**Листинг main.cpp**

#include "mbed.h"

AnalogIn my\_adc(PA\_7); //D11 on board

DigitalOut led(LED1);

int main()

{

    printf("\nSTM32 ADC example\n");

    while(1) {

        printf("ADC read = %f\n\r", (my\_adc.read()\*100));

        led = !led;

        wait\_ms(1000);

    }

}