***МБОУ «Весенненская СОШ»***

 ***Учитель географии Толстобова Ольга Ивановна***

***(В помощь учителю для проведения недели географии***

***при оформлении информационного стенда)***

***«ЭТА УДИВИТЕЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ»***

***Зеленые небоскребы***

Настоящим украшением нашей планеты является ее разнообразный зеленый мир - травы, кустарники и деревья разных видов, различной, даже рекордной, высоты. Именно к таким "рекордсменам" принадлежат известные АВСТРАЛИЙСКИЕ ЭВКАЛИПТЫ - зеленые гиганты, без которых, как и без акаций и кенгуру, Австралия, наверное, не была бы Австралией. Эвкалипты являются неотъемлемым составным элементом в целом небогатого леса, который кое-где покрывает этот материк. Отдельные зеленые гиганты превышают даже высоту 100 м, со стволами свыше 30 м в обхвате и 8 м толщиной. Настоящие "небоскребы", только зеленые. Разумеется, высота эвкалиптов различна, ведь их насчитывается свыше 300 видов. Интересно, что родиной одного из самых больших эвкалиптов на Земле является самый маленький материк - Австралия. Интересно также, что и само название этого дерева не соответствует действительности. "Эвкалипт" в переводе с греческого означает "я хорошо покрываю", то есть даю большую тень. Как раз наоборот.

Отсутствие тени под густыми ветвями эвкалиптов объясняется особенностями размещения их узких листочков, которые всегда обращаются к солнцу не всей поверхностью, а ребрами. Из-за этого солнечные лучи проходят сквозь листья, как сквозь жалюзи.

Эвкалипты - вечнозеленые деревья. Эвкалипты очень полезные деревья. Растут они быстро: уже в первый год достигают 2-3 м высоты, а в пятилетнем возрасте - 12 м при толщине ствола до 20 см. В этот период они пригодны для изготовления телеграфных столбов и балок. А в 20 лет один гектар эвкалиптового леса способен дать до 800 куб. м ценной древесины. Такого ее количества не может дать ни одна из известных пород деревьев даже за 120 лет. В 35 лет эвкалипт достигает параметров двухсотлетнего дуба.

В его листьях содержится большое количество ценного эфирного масла (из 36 кг листвы получают пол-литра масла), которое своим запахом напоминает лимон. Оно широко применяется в медицине, а также при изготовлении мыла, одеколона, лаков и др.

**Секвойя**

Не уступают по высоте австралийским эвкалиптам хвойные деревья Северной Америки - СЕКВОЙИ. Высочайшие из них также достигают свыше 100 м, но при этом стволы у них значительно толще. Так, например, одно из таких деревьев имело в обхвате 46 м и 15 м в диаметре.

Известны случаи, когда на пне гигантской секвойи располагалась танцевальная площадка. На ней свободно разместились оркестр из 4-х человек, 16 танцующих пар и еще 12 зрителей.

Иногда в дуплах секвой устраивались сувенирные магазины, а в одном даже был оборудован гараж. В одном из музеев Нью-Йорка выставлена часть ствола огромной секвойи, которую спилили в Калифорнии. Она имеет 75 м в обхвате. Внутри оборудован зал, где свободно размещается 150 человек.

В отличие от эвкалиптовой, древесина секвойи легкая, однако она тоже не гниет и, в свое время, широко использовалась в строительстве. Это привело почти к полному уничтожению секвойи. Ныне небольшое количество гигантов охраняется законом в заповедниках.

