

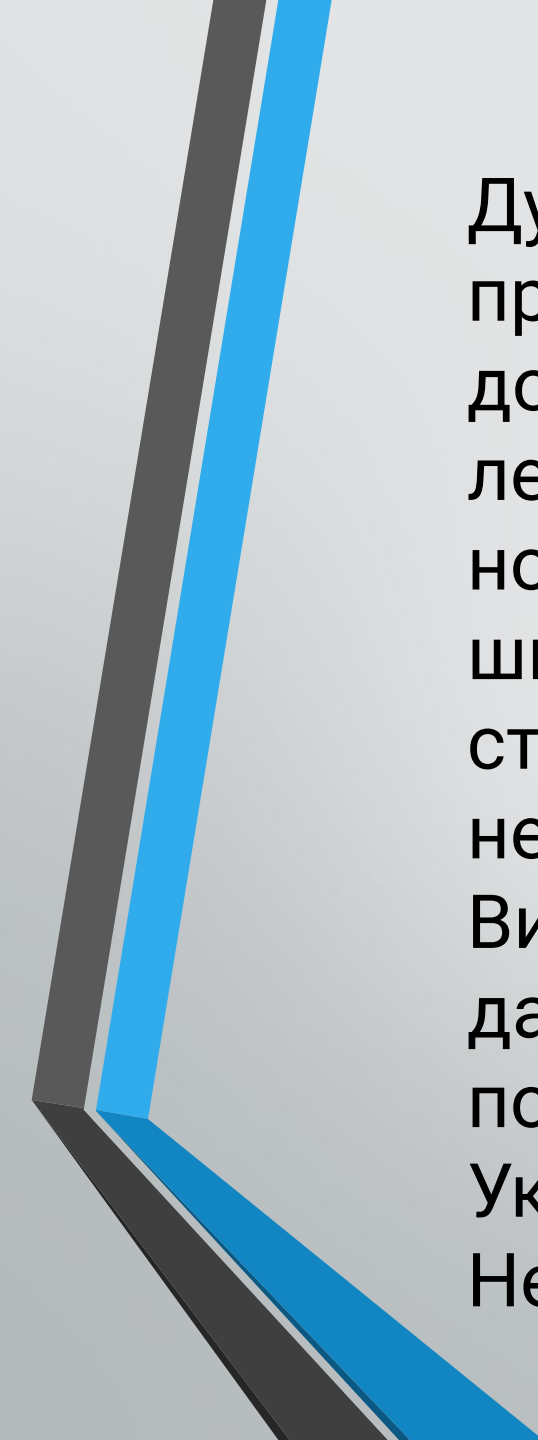


Дуга Струве

Астрономия 11 класс

- **Дуга́ Стру́ве** — сеть из 265 триангуляционных пунктов, представлявших собой заложенные в землю каменные кубы с длиной ребра 2 метра, протяжённостью более 2820 километров. Изначально создавалась с целью создания точных карт для военных целей. В дальнейшем была использована с целью определения параметров Земли, её формы и размера. Названа по имени создателя — российского астронома Фридриха Георга Вильгельма Струве (Василия Яковлевича Струве).





Дуга, ориентированная с севера на юг, и следующая примерно вдоль 25-градусного меридиана восточной долготы, берет начало от «Пункта Фугленес», лежащего на побережье Баренцева моря, недалеко от норвежского города Хаммерфест (70° северной широты), далее следует на юг – еще через восемь стран Северной и Восточной Европы (проходит немного восточнее Хельсинки, Таллинна, Риги и Вильнюса, и существенно западнее – Минска и Киева, далее близ Кишинева), и заканчивается недалеко от побережья Черного моря, на крайнем юго-западе Украины, в районе Измаила – «Пункт Старо-Некрасовка» (45° северной широты).

Самый южный пункт дуги
Струве в селе Старая
Некрасовка (Одесская
область), Украина



Самый северный пункт
Дуги Струве,
Хаммерфест, Норвегия



- Первоначально «дуга» состояла из 258 геодезических «треугольников» (полигонов), примыкавших один к другому, и выстроенных с севера на юг в своеобразную «цепочку», с 265 основными триангуляционными пунктами, располагавшимися по углам этих «треугольников». Однако далеко не все из первоначальных пунктов были обнаружены в ходе специальных поисково-геодезических работ, предпринятых в последние годы при активном сотрудничестве ученых заинтересованных стран, и, кроме того, многие из них оказались сильно разрушенными. Поэтому в состав объекта Всемирного наследия были включены только наиболее хорошо уцелевшие пункты – всего 34 (в т.ч. в **Белоруссии – 5 пунктов**, на Украине – 4, в России – 2, в Молдавии – 1).

В Беларуси включены в Список Всемирного наследия ЮНЕСКО 5 триангуляционных пунктов:

Пункт «Чекуцк» (Брестская область) — $52^{\circ}12'30''$ с. ш. $25^{\circ}33'25''$ в. д.

