



# Единицы измерения в разных странах

Измеряй все доступное  
измерению и делай не  
доступное измерению  
доступным”.  
*Г.Галилей*

# Самыми древними единицами были субъективные единицы

Так, например, моряки измеряли путь трубками, т. е. расстоянием, которое проходит судно за время, пока моряк




В Испании похожей единицей была

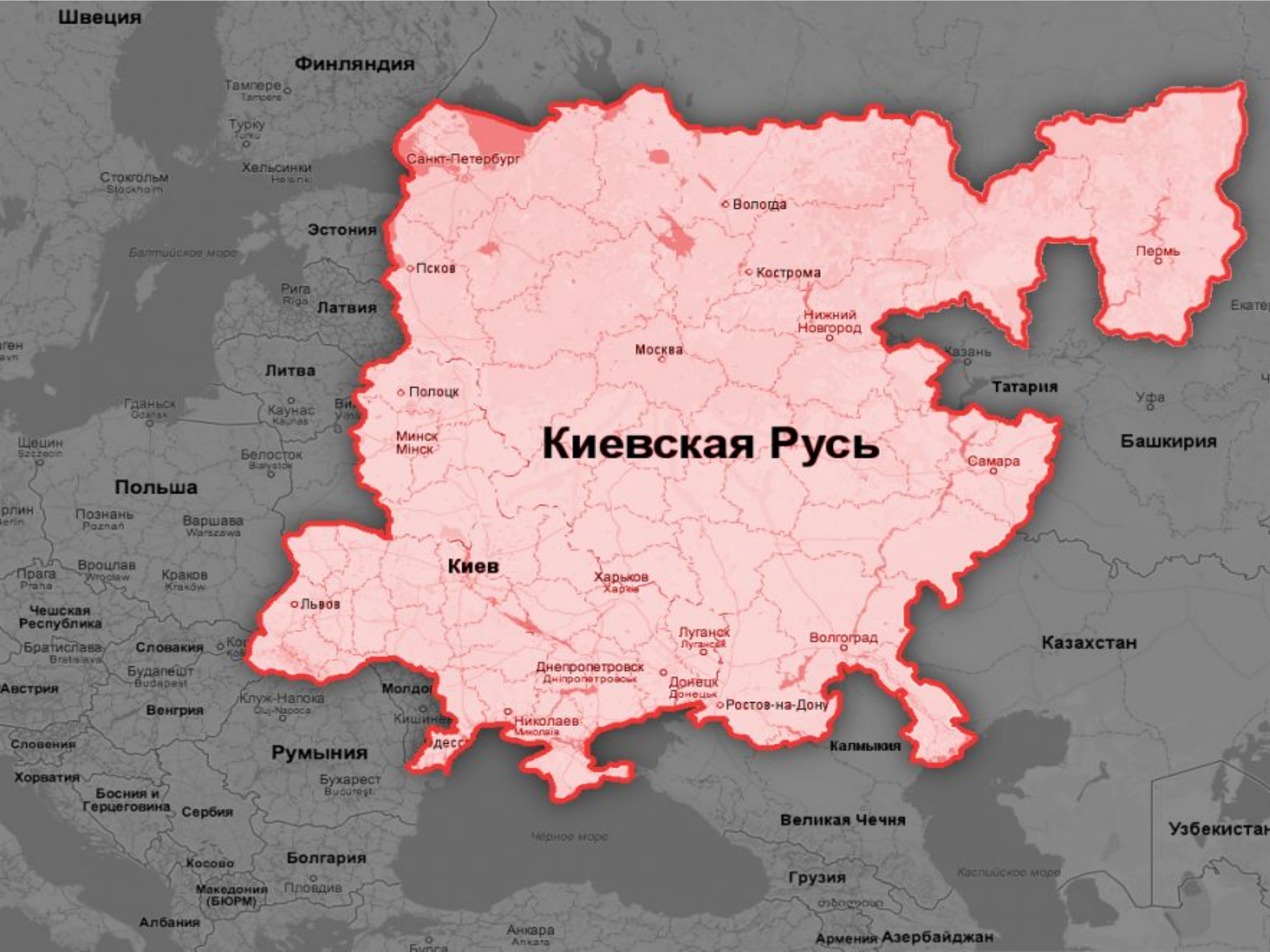
сигара

В программе Олимпийских игр Древней Эллады был бег на стадию. Установлено, что греческая **стадия**- это длина стадиона в Олимпии – **192,27 м**





