

В.В. Абрамченко приняла участие в презентации «Большого исторического атласа Беларуси»



Заместитель Министра экономического развития Российской Федерации – руководитель Росреестра В.В. Абрамченко приняла участие в презентации «Большого исторического атласа Беларуси» («Вялікі гістарычны атлас Беларусі»), которая состоялась в Национальной библиотеке в г. Минске.

Атлас является фундаментальным научно-исследовательским картографическим изданием, по-

священным истории Республики Беларусь от первобытных времен до наших дней. Подготовлен республиканским унитарным предприятием «Белкартография», подчиняющимся Государственному комитету по имуществу Республики Беларусь (Госкомимуществу).

В.В. Абрамченко поздравила всех, кто участвовал в создании атласа, отметила значение вновь созданного картографического произ-

ведения для популяризации истории Беларуси. Она также подчеркнула, что с изданием «Большого исторического атласа Беларуси» у профессионального сообщества появился новый инструмент научного исследования, источник достоверной и объективной информации о природе, населении и экономике Беларуси.

Замминистра также рассказала, что создание совместных картографических произведений – одно из ключевых направлений сотрудничества Росреестра и Госкомимущества Республики Беларусь. «Мы уже составили план совместного создания картографических произведений, востребованных в наших странах. Одно из них – туристический атлас «Путешествуем вместе: Россия – Беларусь», – уточнила она.

В ходе презентации В.В. Абрамченко вручила председателю Госкомимущества Андрею Гаеву Национальный атлас Арктики, который был издан в Российской Федерации в 2017 году. Росреестр выступил заказчиком этого картографического проекта, направленного на решение задач по развитию экономики, социальной сферы, сохранению при-



родного потенциала и безопасности жизнедеятельности Арктического региона.

В торжественной презентации «Большого исторического атласа Беларуси» приняли участие представители Росреестра и подведомственного ему ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», Гос-

комимущества и подчиненных ему организаций, органов государственного управления, государственных учреждений науки, культуры и образования, общественных объединений Республики Беларусь, а также представители международных организаций и главы дипломатических миссий.

Заседание Технического комитета 394 «Географическая информация/геоматика»

15 ноября 2018 года в Москве состоялось очередное заседание Технического комитета 394 (ТК 394) «Географическая информация/геоматика».

В работе комитета приняли участие представители Центра геодезии, картографии и ИПД, Военно-топографического управления Генерального штаба Вооруженных сил Российской Федерации, Института географии Российской академии наук, АО «Роскартография», МГУ им. М.В. Ломоносова, МИИГАиК, СГУГиТ, АО «Сибгеоприрода», АО «НИИП центр «Природа» и др.

На заседании были рассмотрены следующие вопросы: отчет о выполнении плана работы ТК на 2018 год, состояние выполнения Программы национальной стандартизации на 2018 год по разделу ТК 394, выполнение Перспективной программы работы ТК 394 2016–

2018 годы, утверждение Перспективной программы работы на 2019–2021 годы и др.

Работу комитета открыл директор ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» и председатель ТК 394 А.В. Ребрий, который обратился к собравшимся с приветственным словом.

Ответственный секретарь ТК 394 Р.Б. Яковлева сообщила, что особое внимание собравшихся вызвало обсуждение национальной программы стандартизации на 2019 год, а также было высказано предложение обратиться в Росстандарт с обоснованием необходимости увеличения количества проектов национальных стандартов по разделу ТК 394, включаемых в программы национальной стандартизации с финансированием за счет средств государственного бюджета.



По итогам заседания технического комитета принято решение одобрить работу ТК 394 за 2018 год, утвердить план работы на 2019 год

и одобрить Перспективную программу работы ТК 394 на 2019–2021 годы с учетом высказанных на заседании предложений.

Следующее заседание ТК 394 намечено провести в апреле-мае 2019 года.

Географическим объектам Баренцевого моря присвоены имена заслуженных гидрографов

Имена гидрографов – А.В. Чернышева, Н.Д. Коломийчука, А.А. Комарицына и А.И. Сорокина, внесших значительный вклад в исследование и изучение Арктики, увековечены в наименованиях географических объектов, расположенных в Баренцевом море в пределах внутренних вод Российской Федерации. Соответствующее распоряжение Правительства Российской Федерации издано на основании предложения начальника отдела Гидрографической службы Северного флота Алексея Корниса и проведенной Росреестром экспертизы. Наименование географических объектов приурочено к 190-летию Гидрографической службы Военно-Морского Флота, которое отмечалось в октябре 2017 года.

Безымянным географическим объектам в Баренцевом море присвоены наименования: «Бухта Чернышева», «Бухта Коломийчука», «Бухта Комарицына», «Бухта Сорокина» и «Пролив Беспokoйный». Географические объекты открыты в 2015 году во время экспедиции на судне «Сенеж» Гидрографической службы Северного флота.

Алексей Чернышев (1923–2005) – участник Великой Отечественной войны. Внес новые направления в изучении естественных полей Мирового океана, принимал участие в научных экспедициях на подводных лодках по изучению гравитационного поля Земли на Черном и Баренцевом морях, участвовал в работах высокоширотной воздушной экспедиции в рай-

оне Северного полюса, автор многих научных трудов по использованию гравитационного поля Земли в навигационно-гидрографическом обеспечении Военно-Морского Флота.

Николай Коломийчук (1919–1997) – участник Великой Отечественной войны. Принимал активное участие в навигационно-гидрографическом обеспечении боевых действий Тихоокеанского флота. В историю отечественной гидрографии вошел как ученый и выдающийся педагог, опубликовал свыше 70 научных работ, многие из которых посвящены изучению Северного Ледовитого океана, в исследовании которого он принимал участие. Среди них два фундаментальных учебника «Гидро-

графия», являющихся основой для изучения океана.

Анатолий Комарицын (1946–2017) – вице-адмирал. Прошел путь от штурмана крейсерской подводной лодки до командующего Камчатской флотилией атомных подводных лодок, возглавлял Главное управление навигации и океанографии Министерства обороны Российской Федерации. На протяжении ряда лет руководил деятельностью российских делегаций Межправительственной океанографической комиссии ЮНЕСКО и Международной гидрографической организации, являлся президентом Русского географического общества. Возглавляемый им авторский коллектив в 1998 году был удостоен премии Правительства Россий-

ской Федерации и диплома Международной гидрографической организации. Под его редакцией вышли пятый и шестой тома «Атласа океанов»: «Человек и океан» и «Атлас Антарктики».

Александр Сорокин (1924–2017) – контр-адмирал, участник Великой Отечественной войны. Участвовал в гидрографических исследованиях в Атлантическом, Тихом, Северном Ледовитом океанах (на дрейфующей станции СП-6). Создатель и руководитель Научно-исследовательского океанографического центра Министерства обороны, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, член-корреспондент АН СССР. За исследования Северного Ледовитого океана ему присуждена Государственная премия СССР.

