

**А.А.Шаталов**  
**37-ФУТОВЫЕ РАЗМЕРНЫЕ МОДУЛИ И**  
**ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАЗБИВКИ ПЛАНА**  
**МЕМФИССКОГО НЕКРОПОЛЯ В ГИЗЕ**

Проведенный анализ выполнялся автором с использованием главным образом 37-футовых размерных модулей, но в отдельных случаях – и с применением «модуляции-37» на основе царских локтей и других базовых единиц. По поводу теоретического обоснования «модуляции=37» мы, из-за недостатка места, вынуждены адресовать читателя к нашим предыдущим публикациям. Как будет показано ниже, большинство обнаруженных нами при анализе футовых линейных мер совпадают с более поздними футами других культур либо близки к ним. Т.о., очевидно, что эти более поздние футы заимствованы из древнеегипетской архитектурной практики. В данной статье приняты следующие обозначения: «'» - английский фут (0.304794 м); «р» (*pes*) – римский легальный фут (0.2962м); «fG1» - «фут Гизе 1-й» - ранее неизвестный фут размером 0.326195 м., весьма близкий к эгипетскому дорическому футу (0.327 м); «fG2» («фут Гизе 2-й») – также ранее неизвестный, равный 0.3233729 м, он на 3 с лишним миллиметра отличается от ассирийского «зерца» (0,32 м); «ц.л.» - древнеегипетский царский локоть (0.5235 м).

Теперь перейдем к изложению нашей гипотезы размерно-геометрического построения комплекса.

1. Выполним окружность  $R=1480'=40 \times 37'$  и впишем в нее звездчатый пятиугольник (см. рис. 1), центр принят по известной гипотезе В.Н. Владимирова.

2. Выполним окружность 1036', определяющую центры пирамид Хеопса и Хефрена на осях.

3. Вычисление нового фута: модулируем диагональ квадрата 1036' (делим на 1369=37x37). Получаем фут fG1.

4. Пирамида Хеопса. Высота получена как  $\frac{1}{2}$  размера пересечения горизонтального диаметра окружности  $R=1480'$  вертикальным лучом пентакля ( $480.881'$ ), округляя, получим  $481'=13x37'=146.606$  м, (литературные данные 146.6 м), разница 6 мм. Сторона основания получена вписыванием квадрата в окружность  $\varnothing 999=27x37 fG1$  (см. п. 3). Наш размер (230.424) м отличается от размера южной стороны по Лауэру (230.454 м) на 3 см. Интерпретация этого размера  $777.934 p$  ( $777=21x37$ ). Ряд значимых модуляций-37, интерпретируемых в  $p$ , выявлен нами и при анализе других размеров пирамиды. Полученный нами угол наклона грани -  $51^{\circ}50'15.1436''$ , разница с литературными данными ( $51^{\circ} 51'30''$ ) составляет менее  $1'15''$ . Примечание. Примененный нами метод нахождения размеров сторон пирамид (вписывание квадрата в окружность заданного размера) выявлен при анализе размеров пирамиды из учебной задачи папируса Ринда.

5. Пирамида Хефрена. Сторона основания определена на основе квадрата, вписанного в окружность  $\varnothing 999'=27x37'$ . Полученный результат (215.306 м) отличается от литературных источников (215.3 м) на 6 мм. Это значение может быть интерпретировано как  $665.8143 fG2$  ( $666=18x37$ ). Высота –  $444=16x37 fG2$ , или 143.578 м. Разница с высотой, литературных источников (143.5 м) составляет 78 мм. О футе  $fG2$  см. также ниже, в п. 6.

