#### по курсу: Технологии машинного обучения

Дана корреляционная матрица, содержащая признаки X1, X2, X3 и целевой признак Y. Указаны значения выше главной диагонали.

	X1	X2	X3	Y
X1	1	0.15	-0.2	0.1
X2	-	1	-0.1	0.9
X3	-	-	1	0.8
Y	-	-	-	1

### по курсу: Технологии машинного обучения

Дана корреляционная матрица, содержащая признаки X1, X2, X3 и целевой признак Y. Указаны значения выше главной диагонали.

	X1	X2	X3	Y
X1	1	0.15	-0.2	0.1
X2	-	1	-0.9	0.9
X3	-	-	1	0.8
Y	-	-	-	1

### по курсу: Технологии машинного обучения

Дана корреляционная матрица, содержащая признаки X1, X2, X3 и целевой признак Y. Указаны значения выше главной диагонали.

	X1	X2	X3	Y
X1	1	0.15	-0.2	0.9
X2	-	1	-0.1	0.9
X3	-	1	1	0.8
Y	-	-	-	1

### по курсу: Технологии машинного обучения

Дана корреляционная матрица, содержащая признаки X1, X2, X3 и целевой признак Y. Указаны значения выше главной диагонали.

	X1	X2	X3	Y
X1	1	0.95	-0.9	0.9
X2	-	1	-0.85	0.9
X3	-	-	1	0.8
Y	-	-	-	1

### по курсу: Технологии машинного обучения

Дана корреляционная матрица, содержащая признаки X1, X2, X3 и целевой признак Y. Указаны значения выше главной диагонали.

	X1	X2	X3	Y
X1	1	0.15	-0.2	0.1
X2	-	1	-0.1	0.9
X3	-	-	1	0.1
Y	_	-	-	1

### по курсу: Технологии машинного обучения

Дана корреляционная матрица, содержащая признаки X1, X2, X3 и целевой признак Y. Указаны значения выше главной диагонали.

	X1	X2	X3	Y
X1	1	0.15	-0.2	0.1
X2	-	1	-0.1	0.2
X3	-	-	1	0.1
Y	-	-	-	1

### по курсу: Технологии машинного обучения

Дана корреляционная матрица, содержащая признаки X1, X2, X3 и целевой признак Y. Указаны значения выше главной диагонали.

	X1	X2	X3	Y
X1	1	0.85	-0.8	0.1
X2	-	1	0.9	0.2
X3	-	-	1	0.1
Y	-	-	-	1

### по курсу: Технологии машинного обучения

Дана корреляционная матрица, содержащая признаки X1, X2, X3 и целевой признак Y. Указаны значения выше главной диагонали.

	X1	X2	X3	Y
X1	1	0.85	-0.95	0.9
X2	-	1	0.9	0.05
X3	-	-	1	0.9
Y	-	-	-	1

### по курсу: Технологии машинного обучения

Дана корреляционная матрица, содержащая признаки X1, X2, X3 и целевой признак Y. Указаны значения выше главной диагонали.

	X1	X2	X3	Y
X1	1	0.85	-0.05	0.9
X2	-	1	0.9	0.05
X3	-	-	1	0.9
Y	-	-	-	1

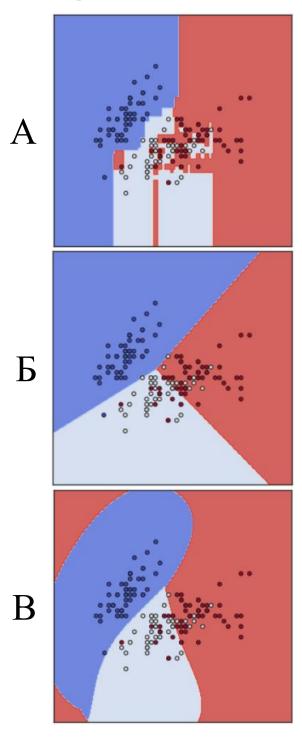
### по курсу: Технологии машинного обучения

Дана корреляционная матрица, содержащая признаки X1, X2, X3 и целевой признак Y. Указаны значения выше главной диагонали.

	X1	X2	X3	Y
X1	1	0.85	-0.05	0.9
X2	-	1	0.9	0.85
X3	-	-	1	0.9
Y	-	-	-	1

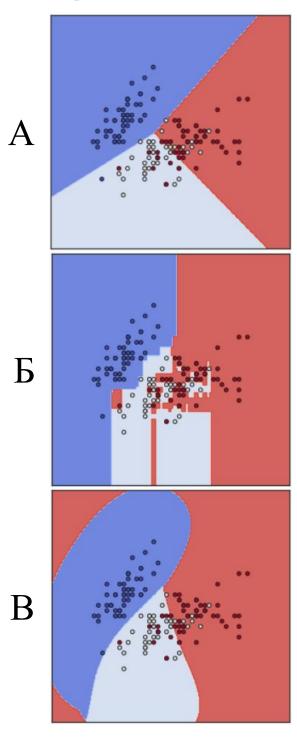
### по курсу: Технологии машинного обучения

Решается задача классификации. Даны изображения разделяющих поверхностей A, Б, В.



