

*Тема: «Внутренние воды и проявления
карстовых явлений на территории
Республики Башкортостан»*

Выполнила: учитель географии высшей категории МБОУ «СОШ
№21» городского округа город Салават РБ



**Башкирия,
Моя земля и небо,
Моя любовь,
Мой соловьиный край!...
Мне жаль того,
Кто здесь ни разу не был,
Мне жаль того,
Кому не пел курай...**

Г. Молодцов

- Территория Башкортостана покрыта разветвленной сетью поверхностных водоемов:
- **1120 рек** общей протяженностью более 20 тыс. км
- **2720 озер**



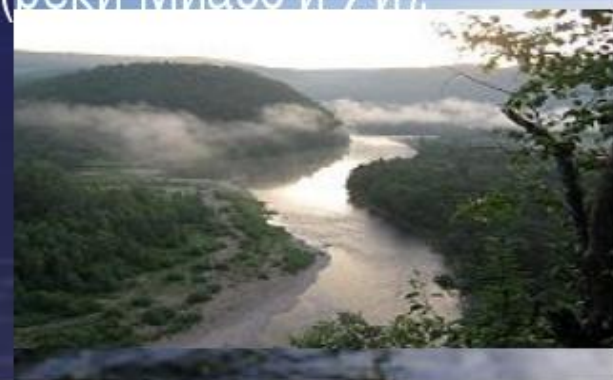
Крупнейшие реки республики Башкортостан



Своеобразно расположены реки Башкирии. Почти все они несут свои воды в главную водную магистраль — Белую, длина которой около полутора тысяч километров. Белая и Урал относится к бассейну Каспийского моря

Длина реки (1430 км). её притоки Нугуш (235 км), Уфа (918 км), Сим (239 км), Ашкадар.

Реки крайней северо-восточной части Зауралья принадлежат бассейну Северного Ледовитого океана (реки Миасс и Уй).



