

## **ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ДУГА СТРУВЕ. ПЕРСПЕКТИВЫ. ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ**

*Поправко Алина Анатольевна, студент 3-го курса  
кафедры «Геодезия и аэрокосмические геотехнологии»  
(Научный руководитель – Мкртычян В.В., канд. техн. наук, доцент)*

Геодезическая дуга Струве – уникальное градусное измерение дуги меридиана, на основании которой были определены истинные размеры и форма Земли.

Ученые используют долговременные наблюдения для оценки и мониторинга движения тектонических плит. С использованием спутниковых технологий появляется возможность с достаточно высокой скоростью и точностью произвести измерения для получения координат дуги Струве, которые, в свою очередь, позволят предоставить в распоряжение будущих исследователей богатейший материал для геодинамических исследований. Таким образом геодезическая дуга Струве является по истине выдающейся и имеет перспективы для будущих исследований.

В качестве примера перспективы геодезической дуги Струве стоит отнести тот факт, что по данным, полученным по дугам во Франции и Перу в 1790 году, стало установление эталона длины метра. Быть может на основании дуги Струве удастся уточнить имеющиеся на данный момент эталоны.

Сохранение популяризации геодезической дуги Струве является важной обязанностью государства и необходимо было провести все возможные мероприятия по ее сохранности.

В 1972 году ЮНЕСКО приняла Конвенцию об охране всемирного культурного и природного наследия, которая вступила в силу в 1975 г. Эту Конвенцию ратифицировали все государства, через территории которых проходит Геодезическая дуга Струве.

Главная цель списка Всемирного наследия – обеспечить сохранность и придать известность тем объектам, которые являются уникальными. Для включения в данный список объект должен соответствовать хотя бы одному критерию, выдвинутому ЮНЕСКО. Так геодезическая дуга Струве на Конвенции была проанализирована и отнесена к трем критериям из имеющихся семи. Этот факт еще раз подчеркивает уникальность дуги.

Включение геодезической дуги Струве в список Всемирного наследия придала ей известность по всему миру и прекрасно отразилась на ее

популяризации. В данный список вошли 34 пункта дуги, пять пунктов из которых на территории Беларуси, представленные в (Табл. 1).

Таблица 1 - Список пунктов Геодезической Дуги Струве, включенных в список объектов всемирного наследия ЮНЕСКО на территории Беларуси

№ п.п.	Название пунктов	Географические координаты, широта, долгота
1	ТУПИШКИ	54°17'30"N 26° 02' 43" E
2	ЛОПАТЫ	53° 33' 38" N 24° 52' 11" E
3	ОСОВНИЦА	52° 17' 22" N 25° 38' 58" E
4	ЧЕКУЦК	52° 12' 28" N 25° 33' 23" E
5	ЛЕСКОВИЧИ	52° 09' 39" N 25° 34' 17" E

Отбор пунктов, которые в последующем вошли в список Всемирного наследия, производился на основании нескольких факторов:

- доступность места расположения пункта для восстановительных работ, а также стоимость восстановления;
- доступность для будущих посетителей;
- готовность и желание местных органов власти и жителей заботиться о сохранности объекта;
- расположение пункта в общей схеме, с целью более равномерного распределения пунктов в пределах цепи треугольников.

Так Госкомзем, являясь собственником пунктов, взял на себя обязанность по их сохранности: были установлены металлические четырехгранные пирамиды на всех обнаруженных пунктах.

В 2006 году на территории Беларуси были введены монеты «Дуга Струве». Однако первый тираж монет был выпущен с ошибкой в указании протяженности дуги: 2880 км вместо имеющейся 2820 км. Монеты с ошибкой приняли статус раритета, а в новом тираже монет данная ошибка была исключена.

В сентябре 2007 года Министерство связи и информатизации Республики Беларусь ввело в почтовое обращение блок почтовой марки "Геодезическая дуга Струве".

В 2012 году был основан музей Дуги Струве **«Дуга объединяющая народы и культуры»** на базе информационно-краеведческого центра Гольшанской сельской библиотеки. Музей был основан с целью просвещения людей о таком выдающемся объекте, для освещения ее научной значимости и, безусловно, для привлечения туристов.

Весной 2013 года при поддержке Шведского агентства международного развития и сотрудничества была выпущена книга Владимира Вагановича Мкртычяна «Геодезическая дуга Струве: путь к всемирному признанию». В ней показаны исторические этапы развития геодезии, излагается суть значимых

градусных измерений, выполненных в разные годы. В книге приводятся подробные сведения о русско-скандинавском градусном измерении меридиана, названного позже Геодезической дугой Струве.

В Беларуси планируется создать туристический маршрут по всем пунктам Дуги Струве. Также эстонцами была выдвинута идея о создании группового туристического маршрута, который затронул бы все страны, по территории которых проходит Дуга Струве. Данная идея все еще находится в разработке.

#### Литература:

1. Мкртычян В.В. Геодезическая дуга Струве: путь к всемирному познанию / В.В. Мкртычян. Общественное объединение «Земельная реформа». – Минск: Логвинов И.П., 2013. – 268 с.