Рівняння 7 записано в розмірному вигляді. Для зручності програмування залишимо його в безрозмірному вигляді, вибираючи як характерні розмірнівеличини наступні:

Qт= 1 [м3/с] – інтенсивність очищення повітря у точці j=1, в який дається максимальний стік;

Qі= 1 **[кг/с] – інтенсивність джерела забруднення в точці і=1 максимальної інтенсивності.**

В безрозмірному вигляді диференційне (7) рівняння запишеться так:

**Функція задовольняє диференційному рівнянню:**

**Помножити рівняння (18) на t візьмемо інтеграл його в області R по часі :**