

свету Луны. Большой интерес представляют микробиологические исследования вод и донных отложений озер оазиса Унтерзее (горный массив Вольгат, расположенный в 90 км к югу от станции), которые проводятся по астробиологическим программам, выполняемым российскими специалистами из Института микробиологии РАН совместно с американскими учеными по проекту НАСА подготовки космического полета на спутник Юпитера — Европу.

С 2001 года на станции Новолазаревская действует ледовая взлетно-посадочная полоса, пригодная для приема тяжелых транспортных самолетов на колесных шасси типа Ил-76ТД и С-130, выполняющих межконтинентальные полеты из г. Кейптауна (ЮАР). Наличие хорошо обустроенной ВПП в центральной части Западной Антарктиды создало предпосылки к организации первой в Антарктике авиационной международной корпоративной программы «ДРОМЛАН» (Dropping Maud Land Air Network). Полеты по программе «ДРОМЛАН» проводятся в рамках национальных антарктических программ 11 государств, имеющих свои станции в районе Земли Королевы Мод.

Материально-техническое снабжение станции и смена персонала обеспечиваются научно-экспедиционными судами

Росгидромета «Академик Федоров», «Академик Трёшников» и самолетами Ил-76ТД. Доставка грузов на станцию с ледяного барьера, где выполняется разгрузка судов, осуществляется с помощью санно-гусеничных походов. Для приема топлива с судна на ледяном барьере построена промежуточная база ГСМ. Численность зимовочного состава станции составляет обычно 25–30, сезонного — до 35 человек.

Станция Новолазаревская известна всему антарктическому сообществу. Инфраструктура станции, ее научно-техническое оснащение отвечают современным требованиям. Станцию неоднократно посещали представители Правительства Российской Федерации и других стран.

В канун юбилея станции в адрес ст. Новолазаревская и руководства Российской антарктической экспедиции была направлена телеграмма от имени руководителя Росгидромета А.В. Фролова с поздравлением и наилучшими пожеланиями полярникам — участникам российских антарктических экспедиций.

*По материалам Росгидромета.
Фото из архива РАЭ*

ГЕОРГИЙ УШАКОВ — ВОТ ТАКАЯ ИСТОРИЯ С ГЕОГРАФИЕЙ

К 115-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ВЫДАЮЩЕГОСЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЯ АРКТИКИ ГЕОРГИЯ АЛЕКСЕЕВИЧА УШАКОВА

12 февраля 2016 года (30 января по старому стилю) исполняется 115 лет со дня рождения выдающегося исследователя Арктики Георгия Алексеевича Ушакова, про которого академик В.А. Обручев сказал: «По смелости осуществления новых экспедиций в неисследованные места Арктики, по тщательности и обилию полученных научных материалов он является блестящим продолжателем прекрасных традиций русской географической науки. Его географические исследования и открытия в Арктике являются самыми крупными достижениями XX века по исследованию полярных стран...».

В ноябре 1936 года Центральное управление Единой гидрометслужбы при Наркомате земледелия СССР было преобразовано в Главное управление гидрометеорологической службы при СНК СССР (ГУГМС). Первым начальником ГУГМС был назначен Георгий Алексеевич Ушаков. Почему выбор пал именно на этого человека? К моменту назначения за его плечами была уже большая жизнь выдающегося полярного исследователя.

Г.А. Ушаков — личность незаурядная. Он родился в селе Лазарево Амурской области 30 января (по старому стилю) 1901 года, в многодетной семье казака Алексея Ушакова. В детстве часто бывал в тайге. Видел прыжок тигра, на медведя ходил с братьями. Очень хотел учиться и в 11-летнем возрасте отправился в Хабаровск. Помимо посещения училища, приходилось добывать деньги на жизнь. Работал помощником парикмахера, продавал газеты. В 1916 году случайная встреча перевернула всю его жизнь. В своей книге «По нехоженой земле» Ушаков пишет: «...Случай однажды свел меня с интереснейшим человеком... Пятнадцати лет я оказался в роли полевого рабочего

в отряде В.К. Арсеньева — знаменитого исследователя Уссурийского края, знатока и тонкого ценителя природы, превосходного писателя. Целое лето я провел с этим замечательным исследователем, учась у него разбираться в сложной жизни природы, заслушиваясь по вечерам увлекательными рассказами о путешествиях...». По совету Арсеньева он поступил на географический факультет Дальневосточного университета

(г. Владивосток), который ему не удалось закончить из-за военных действий в регионе. В 1924 году Ушаков становится действительным членом Российского географического общества.

