



ВЕСТНИК ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ

№ 1 (192)

2019

официальное издание

В ногу со временем



Здравствуйте, уважаемые читатели газеты!

Перед вами очередной номер газеты «Вестник геодезии и картографии» в новом формате. Стремясь сделать нашу газету современным, отражающим актуальные тенденции развития отрасли изданием, мы перешли на электронную версию «Вестника».

Мы живем в эпоху цифровизации. Создание цифровой экономики — это необходимость, обусловленная временем. Российское правительство последовательно реализует программу цифровой экономики, целью которой является формирование полноценной цифровой среды. По мнению экспертов, именно цифровизация экономики позволит нашей стране решить вопрос глобальной конкурентоспособности и национальной безопасности, сделать нашу жизнь более комфортной.

Мы тоже не стоим на месте. Переход на электронную версию газеты облегчит размещение материалов, повысит скорость их публикации. Теперь мы не так жестко лимитированы объемом статей. Но самое главное — электронная версия газеты облегчает контакт с читателями. Мы приглашаем вас не только присылать свои статьи, но и высказывать мнения о наших публикациях, через газету обмениваться мыслями, идеями о состоянии и перспективах развития отрасли.

Наиболее интересные и содержательные отклики будут публиковаться на страницах нашего издания. Такой заочный разговор рассматривается редакцией как одна из важнейших задач новой версии газеты.

Однако на электронных страницах «Вестника» мы постараемся сохранить те положительные наработки, которые были достигнуты за последнее время. В частности, на страницах газеты по-прежнему будут публиковаться информационно-публицистические материалы, а также статьи по самому широкому спектру актуальных вопросов развития отрасли. В каждом номере обязательно будут статьи по истории геодезии и картографии. В специальной рубрике «Официально» мы будем размещать различные нормативные документы, относящиеся к деятельности Росреестра.

Желаю нам всем высокой продуктивности и много интересных статей, а это невозможно без общих усилий — наших читателей и коллег, а также сотрудников журнала и членов редакции.

До встреч на страницах газеты.

Директор ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»
А.В. Ребрин

Создана карта Северо-Кавказского федерального округа



ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» создало общегеографическую карту «Северо-Кавказский федеральный округ» масштаба 1:500 000. Размер карты в отпечатанном виде 146x117 см.

В качестве основного картографического материала использованы цифровые топографические карты масштаба 1:200 000 в формате *.sxf. Карта создана в равноугольной поперечно-цилиндрической проекции Гаусса, центральный меридиан карты 44°20'.

Элементы содержания карты: объекты гидрографии, населенные пункты, пути сообщения, рельеф, растительный покров и почвы, границы, промышленные и социально-культурные объекты, подписи. Рельеф на карте показан гипсометрической окраской с отмывкой и отметками высот.

В правом верхнем углу карты помещена карта-схема «Северо-Кавказский федеральный округ». На схеме показана

но политико-административное деление федерального округа, административные центры входящих в него субъектов Российской Федерации.

На врезке в левом нижнем углу карты размещены краткие сведения о составе Северо-Кавказского федерального округа.

Содержание карты дополнено текстовыми сведениями о составе Северо-Кавказского федерального округа: приведены наименования входящих в его состав регионов, для каждого из них — занимаемая площадь, а также численность населения по состоянию на 1 января 2018 года.

Общегеографическая карта «Северо-Кавказский федеральный округ» передана Росреестром в федеральный фонд пространственных данных. Запросить карту из фонда может любое заинтересованное лицо.

Обновлен бюллетень изменений географических названий стран-участниц СНГ



Росреестр актуализировал информационный электронный Бюллетень изменений географических названий государств-участников Содружества Независимых Государств (СНГ) по состоянию на конец 2018 года.

Проблема стандартизации географических названий во многих случаях выходит за пределы внутригосударственных интересов и приобретает международное значение. Географические названия, установленные в качестве обязательных на национальном уровне,

должны получать признание и правильное отображение в международных документах, в справочниках, а также при создании картографической продукции. Решение этих задач возможно только на основе межгосударственного и международного сотрудничества.

В настоящее время Бюллетень содержит информацию об официальных изменениях наименований географических объектов, произошедших в странах СНГ в период с 1997 по 2018 год. Актуализированная версия Бюллетеня размещена

на сайте Росреестра. Бюллетень является результатом деятельности Рабочей группы по географическим названиям Межгосударственного совета по геодезии, картографии, кадастру и дистанционному зондированию Земли государств-участников СНГ (Межгоссовета).

Информация в нем представлена в форме перечней в алфавитной последовательности прежних наименований географических объектов на русском языке. Документ содержит информацию об официальных изменениях

наименований географических объектов Азербайджанской Республики, Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Киргизской Республики, Республики Молдова, Российской Федерации, Республики Таджикистан, Туркменистана, Республики Узбекистан и Украины.

Актуализация Бюллетеня проводится по материалам, представленным службами в сфере геодезии, картографии, кадастра и дистанционного зондирования Земли этих государств.

Решение о создании актуальной версии Бюллетеня было принято на Межгосударственном совете по геодезии, картографии, кадастру и дистанционному зондированию Земли стран СНГ. Форма представления информации в Бюллетень была утверждена на XXXV сессии Межгоссовета, которая состоялась в Белоруссии в 2013 году, и начала использоваться с 1 января 2014 года. С этого времени проводится ежегодная актуализация информации Бюллетеня.

Итоги выполнения государственных работ ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» за 2018 год

Н.М. Суханов, начальник отдела формирования и контроля исполнения государственного задания
Планово-экономического управления ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»



В ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» подведены итоги выполнения государственного задания за 2018 год.

По состоянию на 31 декабря 2018 года процент выполнения годового задания по разделу 1: «Создание и ведение Государственного каталога географических названий (далее – ГКГН)» составил: по количеству наименований географических объектов в ГКГН – 787 865 (100 %, здесь и далее процент выполнения плана года); по количеству корректировок, внесенных в ГКГН, – 361 (103 %).

В отчетном 2018 году в рамках раздела 2: «Ведение федерального фонда пространственных данных (за исключением предоставления заинтересованным лицам пространственных данных и материалов)» внесено 2 513 корректировок в документы ведения дежурства (100 %); проведены редакционно-контрольная проверка, входной контроль и проверка качества цифровой картографической продукции – 91 381 (100,4 %) номенклатурный лист масштабов 1:2 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000 и

материалов ДЗЗ, созданных по государственным контрактам Росреестра 2017 и 2018 годов; подготовлено 41 экспертное заключение по рассмотрению результатов выполненных геодезических и картографических работ в рамках, заключенных Росреестром государственных контрактов 2017 и 2018 годов (98 %); спроектированы, составлены и переданы в федеральный фонд пространственных данных (ФФПД) на хранение три специальные карты: Административная карта Московской области масштаба 1:600 000; Общегеографическая карта «Краснодарский край, Республика Адыгея» масштаба 1:450 000; Общегеографическая карта Северо-Кавказского федерального округа масштаба 1:500 000 (100 %).

Общее количество единиц хранения материалов и данных в ФФПД составило 85 747 892 (105 %); количество единиц хранения материалов и данных ФФПД открытого пользования, метаданные о которых представлены к публикации в сети Интернет, составило 20 035 ед. (108 %); количество единиц хранения материалов и данных ФФПД, переведенных в электронную и растровую форму, – 26 375 ед. (106 %).

По двум участкам государственной границы Российской Федерации представлена информация для обеспечения деятельности совместных межгосударственных комиссий и органов государственной власти и в 25 заседаниях совместных межгосударственных комиссий по демаркации и делимитации государственной границы представители Учреждения приняли участие (108 %).

В рамках раздела 3 государственного задания: «Мониторинг характеристик пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети» за 2018 год обеспечено функционирование и поддержание в рабочем состоянии 34 пунктов фундаментальной астрономо-геодезической сети (ФАГС) (100 %).