Автоматизированная система подготовки заявлений для ФФПД

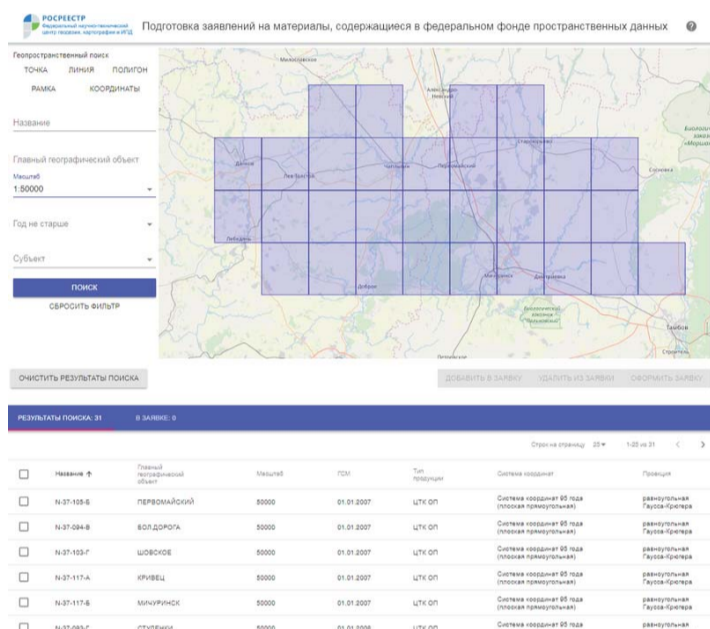
В целях повышения качества оказания государственной услуги по предоставлению заявителям пространственных данных и материалов, содержащихся в Федеральном фонде пространственных данных на сайте Центра геодезии, картографии и ИПД, обеспечена возможность подать заявление посредством Автоматизированной системы подготовки заявлений. Автоматизированная система под-

готовки заявлений о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в ФФПД, позволяет осуществлять поиск по метаданным цифровых открытых карт и планов, а также заполнять форму заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в фонде.

В настоящее время в Автоматизированную систему загру-

жены метаданные цифровых топографических карт открытого пользования следующих масштабов: 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000.

В рамках развития Автоматизированной системы планируется ее наполнение метаданными различных пространственных данных и материалов открытого пользования, содержащихся в ФФПД.



Многокомпонентная система конференции в Костроме позволяет эффективно решать задачи воспитания молодежи

Н.С. Камынина, ОГБПОУ «Костромской политехнический колледж»

К 140-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Ф.Н. КРАСОВСКОГО

В этом году, 14 сентября 2018 года, Феодосию Николаевичу Красовскому, уроженцу города Галича Костромской губернии, исполнилось бы 140 лет.

В память об этом выдающемся геодезисте, ученом, педагоге в Костромском политехническом колледже ежегодно, начиная с 2003 года, проводятся научные конференции. Не стал исключением и этот год. Сегодня мы публикуем статьи, посвященные этому событию.

25–26 октября в городе Костроме состоялась межрегиональная научно-практическая конференция «140-летие Ф.Н. Красовского. Современные технологии в топографо-геодезическом производстве».

На два дня колледж стал образовательной площадкой для обмена опытом и демонстрации достижений в области геодезии для специалистов из профильных организаций и учебных заведений Москвы, Костромы, Ярославля.

Открыл конференцию директор Костромского политехнического колледжа В.А. Смирнов. В конференции приняли участие школьники и учителя школы

им. Ф.Н. Красовского (№ 4) г. Галича, ученые, преподаватели, студенты, высших и средних специальных учебных заведений, специалисты топографо-геодезических работ гг. Костромы, Москвы, Нижнего Новгорода. С интересными докладами выступили представители Московского государственного университета (МИИГАиК), государственного университета по землеустройству (ГУЗ), Московского колледжа архитектуры и градостроительства. В рамках конференции была организована выставка фотографий «Малая родина», выставки геодезических приборов, картографических материалов, методической литературы по дисциплине «Основы геодезии», междисциплинарным комплексам и профессиональным модулям.



не «Основы геодезии», междисциплинарным комплексам и профессиональным модулям.

Участники конференции посетили школу им. Ф.Н. Красовского в Галиче, ознакомились с реализацией проекта: «Школа-музей «Наследие», работой музейного центра геодезии и картографии.

По итогам состоявшихся встреч, выступлений и обсуждений можно сказать, что многоуровневая и многокомпонентная система конференции, включающая в себя школы, колледжи, вузы, производство, научные центры, расширяет образовательное пространство, делает взаимодействие различных кластеров более

эффективным. Модель сетевого взаимодействия позволяет решать не только профессиональные задачи педагогов, студентов, школьников, но, что очень важно в современных условиях, решает воспитательные задачи – сохраняет память о выдающихся земляках, прививает любовь к родному краю, к своей Родине.

Неразрывное звено между сделанным и что предстоит сделать для развития отечественной геодезии

С. Истахов

Утро пятницы 25 октября выдалось пасмурным, моросил дождь. На двух автомобилях выехали в город Галич Костромской области. Час пути – и древний Галич встречает нас все тем же пасмурным небом. Первый день конференции был посвящен посещению средней школы № 4, в которой учился Ф.Н. Красовский и где бережно хранят память о своем выдающемся земляке. Руководство школы во главе с директором – Дианой Николаевной Шауровой, тепло встретило всех участников.

Между прочим, школа № 4 города Галича занимает третье место в России по продолжительности своего существования – уже 227 лет получают образование в ее стенах. Основанная в 1790 году как Малое народное училище, в 1860-е годы школа получила новое здание. Именно там посещал уроки в 1889–1892 годы юный Феодосий, как называют здесь знаменитого ученика. 25.01.1966 г. постановлением Совета Министров РСФСР школе было присвоено имя выдающегося учено-геодезиста, члена-корреспондента АН СССР, основателя ЦНИИГАиК Феодосия Николаевича Красовского.

Школа по праву может называться школой-музеем, где даже в рекреационных зонах представлены экспозиции различной тематики. Еще одна уникальная особенность – в ней редко употребляют слово «класс». Каждый кабинет превращен в тематический мини-музей и называется центром по изучению того или иного предмета. Самыми насыщенными являются два центра – истории и географии. Центр истории посвящен Галичу, носившему прежде название Галич-Мерьский по названию жившего здесь народа меря. Вообще, об истории Галича можно говорить и писать много, столь она богата и разнообразна. В школьном музее, точнее, в Центре истории, представлены не только предметы старины XVIII–XIX веков, но и обширная коллекция монет и банкнот этого же периода, предметы быта из раскопок древнего городища. Несомненно, одними из интереснейших экспозиций обладает Центр изучения географии, где представлены и личные вещи Ф.Н. Красовского, в том числе пепельница, подаренная студентами ЦНИИГАиК, настольный блокнот и ориентир-буссоль. Об истории школы, своем выдающемся земляке и его вкладе в науку увлеченно рассказали учащиеся 10-го класса В. Брезгин и Д. Фомичева. Вероятно, ни в какой другой школе учащие-



Галич. Школа № 4



Диана Фомичева, Н.С. Камынина, Владислав Брезгин. Галич. Школа № 4

ся не знают о геодезии больше, чем в галичской школе № 4. Благодаря умелому руководству ребята сохраняют и приумножают память о выдающемся земляке. Буквально с младших классов ученики школы знают, что такое геодезия, что она изучает, знакомятся с основными приборами. (Нивелир НЗ и теодолит 2Т 2 были подарены школе Костромским политехническим колледжем.) Еще одним интересным экспонатом является масштабная модель триангуляционного теодолита ТТ-2/6, выполненная из латуни.

Завершающей частью программы посещения Галича стала обзорная экскурсия по городу и подъем на гору Балчуг, откуда открывается замечательный вид на просторы Галичского озера. Даже здесь, на экскурсии, без геодезии – никуда: в одно из зданий церкви, расположенной близ озера, вмурована нивелирная марка «ГУГК».

Второй день конференции проходил в аудитории политехнического колледжа в г. Костроме. С приветствием обратился к аудитории директор колледжа, заслуженный учитель России, почетный строитель России В.А. Смирнов. Преподаватель техникума Н.С. Камынина представила участников и почетных гостей.

Первым выступил постоянный участник конференции А. Черняв-

цев, преподаватель Московского колледжа архитектуры и градостроительства, много работавший в компании «Геостройизыскания». Помимо обзора современных приборов, речь шла о расширении возможностей выпускников: «Включенные компетенции «Геодезия» в национальный чемпионат WorldSkills Russia открывает для молодых людей, выбравших своей профессией специальность «Прикладная геодезия», возможность международного сотрудничества в данном направлении для достижения мировых стандартов».