Именно Арсеньев пробудил в душе Ушакова интерес к Арктике. Арсеньев после встречи с Ф. Нансеном в Хабаровске в 1913 году сам мечтал об экспедициях на малоизученные арктические острова и заразил этой идеей Ушакова, тогда совсем еще мальчишку. Можно ли было предположить, что этот мальчишка станет «губернатором» острова Врангеля?

Остров Врангеля официально был открыт в 1849 году английским капитаном Генри Келлетом, который дал ему свое имя. Хотя лейтенант российского флота Фердинанд Врангель еще в 1823 году видел остров с материка, нанес на карту его координаты. Американский китобой Томас Лонг восстановил справедливость: он опознал очертания острова по описаниям русского лейтенанта и нанес на карту его

имя. Остров никого не интересовал, пока не появилась авиация и не возникла проблема поисков выгодных воздушных маршрутов. В 1925 году вышла книга полярного путешественника В. Стефансена, в которой он писал: «...Мы хотим иметь остров Врангеля... чтобы он был базой для дирижаблей и са-



Г.А. Ушаков — исследователь Арктики, первый руководитель ГУМС СССР в 1936–1939 годы.



Г.А. Ушаков на о. Врангеля. 1926–1929 годы.

молетов точно так же, как Фолклендские острова служат базой для наших кораблей...». Советское правительство приняло решение как можно скорее создать на острове постоянное поселение.

На роль начальника экспедиции претендовали не менее 20 человек, среди них — 24-летний Георгий Ушаков. В конце 1925 года Ушаков пишет письмо Уполномоченному Наркомвнешторга и Госторга РСФСР по Дальнему Востоку: «... Мне хочется попытаться доказать Вам, что мое решение глубоко продумано. Я уже давно решил посвятить свою жизнь исследованию нашего Крайнего северо-востока... Область потребует много сил и времени, и поэтому целесообразно послать человека, у которого хватит не на одну Землю Врангеля». Письмо возымело действие. Был издан приказ по крайисполкому, в первом пункте которого Ушаков назначается «уполномоченным... по управлению островами Северного Ледовитого океана Врангеля и Геральд с местопребыванием на острове Врангеля». В. Арсеньев связал Ушакова с Географическим обществом в Ленинграде, с рядом институтов АН СССР для получения книг, атласов и рекомендаций по проведению исследований.

В 1926 году на необитаемый остров Врангеля высадилась группа из 59 человек, в основном эскимосов с юга Чукотки. Ушаков прожил с этими людьми на острове три года, организовал метеорологические наблюдения, провел топографическую съемку, изучил животный и растительный мир острова, быт эскимосов. Много фотографировал, рисовал. Он фактически закрепил этот остров за Россией. «Внимательно всматриваясь в быт эскимосов, я отбирал все ценное из их многовекового опыта жизни на Севере... Скоро эскимосы стали говорить: “Умилык (начальник) делает все, как эскимос”. Это

в их понятии было высшей похвалой...». Фотографии и рисунки Ушакова являются уникальным историческим материалом. Эти документы позволяют составить объективное представление о жизни населения острова начала XX века.

Ушаков в течение трех лет возглавлял первый эскимосский поселок на о. Врангеля, впоследствии названный Ушаковским. Во время его пребывания на острове была составлена первая полная карта о. Врангеля. В 1926 году им была организована гидрометеостанция, регулярные наблюдения на которой продолжают уже 90 лет.



Карта о. Врангеля, составленная Г.А. Ушаковым в 1926–1929 гг.

В 1929 году Ушаков покинул остров Врангеля, а в апреле 1930 года был назначен заместителем директора Института по изучению Севера. 22 ноября 1930 года Постановлением Президиума ЦИК СССР институт был переименован во Всесоюзный арктический институт (ВАИ), а впоследствии — в Арктический и антарктический научно-исследовательский институт (АНИИ).

В 1930–1932 годы Ушаков совершает главную экспедицию своей жизни на Северную Землю, которая осенью 1913 года была открыта экспедицией под руководством Бориса Вилькицкого на кораблях «Вайгач» и «Таймыр». Обнаружив неведомую землю к северу от Таймырского полуострова, участники экспедиции Вилькицкого попытались двигаться на север вдоль ее восточного побережья, но помешал лед — корабли вынуждены были повернуть на юг. В следующем, 1914 году корабли зазимовали у южного побережья, назвав прилегающую сушу именем царя Николая II. Таким образом, в 1930 году никто не знал, что собой представляет Северная Земля. Архипелаг? Остров? Дать ответ на этот вопрос предстояло экспедиции Ушакова, состоявшей всего из четырех человек: сам Георгий Алексеевич, геолог Николай Николаевич Урванцев (один из первооткрывателей

Из жизни эскимосов.