Обслужены пункты ФАГС: «Москва (ЦНИИГАиК)», «Астрахань», «В. Новгород», «Владивосток (Артем)», «Иркутск», «Калининград», «Красноярск», «Мурманск», «Н. Новгород», «Новосибирск», «Самара», «Ноябрьск», «Оренбург», «Хабаровск», «Пятигорск», «Архангельск», «Котлас», «Белгород», «Магадан», «Екатеринбург», «Севастополь», «Санкт-Петербург», «Пулково», «Оха», «Тура», «Железногорск-Илимский», «Чита», «Ростов-на-Дону», «Омск», «Баренцбург», «Охотск», «Усть-Нера», «Салехард», «Кызыл».

Количество пунктов высокоточной геодезической сети, полученных по результатам полевых работ, выполненных по государственным заказам Росреестра, по которым проведены анализ и уравнивание, составило 30 из 30 по плану (100 %).

Количество пунктов спутниковой геодезической сети 1-го класса, полученных по результатам полевых работ, выполненных по государственным заказам Росреестра, по которым проведены анализ и уравнивание, – 244 из 240 по плану (102 %).

Выполнение государственной работы в части ведения портала точных «быстрых» эфемерид орбитальной группировки ГЛОНАСС на основе анализа и обработки измерений, выполненных на постоянно

действующих пунктах ФАГС по итогам 9 месяцев, составило 100 % от годового объема работ.

Проведен анализ 1 511 км из 1 500 км (101 %) нивелирных ходов I класса по линиям: Ухта – Верхнеижемский (Крутая); Верхнеижемский (Крутая) – Троицко-Печерск; Троицко-Печерск – Шемидикост; участка Шемидикост – устье Лопья и линии Троицко-Печерск – Усть-Улс; участка устье Лопья – Усть-Улс линии Ухта – Троицко-Печерск – Усть-Улс; Балтийск – Калининград и Бол. Невер – Тында – Золотинка – Чульман; Мамоново – Красное – Чернышевское (участок Мамоново – фнд. рп. 8785); Мамоново – Красное – Чернышевское (участок фнд. рп. 8785 – Красное); Мамоново – Красное – Чернышевское (участок Красное – Чернышевское).

Проведена систематизация и загрузка в банк нивелирных данных Главной высотной основы Российской Федерации сведений о 401 нивелирном пункте.

За 2018 год по разделу 4 «Определение параметров фигуры и гравитационного поля Земли, иных параметров, необходимых для установления государственной системы координат, используемой при выполнении геодезических и картографических работ на территории Российской Федерации, государственной системы высот, государственной гравиметрической системы координат и местными и международными системами координат» государственного задания выполнены полевые геодезические исследования на трех геодезических полигонах Росреестра

(Северо-Кавказском, Северо-Сахалинском, Северо-Байкальском) и выполнена камеральная обработка в части создания карты скоростей изменения деформации земной поверхности в плане (В, L) и по высоте (H) – 100 %.

Итоги выполнения работ, связанных с обеспечением функций метрологической службы в сфере геодезической и картографической деятельности (раздел 5) не отличаются от плановых показателей. Поверочные работы по эталонам (включая геодезические и гравиметрические полигоны) и по рабочим средствам измерений выполнены на 100 %.

В отчетном периоде по разделу 6 «Ведение единой электронной картографической основы» выполнены следующие виды работ: перевод в местные системы координат субъектов Российской Федерации цифровых топографических карт открытого пользования масштаба 1: 50 000 на площади 5 000 000 кв. км (100 %); доработка в формате и системы координат, применяемые при ведении государственного кадастра недвижимости, и передача в ФГБУ «Федеральная кадастровая палата Росреестра» установленным порядком 223 цифровых навигационных планов городов открытого пользования масштаба 1:10 000 (92 %), хранящихся в федеральном фонде пространственных данных.

Отклонений от плановых показателей объема государственных работ, превышающих допустимое значение 10,0 %, в 2018 году нет. В среднем исполнение государственного задания Учреждением составило 100,9 % от плана года.

Руководитель АО «Роскартография» посетил с рабочим визитом Калининград



Вопросы сотрудничества в области геодезии и картографии обсуждались на встрече генерального директора АО «Роскартография», Д.М. Красникова с заместителем председателя правительства Калининградской области Н.И. Сибиревой и первым заместителем председа-

теля правительства Калининградской области А.В. Родиным, которая состоялась 19 и 20 декабря 2018 года. Во встрече также принимали участие заместитель руководителя Агентства по архитектуре, градостроению и перспективному планированию Калининградской обла-

сти В.Л. Касьянова, директор ГБУ Калининградской области «Региональный градостроительный центр» И.Д. Папст, советник губернатора Калининградской области В.Г. Егоров, генеральный директор АО «Балт АГП» М.С. Шевня, главный инженер АО «Балт АГП» М.В. Дробиз.

По итогам переговоров было принято решение о необходимости подготовки двустороннего соглашения между правительством Калининградской области и акционерным обществом «Роскартография» о взаимодействии в области геодезии, картографии и создания инфраструктуры пространственных данных, создания и обновления Единой электронной картографической основы (ЕЗКО) Калининградской области, в том числе – обновления цифровых топографических карт масштаба 1:10 000 и цифровых топографических планов городов масштаба 1:2 000 и создания крупномасштабных ортофотопланов на всю территорию области.

Для реализации соглашения АО «Роскартография» предлагает в качестве первого мероприятия провести работы по созданию крупномасштабной компоненты

ЕЗКО – ортофотопланов масштабов 1: 2 000 и 1:10 000 с целью наполнения федеральной государственной информационной системы ее ведения – ФГИС ЕЗКО. Необходимый общий объем финансирования этих работ, включая стоимость крупномасштабной аэрофотосъемки территории области, – 67 млн. руб. Эти средства планируется использовать в рамках реализации Национального проекта «Цифровая экономика Российской Федерации».

ФГИС ЕЗКО позволит обеспечить оперативное обеспечение государственных органов власти и органов местного самоуправления пространственными данными и актуальными картографическими материалами для проведения анализа и принятия решений по развитию территорий, в том числе – для территориального планирования и градостроительного зонирования.

Улучшена система поиска

В Центре геодезии, картографии и ИПД создана автоматизированная система, позволяющая проводить поиск по метаданным цифровых открытых карт и планов, содержащихся в федеральном фонде пространственных данных (ФФПД). Портал системы находится по адресу: <http://order.cgkipd.ru/>. Там же можно заполнить форму заявления об их предоставлении. Подробное описание системы и руководство пользователя доступны по адресу <http://cgkipd.ru/service/find>.

Метаданные в отношении цифровой картографической продукции, аналоговых географических, экономических, геологических, исторических, учебных карт и атласов на территорию России, стран мира, морей и океанов различных масштабов, тиражных оттисков топографических карт стран, отчетов о создании геодезических сетей специального назначения и каталогов координат пунктов указанных сетей размещены на сайте учреждения по адресу: http://cgkipd.ru/opendata/spatial_metadata.

Кроме того, в целях предварительного определения заявителями размера платы за предоставление пространственных данных и материалов фонда на сайте Учреждения в разделе «Услуги» – «Федеральный фонд пространственных данных» (<http://calc.cgkipd.ru>) размещен онлайн-калькулятор, позволяющий рассчитать плату за предоставление цифровых топографических карт по номенклатуре листа, других цифровых и аналоговых карт по размеру листа карты и количеству листов, пунктов государственных геодезических, нивелирных, гравиметрических сетей, результатов аэрофотосъемки и дистанционного зондирования Земли.

«Мы постоянно работаем над повышением качества оказания услуги по получению материалов и данных фонда ФФПД. Чтобы сделать ее более понятной и удобной для граждан и организаций, мы предоставили возможность использования метаданных», – сообщила пресс-секретарь ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» О.Ю. Бохан.