Древние римляне расстояния измеряли шагами или двойными шагами (шаг левой ногой, шаг правой). **Тысяча двойных шагов** составляла **милю** (лат. “милле” – тысяча).



# Киевская Русь

Киев

Санкт-Петербург

Волода

Кострома

Нижний Новгород

Москва

Казань

Татария

Башкирия

Самара

Эстония

Латвия

Литва

Полоцк

Минск Минск

Львов

Харьков Харькв

Луганск Луганск

Волгоград

Днепропетровск Днепропетровск

Донецк Донецк

Ростов-на-Дону

Николаев Николаев

Идесс

Калмыкия

Румыния

Молдои

Бухарест Бухарест

Великая Чечня

Грузия

Болгария

Пловдив

Армения Азербайджан

Узбекистан

Швеция

Финляндия

Тампере Тампере

Турку Турку

Хельсинки Хельсинки

Стокгольм Стокгольм

Балтийское море

Рига Рига

Гданьск Гданьск

Каунас Каунас

Вильнюс Вильнюс

Белосток Белосток

Польша

Познань Познань

Варшава Варшава

Вроцлав Вроцлав

Краків Краків

Чешская Республика

Братислава Братислава

Словакия

Будапешт Будапешт

Австрия

Словения

Хорватия

Босния и Герцеговина

Сербия

Косово

Македония (БЮРМ)

