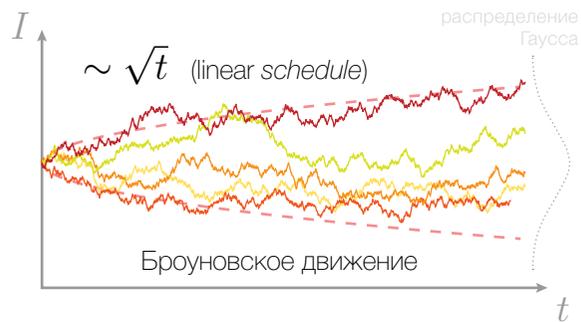
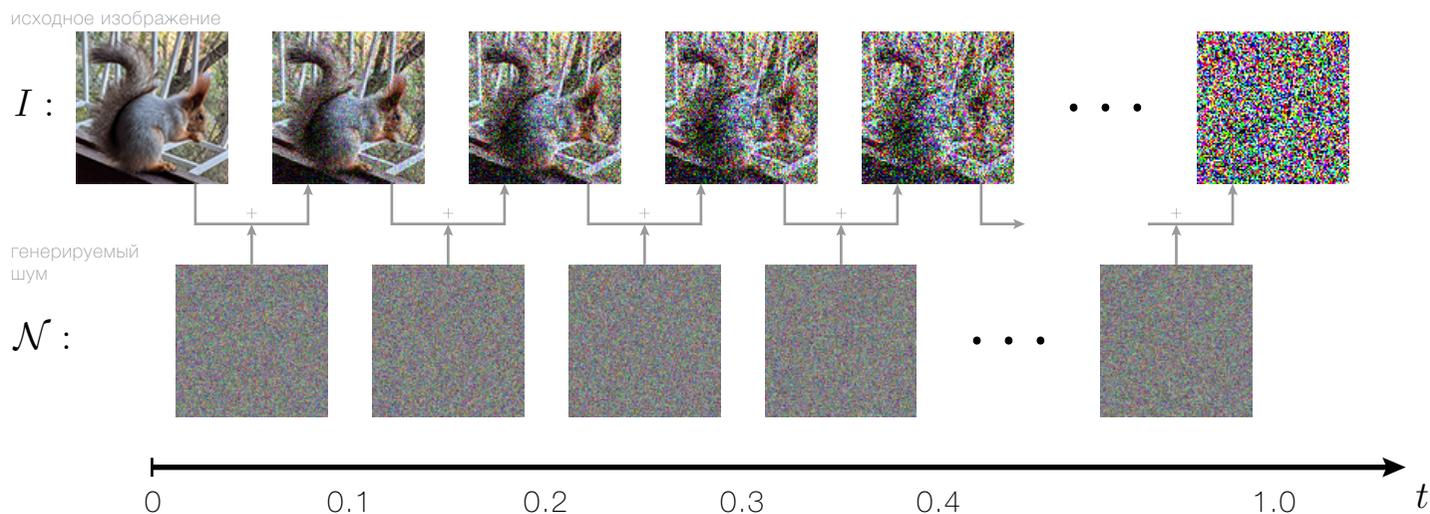


Диффузионные генераторы изображений

Диффузия



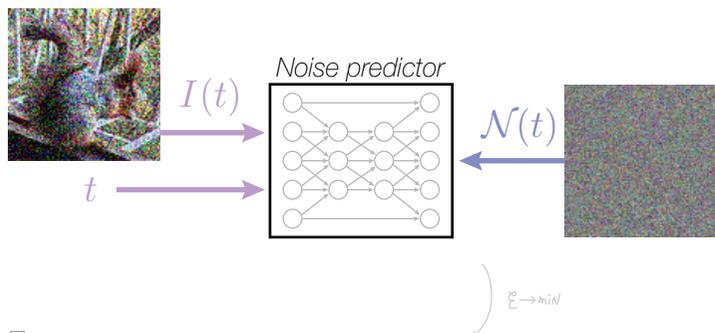
$$\begin{cases} I(t=0) & \text{исходное изображение} \\ I' = \mathcal{N}(t) & \text{случайная величина} \end{cases}$$