Международный аэропорт Пекина (Китай). Снимок получен КА «Канопус-В» № 5 14.01.2019. Фото: Роскосмос

Росреестр уточнил геодезические сети

Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) выполнила работы по уточнению геодезических сетей. Это связано с установлением на всей территории России государственной геодезической системы координат 2011 года (ГСК-2011) при проведении геодезических и картографических работ, в том числе при проведении кадастровых работ.

Для обеспечения перехода к ГСК-2011 при ведении государственного кадастра недвижимости Росреестр в 2014-2017 годах в рамках государственных контрактов провел работы по уточнению значений координат пунктов государственной геодезической сети в 85 субъектах Российской Федерации.

Результаты переданы в федеральный фонд пространственных данных.

Работы по уточнению геодезических сетей заключались в определении параметров перехода от МСК-субъекта (территории кадастрового округа) к ГСК-2011. Для этого в субъектах Российской Федерации были выполнены контрольные измерения методом спутниковых наблюдений на пунктах государственной геодезической сети.

Уточнение геодезических сетей для обеспечения кадастровой деятельности потребовалось в связи с внедрением современных спутниковых технологий, которые были использованы при создании ГСК-2011, что позволило исключить имеющиеся деформации геодезических сетей с уточнением значений координат пунктов государственной геодезической сети в МСК-субъекте, а также повысить точность выполнения кадастровых работ.

Новое имя горы



Х.Б. Боттаеве, сообщает пресс-служба Росреестра.

Соответствующее распоряжение Правительства Российской Федерации издано на основании предложения Парламента Кабардино-Балкарской Республики и экспертного заключения Росреестра.

Хадис Батталович Боттаев (1957-2015) – заслуженный врач Кабардино-Балкарской Республики, внес значительный вклад в развитие медицины, видный общественный и политический деятель. Х.Б. Боттаев около 15 лет возглавлял городскую клиническую больницу в Нальчике, был главой Республиканской клинической больницы, избирался депутатом Парламента Кабардино-Балкарской Республики.

Безымянной горе (абсолютная высота – 2 655 м), расположенной в северных отрогах Главного Кавказского хребта, присвоено наименование гора Хадиса Боттаева.

Таким образом увековечена память о заслуженном враче Кабардино-Балкарской Республики

Спутники «Канопус-В» №5 и 6 передали первые снимки

Российские спутники дистанционного зондирования Земли «Канопус-В» №5 и 6, выведенные на орбиту в канун нового, 2019 года, передали первые снимки Земли. Съемка осуществлена в рамках проводимых летних испытаний космических аппаратов, сообщает пресс-служба Роскосмоса.

Впервые с космических аппаратов (КА) типа «Канопус-В» получена информация с 12-битовым радиометрическим разрешением, что позволило значительно улучшить качество получаемой информации. По предварительной оценке специалистов, качество полученных снимков полностью удовлетворяет требованиям заказчика.

В рамках летних испытаний успешно выполняются проверки функционирования служебных систем обоих космических аппаратов,

начаты тестовые включения целевой аппаратуры и высокоскоростной радиопередачи целевой информации. Созданные во ВНИИЭМ космические аппараты «Канопус-В» №5 и 6 дополнили успешно функционирующую отечественную космическую группировку. Развертывание новой группировки началось запуском 22 июля 2012 года первого КА «Канопус-В». Спутник, рассчитанный на пятилетнюю работу, продолжает успешно функционировать седьмой год. За первые шесть лет эксплуатации «Канопус-В» №1 произвел съемку почти 22 тыс. маршрутов, отсняв более 200 млн. кв. км – больше площади всей суши земного шара. В июле 2017 года развертывание группировки продолжилось запуском КА «Канопус-В-ИК» с новым дополнительным комплексом целевой аппаратуры, позволяющим

выявлять очаги пожаров площадью 25 кв. м в беспрецедентно большой полосе обзора – до 2 тыс. км.

1 февраля 2018 года группировка пополнилась космическими аппаратами «Канопус-В» №3 и 4, а 27 декабря того же года были успешно выведены на орбиту два новых КА данной серии – №5 и 6.

Таким образом, в космосе развернута полноценная орбитальная группировка оперативного мониторинга техногенных и природных чрезвычайных ситуаций из шести КА «Канопус-В». За более чем шестилетний срок эксплуатации космический комплекс «Канопус-В» с одноименными аппаратами продемонстрировал свою высокую надежность и актуальность, став поставщиком высококачественных космических снимков.

Сертификация прошла успешно



Данные дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), получаемые с российских космических аппаратов (КА) «Ресурс-П» и «Канопус-В», прошли сертификацию, сообщает пресс-служба госкорпорации Роскосмос.

Соответствующие сертификаты, выданные Московским государственным университетом геодезии и картографии (МИИГАиК), удостоверяют, что все стандартные продукты, получаемые целевой аппаратурой этих спутников, соответствуют требованиям, установленным временными техническими условиями «Сертифицированные стандартные продукты, предназначенные для космических ДЗЗ-25 МХ-208-Р» (обязательные нормативные документы).

В состав стандартных продуктов ДЗЗ входят изображение, метаданные (в формате XML), квиклок (в формате JPEG), шейп-файлы и паспорт на стандартный продукт.

Работа по сертификации данных ДЗЗ, получаемых с российских космических аппаратов, проводится в соответствии с поручением Президента Российской Федерации.

Пермский край установил границы с соседними регионами

С. Пономарева, Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Пермскому краю

В 2018 году Пермский край официально вошел в первую десятку субъектов Российской Федерации, чьи границы со всеми смежными регионами не только согласованы, но и внесены в Единый государственный реестр недвижимости (ЕГРН).

Пермский край граничит с пятью субъектами Российской Федерации. В 2017 году была установлена только одна граница: между Пермским краем и Республикой Коми.

Наличие в ЕГРН сведений о границах субъектов способствует формированию налоговой базы, сокращению числа имущественных споров у правообладателей, а также вовлечению в оборот земель.

При этом действующим законодательством не определен порядок установления границ между субъектами Российской Федерации, в том числе не определен документ, являющийся основанием для проведения землеустроительных работ по установлению данных границ и внесения сведений о них в ЕГРН.

Прикамским Управлением Росреестра в 2017 году было предложено в целях внесения сведений о границах Пермского края в ЕГРН заключить соглашение об установлении границ Пермского края, подписанное высшими должностными лицами, в том числе соседних субъектов Российской Федерации (руководителями высших исполнительных органов государственной власти

субъектов Российской Федерации), и утвержденное законодательными (представительными) органами государственной власти этих субъектов Российской Федерации. Кроме того, такое соглашение об установлении границ должно содержать картографическое описание линии границы между субъектами Российской Федерации, включающее в



себя текстовую и графические части. Предметом такого соглашения станет отсутствие разногласий в местоположении субъектовой границы Пермского края со смежными регионами.

Таким образом, бесспорность прохождения краевой границы достигалась через согласование ее местоположения уполномоченными лицами. Данная инициатива Управления была поддержана в регионе на высшем уровне. Предложенный Управлением порядок установления (описания) административных границ субъектов Российской Федера-

ции рекомендован Росреестром для использования в практической деятельности всем территориальным органам Росреестра.

С применением предложенного Управлением порядка значительно ускорился процесс согласования границ.

В 2018 году землеустроительные работы по описанию местоположения четырех звеньев границы Пермского края велись в плановом порядке под контролем Министерства по управлению имуществом и земельным отношениям Пермского края и при непосредственном участии Управления Росреестра по Пермскому краю.

В ходе делимитации региональных границ применялись следующие принципы работы: учитывались взаимные интересы сторон, уважение к территориальной целостности и ответственности историческим, юридическим и географическим документам.

Для согласования местоположения границ между Пермским краем и смежными регионами, подготовки полных и качественных картографических описаний проведены многочисленные совещания и видеоконференции между Пермским краем и соседними регионами.

