

ЗАГАДКИ И ТАЙНЫ АРКТИКИ

О.Бундур

С САМОГО НАЧАЛА

Пока мы шли через льды Северного Ледовитого океана к полюсу, я смотрел на ледовые поля и представлял себя там, идущим на лыжах, с собачьей упряжкой и нартами.

На нартах у меня запас пемикана – это смесь сухого, тёртого в порошок мяса и жира – для себя и для собак. А ещё каяк – складная брезентовая лодка, палатка, спальный мешок, смена меховой одежды и обуви, керосинка и керосин, топорик, посуда и ещё десятки других вещей, необходимых в таком походе.

Я шёл по глубокому снегу и по льду, прорубал в торосах проходы, я переправлялся на каяке через разводья или обходил их, пройдя лишних десять-двадцать километров.

А подо мной пугающая глубина океана, и встречный ветер сечёт лицо, и мороз кусает щёки, сжимает пальцы рук, а пальцы ног я уже не чувствую, и путь, кажется, не имеет конца.

Я проваливался в промоины и ложился спать в мокрой одежде, согревал себя керосинкой, экономя керосин, а утром просыпался в промёрзшем насквозь спальном мешке.

Я видел и слышал торошение льдов, когда ледовые поля со страшным грохотом и треском сталкивались, наползали друг на друга, льдины становились дыбом, превращаясь в торосы.

А я всё шёл и шёл...

Так покоряли полюс первые отчаянные храбрецы. Погибали, замерзали, не дойдя до полюса, терялись в бескрайних ледяных просторах Арктики.

И всё-таки человек покорил полюс!

А теперь мы на атомном ледоколе «50 лет Победы» идём к Северному полюсу.

Я не считал себя покорителем полюса. Много ли геройства надо, чтоб на мягоньком диване, в уютной каюте, на мощном ледоколе дойти до полюса.

Герои – они, первые. Это они преодолевали пешком тысячи смертельных километров, чтоб теперь мы смогли повторить их путь.

ПЕРВЫЕ ВОПРОСЫ

Таким было моё первое путешествие по Арктике, первые впечатления от увиденного.

Хорошо! Простор! Ледовая пустыня до горизонта и всё ясно и понятно. Вопросов нет! Ну, какие вопросы? Ледокол надёжен, ледовый капитан – опытный. А вокруг – море, вернее, Северный Ледовитый океан, Арктика, потому и льды. Здесь даже солёная вода океана замерзает. Ну, ещё бы! Морозы тут крепкие, настоящие. И чем дальше на север, чем ближе к полюсу, тем морозы крепче, тем льды толще.

А потом было ещё одно трёхнедельное путешествие по Северному морскому пути. Мне хотелось посмотреть атомные ледоколы в работе, посмотреть, как они пробивают каналы для идущих за ними судов, как берут их, если нужно, на буксир. Это у ледокольщиков называется «взять на «усы», когда ведомое грузовое судно крепко притягивается мощными тросами прямо к корме ледокола. И так вот и идут.

А когда вернулся домой, начал приводить в порядок свои заметки о путешествиях в Арктике, стал задумываться, и не всё было ясно, и столько вопросов появилось!

Ну, вот смотрите. Если от экватора, от центральной параллели, что опоясывает Земной Шар по его середине – экватор называется – двигаться на север, то становится прохладно, потом холодно, а холоднее всего на Северном полюсе. Так? Не так. Холоднее всего в се-

лении Оймякон на востоке Якутии. Селение это на реке Индигирка и очень далеко от Северного полюса, но полюс холода – там, в Оймяконе. Морозы опускаются до 70 и даже до 80 градусов. Почему? Ответим чуть позже.

Про полюс. Вообще, что такое полюс? Это географическая точка, через которую проходит воображаемая, подчёркиваю – воображаемая - ось Земли. Проходит сквозь всю Землю от Северного полюса до Южного.

А как вы думаете, где холоднее, на Северном полюсе или на Южном? Уверен, вы скажете: на Северном. А вот и не угадали!

На Южном полюсе бывает 70 и даже 80 градусов мороза, как в Оймяконе. А на Северном – 30-40 градусов, ну иногда температура может упасть до минус 50 градусов. Как так? Вопрос? – Вопрос!

И чем дальше я продвигался с книжкой, которую начал тогда писать, тем больше было вопросов, загадок и даже тайн.

Но сначала давайте ответим на вопросы, которые возникли сейчас. Ну, например, почему на Северном полюсе не так холодно, как на Южном?

Северный полюс находится в центре Северного Ледовитого океана. Лёд там до трёх метров толщиной. Глубина в океане - четыре-пять километров. Именно километров, не метров! Вот такая толща незамерзающей воды! Она хоть и холодная, ледяная даже, но всё равно намного теплее, чем воздух над льдом. И вот эта незамерзающая толща воды и греет воздух над Северным Ледовитым океаном и над Северным полюсом.

А Южный полюс, Антарктида – это материк, суша. Она хоть и покрыта ледниками высотой до четырёх километров, но всё равно промерзают и ледники, и суша под ними, и воздушное пространство над ними.

Теперь Оймякон. Селение высокое, на 700 метров выше уровня моря. А чем выше, тем холоднее. В космосе вообще минус двести градусов! Кроме того, Оймякон окружён горами и, значит, холодный воздух по склонам гор, опускается, скатывается в долину, где селение. Но вот почему когда-то, первые поселенцы полезли туда, в холода такие зимние, трудно сказать.

А то что, чем выше, тем холоднее, я по себе знаю. У меня дача всего на 63 метра выше уровня нашего Белого моря, а всё равно на даче снег раньше выпадает, чем в городе и весна позже приходит.

Так это 63 метра, а если – 700 – бр-р-р, не надо!

МОРСКОЙ ВОЛК

Вот сейчас вспомнил про Антарктиду и подумал:

- Это же какое расстояние от Арктики до Антарктиды, сколько морей!

А кстати говоря, я уже в стольких морях побывал, что могу называть себя морским волком.

Вот считайте сами: Азовское море, Чёрное, Каспийское, Средиземное, Балтийское, Белое, Баренцево, Карское и даже Северный Ледовитый океан! Ну, чем не морской волк?

Вы, скажете, небось:

- Ну, дядя, расхвастался! –

Ага, расхвастался. А что? Имею право, это же правда – восемь морей и один океан!

Настоящие моряки в море не плавают, а ходят. Про меня можно сказать, что в Азовском, Чёрном и Средиземном морях я не ходил, а плавал – туристом на прогулочных кораблях. Зато в остальных - ходил.

От Балтийского моря на сухогрузе «Балтийский-107» по Неве, Ладоге, Свири, Шексне, Онеге, по Волго-Балтийскому каналу, по Волге, Каспийскому морю дошёл до Баку. Целая эпопея!

В остальных морях был на ледоколах. Даже в нашем Белом море ходил на судне ледового класса – «Кандалакша». Правда, здорово звучит, когда по радио объявляют:

- К причалу морского торгового порта Кандалакши пришла «Кандалакша».-

Кто не знает о чём речь, не поймёт. Но мы-то, горожане, знали!

Кстати, «Кандалакша» - родная сестра «Юрия Аршеневского», который тогда вёл атомоход «Таймыр» по Карскому морю

Но больше всего я побывал в Баренцевом море – 5 раз! Хотя оно и суровое, студёное и штормит часто, всё равно, как родное стало мне Баренцево море.

И в этот раз, только я вышел на палубу «Таймыра» в Баренцевом море, сразу узнал и море, и чаек. Наверное, внутренней памятью, по внутренним ощущениям.

Знаете, как в компьютере: вставил ссылку в адресную строку, щёлкнул клавишей и появилась нужная информация.

Так и у меня: вышел на палубу, в мозгу кликнуло на кнопку идентификации, то есть опознавания и ярко загорелся сигнал: «Внимание! Баренцево море! Ура!»

Но, конечно, морским волком я называть себя не буду. Я не хочу, чтоб моряки-ледоколышки перестали уважать меня.

И любителем моря не хочу быть. Вон есть любители «мороженных-пироженых», любители селёдки с луком...

И знатоком – тоже не годится: не так-то много я знаю о кораблях, не так-то много прошёл по Арктике – всего ничего...

А вот человеком, увлечённым морем, назвать меня можно, как вы думаете?

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН

Арктика – это в первую очередь, океан. Не море, а О-КЕ-АН! Притом, как вы уже знаете, СЕВЕРНЫЙ, притом ЛЕДОВИТЫЙ. И он, океан этот, льдом скованный, полярною ночью покрытый и мглой да стужей, и ветрами продуваемый. Но хоть полярная ночь летом и уходит, и тепло становится даже до плюс 5 градусов, и солнце круглосуточно светит, а тайны и загадки так и остаются, и даже новые появляются.

Ну, вот главные загадки, которые очень важны, но до конца не разгаданы.

В Северном Ледовитом океане находится ключ от погоды на европейском и азиатском континентах. И этот ключ то действует, то не работает. И можно то понять его действие и дать точный прогноз погоды, то, наоборот, прогноз рассыпается вдребезги.

Вот, например, осенью 2015 года непонятно отчего арктический циклон вдруг со скоростью курьерского поезда полетел на юг и домчался до южного берега Крыма. А ничего не предвещало его.

Точно-точно случилось такое. Я как раз в это время был в Крыму, в Алуште. 30 сентября - 15 градусов тепла, а 1 октября всего плюс 1 и ветер ледяной. Вот такой привет мне Арктика передала!

Второе. Распространение различных течений. С какой скоростью и куда движутся? Как меняется их скорость в разные сезоны? От чего она зависит? Предсказать это невозможно. И нельзя сказать, когда начнутся подвижки льдов? А они зависят от течений. Подвижки льдов очень опасны для судоходства, для дрейфующих полярных станций.

Ну и само собой – льды. Изменение и распространение ледовых условий. Как и когда льды тают, и, напротив, как и когда появляются. Вообще сказать можно, но науке точность нужна.

Казалось бы, что сложного: вода – мороз – лёд. Но вот, как это всё взаимодействует, ТОЧНО сказать нельзя.

Кроме этих неизвестностей в Северном Ледовитом океане есть и другие загадки.

Вот, например, однажды американский спутник прислал из космоса снимок, на котором был изображён район Северного полюса. Только там был не лёд, а огромная дыра, или полынья, или промоина абсолютно круглой формы. Возможно, в центре крутилась и воронка из воды, из космоса не рассмотреть.

Что это? Отчего такое? Учёные не могут объяснить. А, может быть, это вообще и не дыра там виделась, а у спутника, вернее, у фотоаппарата глюки были? Ведь с аппаратурой всякое случается...

ДЕНЬ ДА НОЧЬ

По поводу загадки, на каком полюсе холоднее, мы говорили.

Но вот вам ещё вопрос на засыпку. Сколько времени на Северном полюсе, в центре Ледовитого океана длится год? Знаете? Да нет, конечно.