Албания

Пловдив

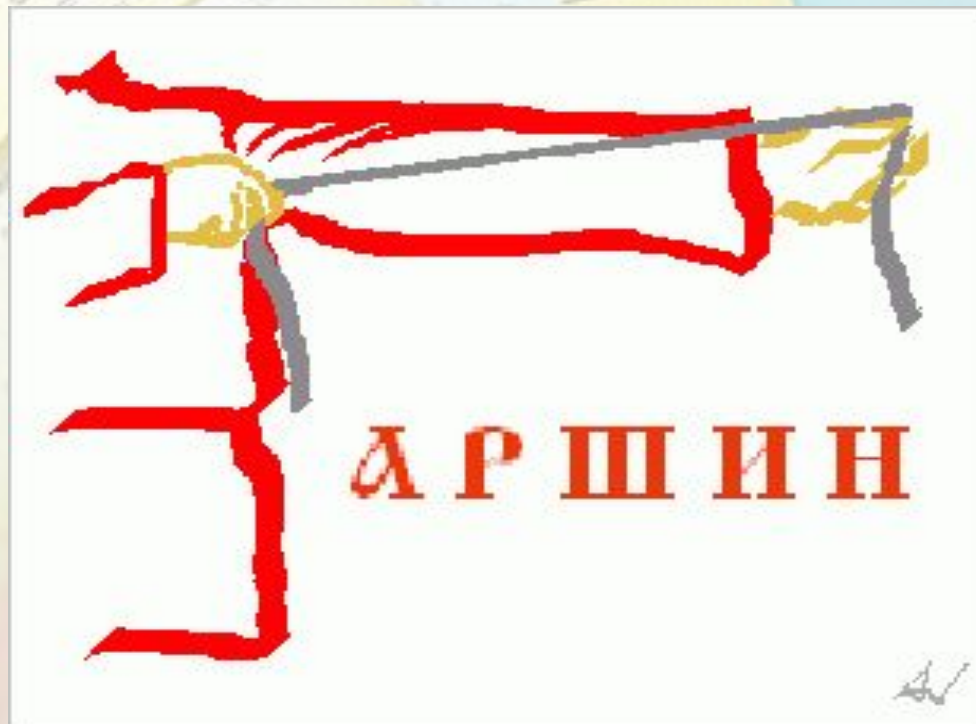
Бурса

Анкара Анкара

Чёрное море

Каспийское море

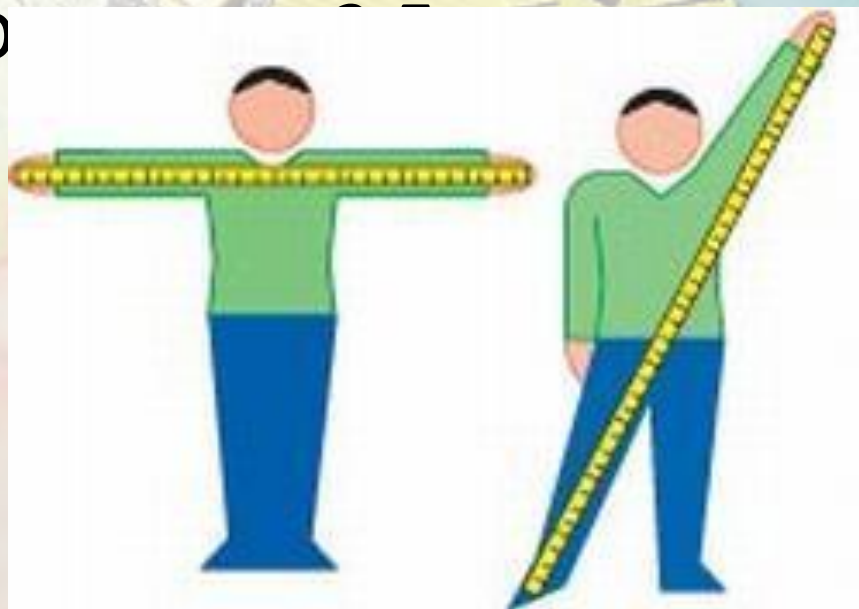
На Руси долгое время в качестве единицы длины использовали **аршин**. Эта мера возникла при торговле с восточными странами (перс, “арш” – локоть)



Для измерения меньших длин применяли пядь – расстояние между концами расставленных большого и указательного пальцев. **Пядь** (18 см) составляла  $1/4$  аршина, а  $1/16$  аршина равнялся вершок (4,4 см)