При подготовке картографического описания, при проектировании линий границ использовались актуальные сведения Единого государственного реестра недви-

мости, фонда пространственных данных, государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства (ГФДЗ), материалы лесоустройства и территориального планирования; учитывалось фактическое местоположение землепользований, кроме того в спорных ситуациях осуществлялись выезды на местность.

По завершении переговоров главами регионов подписаны соглашения об описании местоположения границы между субъектами Российской Федерации с приложением текстового и координатного описаний, а также схемы прохождения границы. Данные соглашения утверждены законами Пермского края, Республики Башкортостан, Удмуртской Республики и Свердловской области.

Исполнителями работ на местности закреплены долговременными межевыми знаками узловые точки, являющиеся общими для границ трех и более субъектов Российской Федерации.

По итогам исполнителями работ подготовлена землеустроительная документация, в состав которой включены карты (планы), содержащие координаты характерных точек границ объектов землеустройства в системах координат каждого из смежных субъектов. Государственная землеустроительная экспертиза такой документации проведена Управлением Росреестра по Пермскому краю совместно с управлениями Росреестра смежных регионов. Землеустроительные дела по описанию местоположения границ Пермского края включены в ГФДЗ соответствующих управлений Росреестра.



Елена Чернявская, заместитель руководителя Управления Росреестра по Пермскому краю:

– Данный процесс технологически ознаменовал собой новые подходы в вопросах публичного землеустройства, позволил достичь полного исполнения целевого показателя «доля количества участков границ между субъектами Российской Федерации, сведения о которых внесены в ЕГРН, в общем количестве участков границ между субъектами Российской Федерации», установленного распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.01.2017 №147-р, со значительным опережением установленных сроков.

Документальное описание границ между субъектами позволит решать вопросы предоставления земельных участков физическим и юридическим лицам, размещения объектов капитального строительства, определения кадастровой стоимости и организации эффективного управления земельными ресурсами без возникновения споров и дополнительного урегулирования.

Подписано соглашение о сотрудничестве между АО «Роскартография» и Казанским университетом



Документ подписан генеральным директором АО «Роскартография» Д.М. Красниковым и ректором Казанского федерального университета (КФУ) Г.И. Гафуровым 27 декабря 2018 года в Казани.

С 2015 года АО «Роскартография» – участник проекта «Цифро-

вая модель Республики Татарстан». В ходе его реализации специалисты компании провели аэрофотосъемку всей территории Республики на общей площади 67 805 кв.км для производства картографических материалов в масштабе 1:2 000, создали ортофотопланы в масштабе 1:2 000

на все населенные пункты и цифровые топографические планы масштаба 1:2 000 – на территорию Казани и Набережных Челнов, провели воздушное лазерное сканирование Казани, Набережных Челнов, Альметьевска, Зеленодольска и Нижнекамска. В таком объеме работы не проводи-

лись еще ни в одном субъекте Российской Федерации.

Сотрудничество с Казанским федеральным университетом – логическое продолжение этого проекта. Стороны собираются тесно взаимодействовать в сфере образовательной, научно-исследовательской и производственной деятельности и реализовывать совместные проекты в области аэрофотосъемки, картографии, геодезии и обработки полученных данных.

«Перед нами открываются прекрасные перспективы на 2019 год в развитии совместного направления работы. Вместе с Казанским федеральным университетом мы планируем разработать программу использования пространственных данных в разных сферах экономики Республики Татарстан», – рассказал глава АО «Роскартография» Д.М. Красников.

Казанскому университету, в свою очередь, есть что предложить партнеру. В стенах вуза проходит подготовка высококвалифицированных кадров в области геодезии и картографии. Ярким тому примером может служить работающая в КФУ научно-исследовательская ла-

боратория «Космическая геодезия», оснащенная цифровыми фотограмметрическими рабочими станциями, позволяющими обрабатывать материалы аэро- и космической съемки, беспилотными летательными аппаратами, предназначенными для выполнения аэрофотосъемки, современным спутниковым геодезическим оборудованием.

Участники встречи обменялись памятными подарками. Д.М. Красников вручил ректору КФУ Национальный атлас Арктики, созданный специалистами АО «Роскартография» по поручению Президента Российской Федерации В.В. Путина от 29.06.2014 г. №Пр-1530.

Подписанное соглашение будет направлено на расширение обмена опытом между сторонами и реализацию новых проектов в области геодезической, картографической деятельности и обновления пространственных данных. Планируется, что все задуманное даст эффективный старт использованию и совершенствованию научно-технического и производственного потенциала как университета, так и Республики в целом.

Вероятный прогноз на первый квартал 2019 года - отрицательная динамика рынка

Ю.А. Иванов, Геосервисприбор

Сегодня российский рынок геодезического приборостроения: GNSS-приемников, электронных тахеометров, лазерных дальнометров, оптических и лазерных нивелиров и др. – растет значительно медленнее, чем в прошлые годы. Это объясняется отсутствием «свободных» денег у потребителей и говорит об определенном насыщении рынка. Рентабельность бизнеса геодезического оборудования существенно просела из-за кризисных явлений.

С другой стороны, бизнес геодезического оборудования, безусловно, перспективен, если он отвечает нескольким ключевым критериям: потребитель доволен квалификацией менеджеров, а качество поставляемого оборудования безупречно.

Впрочем, сегодня участники рынка настроены на бизнес без излишнего оптимизма при неоднозначном новостном фоне. К тому же санкционные угрозы являются отражением тенденции по деглобализации мировой экономики.

Российский рынок геодезического приборостроения большой, но взаимозависимый, конкуренция очень жесткая и поэтому для продавцов важны любые маркетинговые и локальные каналы.

Важное значение для рынка будет иметь динамика развития российской экономики, которая поможет стимулировать возвращение потребителей на российский рынок геодезического оборудования. Вместе с тем не стоит забывать об определенной перенасыщенности рынка и, соответственно, снижении спроса на новые приборы и возобновлении тренда на снижение конкуренции. Поскольку дефицит парка геодезического оборудования сменился балансом, сложнее всего придется небольшим компаниям.

В то же время крупные компании контролируют около 60-65 процентов рынка, относительный паритет они постараются сохранить, а сумма их долей за 3-5 лет может вырасти за счет укрупнения рынка, однако в случае возникновения у них каких-то проблем это может привести к усилению системных рисков. В целом, рынок начал «уставать» от возникающих неопределенностей. Также на настроение потребителей оказывают влияние: ослабление рубля, ускорение инфляции и повышение НДС до 20 процентов.

Вместе с тем маркетологи не исключают того, что агрессивные акции продавцов будут стимулировать спрос на геодезические приборы длительного пользования: электронные тахеометры, GNSS-приемники и др. Сегодня рос-

«традиционных» продавцов стагнируют, но с развитием Интернета и снижением собственных доходов потребители обращаются в Интернет в надежде найти такое же оборудование, но по более низким ценам или его аналоги.

То есть сегодня традиционная

Впрочем, такая модель может быть стратегически оправдана для крупной компании, но в целом для отрасли она «несопоставима». Поскольку на рынке уже существуют апробированные стратегии: повышение уровня сервиса и квалифи-

те компании, у которых уже есть «устоявшаяся» аудитория. Фоновые факторы (геополитическая напряженность и ожидание новых санкций) также не добавляют оптимизма. Текущий низкий спрос, в том числе, стал результатом определенной конъюнктуры мировых рынков, падения курса рубля, цен на нефть и др.

При этом в перспективах оценки рынка в будущем году у маркетологов есть разные точки зрения: одни прогнозируют, что увеличение продаж геодезического оборудования продолжится, пусть и невысокими темпами, другие смотрят на возможность роста скептически, указывая на то, что покупательская способность падает, экономическая ситуация если не ухудшается, то как минимум не улучшается и также продолжают расти цены на геодезические приборы.

Значимые факторы этого процесса - это и цена на нефть, которая заметно упала, снижение курса рубля, повышение НДС и отсутствие роста реальных доходов у потребителей.