Северный полюс – интересное мест и год там длится всего одни сутки: один полярный день, когда солнце полгода не заходит и одна полярная ночь, когда солнце полгода не появляется. День да ночь – сутки прочь! Вот и пролетел год. Десять суток – десять лет.

Вам было бы там хорошо: десять суток – и закончил школу. Красота! Хорошо-то хорошо, но надо будет в школу ходить полгода в темноте, да жить в палатке, да спать в спальном мешке, да питаться консервами.

Магазинов нет, электричества нет, телевизоров и компьютеров – нет. Красота? То-то же... А ветры, а пурга, а морозы?

Наверно, при сильном морозе и слова замерзают. Поймите, вот где ученику благодать! Вышел на крылечко, держишь ниточку у рта, прочитал правило или стихотворение, слова нанизались на ниточку и замёрзли. А потом тащишь эту ниточку за собой в школу. Слов-то не видать, слова – воздух!

А вызовут к доске, повесил ниточку на ухо, слова оттаяли, влетели в ухо – и получай пятёрку!

Если учительница заметит ниточку, можно что-нибудь придумать. Ну, например, что сейчас вешают на уши не лапшу, а ниточки...

А вообще-то нужно вам всё это? Лучше учиться в своей родной школе, в родном городе, учить уроки в нормальном климате.

А мне повезло: на полюс я летом попал, светило солнце и полярный день был виден от горизонта до горизонта.

АРКТИКА

Итак, Арктика. Адский холод с ураганным ветром, сотни километров безжизненного пространства с долгой полярной ночью – всё это Арктика. А ещё белое безмолвие, абсолютная тишина. Если нет подвижки льдов и пурги, такая тишина, что слышно, как стучит сердце, как струится кровь в сосудах.

Казалось бы, здесь не может выжить ничего живое и человек должен страшиться всего этого, но именно сюда и влечёт людей. Не всех, конечно, далеко не всех.

В Арктике снег и лёд. Лёд, лёд и лёд. И, если говорить о загадках, то лёд – это уже загадка. Не думали? Ну, давайте посмотрим.

Лёд это что – вода? Но и сама вода – удивительное чудо природы. Она всему живому нужна. И вся жизнь, как говорят учёные, зародилась в воде.

Вода состоит из молекул, ну знаете. Молекулы постоянно движутся и не могут сами принимать какую-то форму, пока не попадут в вазу, чашку. Тогда принимают форму сосуда, в который попали. Это первое состояние воды – жидкое.

При нагревании воды молекулы начинают двигаться, и всё быстрее, и, наконец, полностью теряют связь между собой и становятся паром – второе состояние воды.

А при понижении температуры молекулы движутся всё медленнее, всё крепче держатся друг за друга и вот всё! Третье состояние воды – лёд.

Лёд знаете, видели и на коньках катались. Нет? Ну, значит, ещё покатайтесь, а заодно и подумайте, почему по льду можно кататься, а по деревянному полу или по асфальту коньки не едут.

Кто знает физику, скажет, что под полозьями коньков создаётся высокое давление... Погодите, а разве, когда вы коньками стоите на полу, другое давление? Такое же! Но дело не только в давлении.

Поверхность льда покрыта невидимой глазу плёнкой воды. Это электронная аппаратура видит. Так вот: давление, трение, плёнка воды и - конёк скользит по узкой колее заполненной водой!

Наличие плёнки воды на льду легко проверить. Приложите друг к другу две пластинки льда – они тут же склеятся и смёрзнутся. Вот попробуйте!

А при низких, ниже 60 градусов морозах, такой плёнки нет и кататься на коньках или на подошвах ботинок, куда труднее. Но проверить это сложно. Ну, разве что в Антарктиде или на реке Индигирка, где и Оймякон.

Вообще при низких температурах лёд имеет другие модификации, но сколько их – этих модификаций – вопрос! Пока учёные знают 15 кристаллических форм и пять аморфных, то есть бесформенных. Вот как, например, ледяное облако в космосе.

Так что лёд - загадка, до конца не разгаданная.

А ледники? Они покрывают арктические острова, они в Антарктиде. Ледники в горах. С ними разве всё ясно? Что вы!

Возможно, под ними укрылись совершенно новые виды жизни или самое начало той жизни, с которой начинались мы.

Ледники собирались, копились миллионы лет. Снег, который с самого начала падал покрывал всё, что было до него. Вот, как сейчас первый снег в начале зимы укрывает всю землю, прячет под собой опавшую листву, увядшую и ещё зелёную траву, а в ней – все личинки, всех жучков-паучков, а также всё то, что мы тайком бросали...

Может быть, и под ледниками спрятана жизнь, что была до ледников. Да наверняка!

А морские льды? Известно двести видов их. Вы знали об этом? И я не знал. Наука гляциология знает. А нам с вами знакомы только три вида льда: на катке, на реке или на озере и на луже. А этот лёд нам ближе всего – на луже!

АЙСБЕРГ

Кстати про... Опять кстати! Ну, а что делать, если, в самом деле, сказал про ледники и вспомнил про айсберги.

Вот ещё один мимо проплывает! Огромный, с искрящимися на солнце неровными, голубыми стенами.

Айсбергов много между островов Земли Франца Иосифа, возле Гренландии, у Новой Земли, у Северной Земли, то есть у островов, покрытых ледниками.

Сотни, тысячи лет снег всё падал, падал, покрывал острова, спрессовывался в лёд. Это ледяное одеяло бывает толщиной сорок-пятьдесят метров, а иногда до четырёх километров, как в Антарктиде. Под своей тяжестью медленно, может быть, по сантиметру в год, сползало к морю, к воде.

Вода ледник подмывала, подмывала, и вот от ледника отваливался здоровенный кусок, да какой кусок – глыбища размером иногда с пятиэтажку! И эта глыба пускалась в

свободное плавание по Баренцеву морю, двигаясь на запад к Атлантическому океану. И это уже был айсберг.

Как только лёд отрывается от ледника, он становится айсбергом. А момент рождения айсберга называется отёлом ледника. У коровы тоже отёл! У неё рождается телёнок, и у ледника как бы телёнок. Но встреча с таким телёнком для судна – ой, как опасна!

Мне айсберги очень нравятся! Особенно этот, проплывающий мимо. Прямо лизнуть его хочется!

И вдруг я понял, почему я к айсбергам равнодушен.

Как будет мороженое по-английски? Правильно, айс-крим. Ледяной крем, ледяная сладость. А айс-берг – ледяная гора. Айсберги мне потому и нравятся, что я мороженое люблю! Я бы мороженое называл айскримберг. Ну, чтобы в порции побольше было. Да хоть целая гора – я справлюсь!

АРКТИКА БЛИЖЕ

А откуда взялось это слово – Арктика? Арктос – по-гречески медведица. А созвездие Большая Медведица где? Ну, ясное дело, на северной части небосклона. А Арктикос – находящийся под созвездием Большая Медведица.

Кстати, в начале осени, когда у нас в Кольском Заполярье устанавливается временное равновесие между нормальной ночью и нормальным днём, на даче выйдешь из дома ночью и вот они – Большая Медведица, Малая Медведица. А Полярная звезда – севернее, как раз над Северным полюсом – совсем рядышком, две тыщи километров с небольшим! А с крыши моего дачного дома до Большой Медведицы – рукой подать!

У макушки Земного Шара –

Я живу тут который год –

И Медведица мне Большая

Лапу запросто подаёт!

Ну, вот, Арктика – это большой физико-географический район, примыкающий к Северному полюсу. Конечно, это Северный Ледовитый океан с арктическими островами и окраинами материков Европы, Азии, Америки.

А давайте, для ясности, перечислим страны, имеющие отношение к Арктике. Ну, конечно же, Россия, Америка, Канада, потом – Финляндия, Швеция, Норвегия, Дания. Вот они – государства, окраинами входящие в Арктику.

Ой, совсем забыл – Исландия! Это государство – остров. Как это? Да таких островных государств около тридцати: Великобритания, Австралия. И маленькие острова, на которых целые государства: Кипр, Куба.

А если говорить об арктических островах – их очень много. Больше всего островов в Арктике имеют Россия и Канада.

А самый крупный остров – Гренландия. Принадлежит он королевству Дания.

Границы Арктики очерчены Северным полярным кругом. До Северного полюса от него – две тысячи шестьсот километров, проходит он, в основном, по суше.

Ну, вы, наверное, знаете, что, кроме Северного Ледовитого океана, в Арктику входят арктические моря. Их всего шесть – я имею в виду только Российские арктические моря. Можете их назвать?

Стоп, стоп, стоп... Я же не сказал о важной вещи. Вы должны иметь перед собой географическую карту или глобус, иначе у нас с вами ничего не получится. А если читать и смотреть на карту, мы будем с вами говорить на одном языке. А, папа или мама помогут, если что.

Ну, ищите карту, я подожду...

Нашли? В конце концов, можно в Поиске набрать, только набирайте вот так: **Арктика, карта на русском**. Большой брат – Интернет выдаст замечательную карту Арктики, на первом же сайте. Я даже скопировал её себе.

Так вот, теперь смотрите, какие арктические моря: Белое, Баренцево, Карское, море Лаптевых, Восточно-Сибирское и Чукотское моря. И только одно из них не замерзает – Баренцево. Почему? Правильно, его греет тёплое течение Гольфстрим.

Ну, а какие в Арктике деревья, кустарники?

Сейчас вы, небось, думаете:

- Ну, дядя, ты даёшь! Какие в Арктике деревья?

Но вы знаете, некоторые думают, что на Северном полюсе растения есть и что, вообще, Северный полюс – это суша. Правда-правда.

Когда я вернулся с Северного полюса, ко мне пришла одна журналистка спросить о моём путешествии. Мы пообщались и договорились, что перед публикацией статьи она пришлёт мне почитать материал. Ну и прислала. Одна страница кончалась фразой: «На Северный полюс прибыли в 23 часа 50 минут». А следующая страница начиналась так: «На берег Северного полюса спустились...».

А один мой хороший знакомый спросил:

- Ну, какая там растительность, на Северном полюсе?

Так, что вы правы, на Северном полюсе конечно, нет их – ни кустарников, ни деревьев. А на арктических островах, не покрытых ледниками, холодным арктическим летом вырастает маленькая травка, даже полярные маки цветут – высотой со спичку! Правда-правда, я сам видел такие на островах Земли Франца-Иосифа. И там же много птиц – целые птичьи базары. А в открытой воде можно увидеть кита. Его замечают по фонтану воды.

На камнях по берегам островов загорают моржи, позагорают-позагорают, потом купаться лезут. Для них ноль градусов – уже тепло. И есть тут ещё самый главный зверь, хозяин Арктики – белый медведь. Он ходит по льдинам, ищет нерпу – основное своё пропитание. А если медведей нет, на льдинах лежат нерпы, тюлени.

