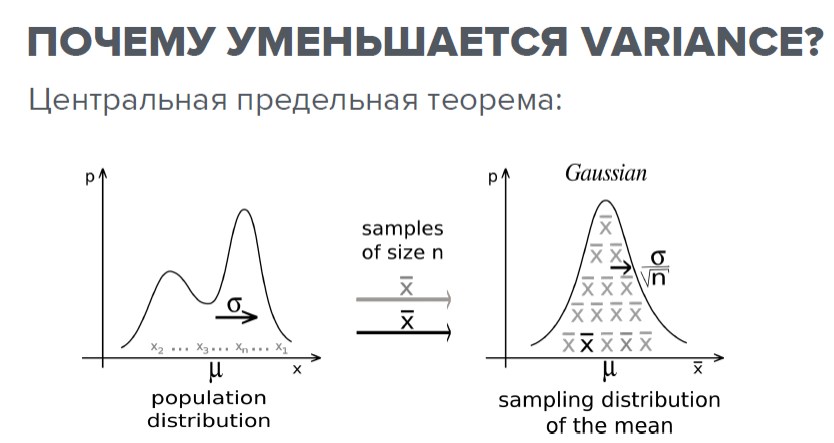
*Бэггинг*



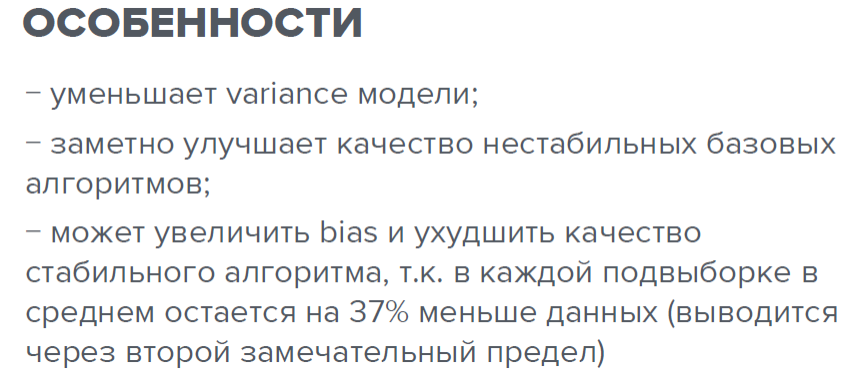
*Бэггинг*



*Бэггинг*



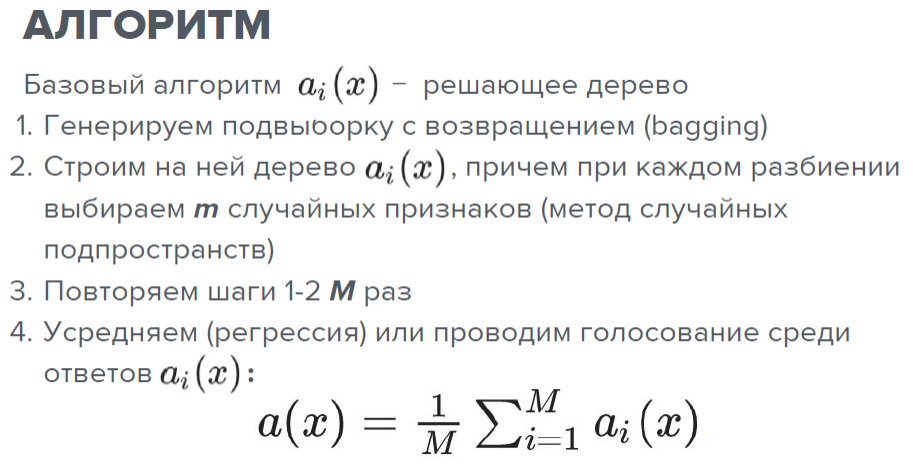
\*википедия, центральная предельная теорема