В пользу рынка разве что может сыграть такой фактор, как срок эксплуатации оборудования. При этом ожидание «торможения» рынка и его непредсказуемость заставляют продавцов «осторожничать». Так как ряд компаний, не сумев спрогнозировать спрос, не успевают обеспечивать поставку оборудования в контрактные сроки.

Перестроить технологические процессы производства и нарастить объемы производства невозможно в кратчайшей перспективе, в связи с чем по некоторым моделям геодезических приборов сформировался «дефицит доступности», примеры есть. В целом, прогноз на 2019 год у многих брендов очень осторожный, поэтому в новом году в наиболее выгодной ситуации окажутся бренды, обеспечившие себе в том числе доступность и достаточный уровень запасов оборудования.

Самым сложным традиционно будет начало года. В первом квартале возможна незначительная отрицательная динамика рынка, и это вполне вероятный прогноз на первый квартал 2019 года.



сийский рынок геодезического приборостроения развивается не очень активно, но его сдерживает в том числе уже сформировавшийся высокий уровень внутренней конкуренции между приборостроительными брендами. Одновременно в объемах продаж среднее количество проданного оборудования продолжает падать во всех сегментах рынка, т.е. сам рост продаж не фиксируется, поскольку потребители готовы покупать оборудование, но их траты «занижены» по сравнению с прошлыми сезонами.

Также практически все продавцы чувствуют конкуренцию со стороны Интернета, поскольку часто потребители покупают приборы на онлайн-канале из-за разницы в ценах. При этом нельзя сказать, что годовые обороты

аудитория офлайн-продаж не растет, поскольку происходит перетекание из офлайн в онлайн. Главное преимущество онлайн – практически неограниченный ассортимент любого оборудования. В этой связи традиционным продавцам необходима разумная ценовая политика.

Возможно, что участникам рынка придется пожертвовать и своей маржой, но все это позволит рынку офлайн развиваться.

Снижение покупательского трафика заставляет продавцов искать новые форматы продаж. При этом маркетологи говорят о «немасштабном заработке», поскольку, согласно закону больших чисел, затраты на обслуживание базы потребителей не будут увеличиваться пропорционально ее росту.

цированной поддержки в качестве основного привлечения и удержания потребителя. Сегодня основной вклад в рост сегментов российского рынка вносят высококачественное оборудование мировых брендов: Leica и др., и спрос, поддерживаемый высокой промоактивностью доминирующих продавцов. При этом следует понимать, что многие продавцы не могут обеспечить высокий уровень продаж только за счет собственных каналов продаж, необходимо использовать стратегии агрессивного маркетинга, так как российский рынок сейчас не выглядит очень привлекательно. При этом маркетологи подчеркивают, что наибольший потенциал для выживания и развития имеют

В Антарктике создадут центр приема информации ДЗЗ

Роскосмос приступил к развертыванию антарктического регионального центра (станции) приема информации в районе российской антарктической станции «Прогресс». Ввод станции в эксплуатацию намечен на март-апрель 2019 года, говорится в сообщении, размещенном на сайте госкорпорации.

Комплекс обеспечит прием и регистрацию информации от российских и зарубежных спутников ДЗЗ. Затем эта информация будет передаваться в

любую точку мира при помощи многофункциональной космической системы ретрансляции «Луч». Управлять работой комплекса можно будет как на месте – с удаленного рабочего места в зимовочном комплексе, так и из России – через спутниковые каналы связи.

Работы по созданию новой станции ведутся в рамках модернизации и дальнейшего развития Единой территориально-распределенной информационной системы

дистанционного зондирования Земли (ЕТРИС ДЗЗ) и расширения возможностей наземных комплексов приема, обработки, хранения и распространения данных ДЗЗ. Уже успешно проведены тестовые сеансы по приему информации с научных спутников AQUA и TERRA.

Это будет первый расположенный в южном полушарии центр Единой территориально-распределенной информационной системы (ЕТРИС ДЗЗ). Его

создание позволит существенно повысить оперативность доведения космической информации до потребителей.

Создаваемый в Антарктиде комплекс будет обеспечивать получение дополнительной информации с космических аппаратов ДЗЗ и передачу ее в Научный центр оперативного мониторинга Земли РКС (НЦ ОМЗ). Это позволит оперативно освобождать бортовую память спутников, существенно увеличит площадь

наблюдаемой поверхности Земли, точные объемы получаемых данных и оперативность доставки информации ДЗЗ потребителям.

Антарктический наземный центр планируется разместить на вершине холма поблизости от станции «Прогресс». Центр будет состоять из антенного комплекса под радиопрозрачным укрытием и приемо-передающей аппаратуры, установленной в блок-контейнер.

120 лет со дня рождения Григория Федосеева



Григорий Анисимович Федосеев – знаменитый советский ученый, инженер-геодезист, посвятивший свою жизнь геодезическим исследованиям малоизученных регионов России.

Послужной список неутомимого исследователя включает в себя Урал, Кольский полуостров, Западную Сибирь, Забайкалье, Дальний Восток.

Но Григорий Федосеев известен нам больше как талантливый писатель. Работая в экспедициях, Григорий Федосеев многие годы регулярно заносил свои наблюдения в дневники. В них отражались трудовые будни товарищей по профессии — геодезистов, астрономов и топографов, впечатления от окружающей природы, большим любителем и знатоком которой он был.

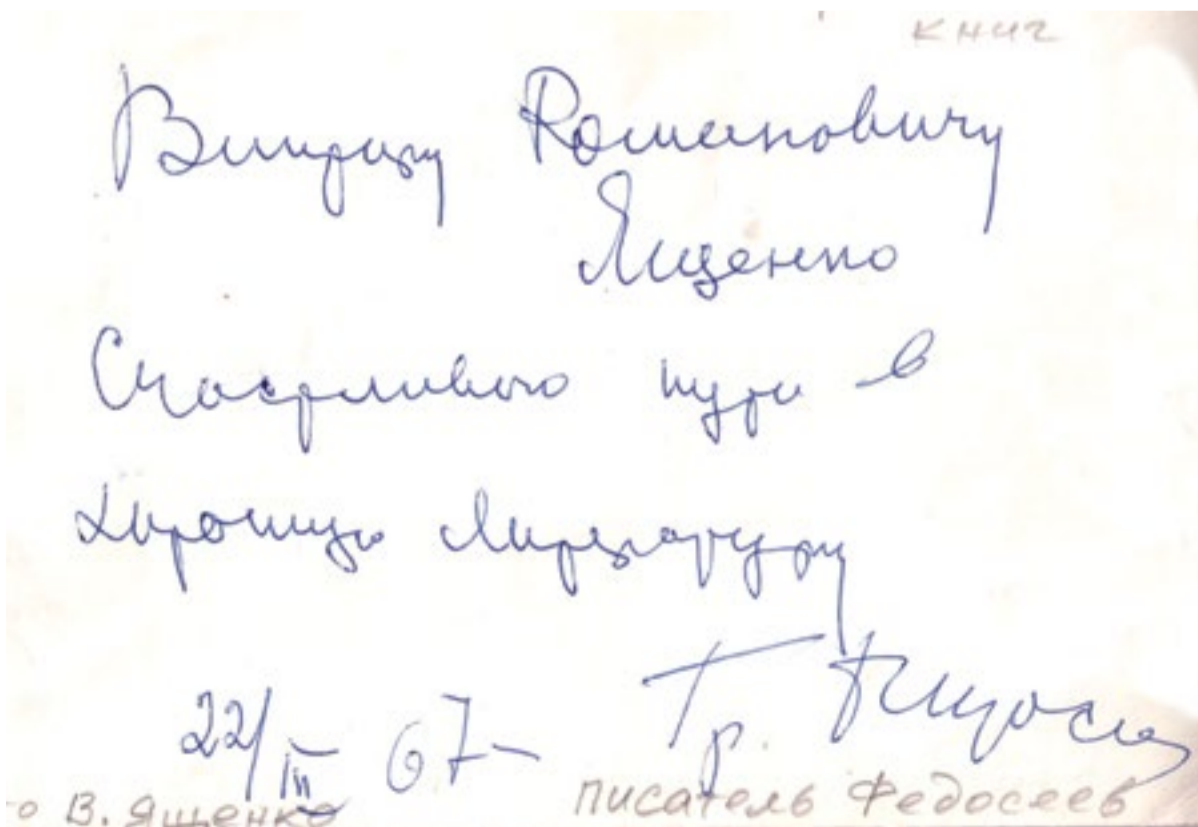
В этом году исполняется 120 лет со дня рождения этого замечательного человека. Сегодня мы публикуем воспоминания его коллеги, тоже писателя и геодезиста — Виктора Романовича Яценко.



