

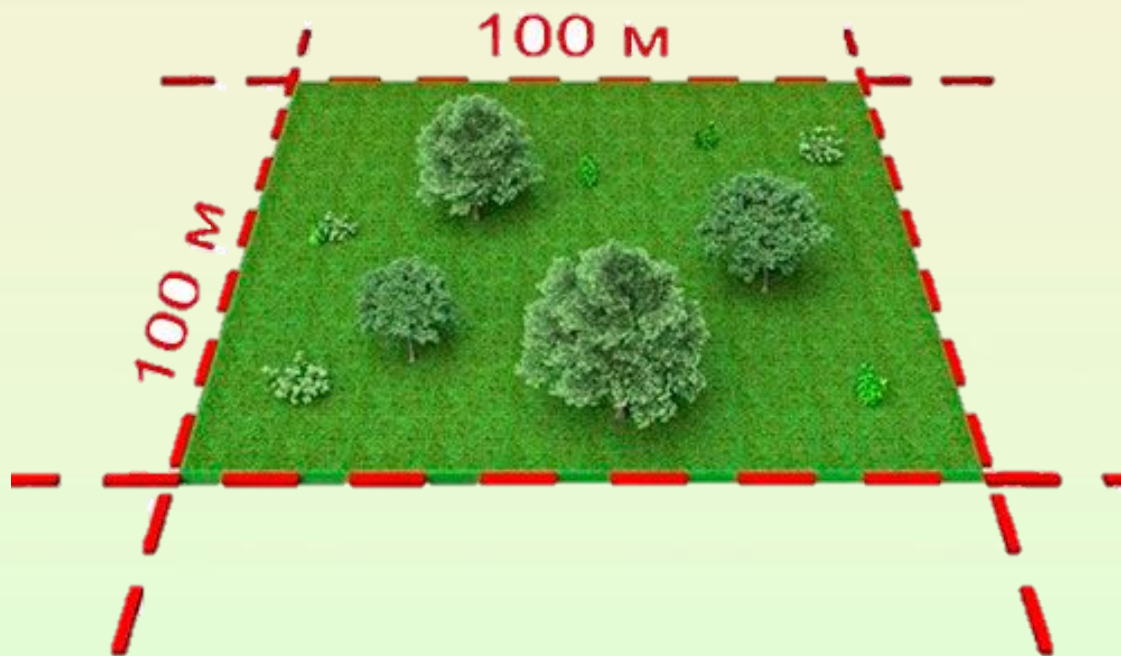
# *Гектар*



**Выполнила: Шилова  
Карина,  
Студентака группы  
КПО-1902**

*Гектар – это внесистемная единица измерения площади.*

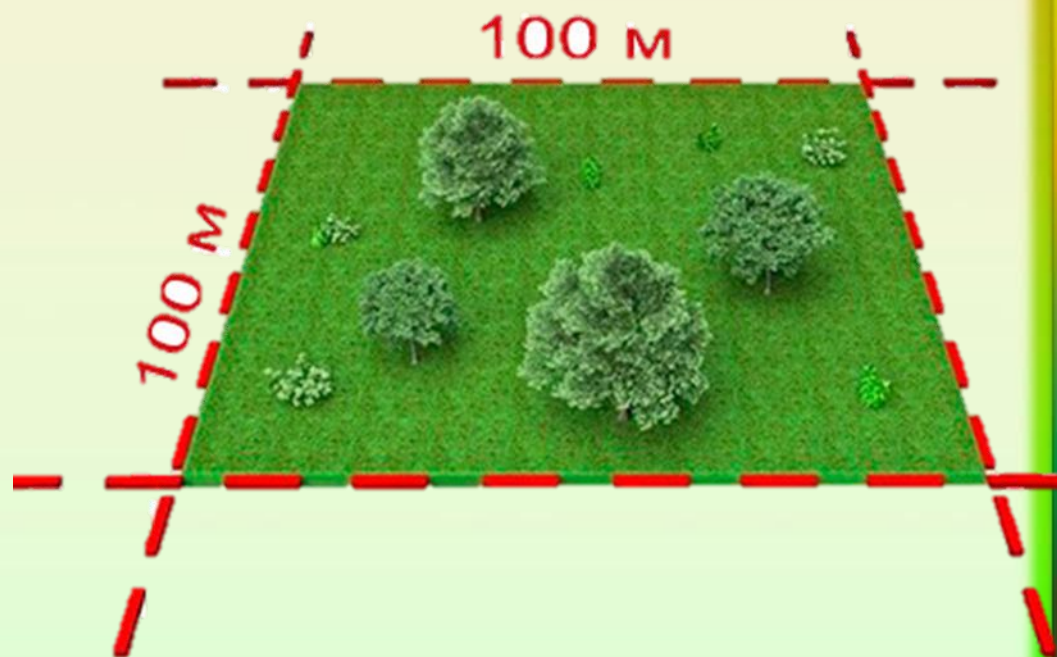
Внешне он выглядит как квадрат, у которого каждая из сторон имеет длину в 100 метров. И площадь такой геометрической фигуры и есть гектар