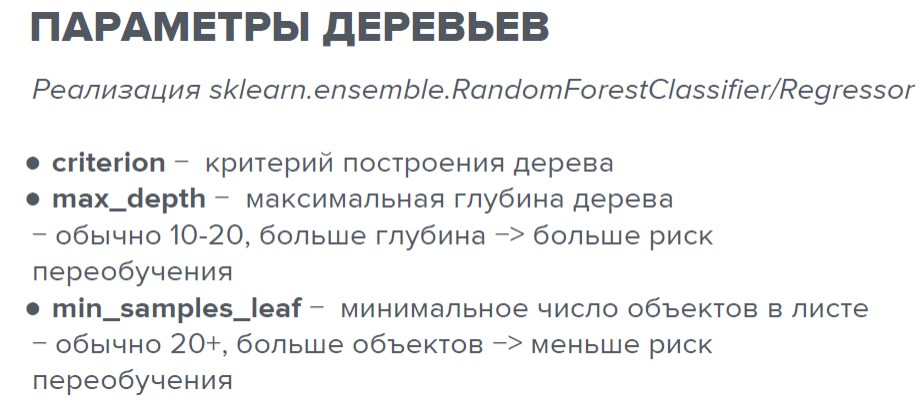
*Бэггинг*

***ПРАКТИКА***

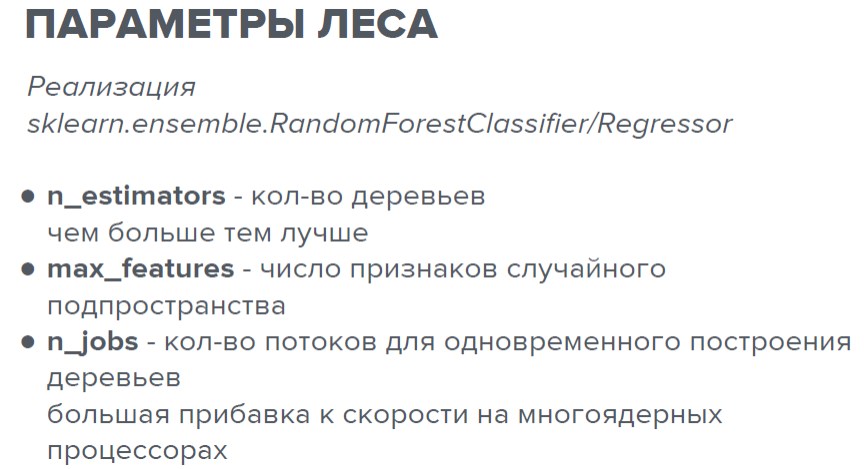
*Bagging.ipynb*

*Проблем с некоторыми моделями*

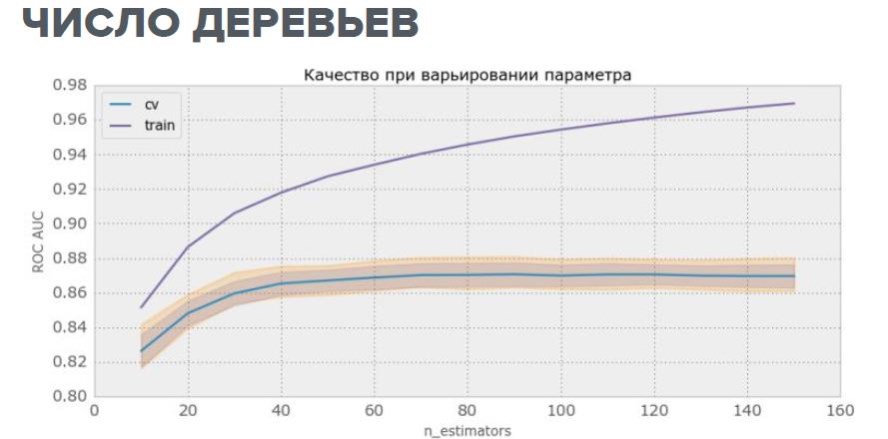
*Случайный лес*

*Случайный лес*

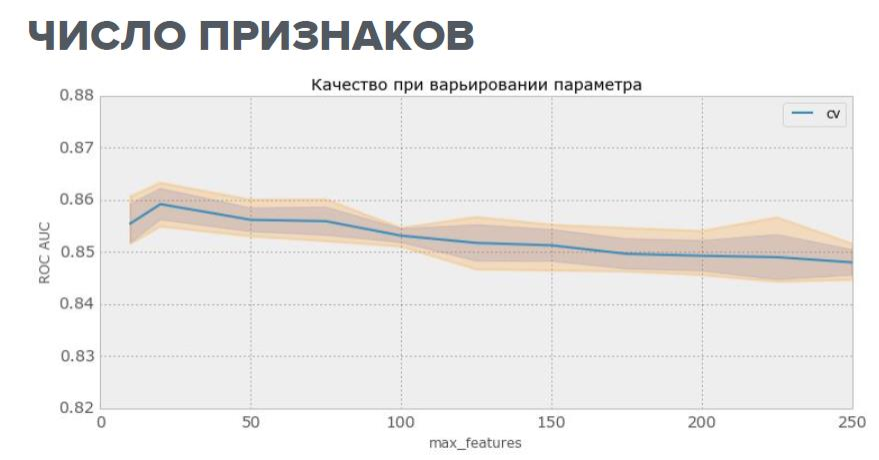