А ещё на некоторых арктических островах и на окраинах материков живут полярные волк и песец, полярный заяц. У всех у них белая шерсть. У одних, чтобы спрятаться от нападения, у других, чтобы незаметно напасть.

Наверное, и полярный волк, и полярный заяц пришли сюда из обычных лесов и внешне сначала были обычными. А сколько времени им понадобилось, чтобы приспособиться к Арктике – кто знает? Может быть, знает полярная сова. Недаром же её мудрой считают!

ПОЛЫНЯ

Ну, вы знаете, что это такое и, наверное, видели её, если зимой были у реки. Полынья образуется над порогами, течение там быстрое и у мороза не хватает сил, чтобы заковать льдом быструю воду. Или если со дна бьёт ключ, вода его теплее, чем вода реки и река в этом месте тоже не замерзает.

Но полыньи есть и в Арктике. Да, представьте себе! Притом в самый разгар зимы. И они там – огромны. Отчего появляются эти полыньи, разводья, короче, пространства открытой воды? От подвижки льдов. Ветер гонит льды в одну сторону, течение – тянет в другую, отливы и приливы – влекут в свою. Льды начинают беспокоиться, шевелиться, двигаться, возникают трещины, трещины расходятся и тогда в этом месте – разводья. Зато в другом месте льдины наползают друг на друга, становятся на дыбы, застывают, смерзаются и вот они – торосы! А процесс их образования называется торошением. И сопровождается всё это страшным грохотом, треском, как будто орудия стреляют, словно артиллерийская канонада.

Подвижки льдов очень неприятное явление для судов, даже для атомных ледоколов. А для полярных станций, дрейфующих на льдинах – вообще смертельно опасны.

Эти процессы в Арктике - торошение, появление трещин и разводий - непредсказуемы и могут произойти в любое время, в любой точке ледового пространства..

Но есть в Арктике и другая полынья, постоянная. Она находится на одних и тех же широтах, в одном и том же месте. И называется она Великая Сибирская полынья.

Ну, почему Великая, можно догадаться - она большая. А что Сибирская, значит, в Сибири. Ну, не в самой Сибири, конечно, а в арктических морях напротив Сибири.

Карта под руками? Тогда давайте посмотрим, где находится Великая Сибирская полынья. Начинается она от острова Большой Бегичев – это у восточного берега полуострова Таймыр, напротив устья реки Хатанга.

Отсюда полынья идёт через всё море Лаптевых, огибает Новосибирские острова, за ними поворачивает на юг и заканчивается у Медвежьих островов в Восточно-Сибирском море, почти напротив устья реки Колыма. Нашли?

И там, где находится Великая Сибирская полынья – самая настоящая Арктика, с морозами до сорока-пятидесяти градусов.

Я был в городе Дудинка – это на реке Енисей, и намного южнее, чем ВСП, но и там мороз был сорок семь градусов. Если нос не закрыть, сразу отмёрзнет! А про уши и говорить нечего – отвалятся и не заметите. Так что, если будете в тех местах, тепло одевайтесь и закутывайтесь.

И вот интересно: мороз, как в песне «трещит и колется» - и незамерзающая вода, полынья. Да не полынья, а полыньища! Великая же! Несколько сотен километров в длину и от двадцати до ста километров в ширину. Ничего себе!

А над водой – туман. Густой-густой! С мостика нос корабля не видно. Догадались, почему туман? Воздух холодный, морозный, а вода в полынье, по сравнению с воздухом, тёплая, вот она и парит.

Вообще, полыньи есть и в других местах Арктики: Новоземельская, Ямальская, Восточно-Североземельская, у канадских островов. Но самая большая – Великая Сибирская. Но почему вода в ней не замерзает?

ПОЧЕМУ НЕ ЗАМЕРЗАЕТ

И, в самом деле, почему?

Разные были объяснения. Например, что течение Гольфстрим доходит сюда. Идёт оно от тёплого Атлантического океана, вокруг Скандинавского полуострова, через Баренцево море, Карское, море Лаптевых и доходит до Восточно-Сибирского моря. Вот и полынья. Ничего себе!

А я читал, что Гольфстрим рассеивается уже в Карском море.

Но сейчас другое объяснение. Великая Сибирская полынья не замерзает потому, что с юга, с материка дуют сильные ветры. И, кроме того, сюда впадает много сибирских рек: Хатанга, Анабар, Оленёк, Лена, Яна, Колыма, Индигирка – они все есть на вашей карте.

Реки приносят много пресной воды. Она легче солёной, находится на поверхности и быстрее замерзает, превращается в лёд толщиной 3-5 сантиметров. Этот лёд появляется вдоль края припайного, то есть связанного с берегом, льда. Сильным южным ветром молодой лёд отрывает от припайного льда и относит на северо-запад. Потом снова появляется молодой лёд, его снова отрывает и уносит, он снова нарастает и так бесконечно.

Ну вот, где-то так...

А, может быть, дело и не в сильных ветрах, дующих с юга, и не в пресной, и солёной водах...

О том, что в этом месте есть открытая вода, говорил ещё Ломоносов. Опять наш великий Михаил Васильевич! Как он мог столько всего предугадать, предвидеть?

Полынью видел Я.Санников – тот самый, что заметил первым землю своего имени. Уж коль мы вспомнили о Земле Санникова, то нужно сказать, что с полыньёй встречались и сам Санников, и М. Геденштром, и П.Анжу. По полынье шли Ф. Нансен, Н.Норденшёльд, Э Толль. Но они все тогда ещё не знали, что это Великая Сибирская полынья.

Вообще, в XIX веке думали, что в Ледовом Сибирском океане есть незамерзающее море, по которому от Берингова пролива, что между Россией и Америкой, можно дойти до Северного полюса.

И такую попытку на яхте «Жанетта» хотел сделать американский полярный исследователь Де Лонг. Но увы, яхта была раздавлена льдами и затонула, а большая часть экипажа и сам Де Лонг погибли. Но небольшие обломки яхты через три года вместе с дрейфующими льдами дошли до берегов Гренландии. И потом, благодаря этому, норвежский полярник Ф.Нансен смог фактически доказать, что в Северном Ледовитом океане льды дрейфуют с востока на запад.

И, кроме того, Де Лонг в районе Новосибирских островов открыл три новых острова.

Ничто не проходит бесследно.

Нужно сказать, что и сейчас, в XXI веке, о Великой Сибирской полынье не всё известно. Я спросил учёного-гляциолога, идущего вместе со мной на атомоходе «50 лет Победы» к Северному полюсу:

- Можете вы, положив руку на сердце, сказать, что наука всё знает о Великой Сибирской полынье?

Учёный-гляциолог не смог ответить утвердительно.

Совсем недавно у полыньи были немецкие и русские учёные. Они много там работали, взяли пробы воды и льда, измеряли толщину льда, наблюдали за жизнью полыньи, и обратили внимание вот на что: несмотря на глобальное потепление, о котором постоянно говорят учёные, в полынье этого потепления не наблюдается. Наоборот, у края припая идёт активное формирование молодого льда, притом, намного больше, чем до потепления. Почему?

Сейчас эти учёные, наверное, работают в своих учёных кабинетах, изучают свои наблюдения и записи и пытаются ответить на этот вопрос.

ТЁПЛОЕ ТЕЧЕНИЕ

Только что я говорил о течении Гольфстрим.

Прежде, чем дойти до ледовых полей Северного Ледовитого океана, нужно сначала пересечь Баренцево море. Притом, без разницы, что зимой, что летом. Оно не замерзает даже в самую суровую зиму.

Такое северное арктическое море, а не замерзает! А знаете почему? Да потому, что его греет тёплое течение Гольфстрим. Гольфстрим, как река, только река огромная-преогромная. Ширина её от Кольского полуострова до Земли Франца Иосифа – это тысяча километров. И глубина или толщина течения – будь здоров! Течёт оно не по поверхности Баренцева моря, а на глубине.

Гольфстрим приходит в Баренцево море с запада, с тёплого Атлантического океана. Идёт он, не торопясь, вдоль Скандинавского полуострова, вдоль Кольского полуострова, до Карского моря и там рассеивается, остывает. Так говорят учёные и потому говорить, что оно доходит до Великой Сибирской полыньи – это вряд ли.

Вообще-то Гольфстрим – счастье для скандинавских стран Норвегии, Швеции, Финляндии. И для нашего Кольского полуострова – тоже. Счастье потому, что Гольфстрим греет не только воду Баренцева моря, но и воздух над ним и над Кольским полуостровом.

И потому у нас в Мурманской области не так холодно, как могло быть, как, например, в Гренландии или на Чукотке.

И мурманский порт, что находится в Кольском заливе Баренцева моря, круглый год не замерзает. Круглый год может отправлять и принимать корабли.

А для любой северной страны незамерзающий порт – огромное счастье!

Вот я всё говорю: тёплое течение, тёплое течение... Думаете, оно такое тёплое, что в нём можно нежиться, как в ванне?

Ага! Попробуйте нырнуть в него – выскочите, как ошпаренный ледяной водой! А тюлени и киты – их тут много – будут хихикать и лапами на вас показывать.

Так что, не такое уж оно и тёплое это тёплое течение. Но всё равно его тепла хватает, чтоб не дать замёрзнуть Баренцеву морю.

ЧТО МОЖЕТ БЫТЬ?

Так вот, говоря о Великой Сибирской полынье, я не сказал вот о чём: какую роль она играет в жизни Арктики вообще?

И что будет со льдами, учитывая, что надвигается глобальное потепление?

Сейчас размеры полыньи увеличиваются. И это хорошо. Для судоходства. Но, с другой стороны, в этом есть и опасность, потому что количество открытой воды – величина непостоянная. Понимаете, да? Вот полынья расширилась, по ней суда идут, а полынья вдруг начала уменьшаться, сужаться и уменьшение может идти, вплоть до её закрытия. И что будет? Сжатие судов льдами.

Такое было в 1983 году в районе пролива Вилькицкого. Там собралось много судов, из-за льдов не могли пройти, а льды всё надвигались. Пароход «Нина Сагайдак» раздавило льдами и он затонул, а судно «Коля Мяготин» едва спасли. Туда пришли все атомные ледоколы, дизельные тоже были, вот и вывели все суда из ледового плена.

Однако, судоходство в полынье всё-таки не самое главное. Если говорить о всеобщем значении, то оно в том, что Великая Сибирская полынья поддерживает всю жизнь Арктики. Да-да, и никак не меньше!

Здесь, в Великой Сибирской полынье начинает формироваться пищевая цепочка Арктики. С фитопланктона, который образуется и живёт – внимание! – **только в молодом морском льде**. А молодой морской лёд где «варится»? Мы помним – именно там!

Фитопланктоном питается зоопланктон – это маленькие рачки. Зоопланктон кушает рыбка сайка, сайку глотают тюлени и нерпы, которыми кормятся... Подождите, подождите, сейчас...

