

ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ДУГА СТРУВЕ — ОДИН ИЗ ОСНОВНЫХ ПРОЕКТОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЙ АССОЦИАЦИИ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ

А.С.Богданов (Санкт-Петербургская ассоциация геодезии и картографии)

В 1974 г. окончил Ленинградский топографический техникум (в настоящее время — факультет среднего профессионального образования (Колледж геодезии и картографии) Горного университета) по специальности «геодезист», в 1984 г. — географический факультет Ленинградского государственного университета по специальности «физико-географ», в 2000 г. — Северо-западную Академию государственной службы при Президенте РФ. После окончания техникума работал в Ленинградском топографическом техникуме, а с 1996 г. — в Комитете по архитектуре и градостроительству Ленинградской области. С 2001 г. по 2015 г. работал в Комитете по градостроительству и архитектуре г. Санкт-Петербурга. В настоящее время — начальник Управления ведения фонда пространственных данных и инженерных изысканий Санкт-Петербургского ГКУ «Центр информационного обеспечения градостроительной деятельности». Президент Санкт-Петербургской ассоциации геодезии и картографии. Кандидат технических наук. Заслуженный работник геодезии и картографии РФ.

Среди многочисленных проектов, выполняемых членами Санкт-Петербургского общества геодезии и картографии, правопреемником которой является Санкт-Петербургская ассоциация геодезии и картографии — далее Ассоциация, проект «Геодезическая дуга Струве» (ГДС) занимает особое место. Исследования градусных измерений между Ледовитым океаном и дельтой реки Дунай, выполненных в период с 1816 г. по 1855 г. представителями России, Швеции и Норвегии, проводятся членами Ассоциации с 1993 г. Их инициатором и организатором является В.Б. Капцюг, исследователь истории геодезических работ и научный руководитель многих проектов Ассоциации. Особое значение для национального и международного сотрудничества членов Ассоциации этот проект приобрел с 2005 г., когда был создан Международный Координационный комитет по управлению памятником ЮНЕСКО «Геодезическая дуга Струве» (Координационный

комитет), в который входят представители десяти европейских государств: Норвегии, Швеции, Финляндии, Российской Федерации, Эстонской Республики, Латвийской Республики, Литовской Республики, Республики Беларусь, Украины и Республики Молдовы, на территории которых находятся обнаруженные и внесенные в список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО пункты ГДС.

В 2018 г., в преддверии очередного заседания Координационного комитета, Ученый

совет Главной (Пулковской) астрономической обсерватории РАН принял решение о награждении Виталия Борисовича Капцюга Памятной медалью имени В.Я. Струве. Высокая оценка его вклада, как нам кажется, относится и к Ассоциации, и ко всем партнерам, включая зарубежных, содействовавших и непосредственно участвовавших в восстановлении памятника и исследованиях на «Геодезической дуге Струве», в том числе к руководству и коллективу Главной



Памятная медаль имени В.Я. Струве, учрежденная Ученым советом Главной (Пулковской) астрономической обсерватории РАН в 2008 г.



Здание Главной (Пулковской) астрономической обсерватории РАН
(<https://serg-degtyarev.livejournal.com>)

(Пулковской) астрономической обсерватории РАН.

Заседания Координационного комитета проходят один раз в два года в одной из перечисленных выше стран, представитель которой является председателем Координационного комитета в течение двух лет. В период с 2004 г. по 2018 г. состоялось семь заседаний Координационного комитета, в которых активное участие принимали члены Ассоциации.

За эти годы по инициативе геодезистов и картографов из Санкт-Петербурга удалось выполнить ряд совместных международных работ, среди которых можно отметить следующие:

— исследование результатов Русско-Скандинавского градусного измерения, представленных В.Я. Струве на заседании Парижской Академии наук 12 октября 1857 г., и их публикация (2009 г.);

— восстановление обоих центров пункта «Белин» в Республике Беларусь, в том числе обнаружение кирпичных фундаментов единственной сохранившейся на ГДС полевой астрономической обсерватории (2010 г.);

— информационную и организационную поддержку международной автомобильной экспедиции «Миссия Струве» по всей длине ГДС, в которой уча-

ствовали представители России и Украины (2011 г.);

— проведение трансграничного измерения между двумя сохранившимися пунктами «Литовской дуги» ГДС (2013 г.);

— восстановление местоположения подлинного центра геодезического пункта Haljall в Эстонии, на котором выполнял измерения В.Я. Струве (2015 г.).