В.Н. Мищенко (справа), Г.А. Федосеев, оленеводы-проводники: Улукиткан, Лиханов; 1949 г., р. Мая



Г.А. Федосеев с героями своих книг, слева направо: М.М. Куций, К.Р. Лебедев, Г.А. Федосеев, В.Н. Мищенко, Р.М. Плоткин, 22 марта 1967 г., фото: В.Р. Яценко



Первый раз мне посчастливилось встретиться с Григорием Анисимовичем Федосеевым в студенческие годы. В 1955 году Григорий Анисимович выступал перед студентами в актовом зале Новосибирского института инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии (НИИГАиК). После выступления я подошел к Григорию Анисимовичу и сказал, что в 1947 году мой отец, Яценко Роман Васильевич, работал в Тувинской экспедиции. Григорий Анисимович, слегка задумавшись, быстро заговорил: «Да, да, работал Роман, он был единственный у нас в экспедиции, кто умел ковать лошадей в экспедиционных условиях, поэтому я его хорошо помню». Потом наступила пауза, и он продолжил: «Напомните отцу про случай с Цыганом». Мне больше не удалось поговорить в тот раз с Григорием Анисимовичем, потому что в это время подошли руководители института и они отправились на выход.

Отец мне много рассказывал разные эпизоды из экспедиционной жизни, о которых в дальнейшем написал Григорий Анисимович в своих произведениях. Первый небольшой сборник рассказов Федосеева под названием «Таежные встречи» мне удалось прочитать в 1950 году. В новосибирском журнале «Сибирские огни» в 1951-м появились рассказы под рубрикой «Записки бывалых людей», затем в журнале было опубликовано крупное произведение «Мы идем по Восточному Саяну». Отцу были хорошо знакомы описанные персонажи: он работал вместе с ними в Саянах.

Григорий Анисимович Федосеев родился 19 января 1899 года в станице Кордоминская Ставропольского края. В 1925-м окончил учебу в Краснодарском политехническом институте, получив геодезическое образование. Работал на юге страны, прошел путь от рядового топографа-геодезиста до начальника топографических работ в Закавказье. С 1934-го работал в системе ГУГК, руководил созданием первой топографической карты Хибинского апатитового месторождения. В 30-х годах Г.А. Федосеев переезжает в Сибирь, где занимается полевыми экспедиционными работами в Забайкалье. В Новосибирском аэрогеодезическом предприятии Федосеев трудился почти 20 лет. Работал он в должности начальника отряда, затем начальника экспедиции, создавая государственную геодезическую основу и топографические карты с грифом «секретно». Ему пришлось начинать топографо-геодезические работы в бассейне р. Ангары, на Подкаменной и Нижней Тунгуске, затем занимался исследованиями Охотского побережья, Яблонового, Станового и Джугджурского хребтов. Вечером у костра Федосеев вел дневники, описывая события, которые впоследствии стали основным достоверным материалом для будущей писательской деятельности. Свои произведения писатель называл документальными рассказами о подвигах людей, героями его книг были реальные люди, с невымышленными фамилиями, которые трудились с ним, совершали героические поступки, а иногда погибали при выполнении геодезических работ.

В 1956 году Г.А. Федосеев переезжает из Новосибирска в Краснодар и становится профессиональным писателем. Он написал более десяти произведений, изданных многотысячными тиражами: «Улукиткан»,

«Тропою испытаний», «Смерть меня подождет», «Злой дух Ямбуя», «Пашка с Медвежьего лога», «Последний костер», «Таежные повести» и др. По книге «Злой дух Ямбуя» киностудией им. Горького снят цветной художественный фильм с одноименным названием.

Заслуженный артист РСФСР Юрий Николаевич Заборовский, исполнивший в фильме «Злой дух Ямбуя» главную роль – роль начальника экспедиции Григория Анисимовича Федосеева, написал: «Федосеев зародил во мне любовь к его произведениям, особое уважение к людям его профессии, очарование тайгой и страстное желание еще хотя бы разок попробовать сняться в его произведении, в его образе».

Многие книги Федосеева издаются в зарубежных странах. В Германии «В тисках Джугдыра» и «Смерть меня подождет», в Голландии, Чехии, Болгарии, Франции, Англии – «Смерть меня подождет», в Чехии – «Тропою испытаний».

Книга Г.А. Федосеева «Тропою испытаний» вошла в золотой фонд детской литературы и издана Детгизом в Москве в серии «Золотая библиотека» (1977). В Новосибирске в Народном музее «Инжгеодезия» имеется рукописный отзыв Мариэтты Шагинян об этой книге: «Прочитала на досуге книгу Федосеева «Тропою испытаний» и не могу не написать, что это одна из лучших детских (да и на все возрасты) книг, какие я за последние годы читала. Ее надо издавать непрерывно, массовыми тиражами, чтоб каждый ребенок получил от нее урок любви к природе, мужества, доброты и умения видеть вещи. 28 февраля 1962г. Мариэтта Шагинян».

В марте 1967-го в Новосибирске проходило годовое собрание геодезистов Сибири, на которое съехались руководители предприятий, экспедиций из других регионов страны.

Среди приехавших специалистов был и бывалый сибирский геодезист, в прошлом начальник экспедиции, а в последние годы писатель Григорий Анисимович Федосеев.

Я сфотографировал Г.А. Федосеева с героями его книг у стенда нашей Минусинской экспедиции, которую я в тот период возглавлял. Всего экспонировалось 10 стендов: каждая экспедиция представляла свой стенд, где на уникальных фотографиях была отображена жизнь коллектива за один год.

Ночью я отпечатал фотографии, а на следующий день подарил их Г.А. Федосееву и передал привет от отца.

Бывалый геодезист увел меня в кабинет главного инженера предприятия, долго мы говорили о тяготах экспедиционной жизни. Дело в том, что 20 лет назад он, будучи начальником Тувинской экспедиции, выполнял геодезические работы в Саянах, а теперь я в этой же должности работал в тех же местах. Тогда выполняли геодезические работы для создания топографической карты масштаба 1:100 000, а теперь для карты масштаба 1:25 000. Связующим звеном между нами был и мой отец, Яценко Роман Василье-

вич, который работал в экспедиции у Григория Анисимовича в Саянах в послевоенные годы проводником-конюхом. Наша семья долгие годы жила в Туве, кстати, я родился в Туве. Отец в те далекие годы пре-



Г.А. Федосеев с охотничьим трофеем

одолел на лошадях многие хребты, ручьи и тропы, а главное, он хорошо разобрался в лошадях, знал их привычки, повадки, лечил болячки, мог обучить и объездить любую дикую лошадь, выловить арканом в стаде нужного рысака – это все в экспедиционных условиях способствовало успешному выполнению работ, так как лошади были единственным видом транспорта.

