

Викторина «Знатоки природы Южного Урала»



*Сколько секретов откроешь - не счесть!
Краю родному уральскому честь!*

А.Б. Горская

(фото с сайта <https://www.liveinternet.ru/users/3862716/post235097845>)

Южный Урал уникален природными достопримечательностями и богатейшими природными ресурсами. Здесь место встречи Европы и Азии, Урала и Сибири.

Челябинская областная детская библиотека им. В. Маяковского приглашает школьников принять участие в викторине знатоков природы Южного Урала.

Викторина состоит из блоков:

География,

Горы,

Водоёмы: реки и озёра,

Животный и растительный мир,

Памятники природы,

Рекорды природы: самая, самый, самое, самые...



Участие в викторине - это возможность проверить знания, расширить кругозор, обращаясь к печатным источникам и интернет-ресурсам. В последние годы южноуральскими книжными издательствами выпущены учебники по географии Челябинской области, региональные атласы и справочники. В интернете размещены описания природных достопримечательностей Южного Урала и туристических маршрутов.

Надеемся, викторина станет увлекательным путешествием для знатоков природы Южного Урала!

География Челябинской области

№ 1. В какой части Урала расположена Челябинская область?
(В южной части - Южный Урал)

№ 2. По территории Челябинской области проходит по две планетарные и две региональные границы, которые не обозначены ни на одной политико-административной карте. Назовите эти границы.

(Планетарные – это границы между частями света – Европой и Азией. Географические – между Уралом и Сибирью. Региональные – это водораздел бассейнов Северного Ледовитого океана и Каспийского моря. Между зонами лесостепи и степи)

№ 3. С какой областью Российской Федерации не граничит Челябинская область?

а) Курганская; б) Оренбургская; в) Свердловская; г) Самарская.

(Граничит с Курганской, Оренбургской, Свердловской. Не граничит с Самарской областью)

№ 4. Перечислите районы Челябинской области, которые граничат с наибольшим и наименьшим числом соседей?

(С девятью соседями граничат Еткульский, Троицкий и Чебаркульский муниципальные районы. Два соседа у Ашинского муниципального района)

№ 5. В каком году Челябинская область обрела свои сегодняшние границы?
(6 февраля 1943 года после передачи 32 районов в состав вновь образованной Курганской области)

№ 6. Какие три города стоят у границ Челябинской области?
(Города: Аша, Магнитогорск и Троицк)

№ 7. Перечислите города – центры субъектов Российской Федерации, которые являются широтными соседями на географической карте (55 параллель)?

(Города: Калининград, Смоленск, Москва, Казань, Уфа, Курган, Омск, Новосибирск, Кемерово и Красноярск)

№ 8. Какова численность населения Челябинской области на начало 2020 года, и какая часть населения проживает в Челябинске?

(По данным Росстата численность населения области составляет 3 466 369 чел. (2020). Почти треть - проживает в городе Челябинске)

№ 9. В последней четверти XX века в Челябинской области было совершено открытие, ставшее одним из главных событий в мировой

археологии. Учёные на юге области нашли целую страну городов эпохи ранней бронзы. Что это за страна, какие города в неё входят?

(«Страна городов» - это условное название территории, на которой расположены свыше 20 укрепленных поселений (протогородов) эпохи ранней бронзы. Среди наиболее известных – Аркаим и Синташта)

№ 10. Крепость Челябинга на плане 1768 года имела трое ворот. Как назывались эти ворота, куда вели дороги от этих ворот?

(Ворота на север назывались Казанскими, дорога вела на Казань и Екатеринбург; на востоке – ворота Сибирские, а дорога на Курган и Тобольск; на юге были Оренбургские ворота и дорога на Оренбург и Уфу)

№ 11. На территории современной Челябинской области есть населённые пункты, которые входили в середине XVIII века в состав Оренбургской губернии как сторожевые и пограничные крепости. Вдоль каких трёх рек они расположены, как называются?

(Бывшие крепости: по реке Урал – города Верхнеуральск и Магнитогорск, село Кизильское; по реке Уй – сёла Степное, Уйское, Каракульское и город Троицк; по реке Миасс – город Челябинск и село Миасское)

№ 12. В названии каких двух городов горнозаводской части нашей области, сохранились имена их основателей?

(Город Нязепетровск - на реке Нязе заводчик Петр Осокин построил завод, давший начало городу; город Катав-Ивановск - заводчики Иван Твердышев и Иван Мясников построили завод на реке Катав)

№ 13. Строительство крупнейшей в мире Транссибирской железнодорожной магистрали началось одновременно с Урала и Сибири. В каких городах и в каком году?

(Строительство началось в 1891 году одновременно с двух сторон – в городах Челябинск и Владивосток)

№ 14. В каких городах Челябинской области можно проехать на экологически чистых видах транспорта: трамвае и /или троллейбусе?

(В трёх городах – Челябинске, Златоусте и Магнитогорске действуют постоянные трамвайные маршруты. В Усть-Катаве проложена трамвайная линия для испытания новых трамвайных вагонов Усть-Катавского вагоностроительного завода. Троллейбусное движение организовано в Челябинске и Миассе)

№ 15. В результате хозяйственной деятельности человека возникают новые формы рельефа. Назовите их.