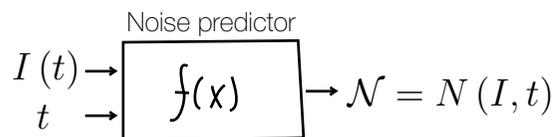
Предсказание шума

Ненаправляемое

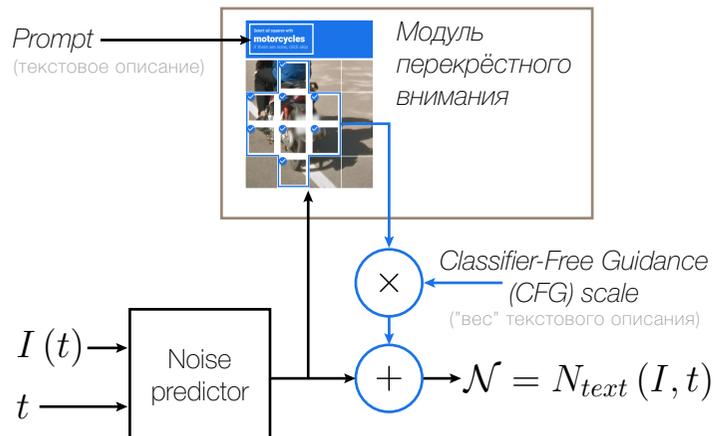
Обучение



Применение

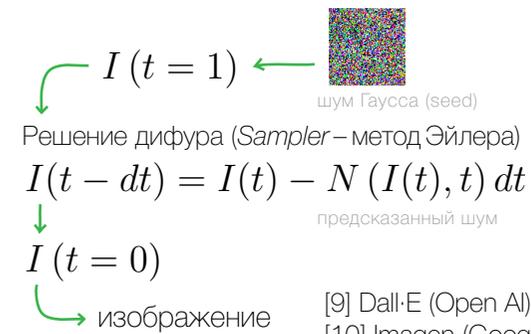
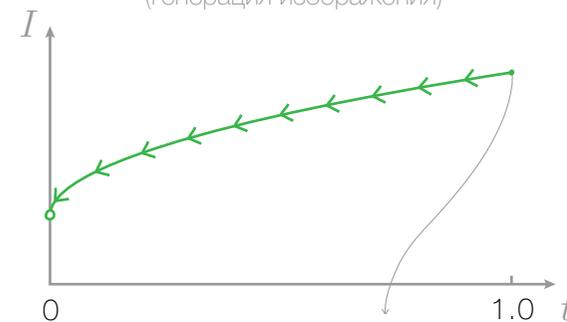