***Мамонтово дерево***

Небезынтересна история общего видового названия этих необыкновенных зеленых великанов. Сначала их называли *калифорнийскими соснами* или *мамонтовыми деревьями*, так как концы веток у них, загнутые кверху, напоминают бивни этих животных. Подбирая научное название дерева, шведский ботаник Карл Линней в 1859 г. назвал его именем английского полководца Веллингтона - "Веллингтония гигантская". Но это название существовало недолго - недовольные американцы переименовали дерево, присвоив ему имя своего национального героя Джорджа Вашингтона, в "Вашингтонию гигантскую". Чтобы ликвидировать разнобой имен, ученые приняли компромиссное решение: именовать дерево так, как его называли индейцы - секвойей. Не знали они тогда, что это имя носил один из вождей индейского племени ирокезов, который возглавлял освободительную борьбу индейцев против иноземных поработителей. Таким образом, вместо англичанина и американца в названии дерева увековечено имя индейского народного героя. Употребляется также и старое название "мамонтово дерево".

В 1857 г. мамонтово дерево попало в Крым, в Никитский ботанический сад, где сейчас поражает посетителей своими габаритами. Всего же на территории Южного берега Крыма насчитывается более 100 секвой.

***Газированные озера***

На юге Кировской области Российской Федерации, близ города Уржума, есть *озеро Шайтан*, что в переводе с марийского означает "черт". Свое название оно получило за периодическое фонтанирование воды. Это необычное явление природы вызывают горючие газы, образующиеся в результате усиленного распада на дне озера водорослей, а также торфа и других растительных остатков.

Подобное озеро есть и в Новгородской области России. Это известное *озеро Ильмень.* Оказывается, зимой, когда оно покрывается льдом, газ накапливается в нем в особенно большом количестве. Поэтому, если к пробитой во льду лунке поднести зажженную спичку, вспыхивает огонь.

А в горах Западного Тянь-Шаня есть *озеро Шайтан-Куль ("Чертово озеро"),* в котором время от времени происходят оглушительные взрывы. Как оказалось, оно расположено в большом разломе земной коры. Из трещин сюда поступают различные газы, в частности, азот и метан. Смешиваясь, они и вызывают взрывы.

А вот африканское *озеро Киву* глубиной 780 м, находящееся на границе между республиками Руанда и Заир, является своеобразным хранилищем газа. Мощный 25-метровый слой воды, в котором собрано до 60 млрд. куб. м газа, отдельным "этажом" расположен на 300-метровой глубине

Таким же озером является *Босумтви*, расположенное среди джунглей западноафриканской страны Ганы, на юго-восток от города Кумаси. Обычно спокойное, оно вдруг "взрывается", при этом гибнет много рыбы.

Интересное явление происходит на *озере Балыктак* в Якутии. Зимой на его закованной в лед поверхности то там, то тут вдруг вырастают фантастические ледяные столбы высотой от 2 до 3 м, похожие на застывшие гейзеры. Внутри они полые. Когда весной эти образования разрушаются, от них остаются кучи грязно-желтого пористого льда с запахом сероводорода. Образование этого "ледяного чуда" объясняется интенсивным выходом на поверхность со дна озера газа с каплями воды. Замерзая, она и образует полые столбы.

А вот на острове Ява в Индонезии есть озеро, настолько насыщенное газами, что на его поверхности образуются пузыри диаметром до 3-х м и даже больше. Поднимаясь вверх, эти газовые шары лопаются с сильным треском.

***Легкомысленные реки***

Очень интересное событие, происшедшее в XII ст., описано в одной из Новгородских летописей.

Население старинного Новгорода, недовольное поведением своего духовного пастыря епископа Иоанна, решило изгнать его из своего города. Плот со служителем церкви пустили вниз по течению реки Волхов, которая берет начало в озере Ильмень, а впадает в Ладожское. Но, странное дело, не успел плот выплыть на середину Волхова, как его вдруг понесло... назад, так как река почему-то "передумала" и потекла в противоположном направлении. Религиозные новгородцы восприняли это "чудо" как "знамение господне", и епископ Иоанн с почестями вернулся на свой престол. Оказывается, уклон земной поверхности от истока *реки Волхов* в сторону его устья в Ладожском озере очень незначительный. Когда в нижнем течении реки выпадают сильные дожди или весной образуется ледяной затор, а в верхнем течении стоит сухая погода, уровень воды в низовьях становится выше, чем в верховьях.

