



# Исследовательский проект «Ноев ковчег»

---

Выполнила: ученица 7 «в» класса МБОУ ЗСОШ №1  
Вайгандт Елизавета  
Руководитель: Баган Сергей Васильевич

Среди многих преданий, собранных в Библии, имеется сказание о том, как некогда весь мир был затоплен дождем выше самых высоких гор. Единственный человек, которого бог хотел пощадить, был праведник Ной.





Еще в детстве, когда мне мама читала детскую библию, меня заинтересовал вопрос о всемирном потопе и о том, каким же должен быть ковчег, чтобы на нем поместились семья Ноя и множество животных, птиц, насекомых и т.д., а также большой запас пищи для людей и животных.

В своей работе я ставлю два вопроса:

1. Возможен ли такой ливень, который покрыл весь земной шар выше самых высоких гор?



2. Мог ли Ноев ковчег вместить все виды наземных животных?



Из справочника я узнала, что столб воздуха, опирающийся на один квадратный метр, содержит водяного пара в среднем около 16 кг и никогда не может содержать больше 25 кг.

Я рассчитала толщину водяного слоя на 1 кв.м.

$$25\ 000 : 10\ 000 = 2,5\ \text{см}$$



Выше 2,5 см потоп подняться не мог, потому что больше в атмосфере нет воды.

Да и такая высота была бы лишь в том случае, если бы выпадающий дождь совсем не впитывался в землю.



Сделанный расчет показывает, что высота потопа была бы 2,5 см, а высота самой величайшей горы Эвереста – 9 км.

Следовательно, высота потопа преувеличена библейским сказанием ни много, ни мало – в 360 000 раз.



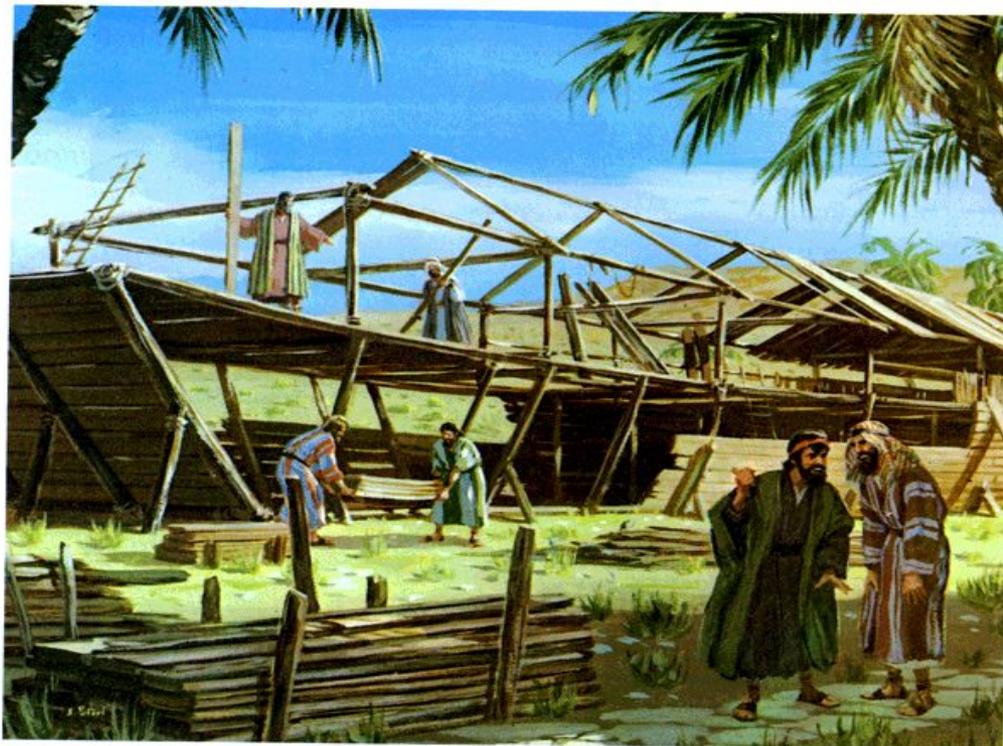
По библейскому сказанию размеры ковчега составляли:

Длина – 300 локтей

Ширина – 50 локтей

Высота – 30 локтей.

Локоть примерно равен 45 см или 0,45 м



В современных единицах измерения:

Длина:  $300 \times 0,45\text{м} = 135 \text{ м}$

Ширина:  $50 \times 0,45\text{м} = 22,5 \text{ м}$

Площадь пола:  $135 \times 22,5 = 3040 \text{ м}^2$ .

Площадь всех трех этажей:  $3040 \times 3 = 9120\text{м}^2$



Из энциклопедии я узнал, что число видов:

Птиц – 1 300

Пресмыкающихся – 3 500

Земноводных – 1 400

Паукообразных – 16 000

Насекомых – 360 000



Подсчитав в среднем площадь только на каждую пару спасаемых пресмыкающихся, я получила:

$$9120 : 3500 = 2,6 \text{ м}^2$$



Расчеты показывают, что только одним млекопитающим было бы тесно в ковчеге, а следовательно для других видов и вовсе не хватило бы места.



Словом ,библейское сказание о всемирном потопе противоречит простым математическим расчетам, и в нём трудно найти частицу чего-нибудь правдоподобного.