Направляемое

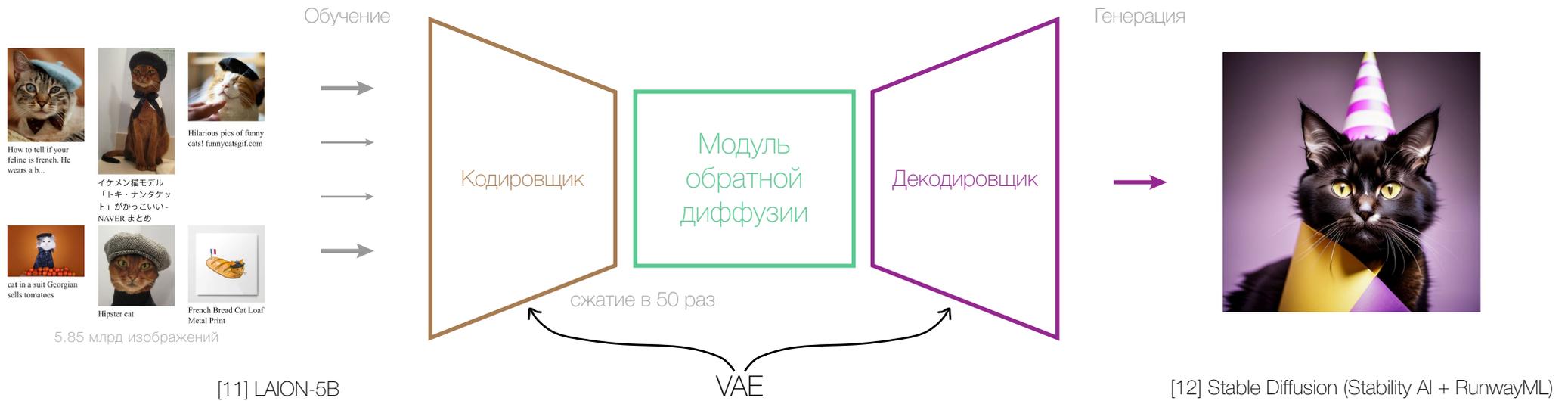


Обратная диффузия

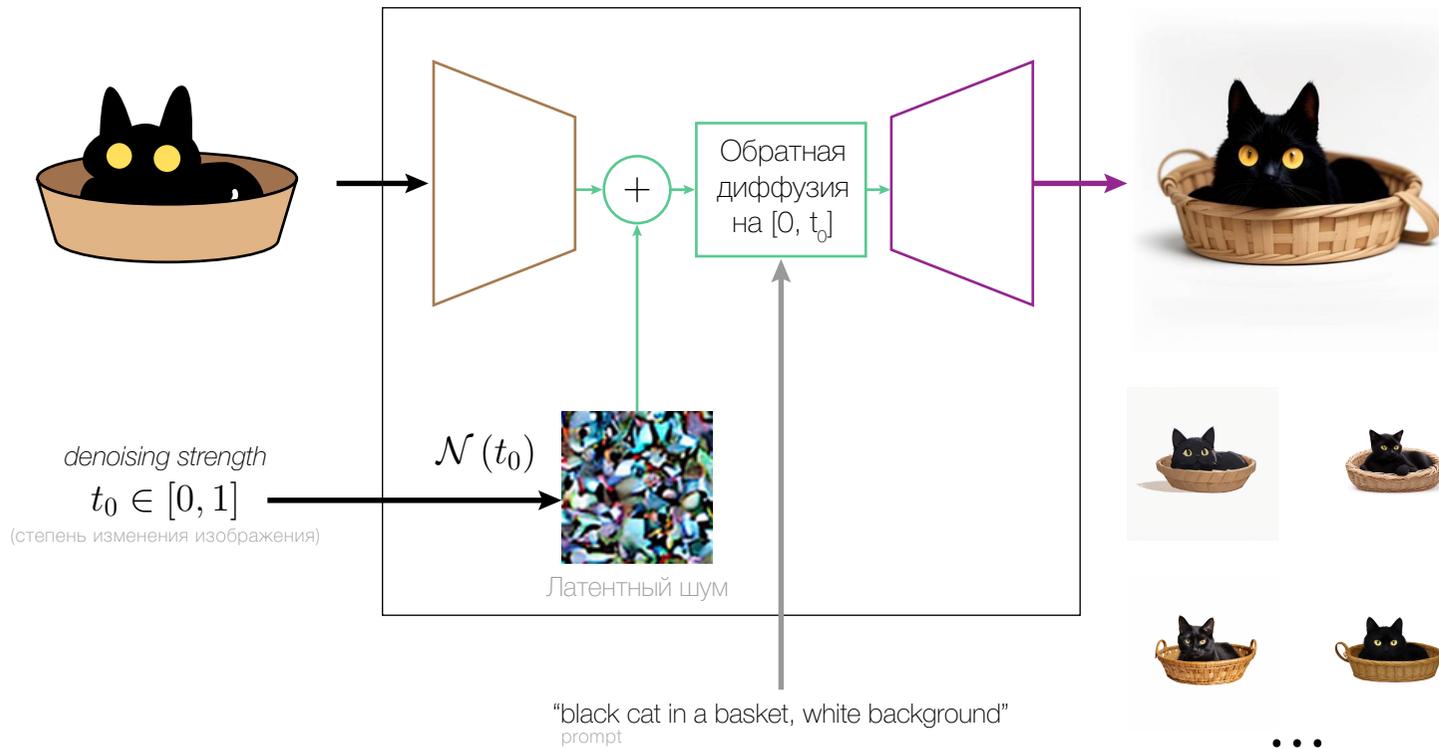
(генерация изображения)



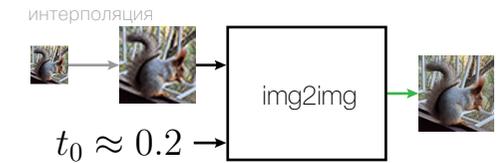
Обратная диффузия в латентном пространстве



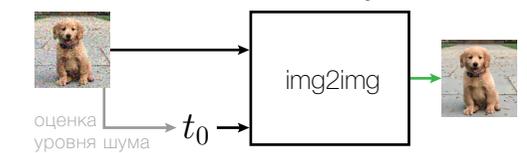
Обработка изображений (img2img)



Увеличение разрешения интерполяция



Подавление шума



Устранение размытия обратная свёртка