Заседание ученого совета ВАИ с участием Ушакова. 1930 год.



Удостоверение, полученное Ушаковым в 1930 году от руководства Арктического института.

Норильского рудного месторождения), каюр-охотник Сергей Прокопьевич Журавлев и восемнадцатилетний радист-коротковолновик Василий Васильевич Ходов.

За два года, точнее, за 152 маршрутных дня, экспедиция прошла более 5 тысяч километров; было открыто четыре больших и множество маленьких островов в архипелаге Северная Земля, установлено 15 топографических знаков, позволивших составить детальную карту архипелага. Кроме того, был изучен гидрологический и ледовый режим в этом районе, установлено, что одна из ветвей Гольфстрима достигает западных и северных берегов архипелага. В 1930 году начались метеорологические наблюдения на о. Домашний (базе экспедиций), продолжившиеся в дальнейшем на гидрометеостанции, перенесенной на о. Голомянный. Здесь наблюдения за погодой продолжают по настоящее время.

Во время экспедиции был накоплен опыт работы в суровых условиях Арктики — разработана система создания продовольственных складов, куда в течение полярных ночей завозили запасы горючего и пищи. Летом осуществляли картирование. Главные помощники — собаки. Экспедиция Ушакова — последняя классическая экспедиция на собачьих упряжках и на лыжах. Конечный же ре-

зультат неимоверного двухлетнего напряжения — подробная карта архипелага общей площадью 37 тыс. кв. км. Эта карта 14 августа 1932 года была передана на борт ледокола «А. Сибиряков», совершавшего первое в истории Арктики сквозное плавание из Архангельска в Берингово море.

Георгий Алексеевич так вспоминает об этом в своей книге: «...Вечером на коротком совещании в каюте В.И. Воронина мы

изложили свои наблюдения над режимом льдов в районе Северной Земли. Результаты наших наблюдений позволили поставить вопрос о возможности для «Сибирякова» обойти Землю с севера... Картограф экспедиции сейчас же начал снимать копию с нашей карты». Так было стерто последнее крупное «белое пятно» с географической карты земного шара.

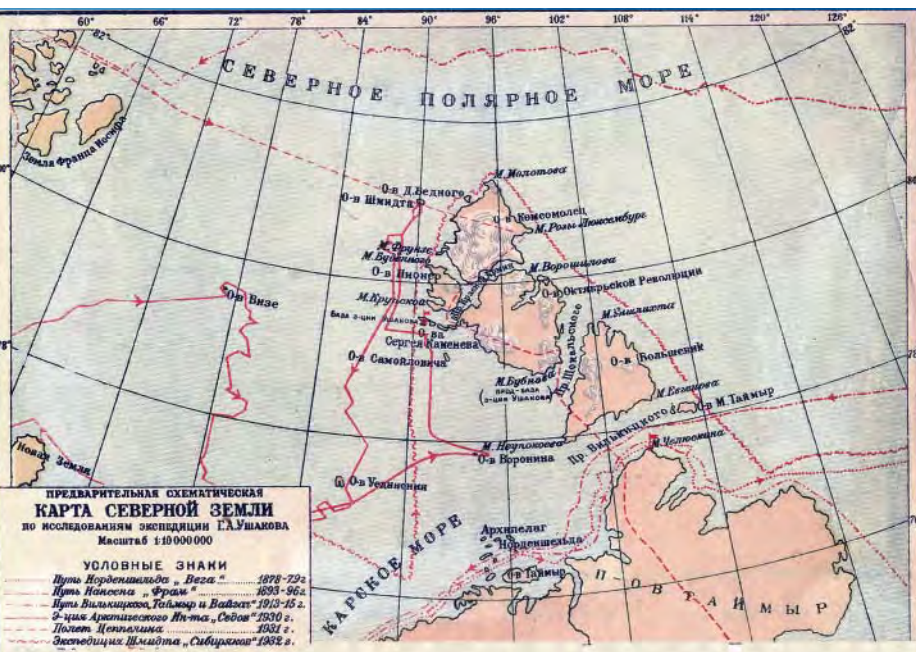
После возвращения из экспедиции в 1932 году Г.А. Ушаков назначается первым заместителем начальника только что созданного Главного управления Северного морского пути, возглавляемого О.Ю. Шмидтом, и курирует геологический отдел ГУМСа.