Примеров подобного явления много. Изменяет свое течение также и значительно большая река Европейской части России *Сухона*, берущая начало из Кубенского озера. В своих верховьях река спокойно течет среди широких пологих берегов. Зато весной ее верхнее течение - притоки Вологда и Лежа, переполненные талыми водами, текут с такой скоростью, что, впадая в Сухону, приостанавливают движение воды двойным потоком, образуя своеобразные плотины.

А *речка Шуя в Карелии*, вытекающая из Ушкозера, изменяет направление течения 15-20 раз в году. Это объясняется сменой питания озера подземными источниками. При его уменьшении уровень озера понижается, и река пополняет его водные запасы.

В Южной Америке, недалеко от чилийского порта Арика, *течет* небольшая речка, но притом *только... ночью*. Дело в том, что она питается снегами Анд, которые тают, согретые солнечными лучами. Вода оттуда доходит до речки только вечером. Днем же русло ее пересыхает.

Великая китайская *река Хуанхэ* кроме официального названия Желтая река получила за свой буйный нрав множество довольно красноречивых прозвищ, таких, как Горе Китая, Река, надрывающая сердце, Река, приносящая тысячи неприятностей. И это неудивительно: Хуанхэ 26 раз изменяла свое русло и свыше 1500 раз причиняла огромные катастрофические разрушения, выходя из берегов.

Возле польского города Вонгравец две речки *Велна и Нельба* пересекаются строго под прямым углом. А воды их нисколько не смешиваясь текут своими руслами дальше. Секрет уникального явления заключается в различиях температур воды в этих реках. Неоднократно здесь ставили эксперименты. В Велну наливали красную краску, а в Нельбу - синюю. И в месте пересечения речек краски не смешивались: красная бежала в свое русло, а синяя - поверх красной - в свое. Вот уж, действительно, чудесам природы нет пределов!

***Масло масляное***

Один из самых больших полуостровов Европы называется *Балканским*. Также называется и невысокий горный хребет на территории Болгарии. Название это появилось в Европе сравнительно недавно в результате недоразумения. Это объяснялось напряженными отношениями между европейскими государствами и Турцией. В 1859 г. французский географ Ами Буе добился разрешения турецкого правительства исследовать районы современной Северной Болгарии.

Его сопровождал отряд турецкой кавалерии. Увидев на горизонте горы, он спросил командира отряда, как они называются, и в ответ услышал "Балкан". Это название географ и нанес на карту. А в переводе с турецкого оно означает "горы". Таким образом, Балканские горы - это "горные горы". Болгары же называют их *Стара Планина*, то есть "старые горы".

Разноязычные равнозначные названия-повторения в большом количестве усеяли географическую карту. Только лишь краткий перечень их занял бы не одну страницу. *Хибинские горы, Карпаты, Альпы, Апеннины, Пеннинские горы, Пиренеи* и другие - все эти географические названия в переводе означают *"горы",* а с предворяющим или завершающим "горы" - "горы - горы". А названия таких, например, голубых артерий как Чу и Дон в СНГ, а также Ориноко, Парана, Ганг означают "река". Сахара, Гоби, Атакама "пустыня" и т. д. и т. п.

**Деревья – «хлебозаводы**»

Среди тропических лесов Азии растут невысокие деревья, которые ежегодно зацветают буйными большими соцветиями, напоминающими своей формой крупную булаву. Через несколько месяцев после опыления из каждого такого соцветия образуется большой плод округлой формы массой до 12 кг. Это широко известное здесь ХЛЕБНОЕ ДЕРЕВО. Вначале его плоды зеленые, а потом, когда созревают, желтовато-бурые. Как правило, их поверхность редко бывает гладкой, чаще всего она покрыта наростами, похожими на бородавки, или колючками. А внутри - беловато-желтая тестоподобная мякоть. На одном дереве зреет 700-800 плодов.

