

Далёкое – близкое

Острова в чистом поле, или Куда впадала Нева?

Одна из самых известных исследователей топонимики Приладожья и Карелии И.И. Муллонен упоминает о топонимической основе sara/sara, взятой из языка вепсов и обозначающей небольшую реку, приток (ответвление) более крупной реки. В качестве примера она приводит название небольших рек бассейна Свири – Лепсарь и Лепсара.

Но где же та крупная река, притоком которой могла бы быть наша речка Лепсари? Она, вполне возможно, существовала еще несколько столетий назад.

Ведь местность вокруг Санкт-Петербурга значительно изменилась за 500 лет, минувших со времени составления «Писцовой книги Водской пятины» 1500 года, в которой упоминаются многие населенные пункты, в том числе и Лепсари.

Например, в середине XVI века окрестности Котлина озера (Финского залива) и озера Нево (Ладожского озера) выглядели совсем не так, как сегодня.

Историки Е.В. Возгрин и И.П. Шаскольский в сборнике «История географических данных и открытий на севере Европы» приводят «Рассказ карела Ноусиа» из рукописной книги «Регистр жалоб против дворянства в Финляндии» 1556 года. Ноусиа, русский подданный, рассказывает о северных областях России:

Название деревни Лепсари и одноименной речки, казалось бы, давно объяснено: оно состоит из двух финских слов – леп – ольха, сари – остров, вот и получается остров, поросший ольхой. Но действительно ли все так просто?

«Ноусиа свидетельствует, что выше Ногорда (Новгорода, – **А.3.**), между Белым морем и Невайерви (Нево-озером, Ладогой, – **А.3.**), (Невайерви русские называют то озеро, которое расположено между Ногордом и Нетеборгом (Орешком, – **А.3.**) лежат большие болота; из этих болот текут реки как в Белое море, так и в Невайерви...». Далее Ноусиа рассказывает, что «Невайерви простирается от Ногорда до Кексхолма (Приозерска, – **А.3.**), а также от Ногорда до Нетеборга».

Рассказ карела – прекрасное свидетельство того, что сегодня окрестности Санкт-Петербурга преобразились кардинально.

Если бы можно было совершить путешествие во времени лет на 500 – 600 назад, мы бы не узнали привычные взгляду места. Особенно недоверчивые читатели могут познакомиться с первым отечественным

«путеводителем» – «Книгой Большому Чертежу». Составленная в Разрядном приказе в 1627 году, на основе новых и старых «чертежей», то есть карт, для «государевой службы посылком», «Книга» уверенно утверждала: исток Невы – в Котлин озере, а впадает она в Ладогу.

...Первое издание «Книги Большому Чертежу» предпринял Н. И. Новиков в 1773 году под названием «Древняя Российская гидрография, содержащая описание Московского государства рек, протоков, озер, кладязей и какие около них города и урочища, и на каком оные расстоянии». Именно «Древняя гидрография» и утверждала: «А из Котлина озера вытекла река Нева, и пала в Ладожское озеро против града Орешка».

Естественно, это было воспринято как ошибка издателя.

В 1838 году вышла «Книга Боль-

шому Чертежу, или Древняя карта Российского Государства», под редакцией Д.И. Языкова, который попенял «Древней Российской гидрографии», мол, там все напутано, и включил в свое издание «правильный» вариант: «А из Ладожского озера против Орешка вытекла река Нева и пала в Котлино озеро».

Правда, как выяснилось позже, Д.И.Языков придумал вышеприведенное утверждение, что не помешало многим изданиям XIX века ссылаться именно на Языкова.

Но в 1950 году Академия наук СССР подготовила «Книгу Большому Чертежу» под редакцией К.Н. Сербиной. В предисловии говорится о существовании большого количества сохранившихся списков «Книги» – их около 40, и во всех списках сказано, что река Нева течет из Котлина озера в Ладожское озеро. Это утверждение и вошло в

академическое издание.

Значит ли это, что Нева когда-то впадала в Ладожское озеро? Впадала же когда-то Вуокса одним рукавом в Финский залив, и этот путь использовался до XVI века, несмотря на то, что постепенные поднятия почвы делали его труднопроходимым.

Что происходило в те далекие времена с речкой Лепсари – неизвестно. Возможно, крупной рекой, притоком которой была Лепсари, могла быть Морья, а может быть, остатки неизвестной большой реки – это Лепсарское болото.

