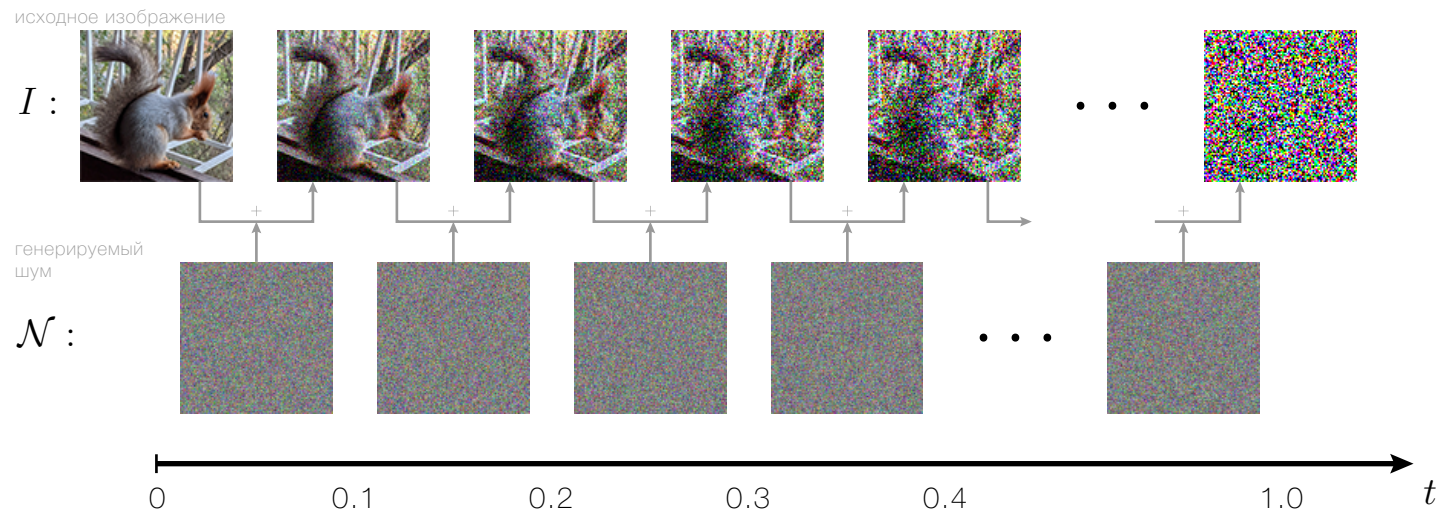
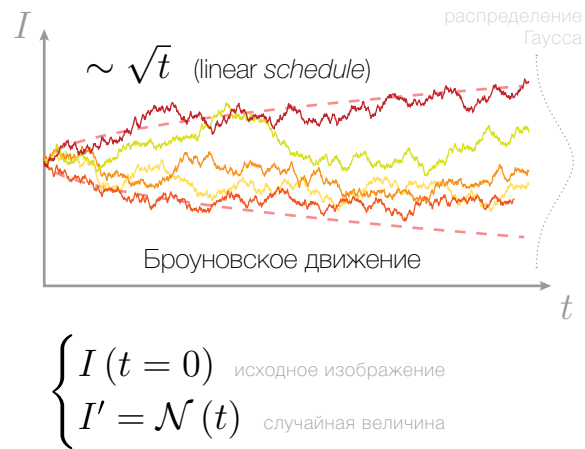