Большие реки



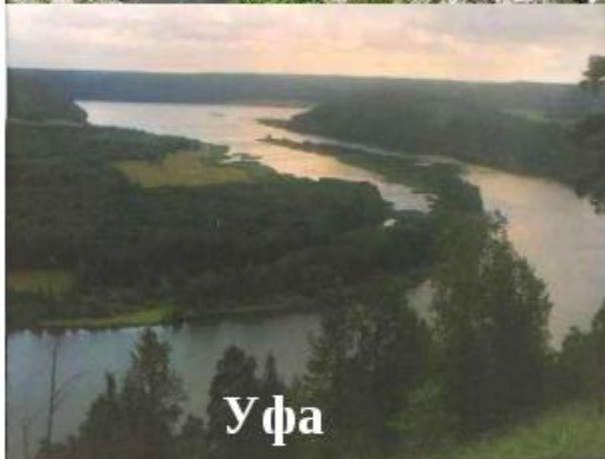
Агидель



Быстрый Таньш



Юрюзань

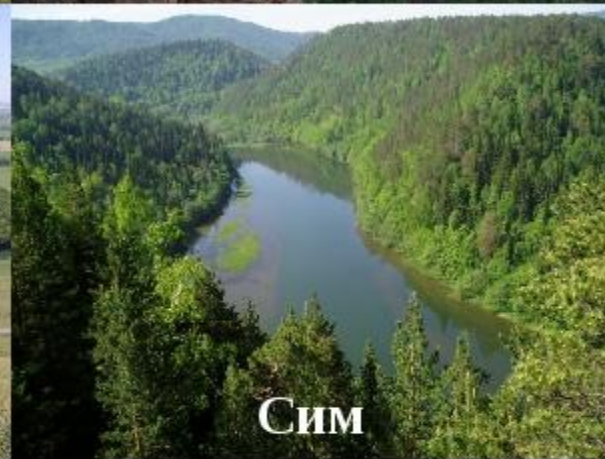


Уфа



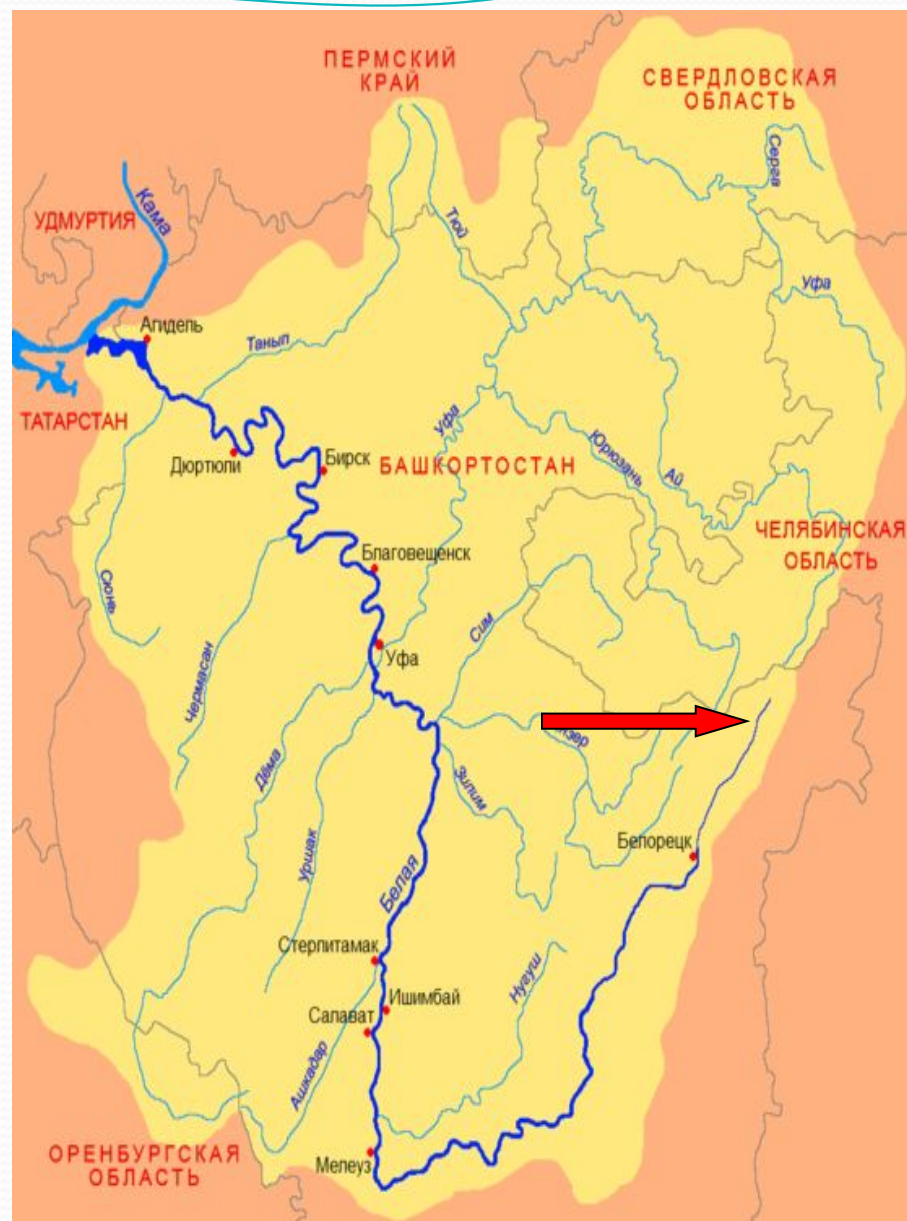
Дёма

14.08.2006

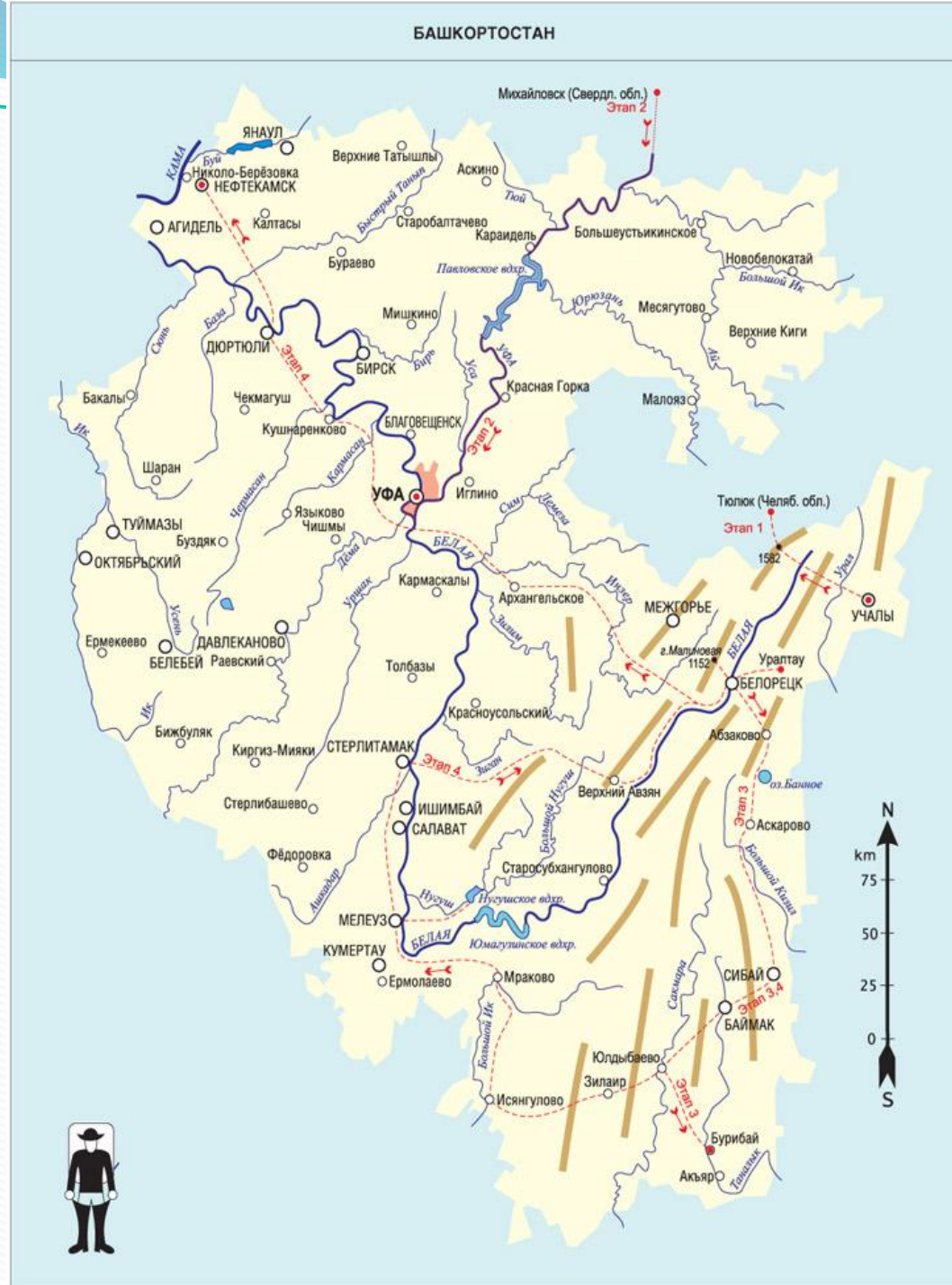


Сим

Своеобразно
расположены рек
Башкирии. Почти
все они несут свои
воды в главную
водную магистраль
– Белую.



Уй и Миасс принадлежат бассейну Северного Ледовитого океана. Основным источником питания рек и озер края являются атмосферные осадки, в меньшей степени подземные воды. Реки Башкортостана отличаются высоким весенним половодьем.





Река Белая — главная река Башкирии
и самый большой из камских притоков.

Река Белая - самая крупная река РБ

Ее так называют за беловато-серебристый цвет воды. Так окрашивают воду, растворенные в ней известковые породы. Истоки реки Белой находятся в 6 км к северо-востоку от села Новохусаиново между хребтом Аваляк и горой Большой Иремель.