А чем питается самый большой морской зверь, живущий в Арктике – гренландский кит? Вот именно – тоже зоопланктоном! У него во рту такой частый забор из роговых пластинок. Их называют китовым усом. Кит набирает в рот несколько тонн воды, закрывает рот и, процеживая её сквозь пластинки, выпускает через дыхало. Потому у кита над головой фонтан воды. А рачки остаются у него во рту. Это сколько же их надо, чтобы кит насытился?

Так вот, сайку глотают нерпы, а нерпы – любимая пища белых медведей.

А ещё на камнях у островных берегов стада моржей. Вот сколько всего обитает в полынье и возле неё – целый животный мир!

Итак, размеры полыньи увеличиваются. А не случится ли так, что Великая Сибирская полынья исчезнет вообще, то есть там будет не полынья, а просто море?

А не будет полыньи, не будет происходить образование молодого льда, не будет фитопланктона, ну и так далее... Это же крах, конец всему!

Теперь учёные открыто говорят, что Великая Сибирская полынья – это белое пятно для науки. Всё-таки полностью неизвестно: что, как, да почему? Загадки и загадки!

Однако же учёные и успокаивают всех: повторяемость атмосферных процессов в районе Великой Сибирской полыньи постоянна. Они наблюдают это с 30-х годов прошлого века. Зимой над морем Лаптевых преобладают южные ветры, они отгоняют образующийся молодой лёд к северу, лёд снова образуется и так далее. Так что жизнь продолжается!

Я, конечно, верю ВТО, что говорят учёные про полынью и про потепление. Только вот какая странная штука: в текущем, 2019 году особенно часто говорили о потеплении. Но я этого потепления как-то не заметил. Да и не только я, а и все жители Кольского Заполярья. Ну, судите сами: какое потепление, если в июле у нас было всего 5-8 градусов тепла, вместо обычных 16-18? Мы же не моржи! И только в августе потеплело до +13.

И у меня закралась такая тайная мысль: потепление – да, но в средней полосе и на юге. А у нас тут, в арктической зоне начинается очередной ледниковый период. Может, на юг пора уже перебираться, чтоб не замёрзнуть?

Ну, а если что, я оставлю вот эти записи. Если вы будете читать записи, а не книжку, значит, книжку не успели издать: наступил ледниковый период!

Пойду хоть чаю горячего попью, на всякий случай! Пока!

ОСТРОВА

Острова, острова... Я о них только вскользь упоминал, а они для нашей страны играют колоссальную роль в географическом, политическом, экономическом, ой, да во всех значениях, включая военное.

Российских островов в Арктике огромное количество. Они объединены в архипелаги. Ну, знаете, да? Архипелаг – это группа островов с одним названием, но каждый остров имеет своё имя.

Самый большой по количеству островов архипелаг Земля Франца Иосифа – 192 острова. Самый большой по площади – архипелаг Новая Земля, но и островов там тоже – будь здоров – 177! Затем Североземельский архипелаг, архипелаг Новосибирские острова, ну и одиночные – острова Вайгач, Врангеля, другие...

У каждого архипелага, нет, у каждого острова своя история, свои тайны, свои загадки и разгадки. Но не все разгадки найдены. Чтобы всё разгадать, моего поколения не хватит, останется вашим папам и мамам, останется вам, даже вашим детям!

А откуда они взялись, эти острова? Ну, во-первых, всякие катастрофы, вулканы... Но мы на них останавливаться не будем. Мы – о другом.

Учёные предполагают, что тысячи и тысячи лет назад над территорией сегодняшней Арктики стояли дикие морозы. Температура опускалась до 180-200 градусов. Всё пространство воды промёрзло насквозь на десятки, сотни метров вглубь. И над Арктикой сформировался своеобразный циклон. Из-за чего? А из-за разницы температур на севере и на юге. Когда большая разница температур, происходит перемещение воздуха, то есть, что? Правильно, ветер! Массы воздуха с макушки Земного Шара устремились на юг. А поскольку Земля вращается, то ветер от вращения смещается к западу. Но не это главное, что к западу. Главное, что ветер! Мощный ветер - циклон. Он втягивал за собой сверху, как в воронку, другие массы воздуха. Образовался как бы мощный пылесос. И он, действительно, засасывал пыль. А пыль-то откуда? А пыль поднимал циклон, дувший с Арктики. Тогда же не было на земле зданий, других строений, газонов. Ветер сдувал пыль с поверхности земли. Она клубами поднималась кверху, засасывалась арктическим пылесосом и ложилась на лёд слой за слоем, покрывала лёд, постепенно накапливаясь. Через какое-то время – очень длительное время – толщина такого слоя достигала двух метров и более. Такая наносная почва называется лёссом. Так вот, думают учёные, образовалась земля. Назвали её Арктидой.

Далее. Что потом происходило?

До сих пор лёд не прогревался. Лучи, свет, тепло отражались от льда. А теперь наносная почва впитывала солнечное тепло, нагревалась, под нею таял лёд, и почва становилась влажной.

Вместе с пылью принесло и разные семена, всходили травы, трав становилось всё больше, образовались пастбища, становилось всё теплее.

Льды под почвами постепенно таяли, уровень их понижался, опускался. Где-то на мелких местах, таких, как сибирское побережье, льды ложились на дно, а почвы оставались над водой. Вот и острова.

На больших глубинах – в Ледовитом океане, льды таяли, уходили на дно, почвы размывались.

Но всё это происходило совсем не быстро и не так просто. Были, как мы уже упоминали, и катастрофы, и вулканы. Отсюда и высокие скалистые острова.

А последние климатические и рельефные изменения произошли не так уж и давно – десять-двадцать тысяч лет назад. А самые последние изменения поверхности земли случились и совсем недавно – двадцать лет назад: возле наших дач образовался огромный карьер, из которого брали грунт для отсыпки нашей лесной дороги. Но к Арктиде это, конечно, отношения не имеет!

ОКУДА ЧТО ВЗЯЛОСЬ

Я хоть и сказал, что не будем останавливаться на островах и на вулканах, но всё-таки надо об этом поговорить: как появились тут и острова, и моря, да и сам океан Ледовитый.

А в самом деле, как? Вот смотрите, если вы лопатой выкопаете ямку и нальёте в неё воды – вот вам новое море! А рядом с ним горка земли. Чем глубже и больше ямка, тем выше и больше горка.

Особенно наглядно это с Чёрным морем. Вот она ямка – Чёрное море, вот она горка – Кавказские горы. Или Средиземное море – вокруг тоже горы и горки.

А кто выкопал эти ямки? Конечно же, не высоченный дядище с огромной лопатой.

Много-много лет назад на земле не было ни травы, ни деревьев, ни зверей, ни людей. Земля была скучной и голой.

А внутри Земли – ядро. Вот как у ореха фундук. Под скорлупой – ядро. Только у земли скорлупа намного толще и ядро – из кипящей, расплавленной массы, такой горячей, что в ней плавятся и металл, и камни. Эта масса называется магма.

Так вот, когда-то магма кипела, кипела и вырвалась на поверхность Земли, и наделала беспорядков: вывернула на поверхность целые горы камней, а в других местах появились ямы, впадины. Они постепенно заполнились водой и стали морями и океанами.

Магма и сейчас кипит внутри земли, иногда вырывается на поверхность извержениями вулканов и горячими фонтанами воды и пара – гейзерами. Нет, не гайзерами, а гейзерами. Но это для планеты не страшно.

А вот как образовался Северный Ледовитый океан не очень мне понятно. Тут ямки глубиной до пяти километров, а куда делась масса земли, то есть горы, из такой впадины, неизвестно.

Есть горки – острова Земли Франца Иосифа, но это так себе...

Наверное за много тысячелетий выровнялись временем и ледниками...

Да, вот ещё. Если вы постоянно сопротивляетесь просьбам и советам мамы, мама может закипеть, как магма. А это – ну, вы сами понимаете.... Осторожно!

ЧУЖАЯ, СТАВШАЯ РУССКОЙ

Это я о Земле Франца Иосифа. Вот где полно тайн и загадок!

ЗФИ была открыта в 1887 году австрийскими полярными исследователями. Их судно, зажатое льдами, случайно прибило к неизвестной земле.

Но это на их, австрийский взгляд, случайно! Русский учёный М.В. Ломоносов ещё сто лет назад предполагал наличие земель в тех местах.

Ну вот, там было несколько островов и австрийцы назвали их в честь австрийского императора – Земля Франца Иосифа. Австрийцы очень любили своего императора!

Впоследствии оказалось, что островов там очень много. Новые острова открывали американцы, англичане, французы, норвежцы, даже южане-итальянцы туда добирались! Вновь открытые острова исследователи называли своими именами и острова эти входили под ту же крышу, под общее название Земля Франца Иосифа.

И вот что интересно. Почти все острова носили иностранные имена, и вся Земля - архипелаг - тоже имя австрийского императора, но принадлежит она России! Как так?

В 1901 году Землю Франца Иосифа на первом русском ледоколе «Ермак» посетил адмирал С.Макаров. На одном из островов он впервые установил русский флаг.

В 1912 году Россия высказала желание владеть этим архипелагом. А никто из иностранных государств и не претендовал: кому нужны эти дикие острова в Арктике? Но Россия дальновидной была!

В 1928 году Советская Россия – так тогда называлась наша страна – обратилась в Лигу Наций с просьбой подтвердить владение Россией Землёю Франца Иосифа. Тут несколько сложнее было, но всё-таки острова остались за Россией, но надо было, чтобы Россия обозначила своё присутствие на архипелаге.

И тогда в 1929 году на одном из островов архипелага, на острове Гукера в бухте Тихая была построена наша первая метеостанция. Там работало двадцать учёных. Сменялись они раз в год. Работа была невероятно трудной, но страшно интересной и многие учёные стремились попасть туда.

Вообще, в то время Арктика была, как сцена, на которой выступали, то есть работали не артисты, а настоящие герои-полярники: моряки, лётчики, учёные.

В 1937 году на этой метеостанции, в суровых условиях Арктики действительно побывали артисты. Там был снят фильм «Семеро смелых». Ваши дедушки и бабушки, наверняка помнят его.

К сожалению, метеостанция в бухте Тихая уже давно не работает, но зато домики, где жили и работали полярники, отремонтировали, восстановили. А в этом, 2019 году там открыли самый северный музей. Открылся в год 90-летия начала работы метеостанции и в честь учёных-полярников, работавших, работающих и будущих работать в Арктике.

Ну, а тайны и загадки? - Спросите вы. Ну, одну загадку по поводу названия и владения архипелагом я вам открыл. Но это только начало.

Да, я сказал, что в архипелаге Земля Франца Иосифа – 192 острова. А совсем недавно открыли ещё один. Там был полуостров, покрытый ледником. Ледник растаял и часть полуострова ушла под воду, а конечная часть полуострова стала островом. Оказывается, и сейчас можно новые острова открывать. Так что имейте это в виду!