Пункт «Лесковичи» (Брестская область) — $52^{\circ}16'08''$ с. ш. $25^{\circ}57'18''$ в. д.

Пункт «Осовница» (Брестская область) — $52^{\circ}17'21''$ с. ш. $25^{\circ}38'58''$ в. д.

Пункт «Лопаты» (Гродненская область) — $53^{\circ}33'37''$ с. ш. $24^{\circ}52'11''$ в. д.

Пункт «Тупишки» (Гродненская область) — $54^{\circ}17'29''$ с. ш. $26^{\circ}02'43''$ в. д.

д. Щекотск, Ивановский район,
Белоруссия

Пункт «Чекуцк» (Брестская
область) — $52^{\circ}12'30''$ с. ш. 25°
 $33'25''$ в. д.

На черной стеле высотой около 1,5 метра
шар — символ Земли, с нанесенным
контуром Беларуси

Из текста на стеле следует, что геодезический
пункт тут заложен в 1825 году, а в 2005 году
«дуга Струве» включена в Список всемирного
наследия ЮНЕСКО.



Сами триангуляционные
пункты представляют собой
каменные кубы 2×2 метра,
заложенные в землю.



Пункт «Лесковичи» (Брестская область) — $52^{\circ}16'08''$ с. ш. $25^{\circ}57'18''$ в. д



Пункт «Осовница»
(Брестская область) —
 $52^{\circ}17'21''$ с. ш. $25^{\circ}38'58''$ в. д.

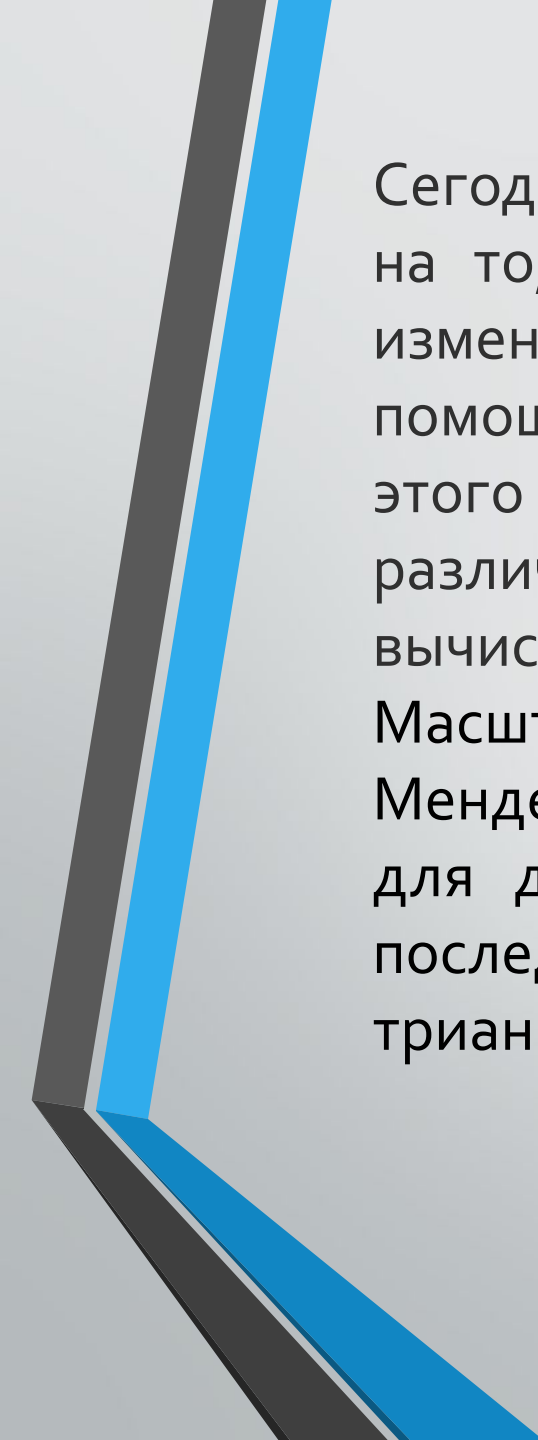


Пункт «Лопаты»
(Гродненская область) —
 $53^{\circ}33'37''$ с. ш. $24^{\circ}52'11''$ в. д.



Пункт «Тупишки»
(Гродненская область) —
 $54^{\circ}17'29''$ с. ш. $26^{\circ}02'43''$
в. д.





Сегодня ученые отмечают невероятную точность измерений: несмотря на то, что за долгие годы рельеф местности претерпел некоторые изменения, нет значительной разности в показаниях, полученных при помощи дуги Струве и современных спутников. Сведения, полученные от этого проекта, на протяжении 130 лет использовались учеными в различных работах. Но самая главная заслуга проекта, конечно, в вычислении точных размеров земного шара.

Масштаб Дуги Струве переоценить сложно — это что-то вроде таблицы Менделеева для химиков. Вычисления того времени заложили основу для дальнейших исследований и создания точных карт, и лишь в последние десятилетия точность спутников позволила отойти от триангуляции.