В качестве Уполномоченного Правительственной комиссии по спасению челюскинцев в 1934 году Ушаков вместе с М.Т. Слепневым и С.А. Леваневским доставляет из США два



Г.А. Ушаков (на переднем плане) и Н.Н. Урванцев на Северной Земле.

Карты Северной Земли, составленные по результатам экспедиции Г.А. Ушакова 1930–1932 годов.

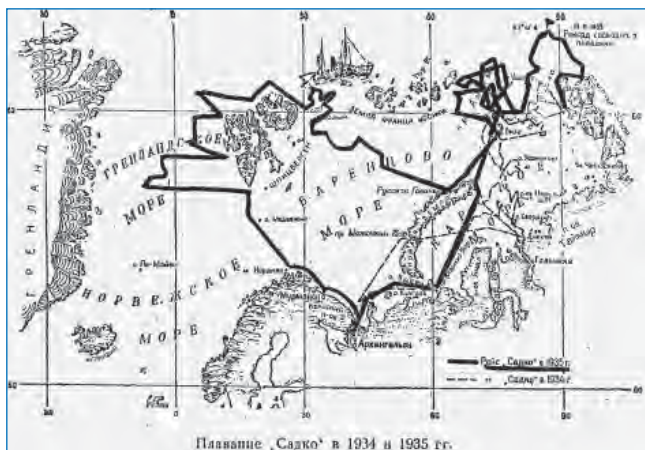


самолета и руководит спасательными работами в лагере Шмидта. На одном из этих самолетов они вывезли больного О.Ю. Шмидта в Америку, где были приняты Президентом Т. Рузвельтом. В 1935 году Ушаков возглавляет Первую Высокоширотную экспедицию на ледокольном пароходе «Садко» — первую в истории мореплавания экспедицию в Центральную Арктику, в районы с большими глубинами, во время которой были проведены комплексные океанологические и геофизические исследования, открыт новый остров, названный по предложению Н.Н. Зубова островом Ушакова.

В 1936 году Ушаков назначен Первым начальником ГУГМС. Под его руководством осуществлялись работы по увеличению наблюдательной сети, внедрялись новые виды наблюдений, в частности аэрологические (организованы пункты радиозондирования в Забайкалье, Хабаровске, Владивостоке), налажен регулярный выпуск краткосрочных и долгосрочных прогнозов погоды, созданы: радиометцентр в Амдерме, Мурманская и Ростовская геофизические обсерватории, Петропавловская морская обсерватория, Читинское и Якутское управления гидрометслужбы. Вышли из печати: первый том Большого советского атласа мира с климатическими картами земного шара, составленными в ГГО; Мировой агроклиматический справочник. Начаты работы по составлению гидрологических ежегодников. В 1937 году в Ленинграде был открыт музей Арктики (с 1958 года — музей Арктики и Антарктики). Начала работать дрейфующая станция «Северный полюс-1» (СП-1), отправляющая ежедневные метеосводки в Москву. В этом же году Ушаков руководил советской делегацией на Международной конференции авиаметеорологии в Париже. В 1935–1941 годы Ушаков был первым ответственным редактором журнала «Советская Арктика» и председателем Редакционного совета Издательства Главсевморпути, кроме того в 1937–1939 годы он был главным редактором журнала «Метеорология и гидрология».

После работы в ГУГМС (с 1940 года) руководил экспедицией Академии наук по Европейской равнине и Башкирской нефтяной экспедицией АН. В 1943–1945 годы он — заместитель директора Института прикладной геофизики Миннефти.

Маршрут Первой Высокоширотной экспедиции на л/п «Садко» в 1935 году.



Плавание «Садко» в 1934 и 1935 гг.



Г.А. Ушаков и О.Ю. Шмидт над картой Севморпути. 1933 год.