Если спелые плоды обернуть листьями и запечь в горячей золе, можно получить что-то похожее на булки с аппетитным запахом хлеба. На вкус они немного сладковатые. Плодами с трех-четырех таких деревьев человек может прокормиться на протяжении года.

На острове Мадагаскар есть хлебное дерево высотой в 20 м с обхватом ствола 50 м. В его кроне нашли приют тысячи птиц и мелких зверюшек, а в огромном дупле устроен гараж для нескольких автомашин. Возраст этого зеленого патриарха не установлен.

Хлебное дерево играет большую роль в питании населения тропических островов Тихого океана. Едят его плоды в сыром, вареном и печеном виде. Из недозрелых готовят разные напитки, а из спелых - пекут пудинги и даже бисквиты. Употребляют в пищу и поджаренные семена. Из лубяных волокон молодняка изготавливают одежду, веревки, рыболовные снасти. Молочный сок, выделяемый этими деревьями, используется как клей. Из листьев изготавливают легкие шляпы, а отвар применяют для лечения желудочно-кишечных заболеваний. Так что это не дерево, а настоящий универсал.

***Вопросы без ответов***

В пустынной местности возле Перуанских Анд затерялась небольшая *долина Наска.* Долина Наска представляет собой удивительно ровный участок земной поверхности длиной 60 км и шириной 2 км, разделенный ровными, частично паралелльными полосами. Здесь вычерчено также много спиралей и кругов, что особенно удивляет, поскольку в древние времена жители этого материка не знали не только геометрических фигур, а даже обыкновенного колеса. Здесь разместилась большая "художественная галерея" под открытым небом, состоящая из 788 рисунков различных растений и животных гигантских размеров. Среди них, например, две ламы, длиной по 20 м каждая, 180-метровая ящерица, десятки изображений обезьян и птиц по 250 м каждая, а также рисунок человека - сверх-гулливера высотой 620 м! Поражает 46-метровое изображение очень редкостного паука "рицанулея", живущего довольно далеко отсюда, в заболоченных и глухих джунглях Амазонии, размером всего 6 мм. Одна из его лапок несколько удлинена и искривлена сравнительно с другими. Ныне Наску, по требованию М. Райхе, объявили заповедной зоной.

В 1968 г. в *Чилийских Андах*, вблизи вулкана Дескабесадо-Гранде, на высоте 3200 м обнаружены две равновеликие платформы площадью 350 кв. м каждая. Выложенные из правильных квадратных блоков, они напоминают гигантские шахматные доски, за что получили соответствующие названия Эль Энландрильядо.

В 1980 г. в Перу, приблизительно за 1000 километров на юго-восток от столицы республики Лимы, в пустынной местности с вертолета увидели подобную Наске, но значительно меньшую "картинную галерею".

Гигантские рисунки находят и в Северной Америке. Их много обнаружено с высоты птичьего полета на территории Соединенных Штатов Америки. Так, в 1953 г. в местности Поверти-Пойнс на берегу реки Арканзас при помощи аэрофотосъемки зафиксированы шесть вписанных один в один восьмиугольников. Поперечник наибольшего из них составляет 1200 м. Кому и для чего они были здесь нужны в те далекие времена?

Подобие между всеми этими изображениями натолкнуло Р. С. Фурдуя и Г. Е. Бурганского на мысль, что они оставлены представителями неизвестной цивилизации, которая путешествовала по нашей планете и внезапно исчезла.

***Рыбы - сенсации***

*Рыба и мех* - это как-то не укладывается в нашем представлении. Недаром иронично звучит выражение "шуба на рыбьем меху". Рыбаки северных стран издавна уверяли, что такая рыба действительно водится возле восточных берегов острова Гренландия, но их рассказы относили к рыбачьим басням, так как владелица шубы была неуловимой.

