**Экономический расчет**

Наш робот сможет сэкономить финансы, предприятию по сбору яблок.

Наш робот в настоящее время может собирать 210 яблок в час.

Наш робот может работать круглосуточно, за исключением 6 часов, когда роса на яблоках.

Сезон сбора яблок, в зависимости от сорта – с августа по октябрь - 3 месяца.

Наш робот сможет собирать в **сутки** 210\*18 часов = 3 780 яблок.

Наш робот сможет собирать в **месяц** 3780\*30 дней = 133 400 яблок.

Наш робот сможет собрать за **сезон** 133 400\*3 месяца = 400 200 яблок.

При ручном сборе, сборщик собирает 400 яблок в час. При смене 8 часов

Сборщик сможет собирать в **сутки** 400\*8 = 3 300 яблок.

Сборщик сможет собирать в **месяц** 3200 \*24 (рабочих дня) = 76 800 яблок.

Сборщик сможет собрать за сезон 76 800 \*3 месяца = 230 400 яблок.

Робот собирает в сезон больше в **1,74** раза, чем сборщик. (400 200/230 400).

Средняя зарплата сборщика - 1 000 рублей за смену или 24\*1 000 = 24 000 в месяц.

Налоги с заработной платы составляют 30,2%\* 24 000 = 7 248 рублей.

Итого затраты на одного сборщика 24 000+ 7 248 = 31 248 рублей **в месяц.**

Итого затраты на одного сборщика 31 248 \* 3 = 93 744 рублей за сезон.

Нащ робот заменит затраты на сборщиков в размере 93 744\* 1,74 = **163 115 рублей в сезон.**

Но мы работаем над ускорением и планируем, что наш робот будет собирать в 2 раза больше яблок в час. В этом случае будет экономить 163 115\*2 = **326 330** рублей в сезон.