Членами ассоциации и при их участии созданы документальные фильмы о ГДС:

— «Точка на острове Гогланд» (1994 г.), «Чтобы помнили» (2000 г.), «Курс на Гогланд» (2017 г.) о геодезических пунктах ГДС на острове Гогланд;

— «Искать, копать и не сдаваться» (2001 г.) о пунктах ГДС на территории Республики Беларусь.

С 1996 г. по 2017 г. членами Ассоциации опубликованы статьи по тематике ГДС в следующих периодических профессиональных журналах: «Геодезия и картография» (1996, 2003, 2017), «Известия Русского географического общества» (2001), «Геодезия» (2001, 2002), «Геопрофи» (2004, 2007–2011, 2016), «Автоматизированные технологии изысканий и проектирования» (2004, 2011–2013), «Изыскательский вестник» (2009, 2010, 2012, 2014), «Кадастр недвижимости» (2014).

Значительный объем информации о ГДС, включая документальные фильмы, размещен на сайте Санкт-Петербургской ассоциации геодезии и картографии — www.agikspb.ru, а также на Информационном Интернет-сайте по геопространственным технологиям журнала «Геопрофи» — www.geoprofi.ru.

Хочется отметить сложившееся с 2004 г. надежное и плодотворное информационное сотрудничество с редакцией журнала «Геопрофи», особенно по популяризации градусных измерений на ГДС. Мы поддерживаем инициативу редакции журнала по проведению в сентябре 2018 г. Всероссийского урока «От Геодезической дуги Струве к системе ГЛОНАСС» и готовы предоставить для этого имеющуюся в Ассоциации информацию.

Перечисленное дает основание нашей твердой убежденности в том, что международная востребованность «Геодезической дуги Струве», именно как объекта мировой культуры, зависит от желания и реального подвижничества геодезистов и работников отраслей культуры разных стран по пути обогащения ГДС все новыми и новыми «точками притяжения», исследованиями, инициативами и другими атрибутами культурной жизни. Это направление деятельности обосновано бесспорным уроком из истории ГДС — измерения были выполнены, благодаря трансграничному сотрудничеству геодезистов трех стран.

В 2018 г. заседание Международного координационного комитета по управлению памятником ЮНЕСКО «Геодезическая дуга Струве» впервые состоится в России. Это будет уже 8-е заседание Координационного комитета, которое пройдет в Санкт-Петербурге в период с 12 по 14 сентября 2018 г. Санкт-Петербургская ассоциация гео-



Участники экспедиции Ф.И. Иванов, Ю.Г. Соколов, Ю.А. Упаловский и В.Б. Капцюг на острове Гогланд у астрономического пункта «Гогланд, Z» (2017 г.)

дезии и картографии, продолжая многолетнюю традицию участия в работе Координационного комитета, активно готовится к этому важному мероприятию.

За два года, прошедшие с последнего заседания Координационного комитета, состоявшегося в 2016 г. в Таллинне (Эстония), членами Ассоциации была проделана большая исследовательская работа по дальнейшему изучению материалов, посвященных работам на ГДС.

В 2017 г. была организована экспедиция на остров Гогланд, где находятся геодезический и астрономический пункты ГДС, относящиеся к зоне ответственности Российской Федерации. Каждое посещение острова Гогланд открывает новые и новые страницы его истории, позволяет познакомиться с неповторимыми пейзажами и получить эмоциональный заряд. О результатах этой экспедиции размещена статья в очередном номере журнала «Изыскательский вестник» (№ 21), который готовится к предстоящему заседанию Координационного комитета. Ряд материалов этого номера журнала, подготовленных А.С. Богдановым, А.А. Хлыновой, Р.А. Вучко и В.В. Фроловым, М.Р. Манеровым и

А.А. Сюзюмовым, нацелены на популяризацию памятника «Геодезическая дуга Струве» путем освещения малоизвестных исторических очерков, опубликованных в Российской Федерации и посвященных работам на ГДС. Исторический экскурс, предпринятый в этих статьях, не только раскрывает особенности формирования мировоззрения будущих выдающихся ученых-геодезистов, но и показывает их как людей с энциклопедическими знаниями, любящих свое дело, свою Родину.