(Формы рельефа, созданные человеком: отвалы, карьеры, терриконы, котловины)

Горы

№ 1. Эту **гору** называют «Уральский Эверест». Что это за гора?

(Гора Народная)

№ 2. Один из минералов, добыча которого велась в XVIII-XIX века, дал название **горе**, расположенной в верховьях реки Кусы. Что за минерал и гора?

(Гора Карандаш – добывали графит – «карандашный камень»)

№ 3. Своеобразные «каменные шкатулки» (50 минералов на 1 км²) есть в **горах** Южного Урала. Назовите эти горы.

(Гора Москаль, горы Ильменские и Вишневые)

№ 4. Разные названия давали географы XVIII века этому живописному **хребту**: В.Н. Татищев – хребет Ярак-Тау, П.С. Паллас – гора Юрак-Тау (Сердце-гора). Где находится этот хребет и как сейчас называется?

(Хребет Зюраткуль расположен в Саткинском муниципальном районе на границе с одноименным национальным парком)

№ 5. По каким **горным хребтам** в пределах Челябинской области можно совершить траверс (направление, перпендикулярное направлению подъёма (спуска) на горе), покорив не менее 7 вершин высотой более 1 тысячи метров?

(По горным хребтам Уреньга и Зигальга)

№ 6. Где находятся удивительные **скалы**, напоминающие древнюю Китайскую стену. Гранитные плиты, уложены ровной цепочкой, растянувшейся на 2 километра. Но больше всего восхищают не сами скалы, а вид, который открывается с их вершин. Вокруг можно увидеть 11 озёр одновременно и самое красивое - Аракуль - лежит прямо у подножья скал. Археологи обнаружили вокруг множество стоянок древних людей времён неолита.

(Скальный массив Шихан и озеро Аракуль находятся в 6 км восточнее станции Силач Южно-Уральской железной дороги, недалеко от города Верхний Уфалей)

№ 7. Уникальная ледниковая **пещера** (длиной чуть больше полкилометра, с узкими проходами, покрытыми вечными льдами) есть на левом берегу реки Ай. Назовите эту пещеру.

(Пещера Кургазак)

Водоёмы области: реки и озера

№ 1. Главная **река** Челябинской области является самым древним географическим объектом на карте области. Примечательно, что название реки трижды менялось и это единственный случай в истории не только Южного Урала, но и всей России. Назовите три имени этой реки.

(Река Даикс, Яик, Урал)

№ 2. По каким **рекам** Челябинской области проходит государственная граница России?

(Рекам: Бирсуат, Камышлы-Аят, Карагайлы-Аят, Сухая, Арчаглы-Аят, Верхний и Средний Тогузак, Уй)

№ 3. В Челябинской области 10 городов расположены на берегах 9 одноимённых **рек** бассейна Волги. Назовите эти реки и города.

(Реки: Аша, Бакал, Катав, Миньяр, Нязя, Сатка, Сим, Уфалей, Юрюзань. Города: Аша, Бакал, Катав-Ивановск и Усть-Катав, Миньяр, Нязепетровск, Сатка, Сим, Юрюзань, Верхний Уфалей)

№ 4. Эту **реку** называют «матерью родниковых вод». Название реки происходит от двух тюркских слов «мийя» - топь, болото и «су» - вода, т. е. река, вытекающая из болотистых, топких мест. Своё начало она берёт из ключа на восточном склоне хребта Нурали, в Башкирии. Её водой пользуется больше половины жителей Челябинской области, а 70-80 % воды в настоящее время проходит через трубопроводы?

(Река Миасс. Только 20-30 % протекает по естественному руслу)

№ 5. Как называется одна из протяжённых и полноводных **рек** Челябинской области? Какие сооружения есть на ней?

(Река Уй берёт начало у отрогов Урал-Тау, течёт на восток, пересекая всю область. Общая длина реки 462 км, из них 370 км – в пределах нашей области. Слева Уй принимает крупный приток – Увельку. Сливаются реки в Троицке. На Уе и на Увельке сооружены плотины, которые образовали крупные водохранилища для Южно-Уральской и Троицкой ГРЭС)

№ 6. Эта **река** в переводе с башкирского означает «Луна», «лунный». По длине занимает 4-е место в области.

(Река Ай)

№ 7. Около 3,5 тыс. **рек** текут по территории Челябинской области и попадают в три крупные реки России. Назовите их.

(Реки: Волга, Урал, Обь)

№ 8. Каких **рек** в Челябинской области больше: с названиями, состоящими из 2 или 3 букв? Перечислите все эти реки.

(Больше рек с тремя буквами в названии – их 6: Аша, Сим, Атя, Уфа, Аят, Узе. Названия 4 рек состоят из двух букв: Ай, Уй, Ук, Ик)

№ 9. Одна из **рек**, имя состоит из трёх букв, имеет приток, именуемый всего двумя буквами. Назовите их.

(Река Сим и её приток Ук)

№ 10. В имени какой **реки**, притока Миасса, можно изменить только одну букву, чтобы получить название притока реки Течи?

(Реки ЗюзелГа – на ЗюзелКа)

№ 11. Если сесть в лодку у Ленинградского моста в Челябинске, можно приплыть... в какое **море**?

(Карское море)

№ 12. В каком **озере** Челябинской области можно выстирать без мыла грязную одежду?