АРХИПЕЛАГ ЗФИ

Ну, давайте продолжим о Земле Франца Иосифа, о её загадках.

Мне очень повезло, что я был там и высаживался на островах. И сейчас я буду рассказывать, как бы из того времени, когда я был на Земле Франца Иосифа.

Подходим к острову Хейса. Здесь находится сейчас самая северная наша метеостанция и на ней работают шесть российских учёных. Но в этом ничего загадочного нет, а тайна в том, что на острове Хейса есть интересное озеро. Оно абсолютно круглое и называется Космическое. Как думаете, почему? Нет, космические корабли оттуда не взлетали и космонавты там не приземлялись. А такая, абсолютно круглая форма объясняется тем, что, возможно, в это место упало космическое тело, метеорит. Он и выбил большую круглую воронку, которая заполнилась водой. Вот и озеро образовалось. И может быть, на дне его и лежит тот самый метеорит. Вот где тайна!

А когда высадились на остров Чампа, я увидел удивительные каменные шары, их называют сферолиты. Размер – и в два человеческих роста и величиной с шарик для пинг-понга, и всё что в этом диапазоне. Они как будто действительно были вылиты в идеальные круглые формы или выточены на токарном станке – такие ровненькие лежат на песке. Как так получилось? Откуда они?

Геологи считают, что это вулканические капли застыли после очень-очень давнего извержения. Ну, не знаю... Форма капли известна, капля она и есть капля. И почему-то при извержении десятков других вулканов, подобные «капли» не вылетали, не выкатывались из кратеров.

А теперь снова вернёмся на остров Гукера, в бухту Тихая, помните? Там тоже загадка – скала Рубини. Названа в честь итальянского тенора Д.Б.Рубини. Скала эта прямо, как арктическая опера!

Она состоит из базальтовых, то есть вулканических каменных труб, шестигранной формы, но не полых внутри. Трубы плотно прилегают друг к другу и лежат то горизонтально, то наклонно, то стоят вертикально, как огромные макароны. Нет, коль уж мы вспомнили об опере, то не макароны, а трубы огромного органа. Точно орган! И, кажется, звучит он низко и мощно, и звуки его плавно плывут над океаническими водами.

Ну, может и звучит, да только его перекрывают писки, крики гвалт морских птиц. Тут на скале птичий базар и, как на настоящем базаре – шума тут! И народу разного птичьего много: и кайры, и моёвки, и люрики, и глупыши, и чайки-бургомистры – вот сколько! Ученые-орнитологи их как-то посчитали – около пятидесяти пяти (55 000!) тысяч птиц.. Впечатляет?

И пока мы отходили от скалы Рубини, их крики долго ещё слышались. И запах курятника!

А вообще, я хотел побывать на острове Джексона. Там в 1895-1896 годах Ф.Нансен вместе с товарищем провёли зимовку. Они построили хижину из камней, накрыли её моржовыми шкурами и зимовали в ней.

Вот я и хотел посмотреть, но, к сожалению, посадки на остров Джексона не было. Я смотрел в бинокль, смотрел во все глаза, но хижины, даже остатков её, не увидел. А, может, и действительно, она не сохранилась – больше ста лет прошло.

А самым последним по пути к макушке Земного Шара был остров Рудольфа. Оттуда ближе всего к полюсу, всего 900 километров и потому многие полярники именно с острова Рудольфа и отправлялись туда.

Нужно сказать, что на Земле Франца Иосифа записана вся история покорения Северного полюса и Арктики. Все победы, поражения и трагедии. Но поражений было больше. И многие из них покрыты тайной неизвестности, мраком полярных ночей...

НОВАЯ ЗЕМЛЯ

В Арктике есть ещё один таинственный архипелаг - Новая Земля.

В XVI веке о ней узнали англичане и голландцы – известный нам В.Баренц был на Новой Земле. Но ещё раньше с этой землёй познакомились наши смелые и авантурные нов-

городцы: ходили сюда на зверобойный промысел – за тюленями и моржами.

Несмотря на суровый арктический климат, летом на юге Новой Земли жили ненцы, пасли там оленей. Тундровые травы были хороши, ягеля было много, но главное: не досаждали комары и гнус. А это – бич оленей и оленеводов.

С наступлением зимы, когда пятидесятикилометровый пролив Карские ворота покрывался льдом, ненцы перегоняли стада на материк, на теперешний Югорский полуостров.

В XVIII веке русский мореход Савва Лошкин обходил Новую Землю и на западном берегу увидел залив, который глубоко уходил в сушу. Увидел и поплыл дальше.

А другой русский мореход – Ф.Размыслов – зашёл в залив и подумал:

– А что это за залив? – И пошёл дальше, да и прошёл его насквозь и попал в Карское море. Оказывается, это был пролив. Теперь этот пролив называется Маточкин Шар, он разделяет Новую Землю на Южный и Северный острова.

В 1821 году Новую Землю описал будущий адмирал Ф.Литке и она стала русской.

А в 1870-ом Новую Землю посетил Великий князь Алексей Александрович, сын русского императора Александра II. Посетил, чтоб подтвердить и закрепить российские владения.

В самом начале я сказал: таинственная Новая Земля. Объяснить почему? Запросто!

Сейчас Новая Земля находится практически полностью в ведении российских военных. Там есть аэродром и, конечно, военные самолёты, военный городок, где военные живут и отдыхают. Но это не тайна. Тайна то, чем они занимаются, что они делают.

Я вообще-то, кое-что знаю об этом, но на всякий случай говорить не буду, вдруг и это военная тайна?

Но есть на Новой Земле таинственная загадка, о которой говорить можно

На Северном острове Новой Земли было озеро Усачёва. Было, да сплыло! В самом деле, сплыло, исчезло, представляете? Озеро пропало – это же не морская утка улетела, не айсберг течением унесло... Целое озеро куда-то делось!

На его месте осталось глинистое дно, которое от сухости покрылось трещинами.

В центре озера – лужица и никаких тебе следов, ну, вроде стока в океан. До океана далеко и сток был бы заметен.

И в дне озера нет дыры, куда озеро могло стечь, утечь.

Куда озеро делось? Загадка!

Кстати, у меня есть хороший знакомый, замечательный поэт Андрей Усачёв. Надо ему об этом озере сказать, может, его предки имеют какое-то отношение к озеру. Нет, не к тому, что оно утекло, может, какой его дальний родственник первым нашёл озеро, и озеро назвали его именем!

Но, кроме того, что озеро исчезло, кое-что и новое появилось! Да, новый остров открыли в Новоземельском архипелаге. И самое интересно, что нашли его, не выходя из дома, двое мальчишек! Как это? А по снимкам из космоса. На прежнем снимке острова не было, а на сегодняшнем – вот он! Оказалось, там ледник таял и из-под него вытаял остров. Не очень большой, но настоящий остров.

Вот, я всегда в своих книжках говорю, чтобы вы держали перед глазами карту, изучали географию пространства. Может, мальчишки эти мою книжку прочитали, а, может, сами географию любили и всё время смотрели карты разные, притом очень внимательно смотрели!

Теперь этот остров назовут именами мальчишек, а, может, острову присвоят номер школы, в которой ребята учились. И то, и то – здорово!

Сейчас, в связи с потеплением, ледники тают, и наверняка будут новые острова появляться, так что следите за космическими снимками наших арктических островов.

А на Новой Земле узнали ещё, какие тайны есть в её недрах. И нашли серебро, германий, талий, свинец, олово. Но точно – это не всё!

СЕВЕРНАЯ ЗЕМЛЯ

Ну, конечно на севере, если Северная и даже можно сказать: самая северная.

Сейчас будет очень интересно читать: это самая северная Земля, которая имеет самый северный остров, который имеет самый северный мыс – Арктический. С этого мыса тоже близко к Северному полюсу – 990 километров, но на 90 километров дальше, чем с острова Рудольфа Земли Франца Иосифа. А в Арктике девяносто километров могут стоять жизни. Да что там девяносто километров, девять очень важны.

Теперь вы знаете ответ на вопрос: откуда ближе всего к Северному полюсу?

Так вот, Северная Земля и её тайны. Вообще она сама долгое время была тайной. Её не было! То есть, она была, но никто не знал, что она есть.

Правда, наш великий М.В.Ломоносов предполагал, что и в этом месте есть земля. И не только в этом, что потом блестяще подтвердилось. Вот посмотрите на карту Арктики: от полуострова Таймыр, от мыса Челюскин лежит целая гряда островов, архипелаги: Северная Земля, Земля Франца Иосифа, Шпицберген. О них догадывался Михаил Васильевич. Сейчас человеку, который много чего сделал в Арктике, присваивают звание «Почётный полярник». Я думаю, что и Михаилу Васильевичу надо дать такое звание, пусть его уже и нет в живых...

Так вот, вначале Северной Земли не было, но в 1913 году два ледокола-близнеца «Таймыр» и «Вайгач», нет, не сегодняшние атомные с этими же именами, а их дедушки. В ясный солнечный день они шли мимо мыса Челюскин и на севере увидели землю! Очень удивились. Насколько позволяли их ледокольные возможности в той ледовой обстановке, приблизились к этой земле, обошли её вокруг и назвали её, как думаете? Ну, если австрийцы назвали открытую землю именем своего императора Франца Иосифа, русские исследователи назвали именем своего – Николая II. А после 1917 года она стала Северной Землёй.

Да, я не сказал имя человека, открывшего её. Он руководил этой экспедицией из двух ледоколов – Б.Вилькицкий. Проливу между мысом Челюскин и Северной Землёй дали его имя – пролив Бориса Вилькицкого.

Потом семнадцать лет Северная Земля оставалась терра инкогнито – землёй неизвестной. Не знали, что на этой земле, какова её поверхность, сколько островов, что за берега.

А в 1930 году четыре смельчака: Н.Урванцев – геолог, В.Ходов – радист, С.Журавлёв – каюр и охотник... Каюр – знаток собак и собачьих упряжек. А их начальник Г.Ушаков – он мог всё делать. С ледокола «Седов» они высадились на остров Домашний, ставший их базой в сорока километрах от Северной Земли и в течение двух лет, много раз рискуя жизнями, прошли её вдоль и поперёк, обошли вокруг, осмотрели, описали, положили на карту. И открыли крупное месторождение олова.

За два года нашагали они одиннадцать тысяч километров. То же самое, если бы вы пешком отправились из Мурманска во Владивосток.

А потом на Северной Земле были другие исследователи. Они определили размеры и высоту ледников на островах. Оказывается – до тридцати метров! Это высота десятиэтажного дома.

На Земле Франца Иосифа я видел такие, и даже выше, ледники.

То, что на поверхности ледников, учёные увидели, узнали. А что под ледниками, на суше островов – тайна! Возможно, она никогда и не будет раскрыта.