С 2015 г. по настоящее время ведется историко-культурное исследование, предпринятое членом Ассоциации В.И. Глейзером, по изучению геодезического пункта Haljall, расположенного в небольшом городке Хальяла в 12 км к северо-западу от г. Раквере (Эстония), и являющегося одним из пунктов, который В.Я. Струве использовал для соединения Южной части дуги меридиана с Северной через пункт «Мякипяллюс», расположенный на острове Гогланд. В дальнейшем планируется закрепить памятными знаками места расположения геодезических инструментов, с которых выполнял измерения В.Я. Струве, и геометрического центра шпиля купола звонницы церкви 1826 года, а также официально зафиксировать церковь Святого Маврикия как пункт Haljall «Геодезической дуги Струве». Маргит Нирги, пастор церкви, проявила большую заинтересованность и организационное участие во время проведения геодезических работ. О том, как общение с пастором помогает специалистам из Эстонии и России в их инициативной деятельности и вдохновляет на продолжение работ по популяризации уникального памятника всемирного наследия рассказывается в статье В.И. Глейзера, Е.И. Колпакова и



Стенд, посвященный В.Я. Струве, в церкви Святого Маврикия, Хальяла, Эстония

М.Н. Нирги в журнале «Изыскательский вестник» № 21.

В 2018 г. Санкт-Петербургская ассоциация геодезии и картографии получила грант Русского географического общества (РГО) для реализации проекта «Объект культурного наследия «Геодезическая дуга Струве». В проекте принимают участие преподаватели и студенты Санкт-Петербургского государственного университета, факультета среднего профессионального образования (Колледж геодезии и картографии) Горного университета, сотрудники Санкт-Петербургского ГКУ «Центр информационного обеспечения градостроительной деятельности», члены автономной некоммерческой организации «Морская военно-историческая экспедиция «Во славу Отечества», члены Ассоциации. Проектом предусматривается изучение работ В.Я. Струве, К.И. Теннера и других выдающихся геодезистов, участвовавших в измерениях на ГДС, выбор веб-сервиса для разработки интерактивной карты, создание библиотеки условных обозначений, интерфейса, программных информационных модулей. Структура интерактивного общения позволит пользователям знакомиться с литературой, посвященной тематике ГДС,

фото и видео материалами, биографическими данными основных исполнителей грандиозного измерения, с актуальным состоянием пунктов ГДС, внесенных в список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО, и другой познавательной информацией.

Учитывая то, что доступ к объектам памятника ЮНЕСКО «Геодезическая дуга Струве», находящимся на территории России на острове Гогланд, ограничен, одним из вопросов, который готовится по инициативе Санкт-Петербургской ассоциации геодезии и картографии к обсуждению на предстоящем заседании Координационного комитета, является включение в инфраструктуру памятника ЮНЕСКО «Геодезическая дуга Струве» центров «Малого базиса Струве», расположенного на территории Главной (Пулковской) астрономической обсерватории РАН. Данное предложение обусловлено желанием государственных органов исполнительной власти Российской Федерации, ответственным за номинацию «Геодезическая дуга Струве», соответствовать условиям, выдвигаемым основополагающими документами ЮНЕСКО по обеспечению беспрепятственного доступа всех заинтересованных лиц к объектам, занесенным в список Всемирного наследия ЮНЕСКО. О значении «Малого базиса Струве» как «неотъемлемой части метрологического обеспечения измерений Скандинавской части Дуги» в журнале «Изыскательский вестник» № 21 размещена статья В.Б. Капцюга.



Журнал «Изыскательский вестник» № 21

Для популяризации объекта «Малый базис Струве» Росреестром и Ассоциацией, в соответствии с техническим заданием гранта РГО готовится проект, предусматривающий выполнение топографической съемки на территории «Малого базиса Струве», создание панорамных изображений с точек, расположенных на территории Пулковской обсерватории, включение полученной информации в интерактивную карту «Объект культурного наследия «Геодезическая дуга Струве».

Члены Санкт-Петербургской ассоциации геодезии и картографии надеются, что проведение заседания Международного координационного комитета по управлению памятником ЮНЕСКО «Геодезическая дуга Струве» в Российской Федерации придаст новый импульс работе по сохранению и пропаганде уникального памятника всемирного наследия, его дальнейшему развитию и расширению на территории страны.

В период подготовки этого номера журнала представители Росреестра, филиала ФГБУ «ФКП Росреестра» по Ленинградской области и Ассоциации посетили остров Гогланд с целью реставрации памятной таблички на пункте «Мякипялус», установки информационного щита о памятниках ЮНЕСКО «Геодезическая дуга Струве», расположенных на острове Гогланд, и выполнения комплекса мероприятий, в соответствии с техническим заданием гранта, финансируемого РГО.



Центр В «Малого базиса Струве»