# РАБОТЫ И ПРОЕКТЫ КОМПАНИИ «ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ» В 2022 Г.*

Компания «ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ» (ГСИ) уже 28 лет работает на территории РФ. ГСИ занимается поставкой современного геодезического оборудования и его сервисным обслуживанием. Это сеть представительств, в 22 офисах которых трудится более 250 сотрудников. Их основная задача — оказывать клиентам всестороннюю квалифицированную помощь и поддержку.

Основным видом деятельности компании «ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ» является поставка современного геодезического оборудования и программного обеспечения, ассортимент которых постоянно расширяется. В 2022 г. ГСИ предлагает как уже известные и хорошо зарекомендовавшие себя приборы, так и новинки (см. Геопрофи. — 2022. — № 4. — С. 8–12).

Кроме того, много времени и сил сотрудники компании уделяют обучению, демонстрации и сервисному обслуживанию оборудования, а также участию в различных мероприятиях. Расскажем об этом направлении деятельности компании в 2022 г. более подробно.

## Демонстрация оборудования

Как выглядит легендарная «Сила Сибири»? Где в России летом практически не садится солнце? Что такое газовый факел? На эти вопросы с легкостью могут ответить специалисты ГСИ, которые в мае-июне совместно с компанией «Байкал-Оптика» совершили **выезд на объекты АО «Стройтранснефтегаз»**.

За четыре недели они:

— проехали 2600 км;

— провели диагностику и сервисное обслуживание 290 единиц геодезической техники на 10 объектах;

— поменяли 3 автомобиля, со сложностями пробираясь через суровые сибирские дороги, чтобы добраться до клиентов;

— познакомились со многими людьми и узнали как выполняют работы в самых удаленных точках нашей страны;

— встретили медведей (не волнуйтесь, и медведи, и сотрудники остались в порядке);

— на себе ощутили, что такое простор и масштаб Сибири.

Поездка получилась очень интересной, насыщенной и сложной. Работали в полевых условиях, без отрыва приборов от производства.

6 июля специалисты компании «ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ» посетили Рузский городской округ, где **продемонстрировали работу электронного тахеометра и спутникового геодезического приемника** руководителю Московского областного БТИ Елене Казимир. Геодезисты и кадастровые инженеры МОБТИ уже используют в своей работе подобное оборудование, а представленные тахеометр и спутниковый геодезический приемник могут найти применение для определения координат точек местности при топографической съемке территорий.

«Московское областное БТИ использует в своей работе передовые технологии в области геодезии. И такие презентации оборудования очень важны, поскольку мы можем в поле

* Статья подготовлена пресс-службой компании «ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ».

протестировать геодезическое оборудование и выбрать лучшее из всего представленного на рынке перечня», — подчеркнула Елена Казимир.

ГСИ с 2004 г. сотрудничает с филиалами МОБТИ: осуществляет поставки оборудования, проводит обучение специалистов, а также сервисное обслуживание и метрологическую поверку оборудования.

**Демонстрация работы робосканера Topcon GTL-1003** была проведена на горно-обогатительном комбинате. Задача состояла в съемке существующих коммуникаций для последующего проектирования нового трубопровода. В настоящее время проектировщики комбината выполняют подобные работы с помощью рулетки. Процесс долгий, трудоемкий и зачастую сопровождается ошибками, что в дальнейшем сказывается на качестве проекта, а недочеты выясняются уже при монтаже.

Робосканер быстро справился с поставленной задачей. Проектировать по облаку точек значительно точнее, и исключаются ошибки при монтаже, что позволяет сэкономить и время и бюджет.

Topcon GTL-1003 построен на базе проверенного и надежного тахеометра серии GT, хорошо зарекомендовавшего себя у многих пользователей. Использование тахеометра в сочетании со сканером позволяет сократить время выполнения работ на 50%.

Преимущества GTL-1003:

— выполнение работ доступно одному специалисту;

— простой интерфейс ПО Magnet Field;

— высокая скорость сканирования;

— встроенная камера для панорамных фотоизображений;

— привязка сканера к координатам тахеометра;

— наложение данных с тахеометра на результаты сканирования;

— поддержка общепринятых обменных форматов облаков точек;

— прямой вывод данных в формат RCP (Autodesk Recap).