Но одному из моряков удалось поймать здесь рыбу, покрытую густым мехом. Со временем в различных местах полярных морей выловили еще несколько таких же экземпляров. Подобную рыбу выловили и в высокогорном озере, расположенном в скалистых горах в США. Интересно, что когда ее вытянули из воды, очевидно вследствие изменения температуры, меховая кожа лопнула и сошла. Считают, что эта рыба является особой разновидностью сига, меховой покров защищает ее от холода.

А в Атлантическом океане к северу от Азорских островов, недалеко от Африки, датская экспедиция выловила еще одну удивительную рыбку длиной всего 40 мм. Вместо обычной чешуи на *МИРАПИНЕ ЭЗАУ*, как назвали ее, красовался густой волосяной покров.

Иногда в водах океанов встречаются и другие необычные рыбы. Так, например, в Индийском океане живут рыбы, которые перед сном всегда выпускают изо рта особую прозрачную и клейкую жидкость, в которую закутываются, как бы одеваясь в ночное белье. Потом они прячутся в темные места и так спят до утра, затем сбрасывают "ночную одежду".

Но, пожалуй, самой удивительной является небольшая рыбка МЕКСТИНА, которая водится в водах северной части Тихого океана, в частности, у берегов Камчатки. Во время опасности она выделяет такое количество слизи, что вода вокруг становится похожей на холодец, сквозь который не проникнуть никакому врагу. Рыба эта не имеет глаз, но чудесно ориентируется благодаря своеобразному радару - сверхчувствительным клеткам, которые размещены по всему ее телу. Мекстина способна обходиться без пищи более полугода. К тому же она, пожалуй, единственная из известных рыб, дышит носом и имеет аж... четыре сердца. Каждое из них работает по своему ритму и обслуживает только определенный орган. Одно - хвост, другое - печень, третье - голову и четвертое - мускулы. В довершении всего, мекстина способна завязываться узлом.

***Море без берегов***

Посмотрите на физическую карту: большие просторы Атлантического океана, ближе к материку Северной Америки, между 20 и 40 гр. с. ш. имеют форму гигантского эллипса светло-зеленого цвета. Это единственное в своем роде чудо природы - САРГАССОВО МОРЕ, берегами которого является не суша, как обычно, а большие океанические реки-течения: на западе и севере - Северо-Атлантическое, на востоке - Канарское, на юге - Пассатное, движущиеся кругообразно по часовой стрелке.

Саргассово море подобно гигантскому лугу, затопленному среди океана, покрыто таким количеством плавучих морских водорослей, какого больше нет нигде в другом месте земного шара. На один квадратный километр поверхности моря приходится от одной до двух тонн! Христофор Колумб, который открыл это море на своем пути к Америке 16 сентября 1492 г., назвал его "банкой с водорослями".

Саргассовы водоросли, подобно лесу, густо заселены различной живностью: креветками, крабами, многочисленными видами рыб, особенно макрелью, летающей так называемой "саргассовой рыбкой" и др.

Саргассово море является колыбелью пресноводных рыб-угрей. Приплывая летом на нерест из рек Европы и Америки, они гибнут после его окончания, а их потомки, пользуясь какими-то таинственными, только им известными ориентирами, преодолевая многие тысячи километров, возвращаются именно в те места, откуда приплыли их родители (пока непостижимая загадка для ученых), с тем, чтобы через 8-9 лет снова вернуться сюда, отметать икру и погибнуть.

# За преобладание штилевой погоды Саргассово море называют "*дамским"*, а за большое количество водорослей - *"травянистым*". Однако море только на первый взляд кажется спокойным. В 1970 г. советские океанографы открыли здесь мощные восходящие движения воды с больших глубин, так называемые вихри.