(Вода озера Сладкого содержит растворенную соду и поваренную соль)

№ 13. Когда-то давно этому **озеру** с прозрачной, очень холодной водой и сосновыми зарослями на берегах, дали имя, в переводе с башкирского означающее «мясное озеро». И это название оно оправдывает до сих пор. В озере обитают: окунь, ёрш, карась, лещ, елец, щука, сиг и рипус. Из обилия местных археологических памятников больше всего ценится Шайтан-Камень, торчащая из воды глыба, на которой в старину приносили жертву богам. Каменный останец признан памятником природы. Как называется это озеро и где оно расположено?

(Озеро Иткуль. Местонахождение: на севере Челябинской области, в 20 км от города Верхний Уфалей)

№ 14. Какое южноуральское **озеро** называют младшим братом Байкала, а туристы называют озеро «челябинской Ривьерой». На берегах много туристических баз и санаториев. В озере десяток островов, на некоторых сохранились археологические памятники. Что это за озеро и где его местоположение?

(Озеро Тургояк - источник чистой, маломинерализованной воды, которую можно, по своему качеству, сравнить только с байкальской. Для туристов - белоснежный песок и прозрачная вода озера делают его схожим с популярным курортом)

№ 15. Какими полезными ископаемыми богаты **болота** Челябинской области?

(Болота богаты Торфом)

Животный и растительный мир

№ 1. Разнообразен животный мир Южного Урала. Более 60 видов **млекопитающих** - обитателей лесов. Назовите наиболее ценных.

(Наиболее ценные - белка, бобр, ондатра и заяц)

№ 2. Какой небольшой полуводный **зверёк** - современник мамонта, обитающий в озёрах Ильменского заповедника, занесён в Международную Красную книгу природы и в Красную книгу России?

(Выхухоль. У этого редкого зверька ценится мех, но губит его загрязнение воды и уничтожение растительности по берегам водоёмов)

№ 3. Какое слепое **животное** (весом до 100 граммов) можно назвать миниатюрной живой землеройной машиной?

(Крот выносит на поверхность одного гектара берёзового леса за год до 10 тонн земли! Поэтому его можно назвать миниатюрной землеройной машиной)

№ 4. В нашем крае около 300 видов диких **птиц**. Только в Челябинске и его окрестностях можно увидеть около 130 видов пернатых. Назовите птиц озёр и лесов области и Челябинского городского бора.

(По берегам озёр обитают выпь и журавль. В лесах - ястреб, тетерев, глухарь, кукушки и дрозды. В Челябинском бору можно увидеть королька, услышать голоса синицы, дятла, снегиря, свистели, зяблика, трясогузки, горихвостки, скворца и дубоноса. В городских кварталах и на реке Миасс можно увидеть чибиса, лысуху, ласточек, стрижей, жаворонков, грачей, галок, ворон, воробьев и сорок)

№ 5. Какие **птицы** прилетают в Челябинскую область весной самыми первыми?

(По наблюдениям орнитологов грачи прилетают в Челябинскую область 20 марта, самыми первыми. Вслед за ними, в начале апреля, прилетают жаворонки, скворцы, зяблики и другие птицы)

№ 6. Какая **птица** прилетает с севера зимовать на Южный Урал?

(С севера на Южный Урал прилетает зимовать Снегирь)

№ 7. Назовите **птиц**, обитающих в Челябинской области, и сохраняющих супружескую верность на всю жизнь. При гибели одного из «супругов», другой на всю жизнь остаётся одиноким.

(Раз и навсегда объединяются в пары только галки. Голуби и лебеди при гибели первой подруги, как правило, находят новую. Это обнаружил австрийский зоолог и писатель Конрад Лоренц - один из основателей этологии - науки, изучающей поведение животных)

№ 8. Какие **птицы**, обитающие не только на Южном Урале, спят в воздухе? *(Стрижи не только спят в воздухе, но и кормятся, купаются и даже собирают материал для гнезда на лету)*

№ 9. Быстрые горные и спокойные степные реки, глубокие с ледяной водой и заиленные мелководные озёра служат средой обитания для почти 60 видов **рыб**. Перечислите многочисленных представителей озёр и рек области. *(Рыбы: пелядь, сиг, рипус, плотва, лещ, линь, язь, карп, щука, окунь, ёрш, налим и судак)*

№ 10. Какая **рыба**, обитающая в водоёмах Челябинской области, мечет икру зимой? *(Рыба налим)*

№ 11. Одна из железнодорожных станций на ветке Кыштым-Карабаш названа по имени ценной породы **рыбы**. Почему? *(В память о начале уральского рыбоводства - станция Рипус. Неподалёку, на рыбзаводе озера Аракуль, разводят ценные породы рыб: сиг, рипус, форель)*

№ 12. Кто из представителей **фауны** Челябинской области (клещ, личинка стрекозы, землеройка или черепаха) дольше всех может обходиться без еды, не нанося этим вред своему организму? *(Опыты показали, что оставаться без пищи клещи могут - 7 лет; наземные черепахи - около года; личинки стрекоз - 8 месяцев; а землеройка уже погибает после шестичасового голодания)*

№ 13. Какое **дерево**, растущее не только на Южном Урале, имеет листву только в своём названии? *(Дерево лиственница – у неё вместо листьев хвоя)*

№ 14. Древесина какого **дерева**, растущего на Южном Урале, является основным материалом для производства спичек? *(Дерево осина легко обрабатывается, горит без копоти и угара)*

№ 15. На одном из островов озера Тургойк расположены очень древние и значительные для историков **постройки** – какие и как называется этот остров? *(Это знаменитые мегалиты, обнаруженные по всей территории острова Веры. Учёные предполагают, что мегалиты были созданы около 6 тысяч лет назад с религиозной целью – здесь проводились обряды и жертвоприношения. В строительстве были задействованы астрономические расчёты)*

Памятники природы

№ 1. На территориях каких трёх муниципальных районов Челябинской области находится больше всего памятников природы?