Диффузионные генераторы изображений

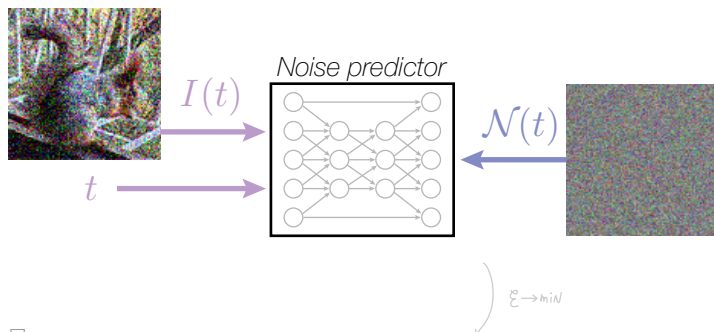
Диффузия



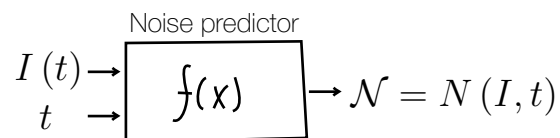
Предсказание шума

Ненаправляемое

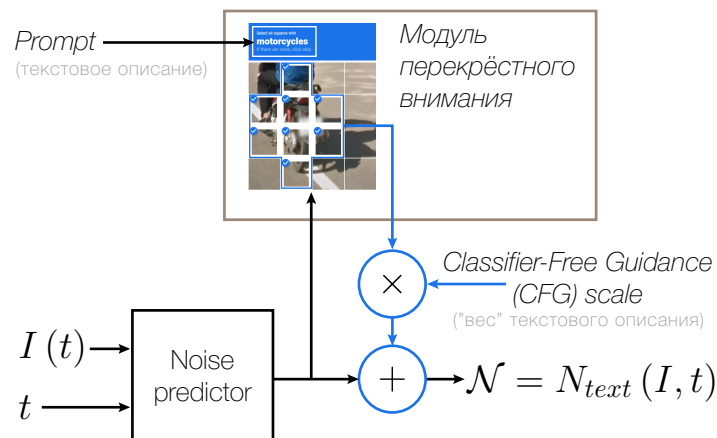
Обучение



Применение

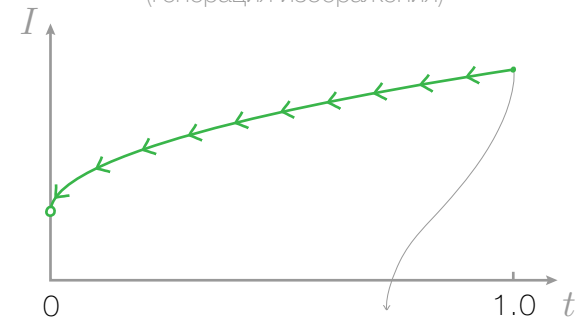


Направляемое



Обратная диффузия

(генерация изображения)



Решение дифура (Sampler – метод Эйлера)