Исторический обзор первых средств измерений и обзор современных технологий и приборов провел В.В. Ознамец, доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой геодезии МИИГАиК. Он подытожил свое выступление: «Достаточно много известных людей были геодезистами – как минимум, три президента Америки, включая Дж. Вашингтона, а Л.И. Брежнев был земле-устроителем. Любите геодезию – и она позволит вам стать достойными членами общества».

Отдельный интерес вызвало оборудование, представленное старшим преподавателем ГУЗа В.А. Костешей, – комплекс для аэрофотосъемки на основе квадрокоптера DJI Phantom 4 с высокой степенью автоматизации и цифровизации.



Экспозиция, посвященная Ф.Н. Красовскому

Участник из Новгородского аэрогеодезического предприятия представил новые виды оборудования, в том числе самый компактный в мире GNSS приемник Sokkia GCX3, а также программное обеспечение.

Молодой ученый Е.А. Чистякова, аспирант кафедры геодезии и геоинформатики ГУЗ, обозначила в докладе два перспективных направления: «Спутниковые технологии» и «Системы координат».

С обзором цикла статей об исторических приборах в настоящем «Вестнике» выступил и автор, представлявший Костромской автотранспортный колледж. Доклад был посвящен не столько конструктивным особенностям различных приборов, сколько значению изучения развития геодезического приборостроения в России. Как и в любой другой отрасли, полное понимание современных технологических процессов и эксплуатация передового оборудования невозможна без знания истории этой отрасли. Отдельное внимание было уделено инженеру Г.С. Стодолкевичу и изобретенным им нивелиру и высотометру, а также изобретению Чарльзом Шмалькальдером, помимо отражательной буссоли, контактного уровня. Был сделан обзор коллекции автора. Завершил выступление обзор сувенирной продукции для геодезистов, выпускаемой коллекционером геодезических приборов СССР Веретельником Денисом (г. Москва, <http://theodoliteclub.com/>). Еще представляла Костромской автотранспортный колледж преподаватель – выпускница МИИГАиК, астрономо-геодезист Давыдова Тамара Алексеевна.

В перерыве участники и гости посетили геодезический музей колледжа, где представлен ряд советских и зарубежных приборов разного периода. Сохранение и пополнение коллекции – заслуга и почетная обязанность Н.С. Камыниной, совмещающей в одном лице преподавателя, хранителя музея, и экскурсовода. Наталья Сергеевна – почетный пе-

дагог России, удостоена в 2001 году Почетной грамоты Государственного комитета РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу.

К открытию конференции была приурочена и фотовыставка «Малая родина», основу которой составили снимки студентов и преподавателей колледжа. В числе других работ были представлены и три работы автора, одна из которых – конкурсное фото домашнего музея, опубликованное в журнале «Геодезия и картография» № 3, 2018. Двум другим автор попытался дать неоднозначные названия. «Сети малой Родины» – снимок геодезической пирамиды на крыше жилого дома, построенного на рубеже XIX–XX веков (г. Тверь, ул. Двор Пролетарки, д.70). Тверская (прежде – Калининская) область – малая родина автора. «Сигнал осени» – снимок, где в лучах осеннего солнца высятся 30-метровый геодезический сигнал, расположенный в п. Синцово Костромской области.

Подытожил результат встречи директор колледжа В.А. Смирнов: «Вся конференция состоялась за счет того, что у нас есть организатор – Наталья Сергеевна Камынина, много сделавшая, чтобы жила память о Красовском».

Наталья Сергеевна, в свою очередь, с юмором интерпретировала теорию погрешностей измерений применительно к состоявшейся встрече: «В теории погрешностей есть необходимые и избыточные условия. Необходимые условия – это я и студенты, а избыточные – гости конференции».

Всем участникам были вручены сертификаты участника конференции, а выступавшим – благодарственные письма «... за профессионализм и неравнодушное отношение к своему делу...»

Неофициальным завершением встречи стала коллективная фотосъемка, сделанная посредством квадрокоптера, представленного на конференции.

В целом результат мероприятия – не только обмен мнениями и обсуждение новых технологий в области геодезии. Участники и организаторы были едины в том, что нужно сохранять память о Ф.Н. Красовском. Она должна стать неразрывным звеном между уже сделанным и тем, что еще предстоит сделать для развития отечественной геодезии как науки и как стратегического и экономического звена, без которого немислимы целостность и развитие современной России.

Подводной горе присвоено имя профессора Анатолия Колодкина

Правительством Российской Федерации безымянной подводной горе (наименьшая глубина – 1580 м), расположенной в Норвежском море, присвоено имя профессора, заслуженного деятеля

науки РСФСР, почетного доктора Дипломатической академии МИДа России Анатолия Лазаревича Колодкина.

Соответствующее распоряжение Правительства Российской

Федерации издано на основании предложения МИДа России и экспертизы, проведенной Росреестром.

Анатолий Лазаревич Колодкин (27.02.1928–24.02.2011) – известный российский ученый, специа-

лист по международному морскому праву, доктор юридических наук, профессор, разработал ряд важных теоретических и практических проблем в сфере международного морского права.

Он удостоен званий «Заслуженный деятель науки РСФСР», «Почетный работник морского флота», награжден орденами «Знак Почета» и Дружбы.

О создании сети постоянно действующих спутниковых дифференциальных геодезических станций, а также одиночных базовых станций на территории Пермского края

Лариса Аржевитина, руководитель Управления Росреестра по Пермскому краю; Иван Вшивцев, специалист отдела геодезии и картографии Управления Росреестра по Пермскому краю

В настоящее время увеличивается спрос на использование спутниковых дифференциальных геодезических станций (СДГС), а также одиночных базовых станций (БС) при выполнении геодезических, кадастровых, землеустроительных работ и недропользования в различных сферах деятельности. Преимущества использования СДГС очевидны: удобство их расположения, возможность непрерывной и постоянной работы, формирование спутниковых (дифференциальных) поправок в режиме реального времени и др.

При этом одной из важнейших задач, направленной на совершенствование системы государственного управления в сфере геодезии и картографии, является повышение эффективности геодезических измерений за счет модернизации системы геодезического обеспечения Российской Федерации, в том числе широкомасштабного использования современных спутниковых методов и технологий позиционирования, что отражено в Концепции развития отрасли геодезии и картографии до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства РФ от 17.12.2010 № 2378-р.

Среди основных направлений развития отрасли до 2020 года значится создание высокоэффектив-

ной системы геодезического обеспечения Российской Федерации.

Создание подобной системы позволит повысить точность и эффективность проводимых работ. В частности, таких как геодезического, картографического, топографического и гидрографического обеспечения делимитации, демаркации и проверки прохождения линии государственной границы Российской Федерации, послужит толчком для дальнейшего развития спутниковых методов и технологий позиционирования, внедрения глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС во все сферы экономики Российской Федерации, обеспечения обороны и безопасности государства.

Правовой режим, а также порядок создания и введения в эксплуатацию таких станций регулируется Федеральным законом от 30.12.2015 № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и инфраструктуре пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон о геодезии). При этом указанным законом не определены положения о правовом режиме СДГС и БС, созданных до вступления его в силу, вместе с тем ранее вопросы их создания и использования так-

же не были урегулированы на законодательном уровне.

В соответствии с действующим законодательством создание сетей специального назначения, в том числе СДГС и БС, вправе осуществлять физические и юридические лица, имеющие лицензию на осуществление геодезической и картографической деятельности на основании технического проекта геодезической сети специального назначения, требования к содержанию и порядку утверждения которого регламентируются приказом Минэкономразвития России от 29.03.2017 № 139.