(Больше всего памятников природы на территории Ашинского (14), Миасского (11) и Усть-Катавского (9) муниципальных районов)

№ 2. Сколько в Челябинской области заповедников и национальных парков, охотничьих и ботанических заказников, ботанических памятников природы. Какую площадь занимают все эти охраняемые территории? Какая основная цель их создания?

(В Челябинской области заповедники и национальные парки занимают около 200 тыс. га, охотничьи и ботанические заказники - свыше 500 тыс. га, ботанические памятники природы, в том числе 20 островных и ленточных боров общей площадью 184 тыс. га. Всего охраняемые территории занимают около 1000 га - немногим более 1/10 части области)

№ 3. Назовите два участка рукотворных лесов, высаженных ещё в XIX веке, которые являются ботаническими памятниками природы.

(Ботаническими памятниками природы являются Лиственная роща в Нязепетровском муниципальном районе и посадка сосны – в Каслинском)

№ 4. Когда был образован единственный минералогический заповедник нашей страны, в котором много редчайших видов фауны и флоры, свыше 260 видов уникальных минералов (18 из них были открыты впервые). В заповеднике - десятки небольших рек, около 30 озёр (самые глубокие и крупные – Большие Кисегач и Миассово). Гордость заповедника – естественнонаучный музей. На территории заповедника открыто около 50 стоянок древнего человека. Где находится это научно-исследовательское учреждение, территория которого объявлена национальным достоянием?
(Ильменский государственный заповедник образован 14 мая 1920 года, одним из первых заповедников, созданных в России. Находится на северо-востоке от города Миасс. Площадь заповедника - 303,8 км². Длина хребта – 41 км. Самой высокой вершиной считается гора Ильменцау. Её высота – 747,3 метра. Гидрологическая сеть – всего 9% от всей территории заповедника)

№ 5. Образованию этого заповедника в лесостепной зоне предшествовала авария 1957 года на химкомбинате «Маяк», сопоставимая по масштабам с Чернобыльской аварией. В результате - часть территории Челябинской, Свердловской и Тюменской областей подверглась радиоактивному заражению, получившему название Восточно-Уральский радиоактивный след (ВУРС). В Челябинской области заражению подверглись территории в

Каслинском и Кунашакском муниципальных районах. Когда и с какой целью был создан этот заповедник?

(Восточно-Уральский радиационный заповедник организован 29 апреля 1966 года. Его площадь - 16 616 га. Государственный заповедник создан для защиты населения от радиации и изучения влияния радиации на живые организмы и окружающую среду в естественных условиях. До сих пор вследствие высокой радиации 85% территории заповедника учёные относят к зоне экологического бедствия)

№ 6. В одном из заповедников Южного Урала в 80-е годы XX века были найдены остатки одной из древнейших цивилизаций на планете (XVI-XVII века до нашей эры). В границах заповедника сохранились редкие виды растений и животных. Назовите дату основания заповедника, где он находится, какие достопримечательности есть на его территории?
(Основанный 19 апреля 1991 года Челябинский государственный природно-ландшафтный и историко-археологический заповедник «Аркаим» является филиалом Ильменского государственного заповедника. Находится на территориях Брединского и Кизильского муниципальных районов. Аркаим – городище бронзового века (около 4 тыс. лет назад), был открыт археологами в 1987 году. Входит в «Страну городов» (памятники протогородской цивилизации). Это – самый известный и посещаемый объект заповедника. Своё имя Аркаим получил от горы, находящейся неподалеку)

№ 7. Этот парк - одно из популярнейших мест на Южном Урале. На территории парка более 10 памятников природы, растёт более 900 видов растений, обитает более 100 видов птиц и 40 видов животных. Когда он был создан и где находится, какова его территория?

(Национальный природный парк «Таганай» создан 5 марта 1991 года. Парк расположен в западной части Челябинской области, в 130 км от областного центра и примыкает к границе Европы с Азией. Территория парка растянулась с юга на север на 52 км, а с запада на восток в среднем на 10-15 км. Общая площадь составляет 568 км². Территориальным центром парка является город Златоуст)

№ 8. В южной части Саткинского муниципального района Челябинской области расположен один из красивейших парков России, в состав которого входит 15 памятников природы. Это самая большая концентрация достопримечательностей природы на одной особо охраняемой территории в нашей области. На территории парка произрастает 650 видов растений, обитает более 150 видов птиц и 40 видов млекопитающих. На берегу единственного высокогорного озера этого парка открыто более 10 стоянок человека каменного века. На территории парка находится множество горных хребтов. Что это за парк, когда он образован, какую занимает площадь?
(Национальный парк «Зюраткуль» образован 3 ноября 1993 года. Общая

площадь - 88 249 га, протяжённость с севера на юг - 49 км, с запада на восток - 28 км)

№ 9. В Челябинской области есть **озеро** - единственный дважды памятник природы - со вкусным названием, напоминающем мясное блюдо. Это озеро называют самым маленьким и самым живописным озером Южного Урала. Где оно находится и чем прославилось?