У обозначенного красными линиями квадрата длина стороны составляет **100 метров**. И если вы помните простые математические правила из школьной программы – для вычисления площади прямоугольника (и квадрата в частности), надо перемножить длины двух сторон. В нашем случае:

$$100 * 100 = 10\ 000$$

А значит, 10 тысяч квадратных метров и можно считать **ГЕКТАРОМ**



# Происхождение слова «гектар»

Термин **ГЕКТАР** имеет сразу два корня. Один из них «гект» происходит от древнегреческого «ἑκατόν», что в переводе означает «сто». А второй корень – «ар».

**АР** — это еще одна, так называемая, внесистемная единица расчета площади, которая также представляет собой квадрат, но с длиной стороны 10 метров. Таким образом, его площадь составляет:

$$10 * 10 = 100$$

Отсюда, кстати, происходит более привычное

## Сколько соток в 1 Га (гектаре) или в чем измеряется площадь участков

KtoNaNovenkogo.ru

■ 1 сотка = 10 x 10 метров = 100 кв.м = 0,01 га

1 гектар (1 га) = 100 x 100 метров или 10000 кв.м  
или 100 соток

1 квадратный километр (1 кв.км) = 1000 x 1000 метров  
или 1 млн. кв.м или 100 га или 10000 соток

1 квадратный метр (1 кв.м) = 0,01 сотки = 0,0001 га





# Почему гектар называют

«**внесистемным**»  
Если вы внимательнее посмотрите на название ГЕКТАРА, то могли обратить внимание на словосочетание «внесистемная единица измерения площади»

В первую очередь надо сказать, что **использование термина ГЕКТАР началось в 1879 году.**

Официальное разрешение было выдано Международным комитетом мер и весов. Это организация, которая следит, чтобы во всем мире пользовались одинаковыми инструментами и величинами при измерениях длины, веса, времени и так далее.



Так вот этот самый Международный комитет мер и весов в 1879 году разрешил использовать ГЕКТАР при измерении площади. Тогда же появились сокращенные обозначения этой величины – «га» и «ha».

Но разрешение Международного комитета мер и весов вступило в противоречие с более старой и авторитетной Системой единиц **СИ**. Она была основана на сотню лет раньше (**1770**) и **представляет собой собрание эталонов единиц измерений различных параметров.**



*Какие это параметры – видно из следующей таблицы.*

## Основные единицы измерения «СИ»

Физическая величина		Единица	
Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
длина	L	метр	М
время	t	секунда	с
масса	m	килограмм	кг
количество вещества	$\nu$	моль	моль
термодинамическая температура	T	Кельвин	К
сила электрического тока	I	Ампер	А
сила света	$I_e$	кандела	кд



**В Системе СИ никакого ГЕКТАРА существовать просто не могло, так как за длины (а соответственно и за площадь) отвечает МЕТР и его производные – миллиметр, сантиметр, дециметр, километр и так далее.**

**Но Система СИ допускает использование «посторонних» единиц измерения. Их-то и называют *«внесистемными»*.**

Кстати, гектар в этом перечне находится в весьма представительной компании. К той же категории относятся, например, минута, час, сутки, тонна, центнер и литр.



# Как переводить сотки и квадратные метры в гектары

**В одном гектаре содержится 100 соток и 10 тысяч квадратных метров.**

Так, чтобы перевести **сотки** в гектары, надо умножить их на **0,01**. А для перевода **квадратных метров** в гектары, умножать надо

на **0,0001**.

**Пример.** Надо определить, что больше – 20 соток или 500 квадратных метров.

Чтобы решить эту задачу переведем оба значения в гектары. Соответственно, **20 соток** это:

$$20 * 0,01 = 0,2 \text{ гектара.}$$

А **500 квадратных метров** это:

$$500 * 0,0001 = 0,05 \text{ гектара.}$$

И получается, что в нашем примере **20 соток больше, чем 500 квадратных метров.**