Так, технический проект геодезической сети специального назначения (за исключением геодезической сети специального назначения, создаваемой для обеспечения выполнения геодезических работ при осуществлении градостроительной деятельности) подлежит утверждению до начала выполнения работ по ее созданию.

В случае создания такой сети для целей обеспечения работ по установлению, изменению и уточнению прохождения государственной границы Российской Федерации и границ между субъектами Российской Федерации соответствующий проект утверждается Росреестром, в иных случаях, в том числе при создании геодезической

сети специального назначения для целей осуществления кадастровой деятельности, землеустройства, недропользования, работ по установлению, изменению и уточнению прохождения границ муниципальных образований, проекты утверждаются территориальными органами Росреестра.

Утверждение Технических проектов по созданию геодезических сетей специального назначения – результат кропотливой совместной работы органов федеральной власти и профессионального сообщества.

После утверждения экземпляры технического проекта, содержащего результаты выполненных работ, каталог координат пунктов геодезической сети специального назначения хранятся у заказчика и в территориальном органе Росреестра.

При этом использование сетей специального назначения в соответствии с требованиями Закона о геодезии допускается только после передачи отчета об их создании, а также каталога координат пунктов указанной сети в Федеральный фонд пространственных данных (ФФПД).

Использование субъектами геодезической деятельности при проведении вышеуказанных работ сетей специального назначения,

сведения о которых отсутствуют в ФФПД, является нарушением требований к выполнению геодезических работ и их результатам. Это может привести к ошибочному определению местоположения объектов недвижимости на местности, как следствие, привести к земельным спорам, нанесению ущерба правам и законным интересам государства, физических и юридических лиц.

В настоящее время на территории Прикамья официально действует и используется спутниковая геодезическая сеть референчных станций, созданных одним из лицензиатов в крупных городах края: административном центре Прикамья – городе Пермь, городах Чайковский, Чернушка, Березники, Губаха, Кунгур, Оса, Кудымкар, Чермоз, Чусовой; районных центрах – с. Большая Соснова, с. Карагай.

В начале октября 2018 года Управлением Росреестра по Пермскому краю принято решение об утверждении еще одного Технического проекта по созданию геодезической сети специального назначения на основе постоянно действующей дифференциальной геодезической станции в городе Кунгур. Проект был представлен Приуральским филиалом АО «Ростехинвентаризация-Федеральное БТИ».

Российские космические системы и Чувашия будут совместно развивать инфраструктуру цифровой экономики

Развитие геоинформационных технологий и основанных на них сервисов позволит Чувашии стимулировать внедрение инноваций и передовых методик работы в сельском хозяйстве, строительстве, управлении территориями. В этом уверены участники подписания соглашения между

правительством Республики Чувашия и компанией «Российские космические системы» (РКС, входит в Госкорпорацию «РОСКОСМОС»), которая стала технологическим партнером по созданию универсальной цифровой инфраструктуры управления экономической региона.

Информационно-управляющие системы на основе использования современных космических навигационно-временных, геодезических и гидрометеорологических технологий, а также технологий связи, управления, ретрансляции и дистанционного зондирования Земли будут обеспечивать функционирование создаваемого в Республике Чувашия цифрового правительства и позволят интенсивно развивать новые высокотехнологичные направления в экономике, сообщает пресс-служба АО «Российские космические системы».

Стороны договорились совместно внедрять решения на основе создаваемой в России Национальной сети высокоточного позиционирования (НСВП). Она позволяет с миллиметровой точностью осуществлять топографическую привязку и получать координаты для выполнения высокоточных работ на больших территориях. Эта технология существенно упростит и ускорит проведение строительных работ и позволит в автоматизированном режиме управлять дорожной и сельскохозяйственной техникой.

Генеральный директор РКС Андрей Тюлин: «РКС сегодня – ведущий интегратор базовых инфраструктурных технологий, основанных на работе российских космических аппаратов – спутниковой навигации, связи и ДЗЗ. На первом этапе наша задача вместе с руководством регионов – обеспечить доступ органов власти и бизнеса к этим возможностям. Дальше – создание решений и продуктов на их основе. Тут все индивидуально, и мы готовы максимально учитывать задачи и особенности каждого региона. В Чувашии это, прежде всего, сельское хозяйство, строительство и транспортная инфраструктура».

В ближайшие годы при поддержке РКС в регионе планируется запустить пилотные проекты в области мониторинга транспорта, опасных грузов, лесного хозяйства, недропользования, мониторинга состояния зданий и сооружений, а также контроля целевого использования земельного фонда. Еще одним направлением сотрудничества могут стать совместные проекты в области высокоточного сельско-

го хозяйства, внедрения цифровых систем обеспечения работы общественного транспорта и развертывания в Чувашии регионального сегмента создаваемой в РКС федеральной системы контроля движения беспилотных летательных аппаратов.

Стороны также договорились создать дорожную карту развития сотрудничества. Ее реализация начнется с 2019 года.

Глава Чувашской Республики Михаил Игнатьев: «В Чувашии планируется использовать мощный технологический потенциал космической отрасли в построении цифровой экономики, развитии логистики, обеспечении безопасности и правопорядка. В республике успешно функционирует региональная система высокоточного позиционирования на основе ГЛОНАСС, осуществляется мониторинг различных объектов и природных явлений, выполнения кадастровых, геодезических, строительных работ. Реализация мероприятий Соглашения между Российскими космическими системами и Правительством Чувашии даст дополнительный импульс развитию цифровой инфраструктуры региона, повышению эффективности управления экономикой».

Конкуренция заставит рынок консолидироваться

Ю. А. Иванов, компания «Геосервисприбор»

Осень, как правило, всегда самый сложный период, продавцы отмечают снижение спроса со стороны потребителей из-за ухудшения общей конъюнктуры. На фоне общей волатильности и неопределенности объемы продаж геодезического оборудования снижаются.

Сегодняшняя слабость внутреннего спроса, низкие темпы роста экономики при растущих рисках компаний, работающих на российском рынке геодезического приборостроения, не приносят существенной доходности продавцам геодезических приборов.

Хотя емкость рынка вполне достаточна для продвижения нового высокотехнологичного оборудования, создавать сейчас что-то новое совсем невыгодно. Инвестиции не окупаются ввиду слабости рынка и падения доходов потребителей.

Возможно, в конце года будет небольшой рост продаж, но все это не означает, что участники рынка оттолкнулись от дна и теперь – только вверх.

Стратегиям развития компаний могут помешать как внешние, так и внутренние факторы: усиление санкционного давления, снижение покупательной способности, неполная реализация госпрограмм по развитию экономики и др.

Даже если инфляция удержится на сегодняшнем уровне более 4 процентов, это может послужить поводом для дальнейшего снижения маржи с продаж.

Риски сохраняются, даже если обсуждаемые сейчас санкции бу-



Роботизированный тахеометр Leica TS16L.

дут относительно «мягкими». Это не снимает вопроса о том, как будут развиваться эти события в дальнейшем. Туманные перспективы российского рынка не обнадеживают его участников, так как слишком много объективных факторов, которые негативно влияют на способность потребителей обновлять парк своего геодезического оборудования.

Еще один аспект, на который следовало бы обратить внимание, – неравномерность рыночной динамики в различных сегментах.

Самая слабая динамика продаж, например, в сегменте наземных, лазерных сканеров, отражает в целом невысокие темпы

роста российской экономики при относительно слабом спросе, так как сейчас объемы продаж находятся вблизи локального минимума.

Но при этом необходимо учитывать либо высокие цены на качественные сканеры, либо сравнительно низкие цены на «сырые», ненадежные сканеры.

Последние несколько лет идет фактическое убывание компаний-потребителей из-за отсутствия реальных доходов, дефолты компаний и др.