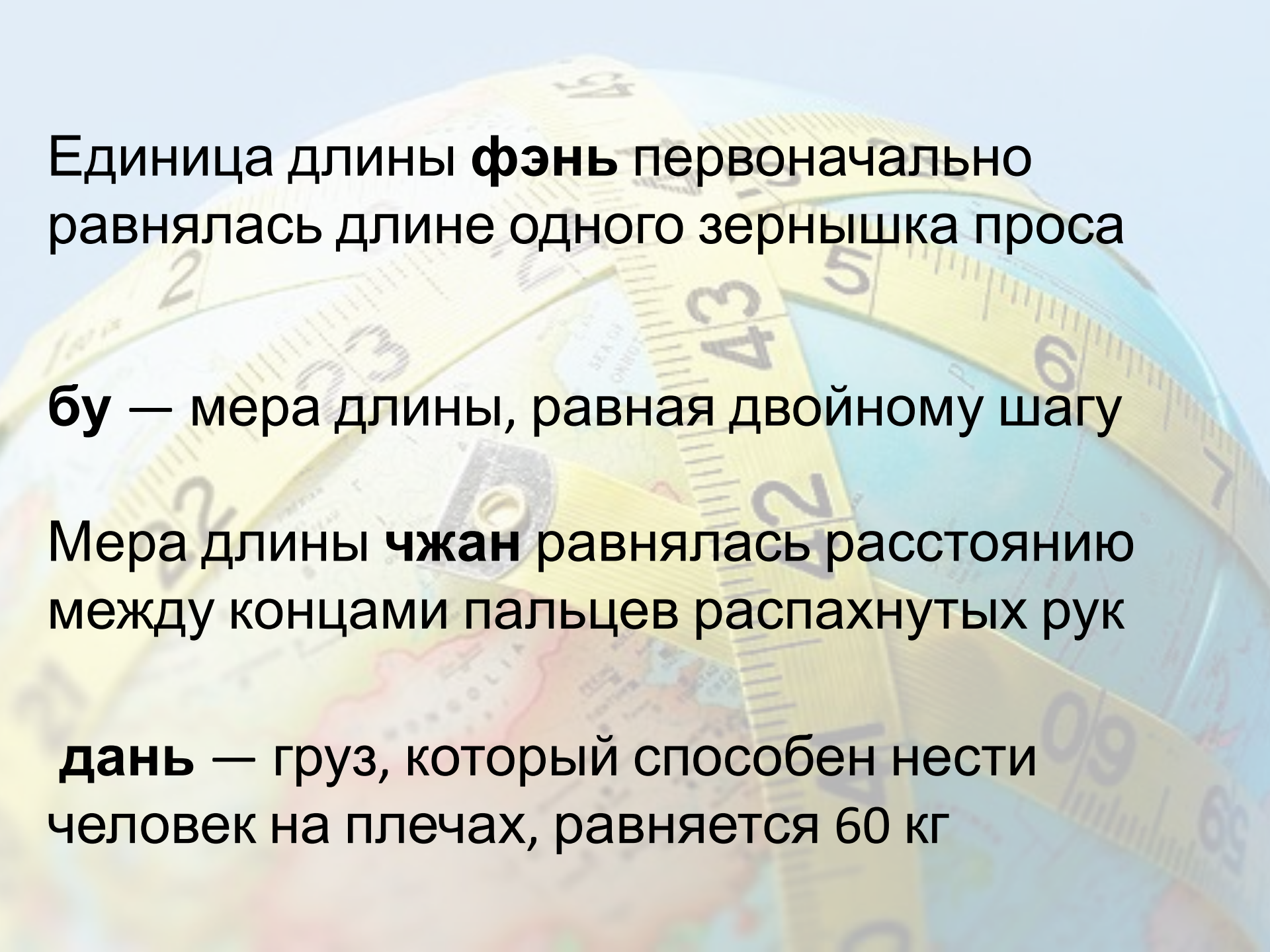
Очень распространенной единицей длины была **сажень**. Впервые упоминание о ней встречается в XI в. С 1554 г. сажень устанавливают равной 3 аршинам (2,13 м) и она получает название царской (или орленой, печатной) в отличие от произвольных – маховой и косой. **Маховая сажень** – размах рук – равна пр





Китай



The background features a yellow measuring tape with black markings and numbers, partially overlapping a map of China. The tape is curved, and the map shows the geographical outline of the country. The overall image is semi-transparent, allowing the text to be clearly visible.