*Подробнее о робосканере — www.gsi.ru/catalog/taheo/gtl1000.*

Специалисты «ГСИ-Красноярск» провели **демонстрацию работы спутникового приемника SinoGNSS T300 Plus** на одном из угольных предприятий Республики Хакасия.

В качестве базового использовался приемник Sokkia GRX3, работа велась в режиме RTK по радио. Приемники в паре «сработались» успешно, соединение было стабильное, заказчик остался доволен полученным результатом.

*Подробнее о приемнике — www.gsi.ru/catalog/gnss/comnav.*

### Конференции, выставки, конкурсы

Команда компании «ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ» совместно со специалистами ООО «Геодезические приборы» приняла участие в **фестивале профессий «Строй-Герой 2022»**, который проходил с 15 по 20 августа в Новом Уренгое. Организатором масштабного мероприятия выступило АО «Газстройпром». Принять участие в состязаниях приехали представители производственных ком-

паний со всей страны, работающие на объектах ПАО «Газпром».

В рамках фестиваля действовала выставка, на которой было представлено геодезическое оборудование, предлагаемое ГСИ: электронные тахеометры, приемники ГНСС и сканеры.

Представители ГСИ приняли непосредственное участие в организации и проведении фестиваля: готовили программу соревнований, выступили в качестве судей, членов жюри и оценивали профессиональные качества участников по двум направлениям: «Инженер геодезист» и «Строительный контроль».

В первый день состязаний по инженерной геодезии участники прошли теоретическое тестирование и выполняли наблюдения с помощью ГНСС-оборудования.

Во второй день они выполняли топографическую съемку. Работы велись с помощью тахеометра Topcon OS-205. Перед началом испытаний все могли ознакомиться с предлагаемым тахеометром. Часть участников уже являлась пользователями оборудования Topcon, им был знаком интерфейс Magnet Field, поэтому для них не составило труда быстро приступить к работе с новым инженерным тахеометром.

Задание второго дня состояло из полевых измерений — топографическая съемка небольшого фрагмента территории и камеральной обработки — создание плана масштаба 1:500 с высотой сечения 0,5 м. Камеральная обработка выполнялась с помощью ПО Magnet Tools и КРЕДО.

Работа на площадке «кипела» с утра до вечера. Полевые условия были самые «боевые» — и участники, и судьи, и приборы весь день находились под дождем. Все отработали на самом высоком уровне.

Подведем итоги мероприятия.

В соревнованиях по инженерной геодезии приняли участие 10 команд. Были проверены навыки выполнения ГНСС-наблюдений, топографической съемки, выноса проекта в натуру, выполнена оценка теоретических знаний.

В тройку победителей вошли:

1. АО «СтройТрансНефтеГаз».
2. АО «ЛенГазСпецСтрой».
3. ООО «ГСП-2».

Все соревновательные мероприятия «разбавлялись» развлекательной частью — выступлениями артистов и музыкальных групп, командными и индивидуальными спортивными мероприятиями. Постоянно действовал фуд-корт, на котором можно было отведать как привычное блюдо, так и тематическое блюдо национальной кухни (каждый день менялась тематика) от блюд народов севера до кавказской кухни.

Закончилось мероприятие торжественной церемонией награждения во дворце спорта «Звездный» (Новый Уренгой) с участием различных местных и приглашенных творческих коллективов, плавно перешедшей в концерт Басты.

Компания ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ приняла участие во **2-ой Совместной Международной научно-технической конференции «ЦИФРОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ: космические и пространственные данные,**

**технологии обработки»**, проходившей 12–15 сентября в Санкт-Петербурге.

Руководитель направления «Геодезия» ГСИ Дмитрий Кукушкин выступил с докладом «Опыт применения носимых ручных лазерных сканеров на объектах гражданского строительства и предприятиях горно-обогатительной промышленности», который вызвал большой интерес у участников, слушатели задали много вопросов.

На наш взгляд мероприятие было организовано на очень высоком уровне, прозвучало много интересных докладов от ведущих специалистов крупных компаний отрасли. Конференция действительно позволила построить «профессиональные мосты», получить новые знания и поделиться своим опытом.