В свою очередь повышение НДС, рост цен на топливо и серьезное ослабление рубля неизбежно отражаются на ценах, а значит, у заказчиков будут сокращаться суммы, предназначенные для закупки нового оборудования.

Маркетологи заявляют, что признаки восстановления рынка есть, однако пока они достаточно слабые. Говорить о какой-то опережающей динамике развития конкретного сегмента рынка пока сложно.

Сегодня рост продаж можно увязать только с повышением активности деятельности компаний-продавцов.

При этом динамика портфеля заказов достаточно точно нестабильна, но сама тенденция опережающего роста отдельных сегментов вполне может сохраниться в перспективе.

В текущем году основным драйвером роста практически выступает реализация отложен-

ного спроса на серьезное геодезическое оборудование в 2015–2017 годах.

Всплеск интереса к геодезическому оборудованию маркетологи объясняют колебаниями на валютном рынке. Непредсказуемость валютных скачков стимулирует потребителей вкладывать деньги в понятный и стабильный актив – геодезическое оборудование.

В целом сейчас на рынке сложилась более или менее «равновесная» ситуация для продавцов, когда темпы роста портфеля заказов соответствуют прибыльности проданного оборудования.

На фоне ухудшения макроэкономической ситуации участники российского рынка геодезического приборостроения резко умили свой оптимизм при оценке своих планов на будущий год.

В оставшиеся месяцы 2018 года участники рынка ожидают сохранения спроса и даже некоторого его восстановления.

Многие продавцы понимают, что сейчас оптимальное время для «входа» в сегменты потребителей, которые завершают полевые сезоны и будут вынуждены обновлять свой приборный парк.

Но крупные заказчики пока демонстрируют «низкий спрос», а конкуренция за них слишком велика.

Вместе с тем крупные продавцы могут им предложить, по объективным причинам, более выгодные условия для покупки оборудования.

В то же время продавать оборудование с низким уровнем маржи, очевидно, неоправданно.

С другой стороны, российский рынок геодезического приборостроения – это наименее консолидированная отрасль, где участники практически единолично отстаивают свои интересы.

При этом рыночное положение у крупных компаний всегда лучше, чем у небольших компаний, потому что у них разные подходы к бизнесу и оперируют они в разных, весовых категориях.

И хотя, всем нам знакомы ситуации, когда «вымываются» мелкие компании, однако это не означает, что их «автоматически» заменят крупные рыночные игроки.

Сегодня, в заказах на геодезическое оборудование есть большой сегмент госзаказа, но чтобы дотянуться до этого «пирога», продавцам необходимо быть выше «среднего» уровня продаж, иначе их никто не «увидит». Поэтому консолидация участников рынка в перспективе неизбежна. Да и маркетологи утверждают, что российский рынок сегодня насытился и вступает в фазу консолидации.

Хорошо это или плохо? Время покажет. В любом случае всегда легче работать, например, с десятью понятными субъектами рынка, нежели с большим числом непредсказуемых конкурентов. С точки зрения бизнес-процессов укрупнение также имеет свои преимущества, в том числе среди них – обладание большими ресурсами.

Компания «ТЕРРА ТЕХ» разработает геопортал инвестиционных объектов ОАЭ

АО «ТЕРРА ТЕХ», компания холдинга «Российские космические системы» (РКС, входит в Госкорпорацию «РОСКОСМОС»), заключило соглашение с заказчиком из Объединенных Арабских Эмиратов о разработке информационного онлайн-ресурса на основе данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), демонстрирующего развитие инфраструктурных проектов ОАЭ по всему миру. Сумма контракта составила 200 тысяч долларов США. Соглашение станет первым международным опытом коммерциализации российских технологий обработки

данных ДЗЗ в рамках развития цифровой экономики и продвижения отечественных высокотехнологичных продуктов на зарубежные рынки, сообщает пресс-служба АО «Российские космические системы».

По заключенному с ближневосточным партнером контракту российский оператор геоинформационных решений и сервисов «ТЕРРА ТЕХ» разработает ресурс, который позволит увидеть в динамике крупнейшие инфраструктурные проекты по всему миру, в финансировании которых принимали участие ОАЭ. Геопортал создается

с использованием данных ДЗЗ, полученных с российских и зарубежных космических аппаратов, для демонстрации актуального состояния целевых объектов на конкретный период времени.

Космические снимки будут дополняться графическими, текстовыми и аналитическими атрибутами объектов интереса. Сочетание визуальной и схематической информации позволит пользователям портала получать исчерпывающую объективную информацию о ключевых инфраструктурных объектах инвестиций ОАЭ.

Генеральный директор «ТЕРРА ТЕХ» Милана Элердова сообщила, что этот проект стал первой внешнеэкономической сделкой для нашей компании. При этом разрабатываемое решение использует в качестве технологической основы сервис «Наша Россия», демонстрирующий инфраструктурные достижения последних десятилетий. Новый контракт стал подтверждением актуальности наших решений и наработок для международного рынка. Наши геосервисы призваны обеспечить заказчиков по всему миру независимыми инструментами

контроля и управления ресурсами в удобном и функциональном пользовательском интерфейсе.

«ТЕРРА ТЕХ» и РКС являются крупнейшими в России интеграторами геоинформационной инфраструктуры и решений на ее основе. Объединение технологий космической навигации, наблюдения Земли из космоса и спутниковой связи позволяют создавать принципиально новые инструменты и подходы, повышающие эффективность управления как отдельными проектами и предприятиями, так и экономической регионов и целых стран.

Росреестр приступил к размещению информации на портале «Открытые данные Российской Федерации»

Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии приступила к размещению информации на портале «Открытые данные Российской Федерации». В настоящее время на странице ведомства доступны 12 наборов открытых данных Росреестра.

В числе опубликованных сведений перечень услуг и функций Росреестра, список региональных отделов ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», реестр действующих лицензий и статистическая информация о ведении геодезической и картографической деятельности, результаты проверок, проведенных

контрольно-надзорными органами в центральном аппарате Росреестра, цифровые топографические карты.

В ноябре 2018 года Росреестр планирует дополнительно разместить на портале не менее 10 наборов открытых данных, в том числе сведения о результатах проведенных ведомством проверок.

Пользователи портала «Открытые данные Российской Федерации» могут оценить наборы открытых данных Росреестра и направить предложения по раскрытию иных данных, находящихся в распоряжении Росреестра и подведомственных ему организаций. Открытые данные – это информа-

ция о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления в виде систематизированных данных, представленных в машиночитаемом формате (CSV, XML, JSON, ODS и др.), которая размещается в сети Интернет для свободного и бесплатного использования.

Маятниковый компенсатор: работать лучше, чем часы

С. Истахов

Точные и высокоточные уровни в нивелирах достигли, кажется, вершины своего развития. Тем не менее точная установка по уровню не гарантирует постоянства линии визирования без наблюдения за пузырьком во время работы и регулярной проверки вообще. Для повышения точности, скорости и удобства измерений было необходимо нечто принципиально новое. Ключ к этому новому был буквально под ногами. Сама Земля, собственно ради которой сформировалась, развивается и которой продолжает служить наука геодезия, подсказала решение.

8 января 1851 году в Париже, в погребе своего дома Леон Фуко впервые осуществил эксперимент, демонстрирующий суточное вращение Земли с помощью маятника. Несомненно, маятник был известен издревле и, вероятно, стар, как колесо. Но, как говорится, изобретение — это не только что-то новое, но и возможность применить известные принципы в новой сфере.

Именно принцип маятника был успешно использован в нивелирах, вернее, в компенсаторах нивелиров. Напомню, что это устройство представляет собой свободно подвешенный оптический элемент зрительной трубы — призму, зеркало между призмами или группу линз в оптической схеме нивелира, единственной целью которой является строго горизонтальное положение такой призмы или зеркала. Поддержание горизонтального положения визирной оси прибора при любом его наклоне в пределах заданного диапазона обеспечивает необходимую точность измерений.