6. Сфинкс. Габариты. В литературе данные о размерах Сфинкса существенно различаются, иногда на 10 и более метров. Приводимые ниже габариты приняты с учетом имеющихся у нас графических материалов:  $185 p$  на  $37$  *ц.л.* ( $185=5 \times 37$ ). Привязочные точки. Для получения 1-й точки в главный круг впишем египетский треугольник (3:4:5). Размеры сторон:  $1776'$ ,  $2368'$  и  $2960'$  ( $1776=58 \times 37$ ,  $2368=64 \times 37$ , и  $2960=80 \times 37$ ). Далее отмерим от его юго-восточной вершины  $888'$  и получим юго-восточный угол габаритного прямоугольника. Минор золотого сечения по этой же стороне треугольника приходится на правую лапу Сфинкса. 2-я точка на той же стороне треугольника совмещена с внутренней стороной левой лапы и привязана к центру композиции ( $259'=7 \times 37$  и  $888'=24 \times 37$ ). Модулирование расстояние от этой точки до центра пирамиды Хеопса приводит к результату  $1480=40 \times 37 fG2$  (см. также п. 5). От этой же точки до центра пирамиды Хефрена расстояние  $1998=54 \times 37 p$ .

7. Пирамида Микерина. Ортогональная привязка к центру композиции -  $1110'=30 \times 37'$  и  $1776=48 \times 37 p$ . Косоугольная от левой лапы Сфинкса (см. п.6) -  $2591.0248 fG2$  ( $2590=37 \times 70$ ). Высота -  $222 p$  ( $6 \times 37 p$ ). Сторона основания получена вписыванием квадрата в окружность  $\emptyset 518 p$ , результат -  $108.493$  м, разница с литературными данными ( $108.4$  м)  $93$  мм. Полученный размер интерпретируется как  $332.6 fG1$  ( $333=9 \times 37$ ).

Т.о., все найденные размеры модулируются по 37 единиц либо очень близки к модулируемым. Обнаруженная нами «мутация» размеров фута логически вытекает из геометрических построений и в основных чертах совпадает с общепринятыми этапами создания комплекса.

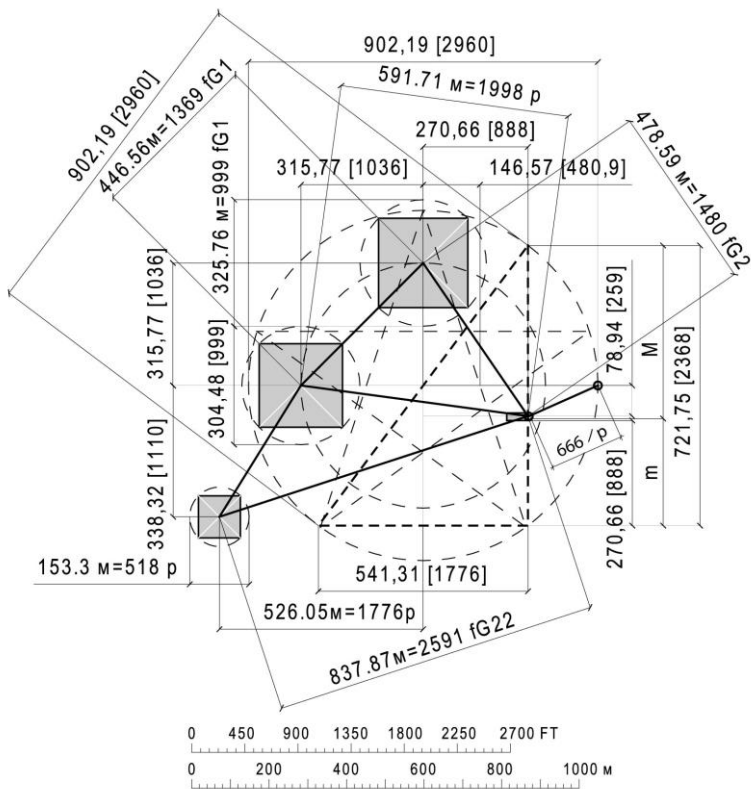


Рис. 1. Последовательность разбивки плана комплекса пирамид в Гизе на основе размеров, модулируемых по 37 футов. Первое число на размерных линиях соответствует размеру в метрах, метры, числа в квадратных скобках - «английские» футы (foot), p – футы «римские легальные» (pes), fG1 – фут «Гизе 1-й», размером 0.326195 м (близок к эгинетскому дорическому футу), fG2 - фут «Гизе 2-й», размером 0.3233729 м. На рисунке виден египетский треугольник пропорций 3:4:5 (размеры сторон 1776=48x37', 2368=64x37' и 2960=80x37'), граничащий с передними лапами Сфинкса.