(Озеро Биляшкуль славится своими лечебными гязями и минеральными источниками. Его также называют Беляшкуль, Большой Беляшкуль, Билишкуль, Белишкуль, Беляш-куль, Биляшкуль, правильное название Большой Биляшкуль. На северо-восточной части озера есть небольшой, но уникальный островок, сложенный серыми гранитами, общей площадью около 5 га. Размеры острова - 300 на 120 метров и на нём собрано большое количество самых разных растений и деревьев. Поэтому остров признали ботаническим памятником природы. Озеро и остров на нём находятся на территории Увильдинского природно-территориального комплекса и с 1985 года являются памятниками природы. Местонахождение озера - Аргаяшский муниципальный район, в 3 км к северо-востоку от озера Увильды)

№ 10. **Озеро** - памятник природы, включён в список 100 ценнейших водоёмов земного шара. Его называют «озеро – родник», «жемчужина Южного Урала». Что это за озеро?

(Озеро Тургояк)

№ 11. Западные берега какого крупного красивого **озера** (памятника природы Челябинской области) венчают вершины Ильменского хребта?

(Озеро Большой Кисегач – памятник природы)

№ 12. Уральскими Минеральными водами называют курортную местность с группой солёных целебных **озёр**, два из которых объявлены гидрологическими памятниками природы. Как называются эти озёра и где находятся?

(Курортная Хомузининская местность находится в Увельском муниципальном районе. Включает заповедный бор и несколько озёр, среди них – Горькое и Подборное, объявленные памятниками природы)

№ 13. На берегу этого озера археологи открыли стоянки эпохи неолита (памятники археологии). Во времена заселения Южного Урала у этого озера построили крепость. **Озеро** окружено бором, который является ботаническим памятником природы. **Бор** дал имя одной из известных здравниц Челябинской области. Что это за памятники и где они находятся?

(Стоянка «Карагайская» на одноимённом озере – Карагайское. Карагайский бор – лесной массив естественного происхождения, с 1969 года ботанический памятник природы регионального значения.

«Карагайский бор» - пансионат с лечением. В бору находится охраняемая природная территория – Карагайский зоологический заказник (образован в 1981 году). Местонахождение: Верхнеуральский муниципальный район)

№ 14. Недалеко от Миньяра, в районе города Аша, стоит небольшая **гора**, которую огибает река Сим. Высота горы всего 299 метров, а возраст - относится к палеозойской эре. Природа устроила на склонах настоящий ботанический сад – более 400 видов растений. Но название горы пошло от деревьев, растущих на северной стороне – некоторым из них более века. Именно этот участок и ценится больше всего, поэтому гора считается ботаническим памятником природы. Как называется это гора – чудо природы?

(Липовая гора)

№ 15. Эта **пещера** – самый популярный среди туристов объект, памятник истории и археологии с 1949 года, а с 1969 - памятник природы регионального значения. На стенах - сокровища первобытной живописи, запечатлённые художниками 14,5 тысяч лет назад, – мамонты, верблюды, лошади, шерстистые носороги и культовые сцены. О каком памятнике природы идёт речь? Где расположен этот памятник природы и культурно-исторического наследия?

(Игнатъевская (Игнatieвская) пещера около села Серпиевка в Катав-Ивановском муниципальном районе)

№ 16. В Челябинской области есть «разноцветные» названия памятников природы: Синий Шихан и Синие родники, Золотая Сопка и Красный камень, Чёрный бор и Белый ключ. Где находятся и к каким видам относятся эти памятники природы?

(Гидрологические памятники природы: родник Белый ключ в г. Златоуст и Синие родники в Ашинском муниципальном районе. Ботанические: парк «Золотая сопка» в г. Троицк и Чёрный бор в Чесменском муниципальном районе. Геоморфологические: Синий Шихан в Кизильском муниципальном районе и гора Красный камень в г. Верхний Уфалей)

Рекорды природы: самая, самый, самое, самые...

№ 1. Назовите самый старый и самый новый **участок границы** Челябинской области. Когда они были сформированы, за счёт чего?

(Самый старый участок границы находится по реке Уй – это часть оборонительной линии, сформированной к середине XVIII века из Троицкой, Каракульской, Крутоярской крепостей, ряда форпостов и редутов. Самый новый – утверждён в феврале 1943 года. Это участок границы с Курганской областью)

№ 2. В рельефе Челябинской области есть самая высокая и самая низкая точки. Каков между ними перепад высот?

(Самая высокая точка Челябинской области – одна из вершин хребта Нургуш – гора Большой Нургуш (1406,6 м). Самая низкая – в долине реки Уй на границе с Курганской областью (102 м). Перепад высот 1304,6 м)

№ 3. Одна из самых примечательных форм горного рельефа звучит в названиях города и трёх рабочих посёлков Челябинской области. Что это за населённые пункты?