Прежде чем перейти к рассмотрению самоуставливающихся приборов, следует несколько конкретизировать определения. Для этого выясним, следует ли считать приборы с самоуставливающейся линией визирования и с компенсатором наклона одним и тем же принципом.

Сложилось так, что компенсатором вообще принято называть маятниковый компенсатор наклона. Однако существуют и другие виды компенсаторов — жидкостные, оптические и другие. Следовательно, маятниковый компенсатор — это разновидность принципа самоуставливающейся линии визирования.

Зачастую годом изобретения нивелира с компенсатором (ниже будем называть маятниковый компенсатор просто компенсатором, поскольку речь пойдет только о нем) называется 1946 год, без указания фамилии изобретателя и конкретного принципа. В учебниках можно встретить и другую дату: «В 1950-х годах в Германии фирмой «Оптон» выпущен первый нивелир с компенсатором». При этом несколько не умаляются достоинства изобретений Г. Ю. Стодолкевича и Н. А. Гусева, предлагавших компенсатор своей конструкции. Видимо, здесь, как и в других областях науки и техники — и тому масса примеров — маятниковый компенсатор, изобретенный в СССР, был внедрен в производство за рубежом. Но не факт,



HCM2A

что патент советских инженеров вообще упоминался на Западе.

В авторском свидетельстве на изобретение, выданном П. М. Бутковскому 5 ноября 1934 года, заявлен «Нивелир с оптической осью, автоматически устанавливающейся в горизонтальное положение». Однако, как следует из патента, помимо грубой установки по круглому уровню, следует вручную с помощью механизма перемещения подводить объектив к установленной автоматически линии визирования. Следовательно, мы имеем здесь далеко не полную автоматизацию, когда пользователь выпол-

няет «Гулье», цилиндрический с компенсатором маятникового типа, который был изготовлен в Париже G. R. Pastorelli еще в начале XX века. Однако это передовое для своего времени решение осталось незамеченным, и его открывали заново спустя почти полвека.

По-видимому, следует принять верными указанные даты: 1946 — год изобретения, а 1950 — начало производства нивелира с компенсатором. Несколько позже этот удобный и во многом облегчающий работу принцип был внедрен и в теодолиты. Одним из ранних теодолитов-тахеометров с маятниковым



Ni-B3

являет иные, кроме грубой установки корпуса прибора по круглому уровню, действия.

Упомянем один из первых нивелиров с компенсатором — нивелир

является Dahlta-010 Carl Zeiss (с 1968 г.). Принцип этот потребовал еще одного условия. Любой маятник после прекращения воздействия продолжает со-

вершать затухающие колебания. В связи с этим возникла необходимость их гасить, при этом менее всего воздействуя на сам маятник. Наилучшим образом зарекомендовал себя воздушный демпфер, хотя существуют и другие виды — жидкостный (масляный) и магнитный. Последний сейчас используется в ряде современных приборов.

Маятниковый компенсатор имеет три основных характеристики — пределы работы (максимальный угол наклона прибора, при котором компенсатор работает), точность, которая зависит от длины и гибкости подвеса, а также время успокоения, которое важно знать при работе с прибором, поскольку эта величина у некоторых компенсаторов, согласно заявленным техническим характеристикам, может достигать до нескольких секунд или даже десятков секунд после установки прибора или случайного толчка.

Рассмотрев историю возникновения, перейдем, пожалуй, к самому интересному — устройству и разновидностям маятниковых компенсаторов некоторых приборов, где этот принцип выражен наиболее ярко или не совсем привычно в современном понимании.

Один из таких приборов — нивелир HCM-2A, выпускавшийся на заводе ЗМИ, в Харькове в 1960-х годах. В нем подвешен весь объективный блок на тонких проволочках. Сложность его эксплуатации состоит в том, чтобы периодически следить за равномерной натяжкой всех подвесов.

Один из наиболее распространенных нивелиров Ni-007 Carl Zeiss, выпускаемый с 1960 года на базе прибора вертикального проектирования PZL, выпущенного двумя годами ранее, имеет один из самых длинных маятников на жестких опорах. Такая длина, несомненно, повышает точность, но вместе с тем и чувствительность к внешним воздействиям, а потому весь блок поставлялся отдельно в качестве ремкомплекта.

Необычным внешним видом отличается высокоточный нивелир Ni-A3 венгерского завода MOM, выпускавшийся в 1970-х годах.

Конечно, нельзя не упомянуть о том, что многие электронные ни-



Te-E6

велиры и тахеометры были оборудованы маятниковым компенсатором, в том числе и советские тахеометры серии «Агат» Та3 и Та3М. В настоящее время применяют в основном электронные компенсаторы, блокирующие процесс измерения или подающие сигнал, если наклон прибора выходит за пределы работы компенсатора. Таким свойством обладают и некоторые строительные лазерные уровни.

Маятниковый компенсатор, несмотря на некоторые недостатки, оказался весьма востребованным и в том или ином виде занимал свои позиции более полувека в оптико-механических приборах, прежде чем уступить их электронике. Однако и в передовых приборах принцип маятника еще используется, правда, в сильно измененном виде.

Настоящая статья не имеет целью классифицировать, а тем более привести технические характеристики компенсаторов в различных приборах. Это уже сделано во многих учебниках геодезии. Нам было важно выяснить, когда был внедрен этот принцип в сферу геодезического приборостроения, как он развивался и на какой стадии находится в настоящее время.

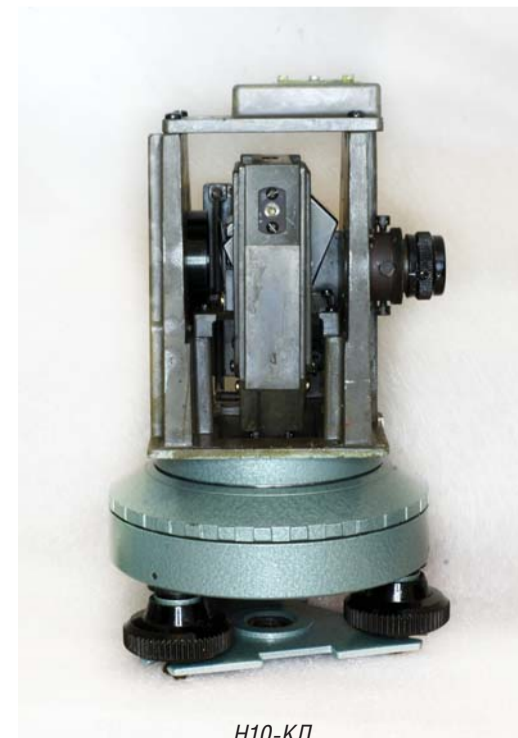
Время и точность — понятия, присущие часам, собственно, как и сам маятник. Маятниковый компенсатор в геодезии был призван компенсировать время и повысить точность. И с задачей этой он справляется весьма успешно.



Компенсатор нивелира Ni-007 (Carl Zeiss, Jena 1970-х гг.) в сборе



Ni-B3



H10-KP

Обязательные требования земельного законодательства и важность их исполнения

Большую роль в деятельности Управления Росреестра по Тверской области в сфере осуществления государственного земельного надзора играет профилактика нарушений земельного законодательства. Ведь, помимо наказания конкретного нарушителя, важным является недопущение целого ряда подобных нарушений в дальнейшем.

По итогам 9 месяцев 2018 года специалистами Управления Росреестра по Тверской области проведено 1550 плановых и внеплановых проверок земельного законодательства и 550 административных обследований объектов земельных отношений. В ходе проверок выявлено 719 нарушений земельного законодательства и 243 административных правонарушения, связанных с неисполнением предписания.