# *Любопытные цифры и факты о Земле*

Среднее расстояние от Земли до Солнца - 149 597 870 км
Среднее расстояние от Земли до Луны - 384,4 тыс.км
Время полного оборота Земли вокруг своей оси (звездные сутки) - 23 ч 56 мин 41 с
Период обращения Земли вокруг Солнца (тропический год) - 365,25 суток
Средняя скорость движения Земли по орбите - 29,765 км/сек
Длина земной орбиты - 939,1 млн.км
Объем земли - 1,083\*1012 куб.км
Масса земли - 59,76\*1023 кг
Поверхность Земли - 510,1 млн.кв.км.  Поверхность суши - 148,1 млн.кв.км.  Поверхность воды - 361,2 млн.кв.км.
Средняя высота суши над уровнем океана - 875 м  Средняя глубина Мирового океана - 3800 м
Возраст земли - 4,7 млрд.лет .
Длина экватора - 40 075 696 м
Длина меридиана - 40 008 550 м
Средний радиус Земли - 6378,15 км

*Эта неизвестная планета Земля*

В наши дни многие думают, что планета Земля уже вся изучена и ученые не смогут обнаружить ничего нового. Все географические объекты обнаружены, сфотографированы, внимательно изучены, нанесены на карты и описаны в учебниках. Однако это далеко не так.

Планета — это не застывшее, а постоянно изменяющееся тело. И если скорость движения, например, литосферных плит довольно мала — составляет всего несколько миллиметров в год и незаметна для людей, то другие явления природы могут происходить более стремительно и до неузнаваемости изменять нашу Землю. География - одна из древнейших наук человечества. Вот уже почти 5000 лет занимается изучением Земли.

Современная география переживает свое новое рождение. Место прежней описательности в ней прочно заняли место *конструктивность и прогнозированность*. Перед нашей наукой стоят теперь новые задачи: познать взаимодействие природы и человеческой деятельности. Ныне география изучает природу с целью ее сохранения в процессе хозяйственного использования, что особенно важно в период научно-технической революции. Усилия многих географов в наше время направлены на изучение экологических проблем.

География, безусловно, является одной из интереснейших наук. Давайте же совершим с вами условное путешествие в занимательную географию.

 ***Знаете ли вы ?***

1. Более половины длины береговой линии [США](http://mindhobby.com/allowed-guns/) приходится на Аляску.
2. Леса Амазонки производят более 20% всего земного кислорода. Количество воды, которую несет река Амазонка, настолько велико, что на расстоянии сотен километров от ее устья, в Атлантическом океане, вода все еще пресная. Количество воды, которое она несет, равно сумме восьми крупнейших мировых рек (после Амазонки, конечно).
3. Антарктика — единственное место на Земле, не принадлежащее конкретной стране. Девяносто процентов мировых запасов льда приходится именно на Антарктику. Как это ни удивительно, этот континент — ледяная пустыня.
4. Название страны Бразилия произошло от названия ореха.
5. Индейское название Канады — «Большая Деревня».
6. Как известно, город Нью-Йорк часто называют The Big [Apple](http://mindhobby.com/apple-history/) (Большое [яблоко](http://mindhobby.com/peach-vs-apple/)). А почему его так называют? Дело в том, что в 30-е года прошлого века путешествующие джазовые музыканты называли сленговым выражением «apple» любой город, где выступали. Так как в Нью-Йорке выручка была особенно большой, название сохранилось и стало нарицательным.
7. Первым городом-миллионером стал Рим в 133 году до н.э.
8. В Сибири сосредоточена четверть всех лесов.
9. Самое маленькое независимое государство в мире — Суверенный Военный орден Мальты (S.M.O.M). Оно расположено на территории Рима, занимает площадь около 2-х теннисных кортов. Население его в 2001 году составляло 80 человек (Ватикан — 100). Это государство является независимым по международным законам, как и Ватикан.
10. Испания дословно означает «Страна кроликов».
11. Вот уже почти 200 лет ученые исследуют дрейф материков. Материки и океаны покоятся на огромных мощных базальтовых плитах, которые плавают на расплавленной и вязкой мантии Земли подобно ледяным торосам. Сталкиваясь, они и образуют на стыках горные хребты, что порождает вулканические явления и землетрясения. Когда же плиты расходятся, образуются большие прогибы, расширяются акватории океанов и морей, передвигаются материки. Это объясняется движением базальтовых плит действием внутренних сил, притяжением Солнца и Луны, а также центробежными силами, возникающими при обращении земного шара вокруг своей оси. Поэтому в западном направлении и от полюсов к экватору перемещаются и континенты. Гипотезу о движении материков выдвинул в 1912 г. немецкий географ Альфред Лотар Вегенер.

