# **MODEL 1 0.45285 --> Test Loss: 0.19885116815567017 & Test Accuracy: 0.921875**

# Создаем объект ImageDataGenerator для аугментации данных

datagen = ImageDataGenerator(

rotation\_range=20, # поворот изображения

width\_shift\_range=0.1, # двигаем изображения по ширине при генерации выборки

height\_shift\_range=0.1, # двигаем изображения по высоте при генерации выборки

zoom\_range=0.2, # зумируем изображения при генерации выборки

)

model\_2 = models.Sequential()

model\_2.add(layers.Conv2D(32, (3, 3), padding='same', activation='relu', input\_shape=(224, 224, 3)))

model\_2.add(layers.BatchNormalization())

model\_2.add(layers.MaxPooling2D((2, 2)))

model\_2.add(layers.Conv2D(64, (3, 3), padding='same', activation='relu'))

model\_2.add(layers.MaxPooling2D((2, 2)))

model\_2.add(layers.Dropout(0.2))

model\_2.add(layers.Conv2D(128, (3, 3), padding='same', activation='relu'))

model\_2.add(layers.MaxPooling2D((2, 2)))

model\_2.add(layers.Conv2D(256, (3, 3), activation='relu'))

model\_2.add(layers.MaxPooling2D((3, 3)))

model\_2.add(layers.Dropout(0.3))

model\_2.add(layers.Flatten())

model\_2.add(layers.Dense(256, activation='relu'))

model\_2.add(layers.Dense(1, activation='sigmoid'))

35 эпох

# **MODEL 2 0.45285 --> Test Loss: 0.19885116815567017 & Test Accuracy: 0.921875**

**Изменила зумирование с 0.2 на 0.5**