(Город Трехгорный, посёлки: Вишневогорск, Красногорский и Новогорный)

№ 4. Где и на какой высоте была построена самая высокогорная станция Самаро-Златоустовской железной дороги? Какой географический знак-обелиск, выполненный по проекту известного писателя и инженера Н.Г. Гарина-Михайловского, был установлен в 1892 году в этом месте? Почему этот обелиск объявлен историко-природным памятником?

(Станция Уржумка расположена на южном склоне Александровской сопки на высоте 564 м над уровнем моря. Каменный обелиск - знак «Европа-Азия» расположен в 1,5 км к востоку от станции Уржумка, на границе частей света Европы и Азии)

№ 5. Самая древняя на планете гора находится именно в Челябинской области. Её возраст примерно 4,2 миллиардов лет (для сравнения: возраст Земли ориентировочно 4,6 миллиардов). Порода, из которой состоит гора, называют «инопланетной» и говорят, что нет на свете никого, кто был бы также стар и одинок, как израндит – это почти чёрный очень плотный камень. А своё название он получил ещё в XIX веке, когда рядом с ним были обнаружены залежи графита.

(Древняя гора Карандаш невысока, - рост чуть более 600 метров. Местонахождение: Кусинский муниципальный район, Аршинский заказник, 8 км от деревни Александровки)

№ 6. На самую внушительную гору Таганайского массива с круглой вершиной открывается вид на расстоянии 15 км от Златоуста. Высота горы – 1178 метров и в солнечный день начинает казаться, что гора передвигается. Причина такого миража – испарения болот у подножия. Как называется эта гора?

(Гора Круглица)

№ 7. На гербе одного из городов Челябинской области изображена гора, находящаяся на его территории. Что это за город, как называется гора, вершина которой имеет характерный выступ на склоне?

(Гора Шихан вписана в герб города Усть-Катава)

№ 8. Где на Южном Урале находится первая и самая высокогорная **метеорологическая станция**? Когда она начала работать?

(20 августа 1932 года на горе Дальний Таганай на высоте 1105 м начала работать первая на Южном Урале горная метеостанция)

№ 9. Эта одна из самых длинных и глубоких **пещер** Южного Урала пользуется популярностью у туристов. Самая нижняя точка пещеры находится на глубине 75 метров. Многочисленные ходы, галереи и гроты, лабиринты пещеры протянулись под землёй на 2130 м и полны глиняными лужами, целыми реками глины. Своё название пещера получила в честь одноимённого посёлка, который находится рядом. Как называется эта пещера и где она находится?

(Пещера Сухая Атя находится в Ашинском муниципальном районе на правом берегу реки Атя)

№ 10. Самая глубокая **пещера** находится в Ашинском муниципальном районе в 6 км от посёлка Виляй. Дно пещеры в недрах известнякового массива отмечено спелеологами на глубине 78 м от земной поверхности. Что это за пещера?

(Пещера Комсомольская)

№ 11. В 7 км от деревни Серпиевка Катав-Ивановского муниципального района находится Серпиевский «пещерный град». Какие самые популярные для туристов **пещеры** он включает? И как называется одна из **пещер**, которая привлекает посетителей не только исторической ценностью и легендами, но и наскальной живописью эпохи палеолита (общая длина пещеры 545 м, на каждом отрезке пути – масса достопримечательностей. Считается, что в этой пещере обитал монах-отшельник). Назовите эти пещеры.

(Самые известные пещеры Серпиевского «пещерного града»: Колокольная, Майская, Эсьюмская и Игнатьевская (Игнатиевская) пещера с наскальной живописью)

№ 12. Где находятся самые старые из действующих **рудников** Южного Урала? Из руды этих месторождений с середины XVIII века плавил железо на заводах Твердышева, а в XX веке – на челябинском «Мечеле».

(Бакальские рудники в Саткинском муниципальном районе)

№ 13. Самый большой в мире **угольный комплекс**, включающий открытый разрез с глубиной более 480 метров и диаметром около трёх км, с уникальной системой шахт, имеющих выход в этот разрез, находится в Челябинской области. Где?

(В Коркино)

№ 14. Самая длинная и крупная **река**, с самой большой площадью водосбора в пределах нашей области, несёт свои воды далеко к Каспийскому морю. Какова общая длина этой реки, протекающей по территории Челябинской области?

(Общая длина реки Урал - 2428 км)

№ 15. Самая необычная **река** в Челябинской области находится у горы Средний Таганай. В чём заключается необычность этой 6-и километровой реки?

(Река Каменная. Необычность в том, что роль воды выполняют камни. Учёные объясняют образование каменного «потока» таянием ледника в давние времена. Если прислушаться, под нагромождением камней можно обнаружить течение настоящей воды - это шумят горные ручьи. Камни удивительной реки тоже непростые - большую их часть составляет полудрагоценный авантюрин)

№ 16. Эта самая высокогорная **река** региона, приток реки Юрюзань, берёт начало из одноимённого болота, где обильно произрастает клюква. 25 км длины реки пригодны для водного спорта – бурное течение и небольшая глубина идеальны для спортивных сплавов. Что это за река?

(Река Тюлюк)

№ 17. В Челябинской области есть **река**, которая в своём верховье прячется от людских глаз - полностью исчезает под камнями и снова появляется недалеко от входа в Игнатьевскую пещеру. Под землёй река протекает более полукилометра. Что это за река?