За указанный период инспекторами выдано 876 предписаний об устранении выявленных нарушений. В ходе внеплановых проверок исполнения предписаний выявлено, что 519 нарушений устранено. Наложено штрафов в размере 6,6 млн рублей, взыскано штрафов на сумму 5,5 млн рублей.

Согласно данным Управления Росреестра по Тверской области самым распространенным на территории региона является такой вид нарушения, как самовольное занятие (самозахват) земель. Под самовольным занятием земель понимается пользование земельным участком при отсутствии оформлен-

ного в установленном порядке права собственности, владения, пользования или аренды земли. Также самовольным занятием является несоответствие площади используемого лицом земельного участка, определенной в результате проведения проверочных мероприятий, площади земельного участка, сведения о которой содержатся в Едином государственном реестре недвижимости.

За самовольное занятие земельного участка или части земельного участка статьей 7.1 КоАП РФ установлены штрафные санкции в размере не менее 5 тыс. рублей для граждан и не менее 100 тыс. рублей для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Также штраф может быть рассчитан с учетом кадастровой стоимости земельного участка и может быть значительно больше указанных размеров.

Другой вид нарушения – использование земельного участка не по целевому назначению – выявляется в случае несоответствия использования лицом земельного участка, выявленного в результате проведения проверочных мероприятий, целевому назначению в соответствии с его принадлежностью к той или иной категории земель и (или) видам разрешенного использования земельного участка, сведения о котором содержатся в Едином государственном реестре недвижимости.

За использование земельного участка не по целевому назначению частью 1 статьи 8.8 КоАП РФ

установлена ответственность в виде штрафа для граждан в размере не менее 10 тыс. рублей и для юридических лиц не менее 100 тыс. рублей.

Третий вид нарушения – неиспользование земельного участка, предназначенного для жилищного или иного строительства, садоводства, огородничества, в указанных целях в случае, если обязанность по использованию такого земельного участка в течение установленного срока предусмотрена федеральным законодательством. Признаками такого нарушения являются отсутствие объектов капитального строительства, ведения строительных работ, связанных с возведением объектов капитального строительства на земельном участке, предназначенном для жилищного или иного строительства, а также отсутствие признаков использования земельного участка, предназначенного для садоводства и огородничества, выявленное по результатам проведения проверочных мероприятий, в указанных целях в течение трех лет.

За данное нарушение частью 3 статьи 8.8 КоАП РФ также установлена ответственность в виде штрафа. Размер штрафа по указанному нарушению может составить для граждан не менее 20 тыс. рублей, а для юридических лиц не менее 400 тыс. рублей. Кроме того, как и в случае со статьей 7.1 КоАП РФ, штраф может быть рассчитан с учетом кадастровой стоимости земель-

Бремя правообладателя

В соответствии со статьей 42 Земельного кодекса Российской Федерации помимо прав на земельные участки у всех землепользователей существуют обязанности. Все собственники земельных участков и лица, не являющиеся собственниками земельных участков, обязаны:

- использовать земельные участки в соответствии с их целевым назначением способами, которые не должны наносить вред окружающей среде, в том числе земле как природному объекту;*
- сохранять межевые, геодезические и другие специальные знаки, установленные на земельных участках;*
- осуществлять мероприятия по охране земель;*
- своевременно приступать к использованию земельных участков;*
- соблюдать при использовании земельных участков требования градостроительных регламентов, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных правил, нормативов;*
- не допускать загрязнение, истощение, деградацию, порчу, уничтожение земель и почв и иное негативное воздействие на земли и почвы.*

ного участка и может быть значительно больше указанных размеров.

Отдельно для юридических лиц статьей 7.34 КоАП РФ установлена административная ответственность за использование земельного участка на праве постоянного (бессрочного) пользования юридическим лицом, не выполнившим в установленный федеральным законом срок обязанности по переоформлению такого права на право аренды земельного участка или по приобретению этого земельного участка в собственность,

в виде штрафа в размере от 20 тыс. до 100 тыс. рублей.

В целях информирования жителей Тверского региона Управление Росреестра в очередной раз обращает внимание землепользователей на обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении государственного земельного надзора. Данные требования содержатся в Земельном кодексе РФ, иных нормативных правовых актах Российской Федерации.

В Прикамье будет создан ГИС-сервис «Геопортал Пермского края»

В Пермском крае ведутся работы по разработке геопортала Пермского края, который позволит повысить эффективность работы органов власти Пермского края за счет организации единого геоинформационного пространства для обмена информацией на уровне краевых министерств и ведомств.

В настоящее время развитие геоинформационных технологий приобрело качественно новую форму и представляется в виде инфраструктуры пространственных данных – совокупности организационных структур, которые поддерживают функционирование и развитие информационного пространства страны, региона либо определенной территории, а также средств информационного взаимодействия, обеспечивающих доступ граждан и организаций к ее информационным ресурсам.

Самым удобным сервисом для доступа к распределенным сетевым ресурсам пространственных данных являются геопорталы. Они представляют собой веб-порталы, которые отображают и дают доступ к географической информации посредством веб-сервисов.

О возможностях использования открытых данных на региональном уровне и создании гео-

портала Пермского края рассказала руководитель Управления Росреестра по Пермскому краю Лариса Аржевитина:

– В настоящее время на уровне правительства Пермского края при непосредственном участии Управления Росреестра по Пермскому краю рассматривается вопрос о разработке ГИС-сервиса «Геопортал Пермского края». Цель его создания – формирование инфраструктуры пространственных данных на территории нашего края для обеспечения деятельности органов государственной власти и органов местного самоуправления, а также оказания информационных и государственных услуг по предоставлению доступа к картографическим и топографо-геодезическим материалам и данным, информации о территориях и пространственных объектах для юридических и физических лиц.

С этой инициативой Управление обратилось к губернатору Пермского края. Планируется, что таким образом заинтересованные лица получат единую основу для отображения текущей и архивной пространственной и текстовой информации в режиме реального времени.

При принятии управленческих решений появится возможность ана-

лизировать ситуацию на местности с учетом взаимного расположения пространственных объектов, доступ к расширенной информации из существующих баз данных и хранилищ документов.

Также руководитель краевого Управления подчеркнула необходимость заключения соответствующего соглашения о совместной деятельности по организации инфраструктуры пространственных данных Российской Федерации на территории Пермского края между Росреестром и Правительством Пермского края.

Управлением совместно с Министерством информационного развития и связи Пермского края при поддержке Министерства по управлению имуществом и земельным отношениям Пермского края определяются структура портала и его функциональные возможности. Планируемые этапы создания и сценарии сервиса представлены на рисунке.

Структура геопортала представляет собой совокупность тематических слоев, содержащих различную пространственную информацию, в том числе цифровые топографические карты открытого пользования, позволяющие отследить изменения ситуации на местности.



Пилотную версию геопортала планируется создать на территории г. Пермь. Министерство информационного развития и связи Пермского края ведет работу по тестированию платформы, на которой будет отработана технология загрузки пространственных и атрибутивных данных, настроен интерфейс, работа инструментальной по формированию аналитической и статистической информации.

Краевое Управление ведет сбор информации для наполнения геопортала для дальнейшего аккумулирования картографо-геодезических данных от региональных органов государственной власти и местных администраций.

Об Управлении Росреестра по Пермскому краю

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) по Пермскому краю является территориальным органом федерально-

го органа исполнительной власти, осуществляющим функции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, землеустройства, государственного мониторинга земель, а также функции по федеральному государственному надзору в области геодезии и картографии, государственному земельному надзору за деятельностью саморегулируемых организаций оценщиков, контролю деятельности саморегулируемых организаций арбитражных управляющих, организации работы Комиссии по оспариванию кадастровой стоимости объектов недвижимости. Осуществляет контроль за деятельностью подведомственного учреждения Росреестра – филиала ФГБУ «ФКП Росреестра» по Пермскому краю по предоставлению государственных услуг Росреестра. Руководитель Управления Росреестра по Пермскому краю – Лариса Аржевитина.