А на той части островов, что не покрыта ледниками, геологи обнаружили вольфрам, серебро, золото – драгоценные металлы. Может, поэтому Северная Земля долго пряталась от исследователей в арктических туманах.

А ещё учёные обратили внимание, что вдоль Северной Земли по льду ходит много белых медведей, на береговых камнях лежат стада моржей, в открытых водах плавают нерпы, тюлени, киты-белухи. И, что примечательно, киты плывут на север. Почему? Чтобы обойти Северную землю с севера и попасть в Восточную Североземельскую полынью. Там тоже кипит жизнь, даже зимой.

Вот такая она – Северная Земля.

ШЕРСТЯНЫЕ СЛОНЫ

А теперь о травах, которые выросли на просторах Арктики, в предполагаемой Арктиде много тысяч лет тому назад, помните? Нет, не тысячи лет назад помните, а то, что мы говорили о выросших травах.

В эти пастбищные уголья пришли с юга травоядные животные очень и очень шерстистые. А, может, пришли они обычными, а потом стали приспособливаться к холодам, обрастать шерстью.

Речь идёт о мамонтах, у них была длинная шерсть и маленькие ушки. Почему маленькие? Ну, если б у них были уши, как у слонов, они бы их сразу отморозили!

А, может быть, пришли-то они с большими ушами, уши отморозились, стали маленькими, покрылись шерстью... Кто знает, кто видел, как это было?

Кроме мамонтов, были шерстистые носороги, быки, кони длинношерстные. Их кости находили и сейчас находят.

С наступлением холодов, животные уходили на юг. Но учёные предполагают, что мамонты могли оставаться зимовать в Арктиде. За лето они накапливали жир и за счёт этого жира существовали зимой. И кровь у них была такая, что не замерзала на морозе. Короче, за тысячелетия приспособились.

А теплело всё больше, льды опускались, тонули вместе с почвой на глубине, а там, где было мелко, образовывались острова, как например, сегодняшние Новосибирские острова. На этих островах и остались мамонты, да и другие травоядные.

Вначале острова для них были, как заповедник: никто не беспокоил, не уничтожал. А потом заповедник, возможно, превратился в ловушку. Количество мамонтов увеличивалось, а количество травы уменьшалось и мамонты вымерли. А так ли было? А, может, катастрофа случилась? Вопросов много. Да что вопросов – тайн и загадок.

Почему мамонты не перешли вовремя на материк? Животные заранее чувствуют катастрофы. И потом, как-то странно вымерли: 10 000 лет назад, притом, одновременно. Их кости находят в одних и тех же местах на Новосибирских островах. Их ещё называют Мамонтовы острова.

Кости обнаруживают обычно в долинах рек, в откосах берегов, когда внешние воды бегут полно и широко, и вымывают бивни и кости. Но не только кости. Иногда находят хорошо сохранившиеся части туловища. Даже целого мамонта и двух мамонтёнок нашли! Нет, не одновременно и не в одном месте.

Что интересно в желудках мамонтов были остатки не переваренной травы. И среди остатков травы были гладиолусы! Гладиолусы в Арктике! Значит, тепло было? А почему тогда мамонты покрыты шерстью?

Ещё раз вспомним: вымерли одновременно, быстро, в одних местах. Может, действительно, катастрофа?

Вот, как не так давно на острове Врангеля. Это заповедный остров в Чукотском море, его легко найти. Там разводили оленей. Заповедник, волков и охотников нет, олени плодились быстро, было их около двух тысяч голов.

Зимой 2004 года зимой вдруг случилась оттепель, пошёл дождь, а потом ударил мороз и весь остров покрылся коркой льда. А олени, как питаются? Копытят снег и из-под снега

добывают сухую траву, мох ягель. А тут всё льдом покрылось. Почти все олени погибли, выжило около ста пятидесяти особей.

То же могло случиться и на Новосибирских островах, тем более, если шёл дождь, шерсть мамонтов замёрзла и они не могли согреться. И всё...

Бивни мамонтов добывают до сих пор. Они очень дороги. Начиная с XVIII века до наших дней с островов вывозили ежегодно от одной до двадцати тонн бивней. А тонна бивней – это 14-16 мамонтов.

Учёные подсчитали, что, если судить по вывезенным бивням, на островах паслось пятьдесят тысяч (50 000!) мамонтов. Но, наверное, больше. Бивни ещё остались, и сколько их там, в вечной мерзлоте – кто знает? Как и то, откуда и как они туда пришли, как и почему погибли. Вопросы и вопросы, загадки и загадки...

НОВАЯ СИБИРЬ

Так называется остров в Новосибирском архипелаге, о котором мы только что говорили. Новая Сибирь очень уж загадочный остров!

Открыт он в 1806 году, да и все Новосибирские острова открыты почти одновременно.

Есть на острове Новая Сибирь удивительные горы, невысокие, всего 25-180 метров в высоту. И они не каменные, в них чередуются слои слежавшегося песка и слои льда, притом пресного и солёного льда. Чудеса, правда?

И, кроме того, слои эти расположены не только горизонтально, но и вертикально, то есть в песке, как будто бы образовались широкие щели, и туда затекала по очереди вода то пресная, то солёная, а потом замёрзла. Как такое могло произойти?

А может, слои лежали правильно, горизонтально, а потом какая-то неведомая сила перевернула их и поставила вертикально.

Отчего и как это случилось, неизвестно. Но это не всё!

В этих горах, и, притом, на большом протяжении – слои лежащих горизонтально и стоящих вертикально стволов деревьев. А деревья-то не обычные, а смолистые. И, кроме того, обгоревшие. А ещё попадаются куски закаменевшего угля, как бы покрытые серой плёнкой золы. Интересно? Ещё бы!

К слову сказать, смолистых деревьев на земле немного. Ну, например, секвойя, сосна. Но не наша, северная сосна, а сосна южная. Как они попали в Арктику – и эти смолистые деревья, и южный цветок гладиолус, который нашли в желудке мамонта? Новосибирские острова – это же Арктика.

Сначала думали, что деревья – это плавник, плавающие в воде стволы, выброшенные на берег. Но судя по количеству их и по тому, как плотно они расположены, это был не просто плавник, а целые плоты! Кто, когда и куда их перегонял?

И потом, деревья лежали на такой высоте, что туда их мог забросить только какой-то необыкновенной силы шторм. Но в мелком Ново-Сибирском море таких штормов не бывает. Тогда что?

В 1885 году на этом острове с экспедицией профессора А.Бунге был и Э. Толль, геолог по образованию. И он пришёл к выводу, что деревья не принесло откуда-то, они, так сказать, местные, росли там. Но это было 60 миллионов лет назад. Но как они оказались так уложены?

Что случилось тогда? Катастрофа? Как и с мамонтами. Но мамонты вымерли 10 000 лет назад. Значит, было несколько катастроф, катаклизмов.

И ещё. Слои песка, льда, деревьев – это то, что видно глазу, а что под ними, что в основании гор – тайна.

Недалеко от Новой Сибири есть острова Фадеевский и Котельный. Они несколько возвышаются, на их поверхности встречаются холмы вечной мерзлоты – байдарахи. Вокруг этих холмов вечная мерзлота растаяла, опустилась. Короче, острова выше уровня моря.

А между этих двух островов лежит Земля Бунге. Она плоская, равнинная, состоит из слежавшегося, спрессованного ветрами, снегами, временем песка. И в глубине – тоже песок. А соседние два острова из вечной мерзлоты. Как, почему, откуда песчаный остров? Песок же – это перетёртые за века створки раковин...

Когда над островами Фадеевский и Котельный туман, тучи, дождь, на Земле Бунге – солнечно и ясно, даже загорать можно. Тоже загадка!

ПРОПАВШАЯ ЗЕМЛЯ

Наверное, вы слышали о ней, может быть, даже фильм смотрели – «Земля Санникова». Кстати, интересный фильм. Если по душе приключения, посмотрите.

Некоторое время назад я очень увлёкся этой темой и даже книжку написал. Она так и называется «Пропавшая земля».

Так вот, впервые Землю Санникова увидел сам Яков Санников. На острове Котельный он промышлял бивнями мамонтов, песцовыми шкурками и с северного берега острова увидел Землю своего имени. Увидел в ясную погоду, но не пошёл к ней из-за усталости собак, отсутствия корма для них.

Затем, по заданию властей на поиски Земли Санникова в 1821 году отправился русский исследователь П.Анжу. Не нашёл. В 1879 году в тех местах проходил американский полярник Де Лонг, но не видел Землю Санникова.

В 1885 году на Новосибирских островах был русский учёный Э.Толль, Землю не увидел. А в 1893 году вновь посетил Новосибирские острова и увидел Землю Санникова издалека.

А в 1990 Э.Толль организовал хорошо оснащённую экспедицию на яхте «Заря» специально на поиски Земли Санникова. Два раза зимовали, но мало того, что Землю не обнаружили, сам Э.Толль и ещё три члена экспедиции погибли во льдах.

Нужно сказать, что в конце XIX века те, уже известные места, проходили на судах швед Н.Норденшёльд и норвежец Ф.Нансен. Они специально не искали Землю Санникова, но знали о ней и могли на неё наткнуться. Увы, мимо!

И вот, что интересно, как только исследователи на собачьих упряжках устремлялись по льду к Земле Санникова, обязательно упирались в непреодолимую гряду торосов, а за торосами открывалось широченное пространство воды, а там где-то и должна быть искомая земля. Некоторые даже видели её в далёкой дымке.

А Э.Толль проходил на яхте по этой открытой воде, но был ужасно густой туман и Толль сказал, что в таком тумане можно десять раз пройти мимо Земли Санникова и не увидеть её.

Получается, что, как будто кто-то специально прятал Землю Санникова от исследователей.

Мы-то теперь знаем, что открытая вода, которую видели полярники – это была Великая Сибирская полынья.

Но всё-таки Землю Санникова видели и сам Санников, он не мог ошибиться, он три острова новых острова открыл в этих местах. Видели П.Анжу, Э.Толль. Видели, но не находили. Может были миражи? В Арктике это случается.

Уже в XX веке в тех координатах, где должна быть Земля Санникова неоднократно находились корабли, но землю не видели. И самолёты над теми местами пролетали...

А что же тогда видели Я.Санников и остальные? Давайте разбираться.

Помните, мы говорили о предполагаемой земле Арктида? Многометровая толща льда, покрытая наносными почвами, поросшими травой? Вспомнили? В этом всё дело. Когда началось потепление, таяние льдов, вода стала испаряться, а льды оседать. На мелководье льды легли на дно, над ними вечная мерзлота, над нею слой почвы с травами. Появились острова, такие, как теперь Новосибирские. А недалеко от них были острова Семёновский, Васильевский, довольно большие - по несколько километров в длину. И поменьше были. Эти острова видели и воочию, и на картах.

Постепенно лёд под ними и вечная мерзлота таяли, почва опускалась, опускалась и острова совсем исчезли.