Бывалый геодезист, рассказывая об отце, вспомнил один интересный случай. А дело произошло на берегу озера Тоджа. Ранним утром навьючили 12 лошадей экспедиционным оборудованием: теодолитами, штативами, спальными мешками, палатками, продуктами и прочим снаряжением, необходимым для четырех месяцев работы в высокогорных районах Саян, начиная от озера Кара-Балык, из которого берет начало река Большой Енисей, и до поселка Гутары, по другую сторону Саянских хребтов. Караван сопровождали геодезисты, топографы, строители геодезических знаков, радисты, рабочие. Другая подобная группа должна была выйти из Минусинска. Каравану предстояло пройти 170 км по тайге вдоль реки Азас, а там начались геодезические работы.

На озере остались на одни сутки отец и Григорий Анисимович. Федосеев утром уехал верхом на лошади в село Тоора-Хем, чтобы отправить подготовленную почту в Москву, получить оставшиеся деньги (перевод) на почте для экспедиции. Планировалось утром вдвоем верхом на лошадях налегке отправиться вдогонку за караваном.

Как только настали сумерки, возвратился Григорий Анисимович, рассказал, что успешно все сделал, получил деньги, которые ждали целую неделю. Кожаный рюкзак с деньгами начальник экспедиции

положил в палатку под спальный мешок. Отец тем временем расседлал лошадь, спутал ее и отправился к костру варить уху.

Послышавшийся шорох насторожил отца, боковым зрением он увидел, как из палатки, установленной в шести метрах от костра, вылез человек. Рюкзак с деньгами был у него за спиной, а в руках наизготове он держал винтовку Г.А. Федосеева. Григорий Анисимович стоял в нескольких метрах с другой стороны костра, вытаскивая из полевой сумки, которая висела на лиственнице, дневник. В это время он был молчалив и задумчив. Он готовился к вечерней работе, а отец варил уху из хариусов. Стояла абсолютная тишина, собаки тоже умчались с караваном.

«Руки вверх», – взревел прищелец, целясь в Г.А. Федосеева. Это оказался рабочий их же экспедиции по кличке Цыган с черно-смолистой бородой.

Целясь в Г.А. Федосеева, бандит приблизился к костру, пинком заставил встать отца, скомандовав быстро заседлать ему лошадь. Отец резко бросил разъяренному Цыгану в глаза золу, одновременно ударив по винтовке. Винтовка выстрелила. Подскочил начальник экспедиции, выхватил винтовку, в схватке прогремел еще один выстрел, но все закончилось удачно. Цыгана связали.

Цыган признался, что, как только он узнал о поездке начальника за деньгами, сразу же решил завладеть ими. Отстал от каравана, пришел к палатке, подготовил засаду. Цыган хотел застрелить начальни-

ка и заставить отца утащить труп к озеру и утопить, а в этот момент застрелить отца и сбросить в озеро. Смекалка отца спасла обоих первопроходцев.

После этих воспоминаний я показал Григорию Анисимовичу свои первые экспедиционные рассказы, опубликованные в красноярском журнале «Енисей»; он очень одобрительно отнесся к моим намерениям и посоветовал обо всем записывать в дневниках, пояснив, что некоторые трагические эпизоды экспедиционной жизни при издании из книг убирают. Он пророчил, что настанут времена, когда это можно будет оглашать.

В тот день Григорий Анисимович написал мне на обороте фотографии: «Виктору Романовичу Яценко Счастливого пути в хорошую литературу. Гр. Федосеев. 22/ III 67». Более пятидесяти лет прошло, я бережно сохраняю эту фотографию с надписью Григория Анисимовича.

Мне более 10 лет довелось заниматься топографо-геодезическими работами в Новосибирском аэрогеодезическом предприятии, пришлось не только встречаться, но и почти со всеми героями книг Григория Анисимовича работать в экспедиционных условиях, среди них: Р.М. Плоткин, М.М. Куций, И.И. Тишкин, Т.В. Пугачев, К.Р. Лебедев, М.А. Закусин, Е.В. Летунов, П.А. Карев и другие. В моем архиве сохранилось значительное количество воспоминаний специалистов, которые работали в экспедиции Г.А. Федосеева.

В первой половине восьмидесятих годов прошлого столетия мне довелось приступить к работе в центральном аппарате Главного управления геодезии и картографии (ГУГК) в должности заместителя начальника ГУГК, руководителем которого был генерал-лейтенант И.А. Кутузов, одаренный, умнейший организатор. Однажды на коллегии рассматривалось предложение о студенческих стипендиях имени Г.А. Федосеева. Один из членов коллегии воздержался при голосовании. Для меня это было странным. На следующий день И.А. Кутузов вручил мне объемистую папку и сказал: «Через день мне вернешь».

Документы оказались по делу Г.А. Федосеева. Какой-то недоброжелатель обратился с письмом в правительство, обвиняя Федосеева в браконьерстве в годы его работы руководителем экспедиции. Это письмо поступило в период, когда рассматривался вопрос о присвоении Федосееву государственной премии за его творчество. Была создана специальная комиссия, которая занималась расследованием полугода. Мне запомнилось объяснение бывшего заместителя начальника экспедиции у Федосеева Р.М. Плоткина, с которым мне довелось работать. Он был ответственным за продовольственное обеспечение экспедиции. Р.М. Плоткин вместе с главным бухгалтером М.А. Малиновским приложил накладные документы выделения продуктов, их получение на каждый год и прикрепил списки работавших. В годы войны и в послево-

енные годы экспедиция получала мизерное количество продуктов, поэтому экспедиции выдавали лицензии на отстрел медведей, лосей, изюбров и др. Лицензии за все годы приложены, их оказалось огромное количество. Я сохранил одну фразу, выписанную из пояснения Плоткина: «Полевые подразделения проводили работы с применением оленьего транспорта для перевозки зимой на нартах большого количества грузов, летом работали на вьючном транспорте, оленями управляли 300 опытных оленеводов-каюров из эвенкийских колхозов». Приложен список фамилий каюров, в том числе и знаменитый Улукиткан, именем которого названа вершина горы на Командорских островах. В экспедиции работали сотни людей, в сложнейших условиях они создавали карты. Этим людям нужно было кормить, поэтому приходилось питаться таежной живностью.

Соратник Федосеева М.М. Куций рассказал мне про фотографию, на которой Григорий Анисимович стоит у застреленного медведя. Оказалось, что этот медведь нанес огромный ущерб экспедиции, напал на оленью стадо, разогнал оленей по всей тайге, каюры не смогли собрать их, одного оленя загрыз, забросал ветками. Эвенки ночами караулили разбойника, одному каюру медведь переломал кости. Приехал Федосеев, ночью выследил косолапого и сумел его застрелить. Утром сфотографировался с медведем. Эта фотография какому-то горе-писателю стала доказательством, что Федосеев занимался браконьерством.

Комиссия сделала заключение, что отстрел диких животных происходил согласно имевшимся в экспедиции лицензиям. Я сожалел, что люди не знали результатов расследования комиссии.

У меня сохранилось письмо вдовы Григория Анисимовича Федосеева – Елены Иосифовны, в котором она не только пишет про памятник в Саянах, но и приводит крупнейшее количество увековеченных вершин, перевалов в нашей стране именем Федосеева с координатами, а также названия улиц во многих городах Сибири. Письмо заканчивается такой фразой: «Федосеев единственный писатель, чьим именем названы перевалы, вершины гор в разных частях нашей великой Родины, названы не по декрету, а по велению сердца благодарными читателями-туристами, друзьями и соратниками».

Отмечая 120-ю годовщину со дня рождения Григория Анисимовича Федосеева, мы вновь вспоминаем добрые дела, которые он совершил в жизни. С удовлетворением видим, что он не забыт, а продолжает своими талантливыми литературными произведениями служить примером для людей, пробуждая чувства уважения к труженикам, любовь к окружающей природе, к красоте нашей земли Сибирской, популяризируя нашу малознакомую широкой публике профессию-геодезиста.

Поздравляем юбиляра, В.В. Шлапаку - 80 лет!



25 января 2019 года исполнилось 80 лет декану геодезического факультета МИИГАиК профессору Василию Викторовичу Шлапаку.