(Суходол реки Сим)

№ 18. От хребта Каратау до вод реки Сим течёт бурная горная **река** – одна из самых чистых в области. Длина реки 59 км, у воды можно встретить редких птиц и животных. На берегах - несколько крупных населённых пунктов, а в бассейне реки не счесть известняковых пещер, интересных для посещения. Как называется эта река?

(Река Аша)

№ 19. В самое сухое лето XX столетия в Челябинской области из 3600 рек пересохло более двух тысяч. В каком году это произошло?

(В 1975 году пересохло более двух тысяч рек)

№ 20. Самое высокогорное и пресное **озеро** Челябинской области? В 1993 году здесь был создан национальный парк.

(Озеро Зюраткуль находится на высоте 724 м над уровнем моря, является самым пресным на Южном Урале)

№ 21. Самое крупное и глубокое **озеро** Южного Урала. «Голубая жемчужина Урала», «Чаша здоровья и долголетия» - такое прозвище дали ему в наши дни. На озере создано около 80 здравниц! Что это за озеро?

(Озеро Увильды - в переводе означает «большая чаша», длина – 13,5 км, глубина - 38 м)

№ 22. Самое красивое и рыбное **озеро** Челябинской области лежит прямо у подножья скального массива Шихан. Название переводится как «озеро между гор». Что это за озеро?

(Озеро Аракуль - небольшое, всего 3 км², но богато рыбой. В XX веке здесь была станция по разведению рыбы. В озеро впадают реки Ольховка и Каганка, а вытекает маленькая речка Аракулька)

№ 23. Когда и где был построен самый старый на Южном Урале **заводской пруд**?

(Пруд на реке Нязе, притоке реки Уфы, сооружён в 1747 году для работы Нязепетровского железодельного завода Петра Осокина)

№ 24. В какое время года южноуральцы пьют **самую чистую воду** – весной, летом, осенью или зимой? Почему?

(Самую чистую воду южноуральцы пьют зимой, её лишь немного хлорируют, а в паводок, весной, добавляют для очистки ещё и различные реагенты. Летом качество воды ухудшается из-за цветения воды и размножения водорослей)

№ 25. Самая большая **рыба** - была поймана в 1930 году в озере Ильменское, её вес был 34 кг. Что это была за рыба?

(Щука)

№ 26. Самая крупная **птица** Челябинской области - царица степных угодий (вес от 16 до 21 кг) встречается в Брединском районе. Ценится за вкусное и нежное мясо. Эта птица, занесена в Красную книгу России. Назовите эту птицу.

(Птица дрофа)

№ 27. Самые многочисленные **птицы** - обитатели озёр края. Назовите их.

(Чайки и утки: кряква, серая утка, нырки, бекас)

№ 28. Самая крошечная **птичка** Челябинской области весит 3 грамма, обитает в хвойных лесах области, на самых верхушках сосен. Тонкий писк можно уловить даже в Шершневском бору г. Челябинска.

(Птичка королёк желтоголовый)

№ 29. Самые крупные, очень красивые, с размахом крыльев в 70-90 мм, **бабочки**, распространены почти во всей горной части Южного Урала. Как

они называются? Одной из этих крупных бабочек имя «подарил» герой древнегреческих мифов.

(Бабочки Махаон и Аполлон)

№ 30. Самое прожорливое **животное**. За сутки съедает пищи больше, чем весит сам.

(Крот)

№ 31. Самый маленький, очень полезный насекомоядный **зверёк** (длина туловища без хвоста 3 см, а вес – от 1,5 до 3,5 граммов). Несмотря на столь крошечные размеры выходит победителем в схватке с мышами и даже с крысами! Основное место жительства - лиственный лес, хотя встречается она в парках и садах.

(Землеройка)

№ 32. Самый крупный **зверь** на Южном Урале (его вес достигает 600 кг), а численность ежегодно уменьшается по вине браконьеров.

(Крупный зверь - лось. Его вес – до 600 кг, длина - более 3-х, а высота - около 2,5 метров)

№ 33. Назовите двух самых известных в Челябинской области **зверьков**, на которых идёт зимняя охота?

(Заяц-беляк и заяц-русак)

№ 34. Самым большим «засоней» на территории Челябинской области считается крупный сухопутный **грызун**, который залегает в спячку на 6-8 месяцев. Кто он?

(Сурок. Колония сурков была расселена и успешно акклиматизировалась в специализированном природно-ландшафтном и историко-археологическом заповеднике «Аркаим»)

№ 35. Назовите самого крупного **грызуна**, живущего в норах длиной до 20 метров и ведущего полуводный образ жизни.

(Речной бобёр)

№ 36. Самые многочисленные из **млекопитающих** края?

(Грызуны)

№ 37. Назовите самый южный и самый восточный **островной бор**, которые находятся в Брединском и Красноармейском муниципальных районах Челябинской области.