*Случайный лес*



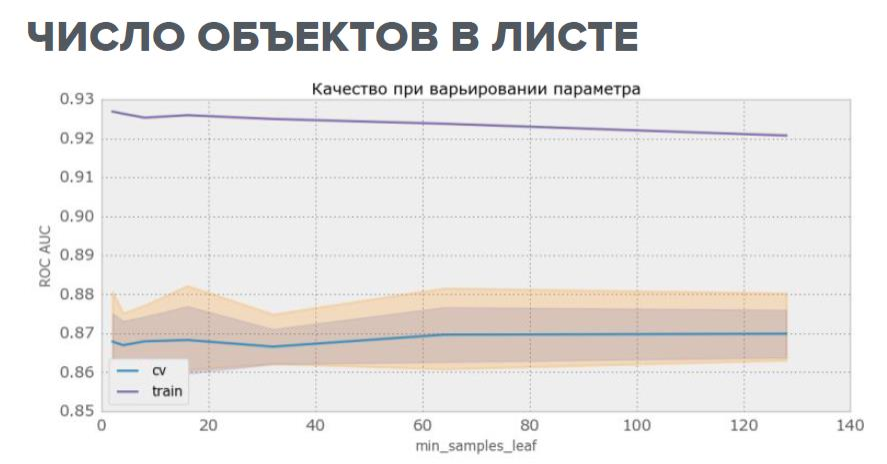
*Случайный лес*

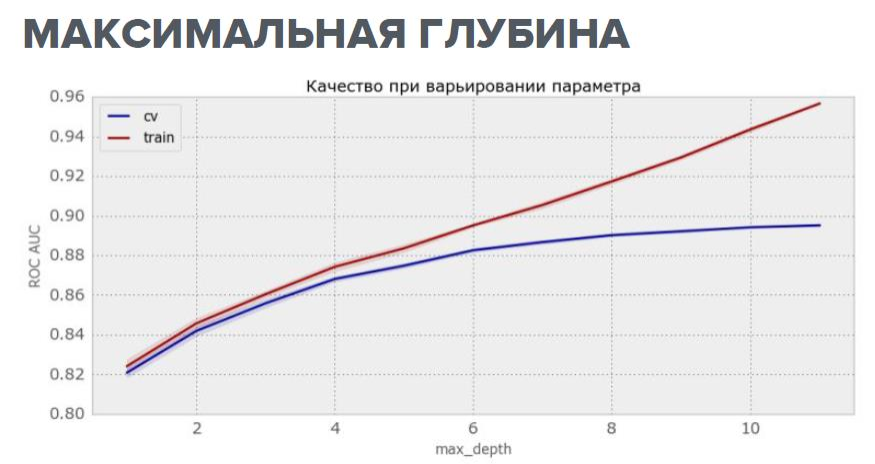


*Случайный лес*

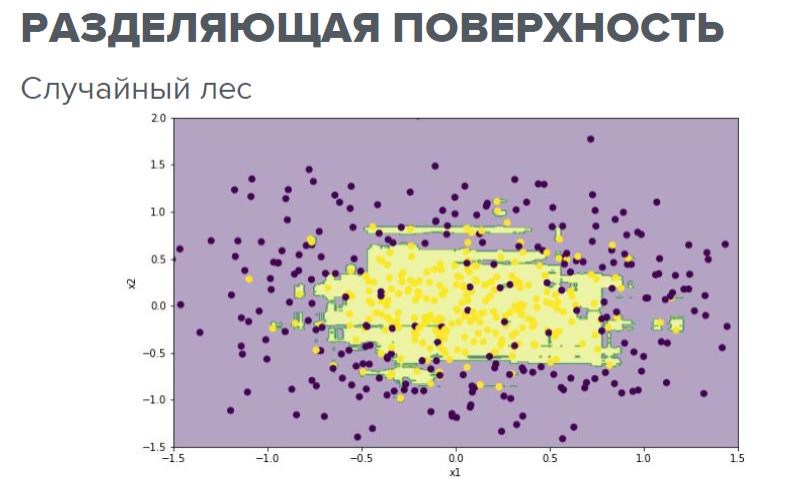


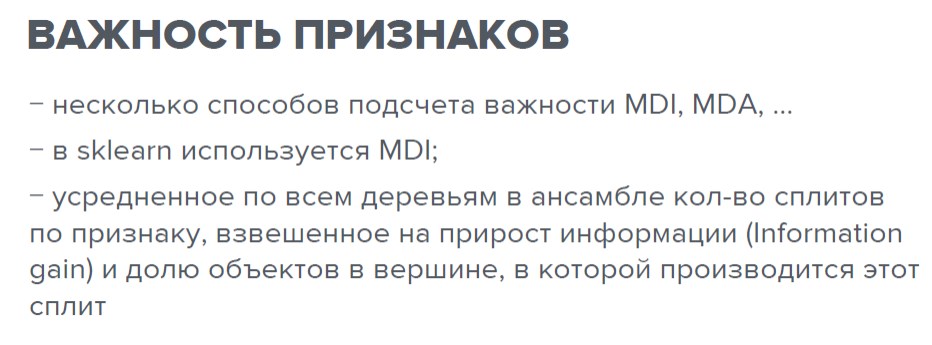
*Случайный лес*

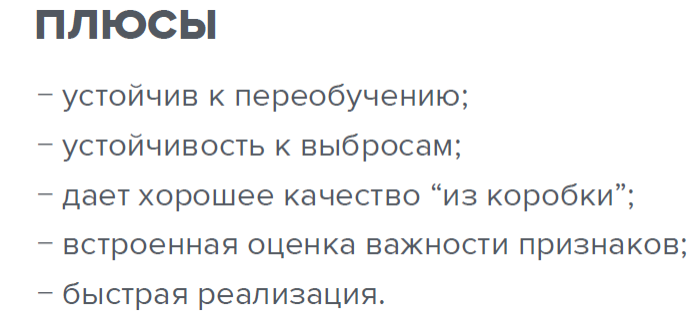