Единица длины **фэнь** первоначально равнялась длине одного зернышка проса

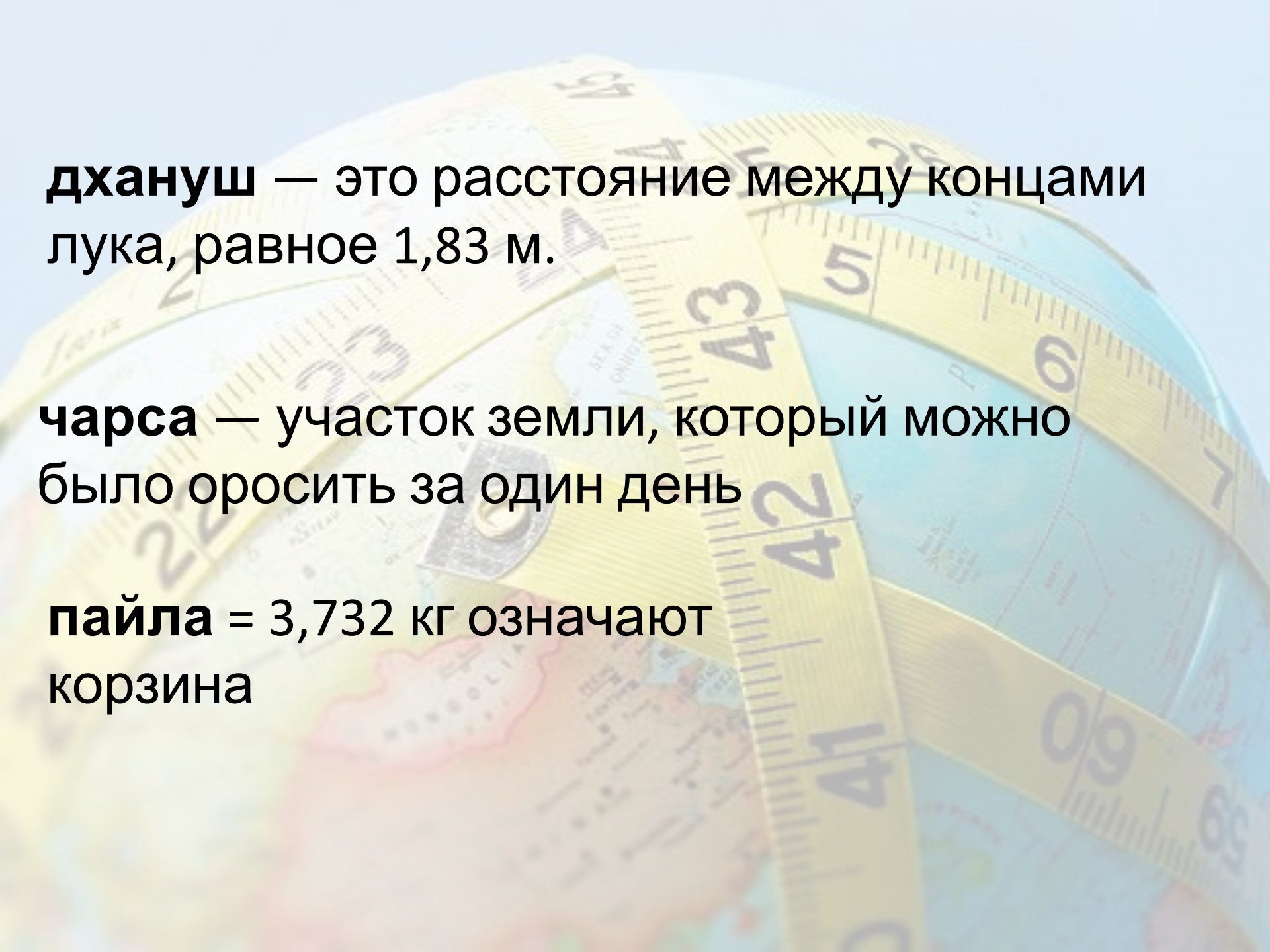
**бу** — мера длины, равная двойному шагу

Мера длины **чжан** равнялась расстоянию между концами пальцев распахнутых рук

**дань** — груз, который способен нести человек на плечах, равняется 60 кг

Инди  
я



The background features a yellow measuring tape with black markings, partially unrolled, and a map of a region with various colored areas (red, blue, green) and some text. The tape is curved across the frame, and the map is visible in the lower-left quadrant.