Длина реки — 1430 км



Река Уфа (Караидель, Уфимка)

Правый и самый
крупный приток
реки Белой.

Длина: 918 км,
площадь
бассейна: 53,1 тыс.
км².

На ней построена
Павловская ГЭС.





Де́ма Де́ма берёт начало на северных склонах Общего Сырта. Далее течёт по Бугульминско-Белебеевской возвышенности на территории Оренбургской области и вновь по Башкортостану. Длина реки — 535 км, площадь. Одна из самых извилистых рек Башкортостана

Юрюзань.

Истоки находятся между хребтами Машак и Кумардак, примерно в 10 км к северо-востоку от высшей вершины Южного Урала — горы Ямантау. Длина реки 404 км. Впадает в Уфу в пределах Павловского водохранилища (бассейн рек Белая — Кама — Волга).



Сим – живописная река на Южном Урале, правый приток реки Белой. Интересна своими красивыми скалами и многочисленными пещерами. Длина реки Сим 239 км, из которых 119 км она течет по Челябинской области, а 120 км – по Республике Башкортостан



Бы́стрый Та́нып — река в Пермском крае и Башкортостане, правый приток реки Белой.

Длина реки — 345 км





В лесостепях, и особенно в степях Зауралья, речная сеть редкая, частью пересыхающая.

Среди осётрообразных здесь обитают



русский осётр

стерлядь и

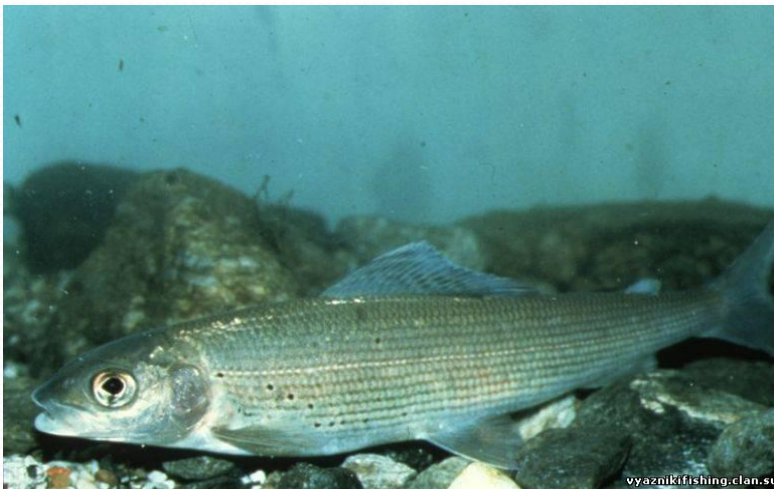


Среди лососеобразных -



лосось,

*европейский
хариус,*



форель ручьевая



Самые многочисленныe — карпообразныe

представлены в Башкортостане



лещом,

язем,





карасём,

красноперкой,





голавлем,



плотвой,



линем.

Из окунеобразных распространены



окунь,



судак,

● Башкортостан – край горных ландшафтов. Поэтому он богат уникальными и завораживающими явлениями природы – водопадами. В республике их известно около 20. Самое лучшее время для их посещения – это весенний период. Наполненные прозрачными талыми водами, водопады особенно зрелищны и демонстрируют максимум своей силы и мощности.