(Каратубайский островной бор – в Брединском муниципальном районе, Васильевский – в Красноармейском)

№ 38. Самое распространённое **дерево** в лесах Челябинской области?
(Леса области на 60% состоят из берёз и на 40 % из сосны, поэтому берёза - самое распространённое дерево края)

№ 39. Самое редкое **дерево** в Челябинской области и где оно встречается?
(Дерево дуб. Дубравы встречаются лишь на западе Ашинского муниципального района. На востоке области дубки можно обнаружить в лесостепи Нязепетровского муниципального района)

№ 40. **Дерево-рекордсмен** по очистке грязного воздуха в городах?
(Дерево тополь - рекордсмен по очистке загазованного, задымленного воздуха, он поглощает столько углекислого газа и выделяет столько кислорода, сколько это могут сделать 3 липы, 4 сосны или 7 елей)

№ 41. Какое **растение** самое популярное в геральдике Челябинской области?
(Колосья пшеницы в гербах муниципальных районов: Нагайбакского, Увельского и Чесменского)



*Уютный уголок России,
Хранитель сказочных озёр.
Урал мой! Нет тебя красивей,
Овеян славой с давних пор.
Е. А. Раннева*

Рекомендуемая литература

1. Андреева, М. А., Маркова, А. С. География Челябинской области : учеб. пособие для учащихся 7-9 кл. основной школы / М. А. Андреева, А. С. Маркова. - Челябинск : Южно-Уральское книжное издательство, 2002. - 320 с. : ил.
2. География Челябинской области : викторина [Электронный ресурс] / авт.-сост. И. Д. Агеева. – URL: <http://zanimatika.narod.ru/RF74.htm#География%20Челябинской%20области> (дата обращения 21.09.2020).
3. Гитис, М. С. Челябинская область : занимательная география в вопросах и ответах / М. С. Гитис. - Челябинск : Абрис, 2004. - 96 с. : ил.; Челябинск : Абрис, 2006. - 96 с. : ил.
4. Государственные природные заказники Челябинской области. Ч. 1 / А. В. Лагунов и др. ; Мин-во по радиацион. и эколог. безопасности Челяб. обл. - Екатеринбург : Уральский рабочий, 2008. - 104 с. : карты, табл., фот. цв. - Библиогр.: с. 94-95.
5. Григорьева, Е. В. Природа Южного Урала : учеб. пособие для учащихся 3(4) кл. / Е. В. Григорьева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Челябинск : Южно-Уральское книжное издательство, 2001. - 128 с. : ил., фот.; - 3 изд. - Челябинск : Абрис, 2014. - 144 с. : ил. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Познай свой край).
6. Калишев, В. Б., Андреева, М. А. Реки Челябинской области / В. Б. Калишев, М. А. Андреева ; [авт. фот. на CD : Д. А. Бусыгин и др.]. - Челябинск : Абрис, 2013. - 151,

- [1] с. : фот., табл. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Уроки краеведения + CD) (Познай свой край. Челябинская область). – Библиогр.: с. 138-139. - Словарь: с. 140-142. – Указ. названий: с. 143-150.
7. Кирин, Ф. Я. География Челябинской области : учеб. пособие для учащихся 7-8 кл. / Ф. Я. Кирин. - Челябинск : Южно-Уральское книжное издательство, 1981. - 96 с. : ил.
 8. Левит, А. И. Южный Урал: география, экология, природопользование : учеб. пособие / А. И. Левит. - Челябинск : Южно-Уральское книжное издательство, 2001. - 246 с. : цв. ил.
 9. Моисеев, А. П., Гитис М. С. Южноуральская панорама событий и достижений : кн. для чтения по краеведению / А. П. Моисеев, М. С. Гитис. - Челябинск : АБРИС, 2006. - 224 с. : фот. - (Познай свой край).
 10. Памятники природы Челябинской области : особо охраняемые территории / авт.-сост.: А. П. Моисеев, М. Е. Николаева. - Челябинск : Южно-Уральское книжное издательство, 1987. - 256 с. : ил. - (Природа и мы).
 11. Природные заповедники и парки Челябинской области [Электронный ресурс] . – URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Природные_заповедники_и_парки_Челябинской_области (дата обращения 21.09.2020).
 12. 30 лучших памятников природы Челябинской области [Электронный ресурс] / Alex. – URL: <https://must-see.top/pamyatniki-prirody-chelyabinskoj-oblasti/> (дата создания 28.09.2019), (дата обращения 21.09.2020).
 13. Челябинская область : краткий справ. - Челябинск : [б. и.], 2000. - 107 с. : ил.; То же: / сост.: М. С. Гитис, А. П. Моисеев. - Челябинск : [б. и.], 2002. - 111 с. : ил.; 2003. - 111 с. : ил.; 2006. - 111 с. : ил. - (Познай свой край).
 14. Челябинская область : путеводитель / авт.-сост. Н. А. Денисова. - 3 изд., испр. и доп. - Челябинск : Книга, 2013. - 432 с. : ил.
 15. Челябинская область : путеводитель / Обл. гос. бюджетное учреждение культуры «Центр развития туризма» при поддержке Губернатора Челяб. обл. ; дизайнер С. Мысов. - Челябинск : [б. и.], 2016. - 448 с. : ил., цв. ил., фот., фот. цв.
 16. Челябинская область : 405 маршрутов для самостоят. путешествий: активный и познават. туризм. - 2 изд., испр. и доп. - Екатеринбург : Фест Хэнд, 2016. - 288 с. : ил. - (Репейник. Цепляйся к лучшему).

Составитель: Е. А. Коба, зав. сектором краеведения ГКУК ЧОДБ