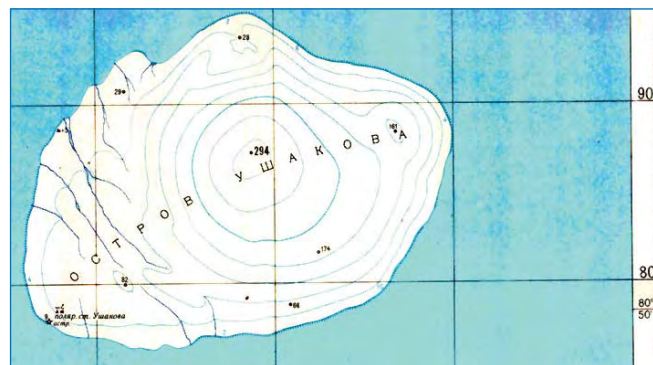
В 1945–1948 годах участвовал с академиком И.П. Ширшовым в создании Института океанологии АН СССР. До 1955 года работал в различных должностях в системе АН СССР. В 1950 году по многочисленным представлениям видных ученых (О.Ю. Шмидта, В.А. Обручева, Н.Н. Зубова и др.) и ведущих научных учреждений страны Г.А. Ушакову была присвоена степень доктора наук без защиты и написания диссертации. По словам академика Обручева, «диссертация Ушакова на всех картах мира».

Перу Г.А. Ушакова принадлежат многочисленные статьи и три книги, где в увлекательной форме описаны его арктические экспедиции: «Робинзоны острова Врангеля», «Остров метелей» и «По нехоженой земле». Большинство тиражей этих книг было осуществлено издательством Росгидромета. На этих книгах воспитывалось не одно поколение будущих исследователей Арктики.

Личности, подобные Г.А. Ушакову, очень востребованы в наше время. Вызывает восхищение феноменальная способность Георгия Алексеевича добиваться высочайших результатов с помощью минимальных средств. Североземельская экспедиция — это, вероятно, по деньгам одна из самых дешевых полярных экспедиций в мире. Судите сами: ледокольный пароход «Седов» попутно доставил на необитаемый остров сборный домик из бруса, полсотни собак и четверых человек с минимальным запасом питания. Бригада плотников за неделю собрала домик. Остальное участники экспедиции делали сами. Электричество для радиостанции — ветряк, питание для собак — мясо моржей, морских зайцев, нерп, белых медведей. Конечный же результат — карта архипелага общей площадью 37 тыс. кв. км и обширные коллекции материалов геологических, биологических и метеорологических наблюдений.

Почетный полярник Г.А. Ушаков — кавалер высших орденов СССР и многочисленных медалей своего времени. Сотрудники Росгидромета с большим уважением относятся к памяти о Георгии Алексеевиче Ушакове. На о. Средний силами ААНИИ восстановлен дом экспедиции Ушакова. В нем развернута историческая экспозиция. В 2015 году гидрометеостанция на о. Голомянный присвоено имя Г.А. Ушакова. В издательстве «Гидрометеоиздат» к 100-летию со дня рождения исследователя вышло в свет юбилейное издание книги Г.А. Ушакова «Остров метелей. По нехоженой земле». Оно уникально тем, что включает в себя около 100 фотографий.

Карта острова Ушакова, открытого в экспедиции л/п «Садко» в 1935 году.



Имя Ушакова многократно увековечено на географической карте мира. На о. Врангеля в 1984 году Географическое общество СССР и Государственный заповедник открыли памятник в пос. Ушаковский. Три океанских корабля носят имя Г.А. Ушакова: НИС «Георгий Ушаков», теплоход-рефрижератор «Остров Ушакова» и танкер «Георгий Ушаков».

В последние годы значительно возросло геополитическое значение Арктики в мире. Она играет все большую роль в глобальной политике и экономике, становится объектом территориальных, ресурсных и военно-стратегических интересов ряда государств. С этой точки зрения роль Ушакова, фактически закрепившего за Россией архипелаг Северная Земля

и о. Врангеля, огромна. И очень важно, что дело изучения Арктики — главное дело жизни Г.А. Ушакова — продолжается. Работает сеть арктических станций. Не прервались ряды наблюдений на станции на о. Голомянный, носящей ныне имя Ушакова, и на «острове метелей» — о. Врангеля. И значит, уверенность Г.А. Ушакова в «нашем приоритете» в Арктике (а именно этими словами он заканчивает свое повествование в книге «По нехоженой земле») воплощается в жизнь.