К слову сказать, даже название «Ольховый остров» непонятно: что за остров, почему остров – рядом ни озера, ни моря, ни большой реки.

Впрочем, еще в XIX веке исследователь Г.А. Немиров, занимавшийся исторической географией окрестностей Петербурга, обратил внимание на странную особенность названий, приведенных в «Писцовой книге Водской пятины» – многие места назывались Остров, Островно, Островок, Заостровье, хотя никаких островов там не было уже во времена Петра I.

Рельеф земной поверхности изменился – исчезли реки, озера, отступило море, а названия древних сел и деревень сохранились.

Анна ЗАБЕЛЬСКАЯ

Пресс-курьер

– Лето этого года, как и прошлого, началось в России с аномально высокой температуры. И в прессе снова заговорили о применении против нашей страны так называемого «геофизического оружия».

– Действительно, есть версия, что якобы против России используется климатическое оружие. В частности, об этом не раз писали кандидаты военных наук А. Соколов и А. Бурмакин. Они считают, что прошлогодняя жара в России вызвана искусственным воздействием на ионосферу исполинского излучателя сверхвысоких частот, расположенного на Аляске. Но сразу возникает вопрос: а как объяснить аномальную температуру, которая установилась в этом году в США? Неужели они сами себе устроили такой катаклизм? В принципе, к возможности использования геофизического оружия я отношусь вполне серьезно, но считаю и могу это доказать, что жара лета 2010-го – феномен природный.

– В чем же его причина?

– В резких изменениях содержания озона в верхних слоях атмосферы. Как известно, этот газ защищает Землю от нагрева солнечными лучами. Для обоснования своей гипотезы я в 2010 году сопоставил данные по колебаниям озона и погодным аномалиям на земном шаре. К примеру, в Греции первые дни января прошлого года стали самыми жаркими за 100 лет наблюдений, а на острове Крит температура повышалась почти до 30°С! И в тот же период содержание озона над этой страной уменьшилось сразу на 20 процентов. И подобных примеров влияния скачков концентрации озона на климат множество.

– Но почему так резко скачет озон?

– А вот в этом виноват водород, который в определенные периоды времени начинает интенсивно выделяться из глубин Земли. Именно этот газ, а еще метан и разрушает озон. Эту гипотезу впервые удалось проверить в Хибинских горах, давно известных интенсивными выделениями метана и водорода. Приборы показали, что когда резко повышается концентрация водорода, и возникают озонные дыры. На планете выявлены районы, где такая зависимость очевидна. Это так называемые рифтовые зоны, расположенные на гребнях срединно-океанских хребтов, где выбросы водорода в сотни раз больше, чем в дру-

Сейчас во многих районах планеты установились очень высокие температуры. Климатологи опять во всем винят глобальное потепление, а некоторые политики даже намекают на климатические войны. Неожиданную версию предлагает доктор геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник геологического факультета МГУ Владимир Сывороткин. С ним беседует корреспондент «РГ».

Знойный выгох негр Земли

гих областях планеты. Словом, озонные аномалии и рифтовые зоны ходят парой.

Например, хорошо известно, что наиболее сильно и часто озонный слой разрушается над Антарктикой. Но именно здесь рифты максимально сближаются и сливаются в единый Циркумantarктический рифт, где мантия наиболее разогрета и выбросы газов особенно активны. Очень показательно распределение озонных аномалий над территорией России. Они группируются в Урало-Каспийском, Западно-Сибирском, Восточно-Сибирском, Сахалино-Индигирском, Беломоро-Балтийском районах. Именно здесь проходят мощные рифты.

– Как влияют идущие в недрах процессы на аномальное повышение температуры?

– Выбросы водорода разрушают озонный слой, который должен защищать Землю от воздействия солнечных лучей. Через образовавшуюся «дыру» к поверхности Земли приходит дополнительное солнечное излучение, нагревая приземный воздух на несколько градусов. Это приводит к некоторому падению давления. Но, как правило, оно незначительно и никаких погодных аномалий не возникает. То есть сама «дыра» – это лишь необходимое, но недостаточное условие для возникновения аномальной погоды. Ситуация в корне меняется, если вблизи озонной «дыры» оказываются антициклоны с повышенным атмосферным давлением. Тогда события начинают развиваться по са-



мому неблагоприятному сценарию. Антициклоны втягиваются в «дыру», и в них резко меняется и давление, и главное – температура. Так начинается аномалия.