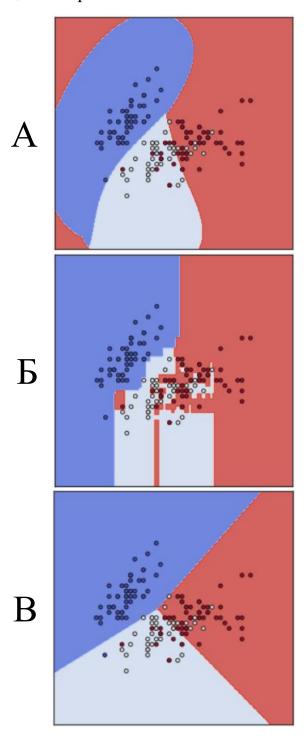
### по курсу: Технологии машинного обучения

Решается задача классификации. Даны изображения разделяющих поверхностей A, Б, В.



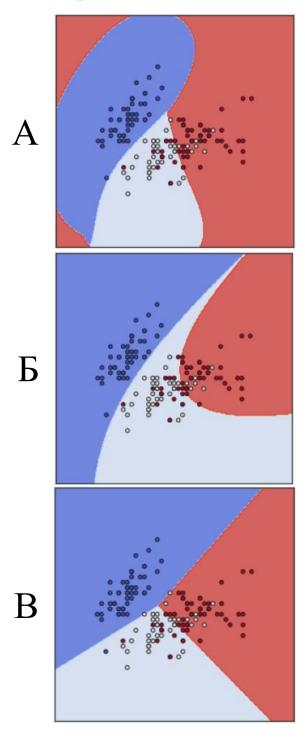
### по курсу: Технологии машинного обучения

Решается задача классификации. Даны изображения разделяющих поверхностей A, Б, В.



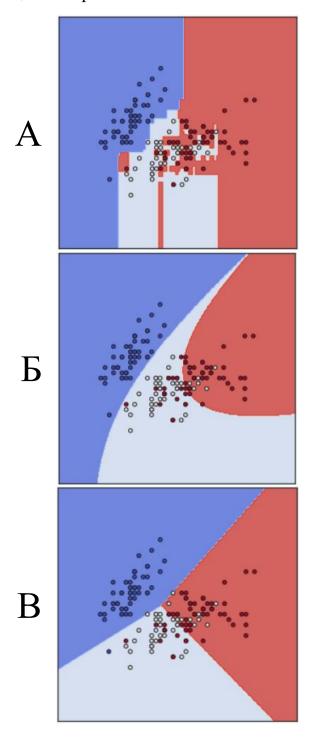
### по курсу: Технологии машинного обучения

Решается задача классификации. Даны изображения разделяющих поверхностей A, Б, В.



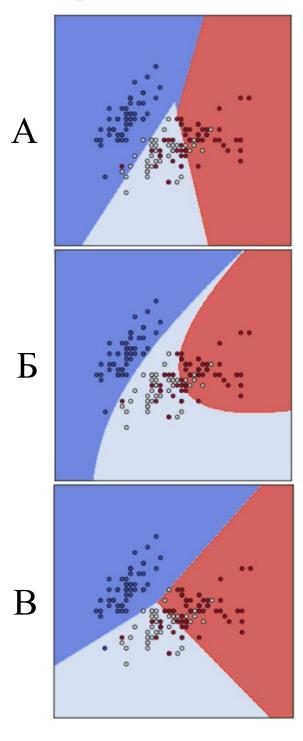
### по курсу: Технологии машинного обучения

Решается задача классификации. Даны изображения разделяющих поверхностей A, Б, В.



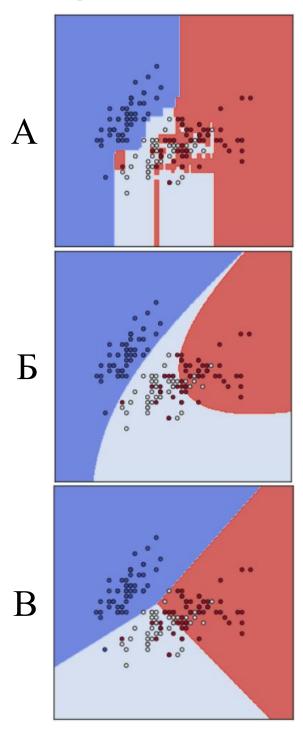
### по курсу: Технологии машинного обучения

Решается задача классификации. Даны изображения разделяющих поверхностей A, Б, В.