*М.Г. Ушакова (Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН),
И.О. Думанская (Гидрометцентр РФ).
Фото предоставлены авторами*

*НОВОСТИ КОРОТКОЙ СТРОКОЙ

15 января 2016 г. ИА «Арктика-Инфо». Канадский Университет Альберты совместно с норвежским Университетом Тромсё и несколькими высшими учебными заведениями Университета Арктики разработали уникальный открытый онлайн-курс по арктической тематике, посвященный изменению климата и проблемам окружающей среды в Арктике. Университет Арктики планирует запустить еще три курса, всесторонне раскрывающих информацию о регионе: об экономике, управлении ресурсами, а также о народах и культуре Арктики. Проект финансируется норвежским министерством иностранных дел, а также университетами. <http://www.arctic-info.ru/news/15-01-2016/arktika-visla-v-onlain>

15 января 2016 г. УСНП Росгидромета. 31 декабря 2015 года Президент Российской Федерации В.В. Путин подписал Указ № 683, в соответствии с которым утверждена обновленная Стратегия национальной безопасности Российской Федерации. В новой версии Стратегии отмечается, что мировая демографическая ситуация, проблемы окружающей среды и продовольственной безопасности осложняются. Более ощутимыми становятся дефицит пресной воды и последствия климатических изменений. В список основных угроз государственной и общественной безопасности были включены такие понятия, как стихийные бедствия, аварии и катастрофы, в том числе связанные с глобальным изменением климата, ухудшением технического состояния объектов инфраструктуры и возникновением пожаров. Одной из стратегических целей обеспечения экологической безопасности и рационального природопользования страны является ликвидация экологического ущерба от хозяйственной деятельности в условиях возрастающей экономической активности и глобальных изменений климата. С полной версией Стратегии можно ознакомиться на сайте Президента Российской Федерации (<http://www.kremlin.ru/acts/news/51129>), <http://www.meteorf.ru/press/news/10903/>

18 января 2016 г. УСНП Росгидромета. В соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2015 года № 2660-р организациям Росгидромета — Федеральному государственному бюджетному учреждению «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт» и Федеральному государственному бюджетному учреждению «Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации» сохранен статус государственного научного центра Российской Федерации. <http://www.meteorf.ru/press/news/10905/>

18 января 2016 г. Росгидромет. Издания НИУ Росгидромета — научно-технический журнал «Метеорология и гидрология» (ФГБУ «НИЦ «Планета»), журнал «Проблемы Арктики и Антарктики» (ФГБУ «АНИИ»), труды Гидрометеорологического научно-исследовательского центра РФ, труды ГГО им. А.И. Воейкова включены в новую базу данных научных журналов России — Russian Science Citation Index (RSCI), интегрированную с платформой Web of Science (Thomson Reuters). RSCI содержит 652 лучших российских журналов из 5000, находящихся в Научной электронной библиотеке — РИНЦ. <http://www.meteorf.ru/press/news/10906/>

20 января 2016 г. ТАСС. Таяние льдов Гренландии повышает уровень мирового океана сильнее, чем предполагалось ранее. К такому выводу пришли сотрудники геологоразведочной службы Дании и Гренландии, изучающие строение ледового покрова крупнейшего из островов мира. Ученые выяснили, что после особенно жарких летних сезонов 2009 и 2010 годов слой снега и рыхлого зернистого льда (так называемый фирн), покрывающий значительную часть острова, утратил свою способность задерживать талую воду, которая попадает в океан. Подробнее: <http://tass.ru/nauka/2599256>.

22 января 2016 г. ИАП «ARCTICuniverse». Первый в мире атомный ледокол «Ленин» ФГУП «Атомфлот» получил официальный статус памятника истории и культуры. 13 января в Минюсте России зарегистрирован приказ министра культуры РФ Владимира Мединского о включении выявленного объекта культурного наследия «Атомный ледокол «Ленин» в единый государственный реестр памятников культурного наследия федерального значения. <http://www.arcticuniverse.com/ru/news/20160122/10435.html>

28 января 2016 г. Северное УГМС. «Жарче, суше, мокрее. Посмотри в лицо будущему» (Hotter, drier, wetter. Face the Future). Такова главная тема календаря на 2016 год, выпущенного Всемирной метеорологической организацией (ВМО). Эта тема была выбрана для того, чтобы проиллюстрировать реальность глобального потепления. Температура земной поверхности и поверхности мирового океана растет, увеличиваются количество и интенсивность экстремальных погодных явлений — таких как волны тепла и ливневые дожди. Версия для скачивания календаря доступна на официальном сайте Всемирной метеорологической организации. <http://www.sevmeteo.ru/press/news/2235/>

29 января 2016 г. ИАП «ARCTICuniverse». В Тромсё (Норвегия) завершила работу 10-я ежегодная международная конференция «Арктические рубежи-2016». В этом году традиционное мероприятие было посвящено промышленности и окружающей среде (Arctic Frontiers: Industry and Environment). В рамках конференции также состоялся семинар по арктическому туризму. <http://www.arcticuniverse.com/ru/news/20160129/10442.html>