Водопад Куккараук – хрустальный брызг фонтан

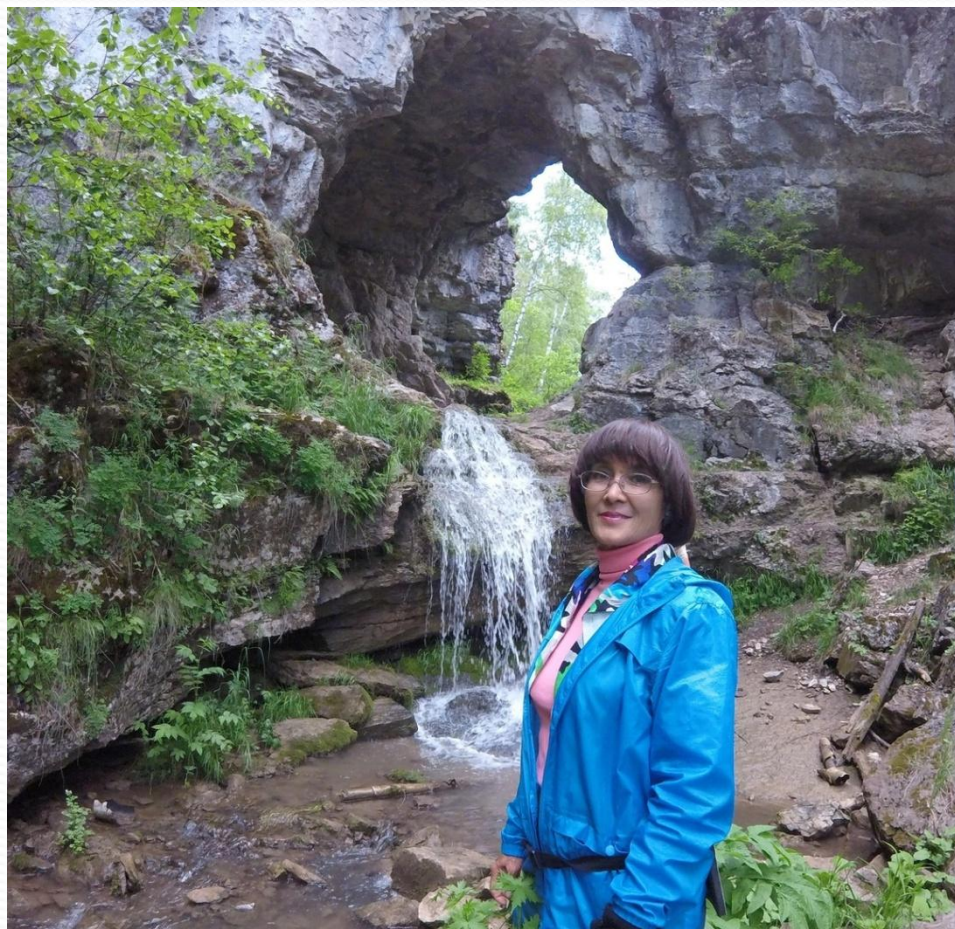


Куккараук – водопад так называемого каскадного типа. Суммарная высота падения всех каскадов составляет 12 метров. Водопад наиболее красив и зрелищен весной, когда он полноводный от растаявших снегов. В это время грохот падающей воды слышен издалека. Падая многоярусными каскадами весной вода дико бурлит и пенится. Лучше всего сюда приезжать в апреле-мае. Засушливым же летом водопад Куккараук представляет из себя отдельные падающие струйки. Куккараук — один из крупнейших водопадов Башкирии. Он является памятником природы республиканского значения.

Каскадные водопады на реке Кунгуртуй. Они расположен в 7км юго-восточнее с. Макарово Ишимбайского района, на левом притоке реки Куккараук Кунгуртуй, южнее известного водопада Куккараук. Водопад представляет своеобразные ванны с общей высотой падения воды 3-4 м.



Водопад Куперля находится на ручье Куперля (приток Нугуша). Водопад Куперля находится в национальном парке «Башкирия» в Мелеузовском районе РБ. Над ущельем неподалёку от Куперли расположен карстовый мост. Водопад находится поблизости от популярного среди туристов Нугушского водохранилища, выше по течению реки Нугуш.