В 1958 году Василий Викторович с отличием окончил Киевский топографический техникум. Работал в системе Главного управления геодезии и картографии при Совете Министров СССР техником-геодезистом в геодезическом отряде Украинского аэрогеодезического предприятия. На 1-й курс геодези-

ческого факультета МИИГАиК он поступил в 1961 году после службы в военно-топографическом отряде Советской Армии. С отличием окончил институт по специальности «Инженерная геодезия».

С 1967 года Василий Викторович на преподавательской работе.

После прохождения спецкурсов по изучению французского языка В. В. Шлапак с 1967 по 1970 год работал преподавателем в Камбодже.

В 1970 году он стал аспирантом

кафедры геодезии МИИГАиК, а в 1974 году защитил кандидатскую диссертацию и продолжил трудиться ассистентом на кафедре геодезии.

С 1981 по 1985 год В.В. Шлапак вел педагогическую работу по подготовке национальных кадров в Алжире, где занимал должность заведующего кафедрой геодезии и геологии алжирского университета в городе Аннабе.

С 1989 года Василий Викторович работал заместителем, а с 1996 года и по сей день является деканом геодезического факультета МИИГАиК.

На протяжении всех этих лет Василий Викторович читает лекции студентам, ведет практические занятия, руководит курсовым и дипломным проектированием. Под его руководством защитили выпускные квалификационные работы более 300 студентов специалитета, бакалавриата и магистратуры. Кроме этого, он принимает участие в защите выпускных квалификационных работ в качестве заместителя председателя государственных экзаменационных и аттестационных комиссий по разным направлениям подготовки специалистов на факультете. Василий Викторович ведет активную научную работу. Областью его научных интересов являются топографические съемки, немец-

ко-русская и французско-русская топографо-геодезическая терминология, стандартизация в области топографо-геодезического производства, среднего специального и высшего образования, проблемы высшего геодезического образования.

Профессор В.В. Шлапак является автором более 150 научных, учебных и учебно-методических работ, соавтор «Русско-французского и французско-русского геодезического словаря», «Толкового горно-геодезического словаря», энциклопедии «Геодезия, картография, геоинформатика, кадастр» в двух томах (за нее присуждена премия Правительства Российской Федерации), учебника «Геодезические работы в строительстве», ГОСТов по геодезическим приборам и топографо-геодезической терминологии.

При этом он ведет большую профориентационную работу среди школьников города Москвы, выступает с лекциями в школах и колледжах и проводит экскурсии по кафедрам университета. Регулярный участник «Университетских суббот».

Являясь председателем комиссии Учебно-методического объединения Минобрнауки России по направлениям в области геодезии Василий Викторович участво-

вал в открытии многоуровневого образования в России в области геодезии, разработке федеральных государственных образовательных стандартов для подготовки специалистов среднего звена, бакалавров, магистров, инженеров и аспирантов по направлениям «Геодезия», «Геодезия и дистанционное зондирование», «Прикладная геодезия». Под его руководством была открыта специальность «Прикладная информатика в геодезии».

Василий Викторович Шлапак имеет государственные награды: медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, лауреат премии Правительства Российской Федерации; ведомственные: «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации», «Почетный работник науки и техники Российской Федерации», «Почетный геодезист», лауреат премии им. Ф.Н.Красовского, памятный знак «200 лет Военно-топографическому управлению Генерального штаба»; международные: орден Дружбы и медаль Дружбы Социалистической Республики Вьетнам, «Почетный геодезист Украины», Почетный доктор Софийского университета архитектуры, строительства и геодезии (Болгария).

Издан атлас Балтийского моря

Управлением навигации и океанографии Минобороны России завершена работа по созданию Атласа морских навигационных карт Балтийского моря, сообщает пресс-служба Минобороны.

Атлас включает в себя 397 морских навигационных карт, из них 94 карты проливных зон и 50 карт Финского залива.

В течение пяти лет 11 гидрографических судов и катеров собирали данные необходимые для создания нового навигационного издания. За период исследования было пройдено более 50 тысяч линейных километров и взято более одной тысячи проб

грунта со дна Балтийского моря.

В исследовании Балтики приняли участие гидрографические суда: «Андромеда», ГС-66, ГС-525, большой гидрографический катер «Евгений Гнищевич», малые гидрографические катера МГК-403, МГК-89 и другие суда Балтийской и Ленинградской военно-морских баз.

Издание уже поступило в распоряжение Главного командования Военно-морского флота и командования Балтийского флота, сообщает пресс-служба Западного военного округа.

Китай запустит еще 10 спутников BeiDou

Китай намерен запустить еще 10 спутников геопозиционирования национальной навигационной системы BeiDou, сообщает агентство Синьхуа со ссылкой на Китайскую аэрокосмическую научно-технологическую корпорацию (CASC).

Запуски призваны завершить формирование сети глобальной спутниковой навигации BeiDou к 2020 году, заявил директор косми-

ческого департамента корпорации CASC Шан Чжи во время пресс-конференции по случаю презентации «Синей книги» китайской аэрокосмической научной и технической деятельности.

В общей сложности в 2018 году были запущены на орбиту 18 спутников BeiDou в рамках завершения формирования базовой спутниковой группировки системы BDS-3.

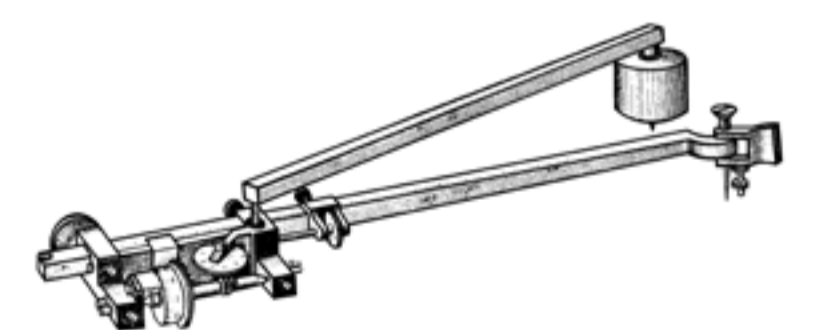
Страницы истории



315 лет назад, в 1704 году, родился Алексей Иванович Нагаев, выдающийся русский гидрограф и картограф, адмирал. Выпускник Морской академии в Петербурге, он с 1721 по 1730 год преподавал в ней. Во время учебных плаваний вел гидрографические работы на Балтике.

С 1730 по 1735 год выполнял подобные работы на Каспийском море. Составил общую карту Каспийского моря (1760). Работая советником академической канцелярии, А. И. Нагаев обработал и обобщил материалы Камчатских экспедиций Беринга. Составил первые карты Берингова моря и берегов Северной Америки, которые использовались продолжительное время. С 1746 по 1752 год А. И. Нагаев руководил съемками Балтийского моря. Расстояния между островами, связанными с берегом общей ходовой линией, опирающейся на астрономические пункты, измерялись по льду. Материалы этих съемок легли в основу атласов Балтийского моря, изданных в 1750 и в 1757 годах.

165 лет назад, в 1854 году, русский изобретатель-самоучка П. А. Зарубин и швейцарский профессор Я. Амслер одновременно, независимо друг от друга изобрели полярный планиметр. Этот прибор для механического определения площадей получил широкое распространение и полностью вытеснил применявшиеся до этого линейные планиметры.



90 лет назад, в 1929 году, А. Н. Ширяевым и В. Вилемом разработана оригинальная конструкция кипрегеля и мензулы ШВ-1, отличавшаяся легкостью и малыми габаритами. Кипрегель состоял из трубы с внутренней фокусировкой, штрихового микроскопа, вертикального круга секторного типа. Труба была снабжена микрометрическим винтом. По точности этот кипрегель не уступал кипрегелям конструкции Генерального штаба. Серийный выпуск мензульных комплектов был налажен заводом «Геодезия» с 1930 года.