15–16 сентября в здании Московского государственного строительного университета проходила **IV Международная научно-практическая конференция «Российский форум изыскателей»**.

В настоящее время Российский форум изыскателей является единственным местом для изыскателей, где можно реально осмыслить роль инженерных изысканий в реализации национальных проектов и обсудить направления, от которых зависит качество проектных решений.

Компания «ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ» приняла активное участие в работе форума, представив на стенде новинки поставляемого оборудования. Среди них — ручной лазерный сканер GoSLAM. Для демонстрации его возможностей было проведено сканирование зала, где проводился форум, и получено облако точек. Посетители форума активно интересовались работой этого прибора, всех впечатлила оперативность получения результатов.

Также были представлены модели современных тахеометров и полнофункциональный комплект ГНСС-приемника и полевого контроллера от одного из ведущих мировых производителей спутникового оборудования ComNav — SinoGNSS T300Plus.

С 5 по 8 октября в Международном выставочном центре «Казань Экспо» прошел **2-ой Международный строительный чемпионат**.

Площадки чемпионата собрали значительное количество представителей строительных организаций и студентов соответствующих специальностей. Благодаря организаторам, чемпионат стал настоящим праздником строительных профессий. Конкурсанты могли не только себя показать, но и на других посмотреть, а также поучаствовать в различных развлекательных мероприятиях.

В номинации «Инженер-геодезист» приняли участие 10 команд, представляющих такие крупные организации, как ПАО «Газпром», Госкорпорация «Росатом», ОАО «РЖД» и другие. Конкурсанты должны были продемонстрировать навыки работы с нивелиром, электронным тахеометром, ГНСС-приемником, а также выполнить камеральную обработку полученных данных. Следует отметить, что в номинации «Инженер-геодезист» программа конкурсных испытаний была наиболее сложной и насыщенной среди всех строительных специальностей. Также стояла по-настоящему осенняя погода. И, несмотря на это, конкурсанты с честью прошли все испытания. Первое место заняла команда геодезистов Госкорпорации «Росатом».

Сотрудники компании «ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ» принимали участие в оценке выполнения конкурсных заданий в качестве экспертов жюри. Можем ответственно заявить, что победа была достигнута честно и награда получена по заслугам.

### Сотрудничество с учебными заведениями

2 июня специалисты компании «ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ» провели **занятия со студентами Колледжа архитектуры, дизайна и реинжиниринга № 26** (26 КАДР) в рамках их летней практики. Они показали ребятам современные методы и технологии в области геодезии, применяемые при проектировании и эксплуатации зданий и сооружений. Студенты активно участвовали в процессе, было много вопросов. Конечно, больше всего их заинтересовала демонстрация современного оборудования «в поле».

12 июля сотрудники ГСИ-Новосибирск **продемонстрировали студентам Новосибирского государственного архитектурно-строительного университета** (СИБСТРИН) современное геодезическое оборудование. В частности, они познакомили ребят с компактным и быстрым роботизированным тахеометром Topcon GT-503. Продемонстрировали технологию Hybrid, которая заключается в совместной работе «робота» и ГНСС-приемников. Также обсудили использование ГНСС-технологий при проведении геодезических работ на строительной площадке. Особое впечатление на студентов произвела функция сканирования, которая находит свое применение при исполнительной съемке фасадов зданий.

6 октября офис компании «ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ» **посетили студенты II курса по специальности «Прикладная геодезия» из Российского государственного геологоразведочного университета имени Серго Орджоникидзе** (МГРИ).

Ребята рассказали, что увидели экспонаты музея ГСИ в Московском планетарии и захотели познакомиться с его полной коллекцией. Они проявили живой интерес к старинным геодезическим инструментам, особенно заинтересовала довольно редкая астролябия с визирной трубой.

Помимо осмотра музейной экспозиции сотрудники ГСИ рассказали студентам о современных технологиях в области геодезии и продемонстрировали оборудование ведущего производителя Topcon.

*Подробнее о музее ГСИ — www.gsi.ru/art.php?id=430.*