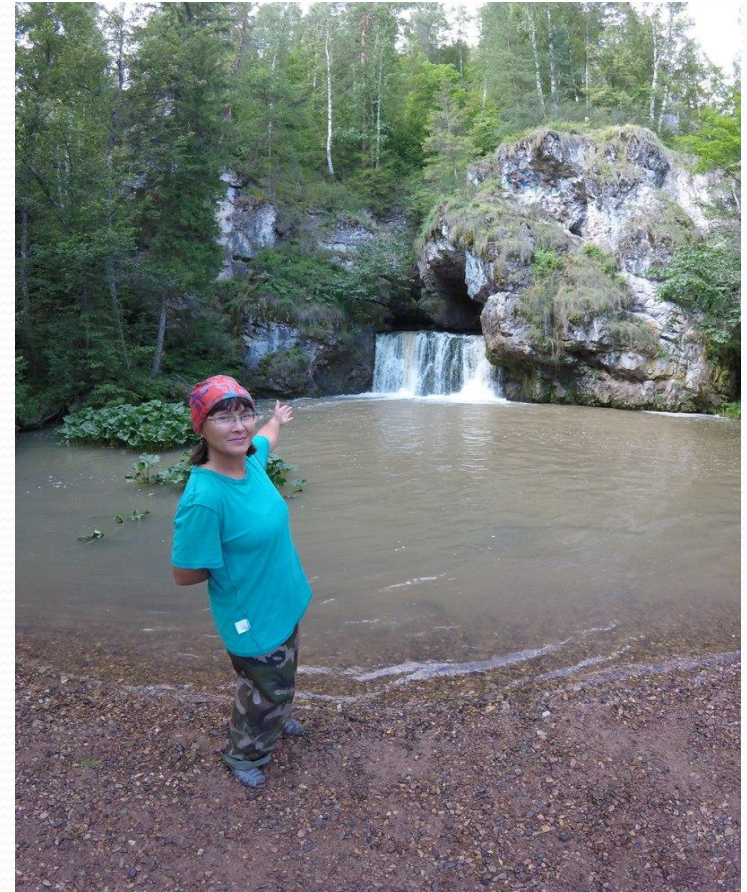


Водопад Атыш

Атыш (*Атыш* — бьющий, стреляющий) — водопад в Белорецком районе Республики Башкортостан. Он шириной 6 м и высотой 4,5 м, что и дало название водопаду. У основания скалы за столетия выработались два водобойных котла диаметром 20 м, глубиной 7—10 м.



Водопад — это выход из грота Атыш на поверхность подземной реки Атыш.