И сейчас корабли проходят над этими местами и на эхолотах видят банки, то есть подъём дна, мель.

Так и случилось с Землёй Санникова. Она была, её видели, а со временем растаяла. Тем более прошло более ста лет, с тех пор, как её заметили впервые.

Некоторые оптимисты до сих пор продолжают утверждать, что Земля Санникова существует, иначе, почему некоторые птицы с арктических островов и берегов летят не на юг, а на север? Значит, там есть земля, тёплая земля. Птицы знают, куда лететь.

Да, птицы знают, куда лететь. Кольцевание птиц показало, что они через Арктику летят в Канаду и Америку, зимуют, вернее, проводят лето там, а потом возвращаются назад. Так им ближе лететь в тёплые края, чем через Сибирь

ДРЕВНИЕ ЛЮДИ

Вы, наверное, из учебников знаете, что одним из самых первых государств в истории человечества был Древний Египет. Он появился за четыре тысячи лет до нашей эры.

Ну и подумаешь – четыре тысячи лет! В 1964 году археологи вели раскопки в окрестностях нашего города Канда拉克ша на берегу реки Нива... Кстати, это тоже Арктика, вернее, арктическая зона. Так вот, археологи обнаружили у нас поселение древних, нет, древнейших людей. Об этом есть материалы в нашем музее.

Жили эти люди в шестом тысячелетии до нашей эры. Представляете, они старше египтян! Вот только в ваши учебники эта информация не попала.

Позднее появились коренные жители нашего Кольского полуострова, но только нельзя точно сказать: когда, откуда. Звучит: возможно, по всей вероятности, наверное... Короче, тоже загадка.

Но это ещё что! Мы говорили о Новосибирских островах. Там есть остров Жохова. В 2001 году на этом острове тоже вели раскопки археологи и обнаружили стоянку древнего человека, который жил тут за восемь тысяч лет до нашей эры. Не один, понятно, человек, вообще люди – племя, род.

Но там археологи могли больше рассказать об этих древних людях. Определили, что они передвигались на собаках, запряжённых в нарты, жили в деревянных жилищах, спали на этих же нартах, охотились на белых медведей. Их тут было намного больше, чем сейчас.

Люди были невысокого роста, но очень храбрые! Знаете, как они охотились? Когда медведь поднимался на задние лапы, самый храбрый из них подбегал к медведю и ставил копьё: одним концом упирал в землю, а острие – в грудь. Медведь падал на передние лапы и сам себя прокалывал копьём!

На острове Жохова были и мамонты. Древние люди из их костей делали украшения, орудия для охоты. Вот только я не понял, они охотились на мамонтов, или находили их кости? Хотя, нет, не охотились. Мамонты вымерли раньше, 10 000 лет до нашей эры, а людей появились на две тысячи лет позже.

А другие археологи исследовали долину реки Лена и нашли там поселение людей, живших на двадцать восемь тысяч (28 000!!!) лет раньше. А вы говорите Древний Египет! Да египтяне против них – младенцы!

Но самое главное, что все эти древние люди, о которых мы говорили, жили на территории сегодняшней России! Можно сказать, наши предки! И, наверное, можно предположить, что те древляне, что жили у реки Лена, перешли по льду на остров Жохова. Там же мяса было много, то есть белых медведей.

А ещё я подумал, что эти же люди из Сибири, с реки Лена пришли и к нам на Кольский полуостров, на реку Нива. Правда, это далеко очень, ну так и времени у них было достаточно – больше двадцати тысяч лет. Даже, не торопясь, можно было дойти!

ИНТЕРЕСНОЕ И ЗАГАДОЧНОЕ

Все слышали про северное сияние, но видим его только мы, жители арктической зоны и, конечно, те, кто в Арктике бывает.

Это завораживающая картина. В самом деле, когда смотришь, как на полнеба встаёт мерцающее, переливающееся, перемещающееся зеленовато-голубое свечение, трудно найти точные слова, чтобы рассказать об этом.

Эскимосы считали, что это свет, который излучают души умерших, по пути в небо.

Древние финны говорили, что это лисы охотятся в сопках, трутся боками о камни, из шерсти вылетают искры и светятся в небе.

А европейцы, привыкшие к войнам, думали, что это отблески боя, который обречены вести воины, погибшие в сражениях.

Красивые легенды, правда? Ну, а в действительности?

Первое научное объяснение северному сиянию попытался дать опять же наш М.В.Ломоносов. Он предположил, что природа этого явления электрическая. Так оно и оказалось.

Заряжённые частицы с Солнца долетают до магнитного поля Земли, большая их часть этим полем отражается, но некоторые частицы всё же проникают в атмосферу Земли и сталкиваются с молекулами газов, и газы светятся. Понятно?

А мне не очень. А почему северное сияние только над Арктикой и Антарктикой? А над Сочи его нет. Солнце над Сочи ещё больше светит, а газовая атмосфера есть везде.

Может потому, что в Арктике воздух стерильно чистый? Вы знаете, что в Арктике заболеть гриппом или ангиной нельзя? Там нет микробов. Вообще нет! И если, например, вы живёте где-то на островах Земли Франца Иосифа и вам неохота идти в школу, вы не сможете сказать:

- Мам, я не пойду в школу, у меня горло болит...

Мама знает, что это неправда, что это невозможно.

Да нет, я пошутил, конечно, на ЗФИ никто постоянно не живёт и школ там, тем более, нет.

И опять о северном сиянии. Я понимаю так, что газовая атмосфера окутывает Землю, как одеяло, но северное сияние стоит в небе вертикально, как раскрытый веер или, как цветные меха гармошки, которую лихой гармонист на всю ширину рук растягивает, перегибает через колено...

Вот ещё интересно. Когда в Арктике ясно, далеко на горизонте можно увидеть судно идущее мачтами вниз. Или землю с горами, упирающимися вершинами в лёд, или остров, находящийся от вас в двух сотнях километров.

Это миражи. Они появляются оттого, что плотность воздуха на разной высоте разная. Она также разная надо льдом и над открытой водой. Поэтому световые лучи по-разному

преломляются и появляются такие картины. Это рефракция зрения, по-другому – обман зрения, мираж.

А что такое гало? Радугу видели? Семицветная дуга во время дождя или после. А в Арктике гало, радуга вокруг солнца. Не дуга, а именно кольцо, круг. Только цвет этой радуги жёлто-оранжево-красный.

Я видел гало в Карском море в ясные дни в феврале. А некоторое время назад видел это и в своём городе, тоже в феврале, даже число помню – 23 февраля, в День защитников отечества.

А ещё бывает от солнца или от фонарей световые столбы вверх и вниз. И гало и световые столбы только зимой – это сверкающие в лучах света кристаллики льда.

А бывает, что на чистой, не занесённой снегом глади льда, вдруг видишь вензеля, как будто кто-то оставил роспись огромными, с завитушками буквами-прописями. С верхней палубы ледокола их хорошо видно. У меня даже фото такие есть. Может быть, это сама Арктика оставила свой автограф:

- Люди, я здесь, я рядом!

А рулевые ледоколов иногда видят во льду абсолютно круглую полынью огромного диаметра, как будто со дна здесь взлетела летающая тарелка, то есть НЛО!

А некоторые слышат, как кто-то квакает низким голосом и это кваканье плывёт надо льдами, обходя торосы...

Правда, рулевые на нашем ледоколе такого не видели и не слышали. Все они проходили перед рейсом медицинский осмотр и врачи ухогорлонос и глазной написали в заключении, что со зрением и со слухом у рулевых всё в порядке!

КАМЕННЫЕ ЗАГАДКИ

Их много, этих арктических загадок, притом, как раз у нас, рядом с нашим городом.

Во-первых, сейды. Это многотонные валуны, поднятые над землёй, верней, над каменной поверхностью и установленные на три небольших, сантиметров 20-30 в поперечнике, камня.

Говорят, что есть сейды, стоящие на одном камне. Наверное, есть, но я не видел.

Такое впечатление, что эти сооружения неустойчивы. Но стоят они – мёртво! Уже несколько тысячелетий стоят. Может быть, эти сейды – олицетворяют равновесие мира на Земле? К счастью, никто не пытался разрушить такие сооружения. И мир стоит!

Встречаются сейды у нас, на Кольском полуострове, в Карелии и в Скандинавии.

Некоторые ученые пишут, что они воздействуют на психику. Ну, не знаю! Я не замечал. Столько раз бывал рядом и ладошкой гладил их шершавые бока – и ничего! Может быть, они воздействуют на тех, у кого дурные мысли? Отгоняют эти мысли. А я – что? Я тут живу, это мои места и сейды давно знакомые. У нас всё хорошо, какие дурные мысли?

Обычно, глядя на сейды, думаешь: кто, когда, для чего, как?

Считают, что их поставили 5-6 тысяч лет до нашей эры. Это же, как раз тогда, когда у нас жили древние люди, поселения которых нашли, помните, мы говорили? И это они установили. А как? Обвязывали валун верёвками и тащили, накатывали на три других камня? Но это же не просто! Выбраны наиболее соответствующие поверхности валуна и трёх других камней. Да и сдвинуть такую махину...

Короче, не просто так установлены эти летающие камни саамов, как их называют. Саамы – коренные жители Кольского полуострова.

А ещё есть каменные лабиринты. Они тоже встречаются в Скандинавии и на Кольском полуострове. А один из них всего в 2-3 километрах от нашего города, на берегу Канда-лакшского залива.

Стены у лабиринта невысокие, да, собственно, стен вообще нет, Лабиринт выложен из камней, размером с сидящую курицу. По форме лабиринт похож на яблоко в разрезе.

Заблудиться в лабиринте невозможно, со второго-третьего раза дойдёшь до центра. Да и видно сверху, куда идти. Дошёл до центра, ну и что? А ничего!

И тоже неизвестно для чего лабиринт выложен, кто выкладывал? Говорят, возникли они 3-4 тысячи лет до нашей эры. Дальше – загадки. Ну, есть всякие теории, но если много теорий, то соответствующей – нет.

И ещё одна каменная загадка. Это уже подальше от нашего города – в тундровых болотах, на островах озера Канозеро.

Нашли их совсем недавно – в 1997 году. Возраст их вроде бы 4-5 тысяч лет. Это я говорю о петроглифах – наскальных рисунках. Вернее, это не нарисовано, а выбито на каменных поверхностях.

Кто старался? Ну, понятно дело, древние люди. Изображений на камнях пока найдено 1 250. Находятся они под воздействием, как говорится, природных факторов: солнца, ветра, дождя, снега, мороза. И стираются временем потихоньку. Да ещё и встречаются вроде такого: «Здесь был Вася». Представляете, умники! И петроглифы от всего этого надо охранять. И от «васей», конечно!

Сейчас над шестьюстами изображениями, находящимися компактно, установлен прозрачный купол. Очень сложно было сделать это: дорог нет, только по воздуху вертолётами и по воде через пороги.