– Как повлияли озонные «дыры» на погоду в России в 2010 году?

– К югу от Европы из-за особенностей атмосферной циркуляции традиционно формируется область повышенного давления. Здесь обычно располагаются Азорский, Северо-Африканский и Аравийский антициклоны. К юго-востоку – Среднеазиатский антициклон, очень холодный зимой и горячий летом. Именно внезапное перемещение этих антициклонов, попавших в озонные «дыры», и привело к климатическим аномалиям в Европе. В России 2010 года озонная дыра появилась в конце июня, и под нее затянуло южный антициклон. А

раз нет озонного зонтика, температура в антициклоне начала резко расти, что привело к температурным рекордам. Максимальная, около 20 процентов, потеря озона в центре аномалии была зафиксирована 29 июля, что и обеспечило абсолютный рекорд температуры в этот день.

Озонная «дыра» удерживала антициклон почти два месяца, постоянно «подсасывая» более тяжелый воздух с юго-востока, реже с юга. Все это закончилось 20 августа. Именно тогда прекратились выбросы водорода из недр Земли и, соответственно, закрылась озонная аномалия. Началось похолодание.

По сути, в аномальной погоде лета 2010 года не было ничего исключительного. Особенность состояла лишь в том, что события пришлось на середину лета, что и привело к аномальной жаре и пожарам. А в принципе погодные аномалии из-за «озоновых дыр», вызванных поступающим из недр Земли водородом, отмечались почти ежегодно в последние 10 – 15 лет. Последний пример – осень 2009 года. Тогда высокие температуры установились в Европейской России в сентябре и продолжались до 7 декабря. А 3 декабря в Москве был установлен температурный рекорд – +8 °С!

– Что вы можете сказать о погоде нынешнего года? Ведь опять жара, значит, опять происки «озоновых дыр»?

– Таких погодных аномалий на европейской части, как в прошлом году, не было и уже не будет. А вот в Якутии стояла сильнейшая жара. Именно там с середины марта 2011 года на 50 процентов разрушился озонный слой. Я уже тогда предсказывал, что здесь очень высока вероятность погодной аномалии.

– В чем причина периодических выбросов водорода из недр Земли?

– По мнению многих ученых, все дело в сейсмической активности или космических «влияниях», в частности, гравитационном воздействии Луны и Солнца, которое уменьшает давление на жидкое ядро планеты, этот главный резервуар водорода, а также заставляет «шевелиться» твердое ядро внутри жидкого, что также способствует усилению дегазации.

Михаил БУРЛЕШИН

Атлантида под слоем ила?

Загадочная Атлантида не дает покоя ученым. Ее следы периодически находят в самых разных частях земли. На этот раз британские геологи заявили, что отыскиали таинственный объект в северной части Атлантического океана.

Он якобы погребен под слоем ила толщиной около двух километров. Это древний затерянный остров с оврагами, вырезанными реками и возвышениями. Его размер составляет около 10 тысяч квадратных километров, возраст около 56 миллионов лет. Исследователи полагают, что остров может быть частью большого плато, которое сейчас является Шотландией и может простираться дальше в сторону Норвегии.

Ученые обнаружили остров с помощью современной эхолокационной техники, которая позволяет получать трехмерные изображения твердого дна, скрытого под слоем ила. Почему обнаруженный ландшафт наводит на мысли о мифической затерянной Атлантиде? Исследователи протестировали образцы породы, взятые со скалы, находящейся под поверхностью дна океана, и нашли в них цветочную пыльцу и уголь - свидетельства наземной жизни. Над и под этими отложениями они обнаружили частицы морской жизни. Все это указывает на то, что данный участок суши раньше находился над водой, а потом затонул. Не ясно, как и почему он сначала оказался на поверхности океана, а потом ушел под воду через 2,5 миллиона лет.

Возможно, затонувший остров образовался из-за Исландского плюма – своего рода трубы, по которой горячая магма из глубин планеты поднимается к поверхности, где растекается, образуя как бы огромный гриб. Иногда магма в потоке бывает слишком горячей, тогда она бьет струей из-под земной коры. Британские геологи полагают, что именно такая гигантская струя вытолкнула кусок земли на поверхность Атлантического океана, а когда она иссякла, суша снова опустилась под воду.

Аркадий СИМОНОВ