*Случайный лес*

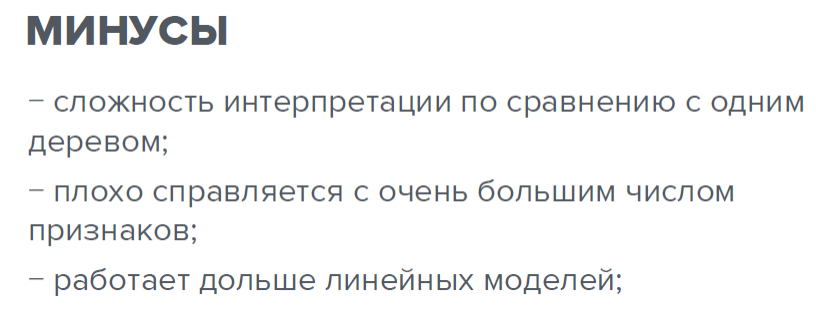
*Случайный лес*



*Случайный лес*

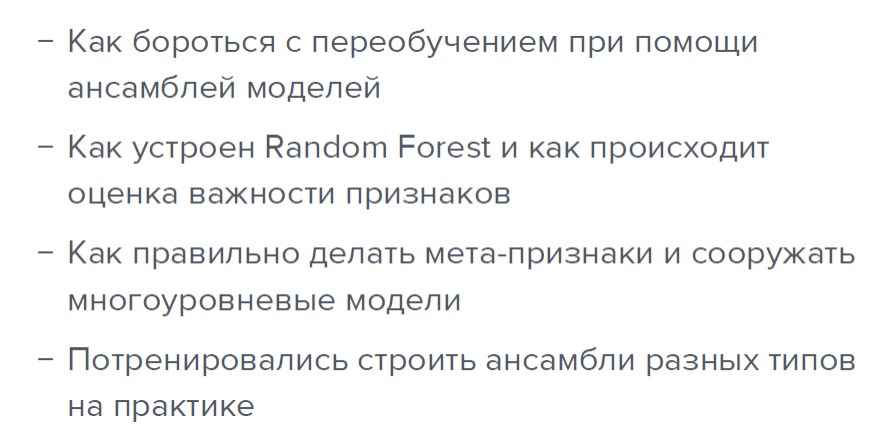
*Случайный лес*

*Случайный лес*



***ПРАКТИКА***

*Ensemble\_methods.IPYNB*

*ЧТО МЫ СЕГОДНЯ УЗНАЛИ*

*Ансамбли моделей.*

Беспальцев А.А.