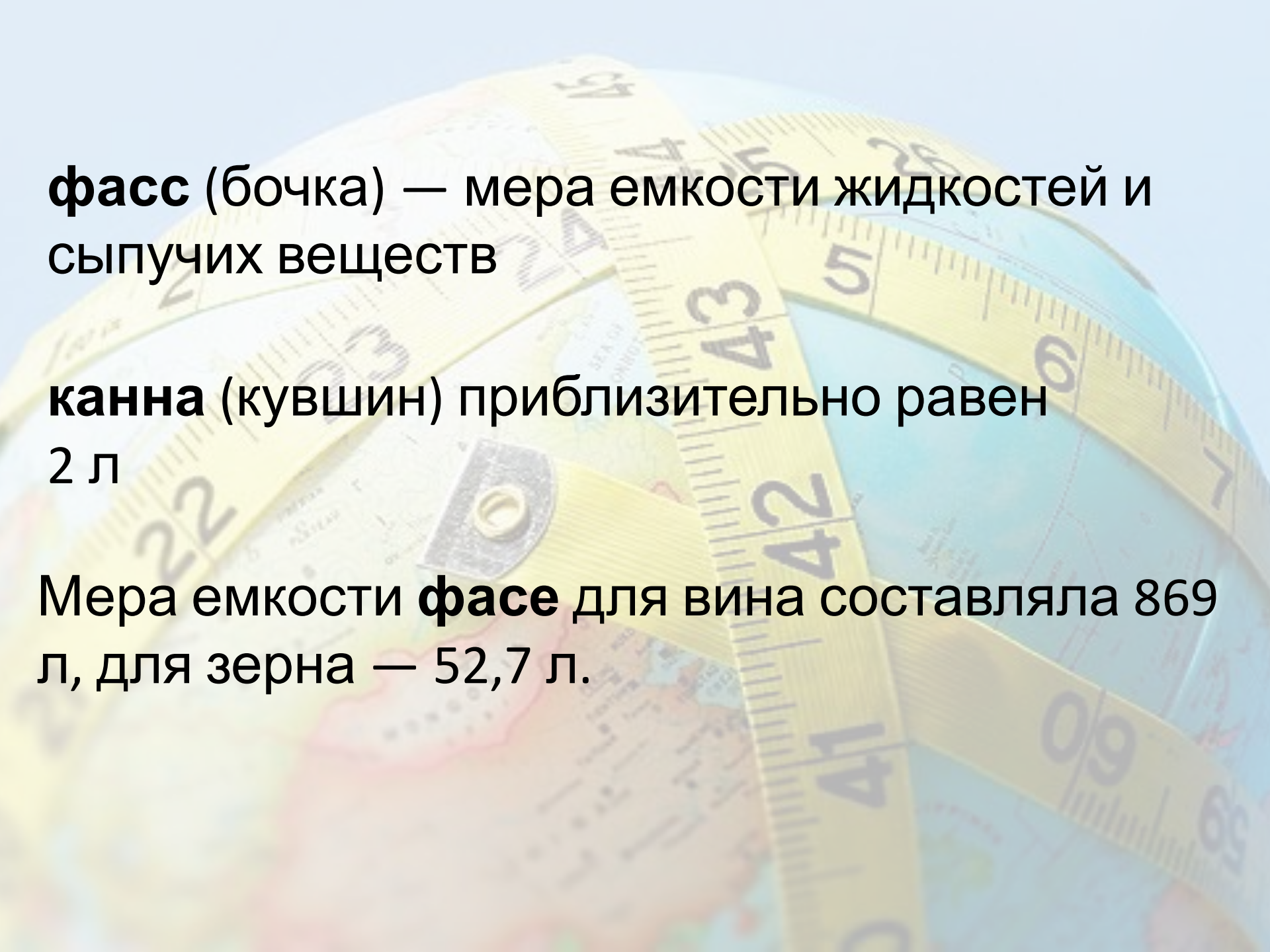
**дхануш** — это расстояние между концами лука, равное 1,83 м.