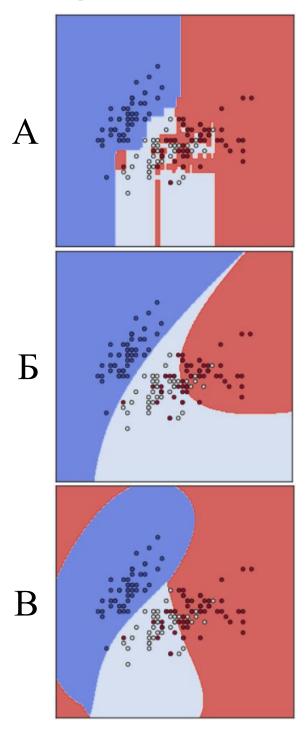
### по курсу: Технологии машинного обучения

Решается задача классификации. Даны изображения разделяющих поверхностей A, Б, В.



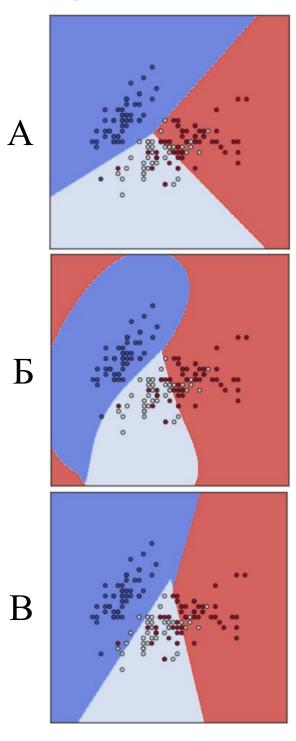
### по курсу: Технологии машинного обучения

Решается задача классификации. Даны изображения разделяющих поверхностей A, Б, В.



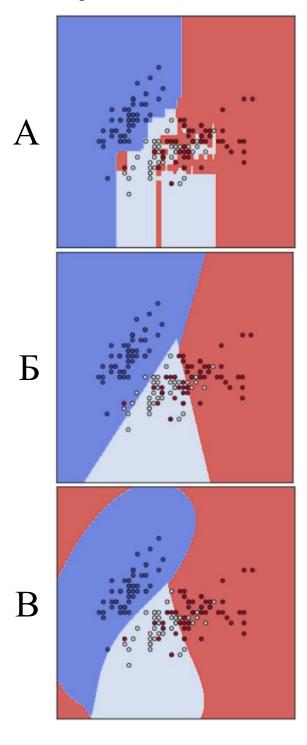
### по курсу: Технологии машинного обучения

Решается задача классификации. Даны изображения разделяющих поверхностей A, Б, В.



### по курсу: Технологии машинного обучения

Решается задача классификации. Даны изображения разделяющих поверхностей A, Б, В.



### по курсу: Технологии машинного обучения

Решается задача классификации. Даны истинные Y=[1,2,3,4,5] и предсказанные  $\hat{Y}=[1,3,3,4,4]$  значения целевого признака. Определите значение метрики «Accuracy».

### по курсу: Технологии машинного обучения

Решается задача классификации. Даны следующие значения: TP=5, TN=4, FP=2, FN=3. Составьте и поясните матрицу ошибок (confusion matrix). Определите значение метрики «Ассигасу».

### по курсу: Технологии машинного обучения

Решается задача классификации. Даны следующие значения: TP=5, TN=4, FP=2, FN=3. Составьте и поясните матрицу ошибок (confusion matrix). Определите значение метрики «Precision».

### по курсу: Технологии машинного обучения

Решается задача классификации. Даны следующие значения: TP=5, TN=4, FP=2, FN=3. Составьте и поясните матрицу ошибок (confusion matrix). Определите значение метрики «Recall».

### по курсу: Технологии машинного обучения

Решается задача классификации. Даны следующие значения: TP=5, TN=4, FP=2, FN=3. Составьте и поясните матрицу ошибок (confusion matrix). Определите значение метрики «F1-мера».

### по курсу: Технологии машинного обучения

Решается задача классификации. Даны истинные Y=[1,2,3,4,5,1,2,3] и предсказанные  $\hat{Y}=[1,3,3,4,4,3,3,3]$  значения целевого признака. Определите значение метрики «Ассигасу».

### по курсу: Технологии машинного обучения

Решается задача регрессии. Даны истинные Y=[1,2,3] и предсказанные  $\hat{Y}=[1,3,4]$  значения целевого признака. Определите значение метрики «МАЕ».

### по курсу: Технологии машинного обучения

Решается задача регрессии. Даны истинные Y=[1,2,3] и предсказанные  $\hat{Y}=[1,3,4]$  значения целевого признака. Определите значение метрики «MSE».

### по курсу: Технологии машинного обучения

Решается задача регрессии. Даны истинные Y=[1,2,3] и предсказанные  $\hat{Y}=[1,3,4]$  и  $\hat{Y}=[2,3,2]$  значения целевого признака. Определите какое из предсказаний  $\hat{Y}1$  или  $\hat{Y}2$  является лучше на основе метрики «МАЕ».

### по курсу: Технологии машинного обучения

Решается задача регрессии. Даны истинные Y=[1,2,3] и предсказанные  $\hat{Y}=[1,3,4]$  и  $\hat{Y}=[2,3,2]$  значения целевого признака. Определите какое из предсказаний  $\hat{Y}1$  или  $\hat{Y}2$  является лучше на основе метрики «МSE».