А. Н. Григоренко, М. И. Жадан

(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

РАСЧЁТ КАЛОРИЙ В ФИТНЕСС ПРИЛОЖЕНИИ

В последнее время фитнесс стал модным занятием и им увлечены многие тысячи его поклонников.

Предлагаемое приложение позволяет придерживаться плана тренировок в зависимости от уровня подготовки индивидуума. Курс рассчитан на 3 месяца. Пользователь может просмотреть свои результаты на графиках. Также в приложении реализовано меню для соблюдения диеты. Имеется возможность расчёта калорий.

Формула Харрис-Бенедикта определяет базовый уровень метаболизма (basal metabolic rate, BMR) – потребности организма в калориях для работы мозга, поддержания температуры тела, переваривания пищи и других процессов обмена веществ. Формула не учитывает энергию на физическую активность.

Базовый уровень метаболизма зависит от пола человека, его возраста и комплекции:

– Мужчины:

BMR = $88.36 + (13.4 \text{ x вес, } \kappa\Gamma) + (4.8 \text{ x рост, } cm) - (5.7 \text{ x возраст, } лет).$

– Женщины:

BMR = 447.6 + (9.2 x вес, кг) + (3.1 x рост, см) - (4.3 x возраст, лет).

Обратимся теперь к индивидуальному уровню активности. В теории все просто. Для определения полной потребности организма в калориях и энергии необходимо умножить BMR, соответствующий вашему полу,

возрасту и весу, на коэффициент, определяемый в зависимости от вашего среднего уровня физической активности в рамках текущей недели:

- Минимальный уровень норма калорий = BMR x 1.2.
- Низкий норма калорий = BMR x 1.375.
- Средний норма калорий = BMR x 1.55.
- Высокий норма калорий = BMR x 1.725.
- Очень высокий норма калорий = BMR x 1.9.

Разработанное приложение окажет неоценимую услугу людям, занимающимся фитнессом.

Литература

1 Гайдышев, И. Обработка и анализ данных / И. Гайдышев. – СПб.: Питер, $2014.-752~{
m c}$