 ***Знаете ли вы ?***

1.С поразительной точностью позволяет измерить расстояние от Земли до Луны новый лазерный телескоп, установленный на станции слежения за искусственными спутниками Земли в Ветцеле (Бавария в Германии). Для измерения используются металлические рефлекторы, оставленные на поверхности Луны американскими астронавтами. Уникальный прибор улавливает отраженный от рефлектора лазерный луч, посылаемый в сторону Луны.

2.Космическая съемка имеет огромное значение и для познания нашего общего дома - планеты Земля. Всего за 10 минут космический корабль может сфотографировать до 1 млн. кв. км земной поверхности, в то время как из самолета такую площадь снимают за 4 года, а геологам и топографам потребовалось бы для этого приблизительно 80 лет.

3.В 1987 г., находясь в космосе на станции "Мир", космонавты Юрий Романенко, Александр Лавейкин и Александр Александров провели съемки значительной части Антарктиды. Все это помогло в создании подробной карты этого материка в масштабе 1:200000 (2 км в см). Другими методами такие карты, да еще и в таком масштабе, просто не сделать.

4.Зародившись еще в Советском Союзе, сейчас успешно развивается в странах СНГ новое научное направление - космическое землеведение. Новейшая фототехника дает возможность видеть из космоса не только мельчайшие особенности земной поверхности, дороги и населенные пункты, но и отдельные здания, мелиоративные сооружения, состояния сельскохозяйственных угодий, океанические течения , результаты воздействия человека на окружающую среду. Многие направления развития науки о Земле теперь тесно связаны с космическими исследованиями.

5. Экология - новое первостепенное землеведческое направление науки. В переводе с греческого "экос" - дом, "логос" - наука, то есть наука о доме, каким является для всего человечества наша Земля. Природа жестоко мстит человеку за непродуманные скоропалительные решения. Современная география это целая система географических наук. Она подобна огромному дереву с большим количеством ветвей, каждая из которых является самостоятельной отпочковавшейся наукой, как, например, землеведение, геофизика, геохимия, география растений, география животных, историческая география, история географических открытий, этнография, география населения, страноведение, экономическая география. При этом многие географические науки стыкуются с другими основными науками и довольно трудно провести границы современной географии.