**чарса** — участок земли, который можно было оросить за один день

**пайла** = 3,732 кг означают корзина

Германи  
я

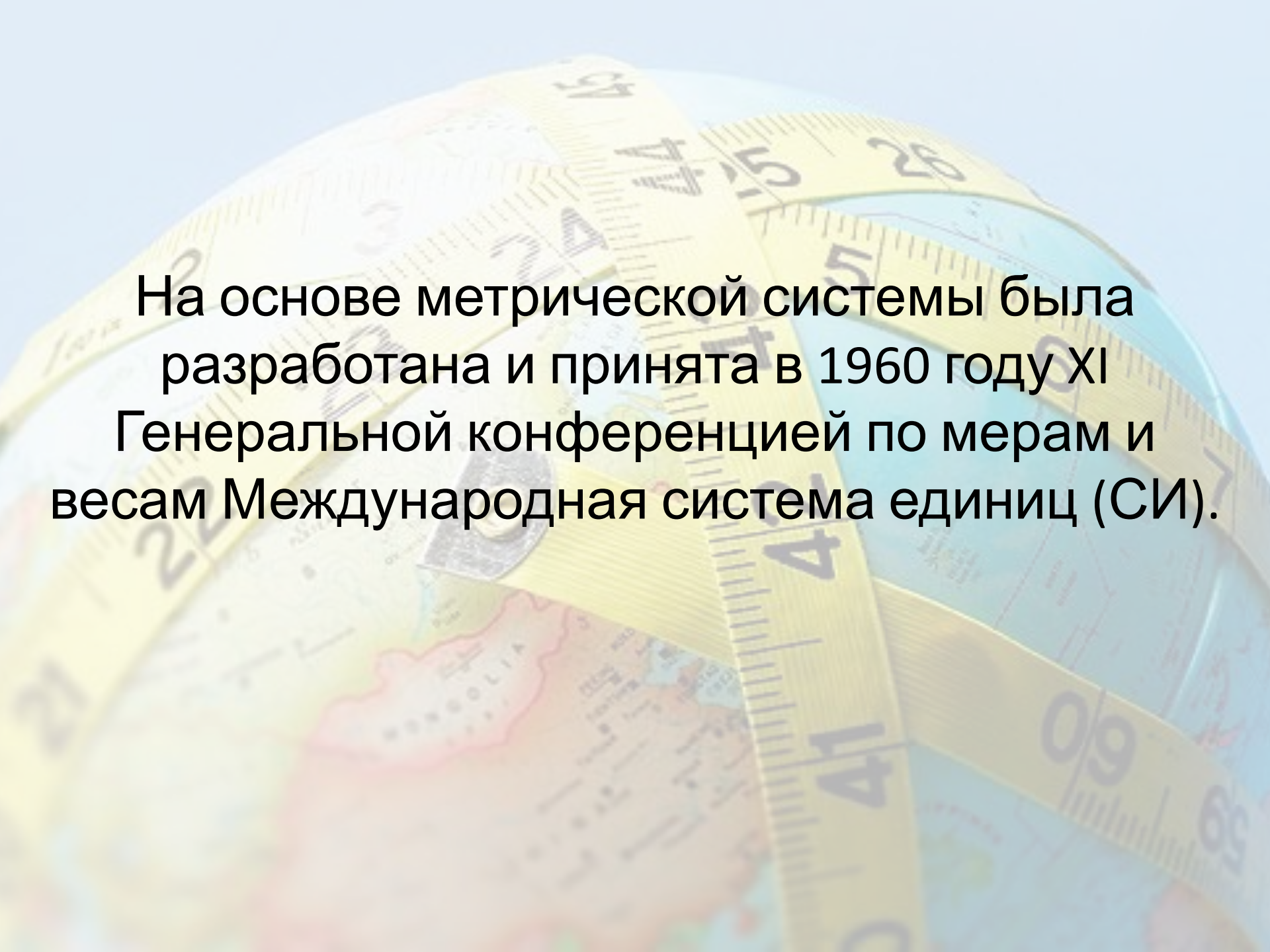




**фасс** (бочка) — мера емкости жидкостей и сыпучих веществ

**канна** (кувшин) приблизительно равен 2 л

Мера емкости **фасе** для вина составляла 869 л, для зерна — 52,7 л.

The background of the slide features a globe with a light blue and white color scheme. Overlaid on the globe are several yellow measuring tapes. One tape is prominently visible in the foreground, showing markings in centimeters and millimeters. The text is centered over the globe and tapes.

На основе метрической системы была разработана и принята в 1960 году XI Генеральной конференцией по мерам и весам Международная система единиц (СИ).