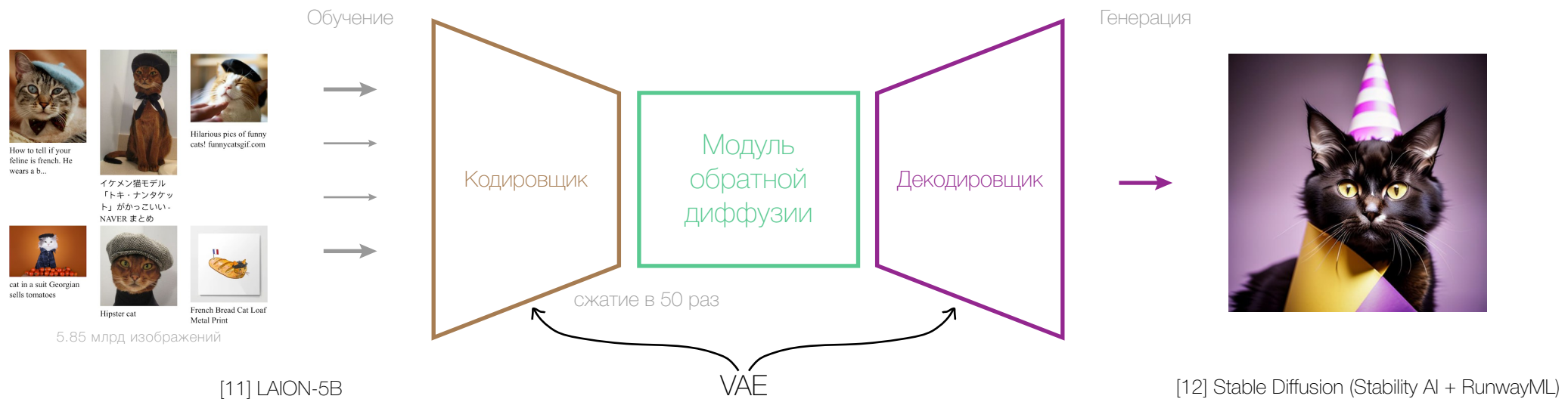
$$I(t - dt) = I(t) - N(I(t), t) dt$$

шум Гаусса (seed)
предсказанный шум

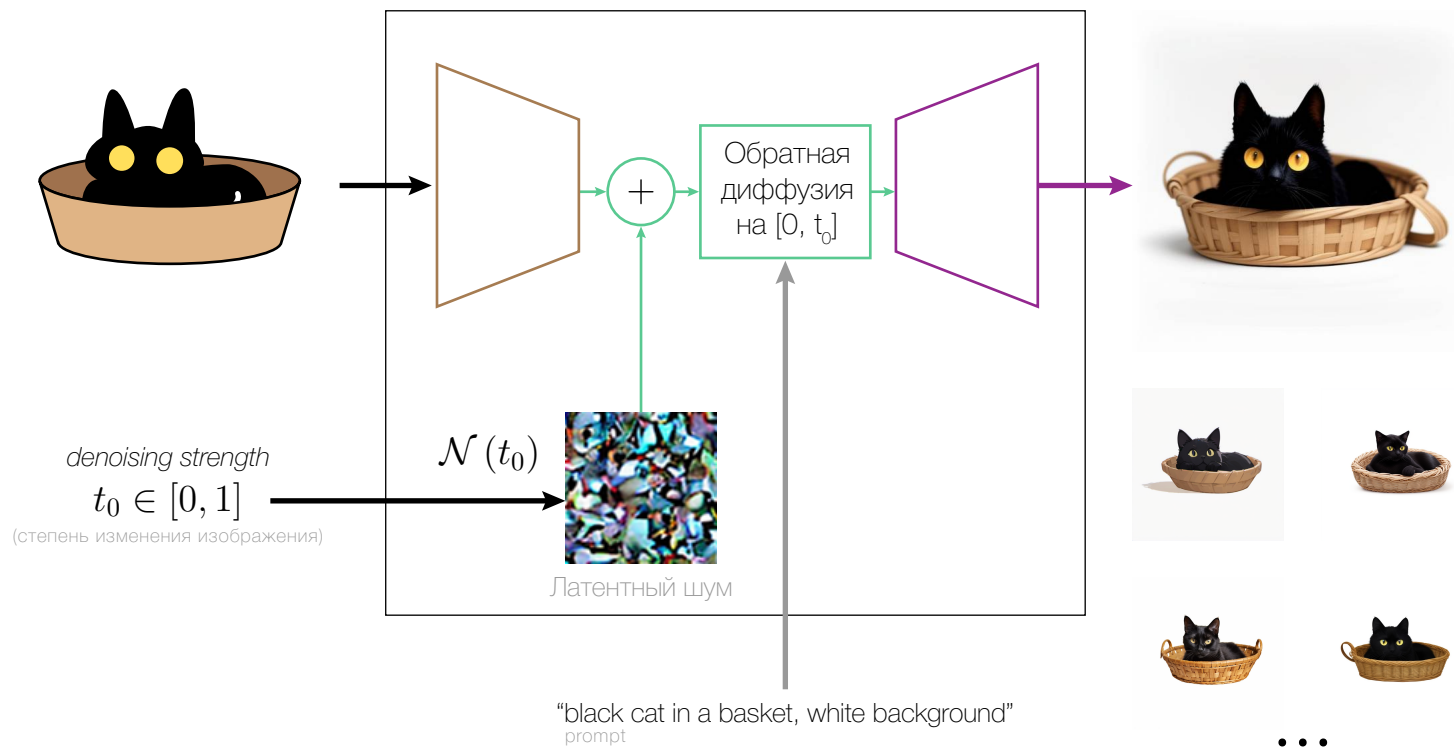
изображение

[9] Dall·E (Open AI)
[10] Imagen (Google)

Обратная диффузия в латентном пространстве



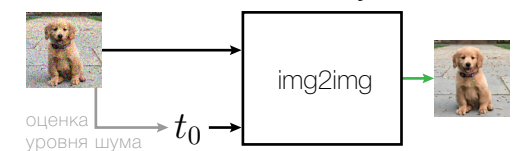
Обработка изображений (img2img)



Увеличение разрешения интерполяция



Подавление шума



Устранение размытия