**Вопросы викторины**

1. Какая река на юге России носит имя хищного животного?
2. Название какой реки у тебя во рту?
3. Какую реку можно срезать перочинным ножом?
4. Какая река летает?
5. Какой уральской рекой играют в шахматы?
6. Какая птица, потеряв одну букву, становится самой большой в Европе рекой?
7. Название какого города состоит из птицы и животного?
8. К какому сооружению нужно прибавить "А", чтобы получить название большой быстрой реки?
9. Какой зверь бежит только под уклон?
10. Найдите на карте реки, названия которых входят в слова со следующими значениями:1) певчая птица, 2) небольшое возвышение, холм, 3) морское животное, 4) башенные часы с музыкой, 5) народная плясовая песня, 6) хлопчатобумажная ткань, 7) птица, 8) женское имя, 9) цветок.
11. Какой шар нельзя укатить?
12. Какой город есть в компоте?
13. Какой город может парить в воздухе?
14. Какой город самый сердитый?
15. Какой город Европы стоит на мягком месте?
16. Какой нос всегда мерзнет?
17. В какие ворота нельзя забить мяч?
18. Какой остров сам признает себя принадлежностью костюма?
19. Какой полуостров говорит о своей величине?
20. Между какими двумя одинаковыми буквами нужно поставить маленькую лошадь, чтобы получить название государства?
21. Какое личное местоимение надо вписать в гласную букву, чтобы получить название южного острова?
22. Как соединить название планеты и дерева, чтобы получить название города? Какой это город?
23. Название какой рыбы надо прочесть наоборот, чтобы получить город в Италии?
24. Название каких трех городов можно, читать одинаково слева направо и справа налево?
25. Какие две рядом стоящие ноты нужно прочитать наоборот, чтобы получилась река Центральной Европы?
26. Какими тремя нотами мореходы измеряют свой путь?

 Ответы

 1. Река Медведица-левый приток Дона 2. Десна 3. Прут 4. Ворона (в Тамбовской и Пензенской областях) 5. Тура 6 Птица иволга (река Волга) 7. Ворон-еж 8. Анга-ра. 9. Река Тигр, как всякая река, бежит под уклон 10. Иволга, Бугор, Спрут, Куранты, Камаринская, Бумазея Сорока Татьяна. Лилия 11. Пролив Ма-точкин Шар 12. Изюм 13. Орел. 14. Грозный. 15. Париж на Сене 16. Канин Ho 17. Карские ворота 18. Я-майка, 19. Я-мал 20. Я-пони-я 21. Остров Ява 22. Марс-ель. 23. Налим-Милан 24. Город Венев Тульской области, город Аша Челябинской области, город Томмот Якутии 25. До-ре - Одер. 26. Ми-ля-ми

**ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ШАРАДЫ**

*Первое* можно из снега слепить,

Грязи кусок может тоже им быть.

Ну, а *второе* - мяча передача,

Важная это в футболе задача.

*Целое* люди в походы берут,

Ведь без него они путь не найдут.

*(Ком + Пас = Компас.)*

*Слева направо* слово прочтёшь,

То от дождя ты защиту найдёшь.

Если *с конца* же его ты прочтёшь,

Горное озеро тут же найдёшь.

*(Навес - Севан.)*

*Два слога первые* - цветок,

В "лохань" попал мой *третий слог*.

А *вместе* если их прочтёте,

То в волжский город попадёте.

*(Астра + хань = Астрахань.)*

Вот вам лёгкая шарада:

К ноте "Н" прибавить надо.

Нота больше не поёт,

А рекой она течёт.

*(До + Н = Дон.)*

*Первое* - летучая вода,

В бане русской встретите всегда.

А *второе* - есть машины марка

Из российского, ребята, автопарка.

Всё же вместе - Франции столица,

Этот город модницам всем снится.

(*Пар + "Иж" = Париж)*

У слона букву "С" отнимите

И названье реки припишите.

Получиться столица должна,

Что на карте Европы видна.

*(Лон + Дон = Лондон.)*

С "К" - коль к карте обратиться -

Это Турции столица.

С "Г" - Сибирская река,

Полноводна, глубока.

(*Анкара - Ангара.)*

С буквой "С" - Российский город

Близко к северу, где холод.

Без неё - берём мы в руки,

Чтоб погладить юбки, брюки.

*(Устюг - утюг.)*

С "Ч" - по небу я гуляю

И грозу вам предвещаю.

С "Л" - я город на реке

От Москвы невдалеке.

Пряник мой и самовар

Знают все: и мал и стар.

*(Туча - Тула.)*

Если "С" в Амур случайно упадёт,

Где тогда река, ребята, потечёт?

*(С Дальнего Востока река отправится в Дагестан и потечёт не к Охотскому морю, а к Каспийскому: Амур - Самур.)*