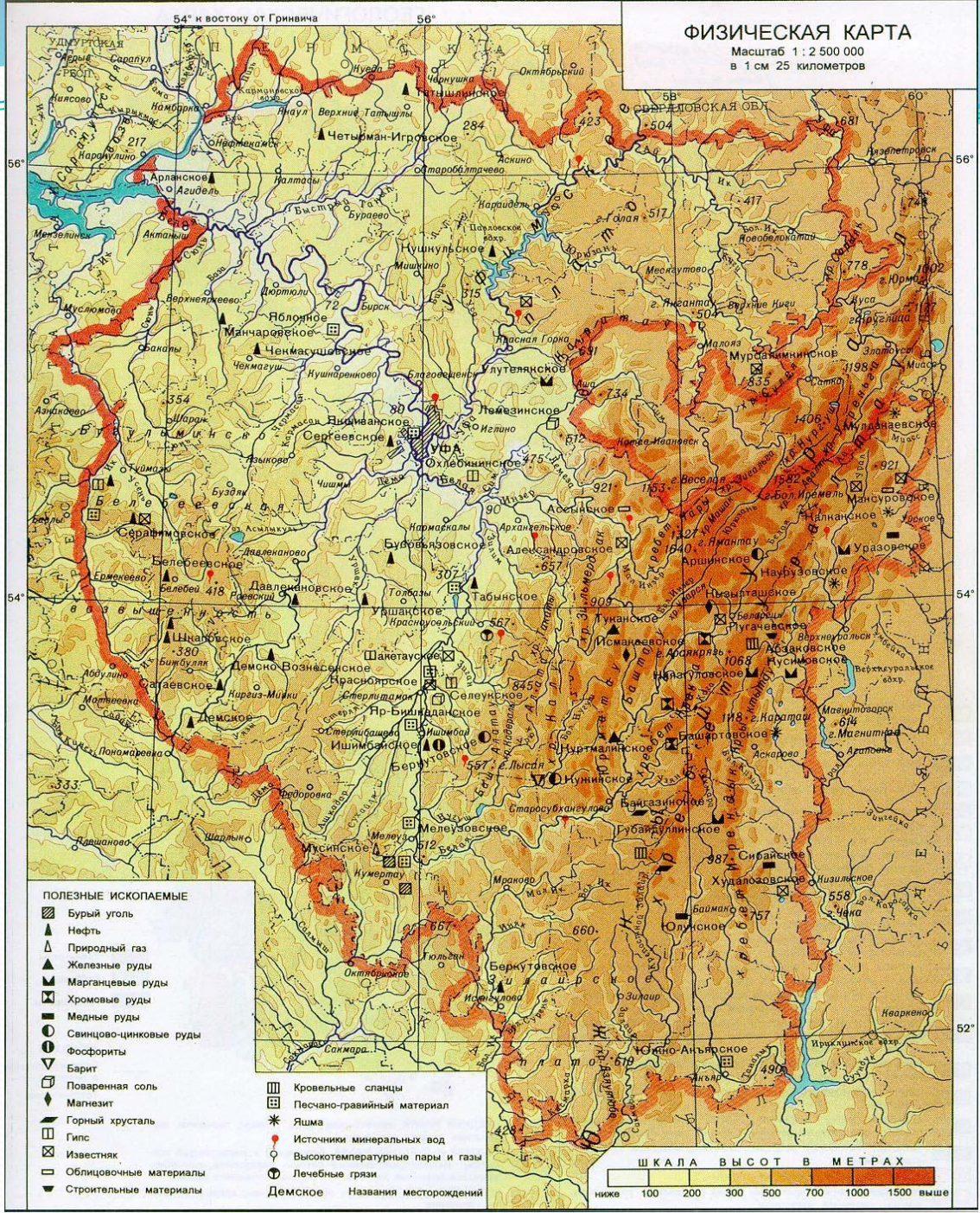


Озера РБ

- Самые крупные озера РБ – это Асылыкуль и Кандрыкуль. Они находятся в Западном Башкортостане.
- В Зауралье расположены озера Мулдаккуль, Чебаркуль, Яктыкуль и другие.
- Среди водохранилищ можно выделить Павловское, Нугушское, Юмагузинское

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА

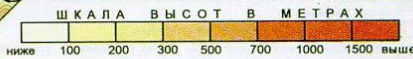
Масштаб 1 : 2 500 000
в 1 см 25 километров



ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

- | | | | |
|--|------------------------|--|---------------------------------|
| | Бурый уголь | | Кровельные сланцы |
| | Нефть | | Песчано-гравийный материал |
| | Природный газ | | Яшма |
| | Железные руды | | Источники минеральных вод |
| | Марганцевые руды | | Высокотемпературные пары и газы |
| | Хромовые руды | | Лечебные грязи |
| | Медные руды | | |
| | Свинцово-цинковые руды | | |
| | Фосфориты | | |
| | Барит | | |
| | Поваренная соль | | |
| | Магнезит | | |
| | Горный хрусталь | | |
| | Гипс | | |
| | Известняк | | |
| | Облицовочные материалы | | |
| | Строительные материалы | | |

Демское Названия месторождений



Асылыкуль

Аслыкуль - Самое крупное озеро в республике Башкортостан в 27 км к северо-западу от города Давлеканово. На сегодняшний день у исследователей не имеется однозначного мнения о происхождении озера Аслыкуль в Башкортостане. По некоторым предположениям оно образовалось на месте большого карстового провала и постепенно заполнялось водами посредством атмосферных осадков и грунтовых вод. Исходя из имеющихся данных, возраст данного водоема исчисляется сотнями тысяч лет. Также есть версия, что озеро является фрагментом древнего моря, но каких-либо подтверждений этому не нашлось.



Озеро Кандрыкуль - это второе по величине озеро республики. Оно находится в котловине между двумя невысокими северо - восточными отрогами Бугульминско - Белебеевской возвышенности в бассейне реки Усень. Озеро карстового происхождения.