80 лет со дня основания географического факультета МГУ

9 ноября 2018 года исполнилось 80 лет со дня основания географического факультета Московского Государственного университета им. М.В. Ломоносова.

Руководители ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» поздравили коллектив географического факультета МГУ и подарили обновленную рельефную карту Российской Федерации.

«За 80 лет славной биографии географического факультета – флага отечественного высшего географического образования и науки, было сделано немало: тысячи блестяще подготовленных высокопрофессиональных специалистов, целое созвездие выдающихся ученых, всемирно известные исследовательские школы, уникальные проекты, огромный научный и педагогический потенциал!

Заложенные 80 лет назад традиции достойно продолжают и успешно развиваются коллективом факультета в соответствии

с требованиями и запросами современности.

Диплом географического факультета МГУ всегда был и остается мечтой тысяч молодых людей, предметом обоснованной гордости и престижа, знаком качества, признанным во всем мире и проверенным временем!» – говорится в тексте поздравления.

Редакция «Вестника геодезии и картографии» присоединяется ко всем теплым словам в адрес наших коллег и также сердечно поздравляет преподавателей, сотрудников, студентов и выпускников факультета с этой знаменательной датой!



Международный день ГИС в Белорусском государственном университете

14 ноября отмечается Международный день геоинформационных систем. Более чем в 80 странах разработчики и пользователи ГИС в этот день проводят публичные мероприятия. Компания «Кредо-Диалог» вместе с Белорусским государственным университетом также отметили этот день.

В БГУ на географическом факультете прошел Республиканский научно-практический семинар студентов и молодых ученых. В программу семинара был включен конкурс ГИС-проектов от студентов и аспирантов. Представители компании «Кредо-Диалог», инженеры Леонид Тенюго и Елена Василенок выступи-

ли с докладом «Обработка данных современных инженерных изысканий, применяемых в ГИС», и подробно рассказали конкурсантам о программе КРЕДО 3D SKAN.

В мероприятии принимала участие и руководитель направления КРЕДО ВУЗ Ирина Рак. Она выступила на пленарном заседании семинара, поздравила специалистов в области ГИС и вручила факультету обновленный пакет лицензионного ПО КРЕДО. Получили подарки от компании и лауреаты конкурса ГИС-проектов. Надеемся, что наши подарки помогут молодым специалистам в достижении новых вершин в своей профессии.



Российский государственный геологоразведочный университет отпразднует в декабре свое 100-летие

Российский государственный геологоразведочный университет им. С. Орджоникидзе (МГРИ-РГГРУ) отпразднует 5 декабря 100-летие со дня основания.

ВУЗ берет свое начало от геологоразведочного факультета Московской горной академии (МГА), созданной в революционном 1918 году на основании Декрета Совнаркома «Об учреждении Московской горной академии».

Как отметил в своем поздравлении Председатель Правительства Российской Федерации Дмитрий Медведев: «Российский государственный геологоразведочный университет – один из ведущих инженерных вузов страны, признанный лидер отечественной геологической и горной науки».

Авторитет МГРИ-РГГРУ определяется не только высоким качеством подготовки специалистов, но и заслужен великими учеными, которые стояли у истоков основания университета, и его выпускниками, посвятившими жизнь советской и российской геологоразведке и освоению недр. За свою вековую историю геологоразведочный университет воспитал целую плеяду выдающихся ученых, исследователей и преподавателей.

В развитие мировой и российской науки огромный вклад внесли: академики В.И. Вернадский, И.М. Губкин, В.А. Обручев, А.Д. Архангельский, Н.М. Федоровский, М.А. Болховитинова, А.А. Галеев, М.И. Жуков, В.И. Лучицкий, А.Н. Мазарович, Е.В. Милановский, Г.Ф. Мирчинк, Н.С. Шатский, А.П. Павлов, М.В. Павлова и многие другие ученые и исследователи, заложившие основу научных школ МГРИ-РГГРУ.

В числе преподавателей и ученых университета более 80 процен-



тов докторов и кандидатов наук. В том числе 55 академиков и членов-корреспондентов различных Российских академий, 32 заслуженных деятеля науки и техники, 12 заслуженных работников высшей школы. Многие ученые МГРИ-РГГРУ являются первооткрывателями месторождений полезных ископаемых мирового уровня, новых видов минералов.

Их работа отмечена государственными наградами и премиями. 2 выпускника являются лауреатами Ленинской и 23 – Государственной премии и премий Правительства РФ в области науки и техники.

5 декабря 2018 года состоятся праздничные мероприятия в рамках «Встречи поколений», посвященной 100-летию основания университета.

На праздновании МГА-МГРИ-РГГРУ будут присутствовать представители Правительства Российской Федерации, члены Совета Федерации и депутаты Государственной Думы, руководители профильных министерств и ведомств Российской

Федерации, в том числе Министерства науки и высшего образования, Министерства природных ресурсов и экологии России, академики и члены-корреспонденты РАН, руководители предприятий и организаций геологической отрасли, коллеги из высших учебных заведений.

В числе приглашенных ученые-геологоразведчики из Австрии, Австралии, Азербайджана, Алжира, Анголы, Армении, Афганистана, Белоруссии, Болгарии, Вьетнама, Грузии, Египта, Италии, Ирака, Казахстана, Канады, Катар, Киргизии, Колумбии, КНР, Монголии, Нидерландов, Польши, Саудовской Аравии, Судана, США, Таджикистана, Узбекистана, Украины, ФРГ и других стран.

Юбилейное заседание и праздничное театрализованное представление начнется в Актовом зале университета в 14:00 с выступления почетных гостей. Оно завершит празднование 100-летнего юбилея МГА-МГРИ-РГГРУ, который в системе высшего образования России занимает особое место.

Календарь событий

29 ноября – 1 декабря

Бурдван, Индия. Конференция Австралийской Национальной Информационной Системы по Геонаукам (ANGIS) «ANGIS 2018: ГИС-Связь географии, истории, экономики».
<https://sites.google.com/geo.buruniv.ac.in/angis-2018/home>

30 ноября – 2 декабря

Нанкин, Китай. Выставка навигационных применений спутника БейДо и выставка «умных городов».
www.tleer.cn/enbdsexpo/#1

3 декабря

Хельсинки, Финляндия. Семинар Еврогеографии «Умное управление земельными ресурсами».
<http://marinacongresscenter.com/en>

1 – 3 декабря

Шэньчжэнь, Китай. Симпозиум Международной картографической ассоциации (МКА) по раннему предупреждению и кризисному менеджменту.
<http://conf.fishmap.site>

3 – 6 декабря

Вена, Австрия. Международная Мультидисциплинарная Научная ГеоКонференция (SGEM) «Вена Грин 2018» как часть SGEM Конференции по Земле и Геонаукам 2018.
<http://marinacongresscenter.com/en>

3 – 6 декабря

Неаполь, Италия. Симпозиум Комиссии 3-го Международного общества геометров (МФГ).
<http://com3fig.wixsite.com/fig-commission3-2018>

3 – 7 декабря

Гуанчжоу, Китай. Семинар Рабочей группы III/8 Международного общества фотограмметрии и дистанционного зондирования (МОФДЗ) по дистанционному зондированию и синергетическому анализу атмосферы.

5 – 8 декабря

Найроби, Кения. Международный семинар ООН по глобальному управлению геопространственной информацией «Геопространственная информация для устойчивого развития».
<http://ggim.un.org/meetings/2018-International-Seminar-Kenya>