Есть музейные работники, и охрана есть. Но находятся они там, конечно, не постоянно. Короче, работа ведётся и, возможно, тайны и загадки петроглифов разгадают, но наверняка и вам ещё останется, и вы сможете приложить к этому свои светлые головки. Ну, когда вырастете!

ЧУДЕСНЫЕ СТРАНЫ

Атлантида, Гиперборея, Лемурия, Му, Рутас – это цивилизации или страны, которые были и в результате чудовищных катаклизмов исчезли.

Так утверждают учёные, верящие в них. Учёные-оптимисты.

И была в этих странах чудесная, сказочная жизнь. Но эти страны то ли были, то ли не были. А если поиграть словами, страны то ли были, то ли небыли, то есть, то ли правда, то ли неправда.

В XVI веке жил такой картограф Меркатор. Картограф – человек, хорошо знающий географию и рисующий географические карты, притом, так, что на карте соотношение суш и морей соответствует действительности.

Так вот, Меркатор на карте Арктики вокруг полюса нарисовал огромные земли, разделённые четырьмя реками. И получилось четыре больших острова. Как они там оказались?

Сам Меркатор земли эти не видел, на полюсе, конечно, в XVI веке не мог быть.

Говорят, что он прочитал о них в книге XIV века, но книга та не сохранилась и была ли она? В общем, следов нет. А на нет и суда нет, то есть, рассуждений нет.

Я так понимаю. Вот, например, Северная Земля, её увидели, обошли её, исследовали, нанесли на карту и вот она, пожалуйста: смотри хоть на карте, хоть отправляйся на границу моря Лаптевых и Восточно-Сибирского моря, наблюдай воочию.

А острова Меркатора в Арктике, тем более, такие большие? С XVI века до наших дней, за 400 лет не могли исчезнуть. И на дне Северного Ледовитого океана их следов нет. А дно океана уже изучено.

Если говорить, об Арктиде, которая могла быть, так это было тысячелетия назад, но и то после остались Новосибирские острова. А те острова, которые исчезли, их сначала видели, и на дне моря есть мели – результат таяния пропавших островов.

А от тех островов, что Меркатор вокруг Северного полюса нарисовал никаких следов не осталось.

Предполагают, что Гиперборея была здесь, на севере, в Арктике. Только была ли? Явных доказательств нет.

Вот, как Эльдorado, страну богатую золотом искали в Южной Америке. И пока искали, столько всего другого нашли! Случился бум географических открытий в XVI – XVII веках.

Открыли Америку, нашли новые пути в морях-океанах, собственно весь мир открыли. Торговля началась, произошла революция в питании: по миру разошлись картофель, кукуруза, помидоры, чай, кофе, специи. А Эльдorado так и не нашли!

И у нас в то же время началась эпоха открытий: Ермак Тимофеевич Сибирь прошёл, С.Дежнёв открыл пролив между Азией и Америкой, в Арктике новые земли нанесли на карты, а Гиперборею не нашли. Нет, как нет!

Может они и были эти не найденные страны... До сих пор оптимисты считают, что они где-то есть под водой, и на карте их координаты указывают и ищут.

А вообще человек всегда должен верить, и искать. Наши бабушки и дедушки верили и искали, и мы тоже, и вы будете верить и искать, и песенку напевать:

Далёко, далёко за морем,
Стоит золотая стена,
В стене той заветная дверца,
За дверцей большая страна!

ВОЕННАЯ ТАЙНА

Этой темы невозможно не коснуться, хотя бы поверхностно. Честно сказать, мне совсем не хотелось затрагивать события, которые случились в Арктике в годы Великой Отечественной войны...

В 1951 году наши полярники на Земле Франца Иосифа на острове Земля Александры нашли радиомачту, жилые помещения, склады продовольствия, блиндажи и даже крепкое военное сооружение – ДЗОТ. Немецкие. Почему немецкие? Там были книги на немецком, документация на немецком – журналы метеосводок. Немцы обеспечивали ими свои самолёты, корабли, подводные лодки. А, кроме того, осуществляли радиоперехват наших радиogramм и знали о том, что происходит у нас.

А ещё обнаружили подкальную, с огромным гротом, базу, где ремонтировались и заправлялись немецкие подводные лодки.

А под водой были мины, которые смогли обезвредить только в 1991 году.

И на острове Нордбрук – тоже Земля Франца Иосифа – нашли склады с продовольствием, и на Новой Земле.

В 1942 крупный немецкий крейсер «Адмирал Шеер» обошел Новую Землю с севера, обстрелял наших полярников на мысе Желания, потопил ледокольный корабль «А.Сибиряков», затем пошёл к острову Диксон. Это у выхода из Енисейской губы.

С крейсером вступили в бой практически гражданские суда с очень слабыми, по сравнению с крейсером, орудиями. Им помогло одно береговое орудие. И крейсер отступил.

Я это пишу с горькой обидой за наших людей, находившихся там, с обидой за нашу Арктику. Почему так получилось, что гитлеровцы оказались там? Почему они к Арктике были более подготовлены, чем мы, хотя все острова наши?

Ну, а сейчас как наши военные дела в Арктике? Да нормально. Хорошо даже! Наши военные обживают Арктику. Волонтёры сделали генеральную уборку на арктических островах Земли Франца Иосифа, Новой земли, на острове Врангеля – убрали брошенные бочки из-под горючего, брошенную ржавую технику.

Условия нахождения и проживания наших военных там очень даже комфортные. Если вы сидите в помещении, то ни за что не подумаете, что вы в Арктике: тепло, светло, уютно. А если в окно посмотрите, тогда – да! Тогда поймёте: вокруг снег, остров льдами окружён и темнота стоит – полярная ночь со всех сторон наползает. Но её удерживает стена света от мощных прожекторов и фонарей.

И там находится самое современное военное оборудование. А названия у военных баз какие! «Арктический трилистник», «Северный клевер» – сразу потянуло побывать там!

Но я – вряд ли! А вот вам – запросто, если захотите в Арктике служить. А чего? Там служба идёт год – за два и зарплата у офицеров, что надо!

ЖИЗНЬ ПРОДОЛЖАЕТСЯ!

Ну, вот и закончилась книжка, а Арктика продолжается с её открытыми и не открытыми тайнами, с её морозами и снегами. С полярными ночами и полярным круглосуточным солнцем.

По льдинам ходят белые медведи, ищут лунки, которые проделали, продышали нерпы. Медведь ложится, замирая, у такой лунки и часами ждёт добычу, и ему не холодно. Что у него за шкура такая, что медведь может даже плавать в ледяной воде, затем вылезает на льдину морозную и не замерзает?

А сквозь льды Карского моря идёт атомный ледокол «Таймыр», ведёт за собой транспортный корабль. Не простой корабль, а корабль ледового класса. Я уж не помню, какой там ледовый класс должен быть: ЛУ 2 или ЛУ 5. ЛУ – это ледовое усиление.

А атомоход «Вайгач» везёт группу учёных на арктические острова, на остров Беннета или на остров Врангеля.

Если лето, на атомном ледоколе «50 лет Победы» туристы идут к Северному полюсу. А «Ямал» - ледокол такой же мощности, как и «Победа», проводит военные корабли на какое-то секретное задание. А какое, наверное, не знает даже ледовый капитан «Ямала».

А на острове «Хейса» работают учёные: каждые три часа они снимают показания приборов и передают их на Большую Землю. А там другие учёные составляют прогноз погоды. А это очень важно – знать прогноз – для лётчиков, моряков, железнодорожников, водителей. Ой, даже для дворников важно! Им же нужно знать: выходить на улицу с метлой или с лопатой для снега?

Короче, жизнь в Арктике идёт. А летом даже кипит

Лето – везде лето. Даже на островах Земли Франца Иосифа. Правда, вам бы не захотелось такого лета, когда в самые жаркие дни температура поднимается всего до пяти-семи градусов тепла. А обычно плюс один-два.

И длится такое лето всего-ничего. Но за это короткое лето птицы морские птенцов выводят, звери морские детёнышей выхаживают, а белая медведица-мама с двумя медвежатами успевает под полярным солнышком понежиться, валяясь на короткой, буро-зелёной травке островов там, где нет ледников.

Летом в Арктике оживлённо! Птенцы летать учатся. Не всегда получается и тогда их мамы сердятся, кричат. А птенцы спорят, оправдываются. Базар...

Детёныши морских зверей учатся нырять и плавать. У них спокойно, без криков. Ну иногда моржиха-мама шлёпнет ластой по воде – и всё.

А медвежата за медведицей неотступно ходят – она им корм добывает.

В сентябре уже зима. Птенцы выросли, улетают от родителей, сами живут, а маму-папу и не узнают теперь. У птиц, у них так.

Морские звери ещё год опекают подросших ребёночков – надо же зимой научить их пищу добывать. А когда вырастают – в одном стаде с родителями могут находиться.

А белая медведица три года сопровождает медвежат. У медведей жизнь самая сложная и трудная. И за один год медвежатам не изучить все медвежьи науки.

А потом медвежата прощаются. А вообще – не знаю, может, и не прощаются, а уходят и всё. Навсегда. И, наверное, никогда не встречаются на беспредельных просторах Арктики.

А вы будете ещё много зим и много лет со своими папами и мамами. А когда уйдёте в свою взрослую жизнь, не забывайте им звонить и писать письма. Хотя бы электронные!

СОДЕРЖАНИЕ

С САМОГО НАЧАЛА	1
ПЕРВЫЕ ВОПРОСЫ	1
МОРСКОЙ ВОЛК	2
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН	3
ДЕНЬ ДА НОЧЬ	4
АРКТИКА	4
АЙСБЕРГ	5
АРКТИКА БЛИЖЕ	6
ПОЛЫНЬЯ	7
ПОЧЕМУ НЕ ЗАМЕРЗАЕТ	8
ТЁПЛОЕ ТЕЧЕНИЕ	9
ЧТО МОЖЕТ БЫТЬ?	10
ОСТРОВА	11
ОКУДА ЧТО ВЗЯЛОСЬ	12
ЧУЖАЯ, СТАВШАЯ РУССКОЙ	13
АРХИПЕЛАГ ЗФИ	13
НОВАЯ ЗЕМЛЯ	14
СЕВЕРНАЯ ЗЕМЛЯ	16
ШЕРСТЯНЫЕ СЛОНЫ	17
НОВАЯ СИБИРЬ	18
ПРОПАВШАЯ ЗЕМЛЯ	19
ДРЕВНИЕ ЛЮДИ	20
ИНТЕРЕСНОЕ И ЗАГАДОЧНОЕ	21
КАМЕННЫЕ ЗАГАДКИ	22
ЧУДЕСНЫЕ СТРАНЫ	23
ВОЕННАЯ ТАЙНА	24
ЖИЗНЬ ПРОДОЛЖАЕТСЯ!	25