Ба́нное¹ или **Яктыку́ль** — «светлое, прекрасное озеро»; «бездонное озеро») — пресное озеро тектонического происхождения на территории в северной части Абзелиловского района республики Башкортостан, гидрологический памятник природы регионального значения с 1965 года. Самое глубоководное озеро Башкортостана: Глубина 28 м. Легенда гласит, что атаман Емельян Пугачев приказал своему войску вымыться в чистой воде Якты-Куля перед боем, так озеро получило свое название – Банное.



Озеро Талкас

Озеро пресноводное, тектонического происхождения, котловина занимает узкую межгорную впадину. Находится у западного склона хребта Ирендык, в 4 километрах в юго-востоку от посёлка (ныне село) Тубинский. На южном берегу располагается деревня Исяново. В 1978 году озеро Талкас объявлено памятником природы



Озеро Мулдаккуль

Мулдаккуль местное название — **Тозлокуль** («солёное озеро») — солёное бессточное озеро в Абзелиловском районе Башкортостана. В 15 км к западу — Магнитогорск. По пологим берегам озера растут солелюбивые редкие растения: солерос, водяной перец, лапчатка гусиная, солерос европейский, тростник. Лес редок из-за обилия соли. Озеро карстовое.

В некоторых местах по берегам и на дне имеются большие запасы соленых целебных черных грязей, используемая санаториями Башкортостана (на основе этих грязей открыт санаторий «Яктыкуль»).



Нугушское водохранилище

Водоохранилище расположено в низовьях реки Нугуш в Мелеузовском районе республики Башкортостан, на Южном Урале, на территории национального парка «Башкирия», в 35 км к северо-востоку от Мелеуза и в 45 км к юго-востоку от Салавата.

Назначение водохранилища: сезонное регулирование стока Нугуша, водоснабжение городов Стерлитамак, Ишимбай Салават, выработка электроэнергии



Юмагузинское водохранилище

Юмагузинское
водохранилище
находится на реке Белой,
образованное при
постройке Юмагузинской
ГЭС.

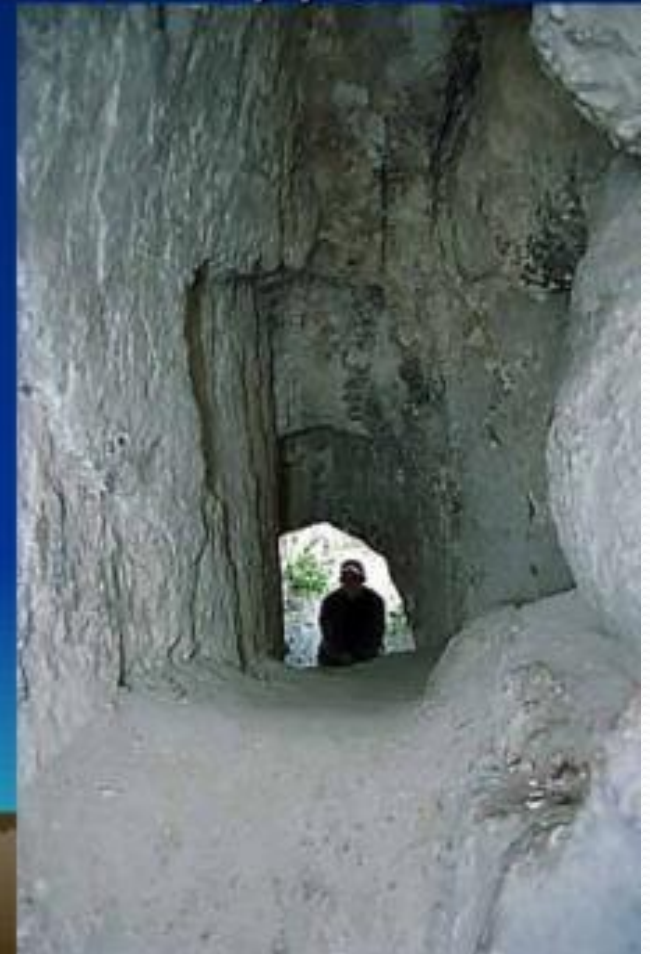
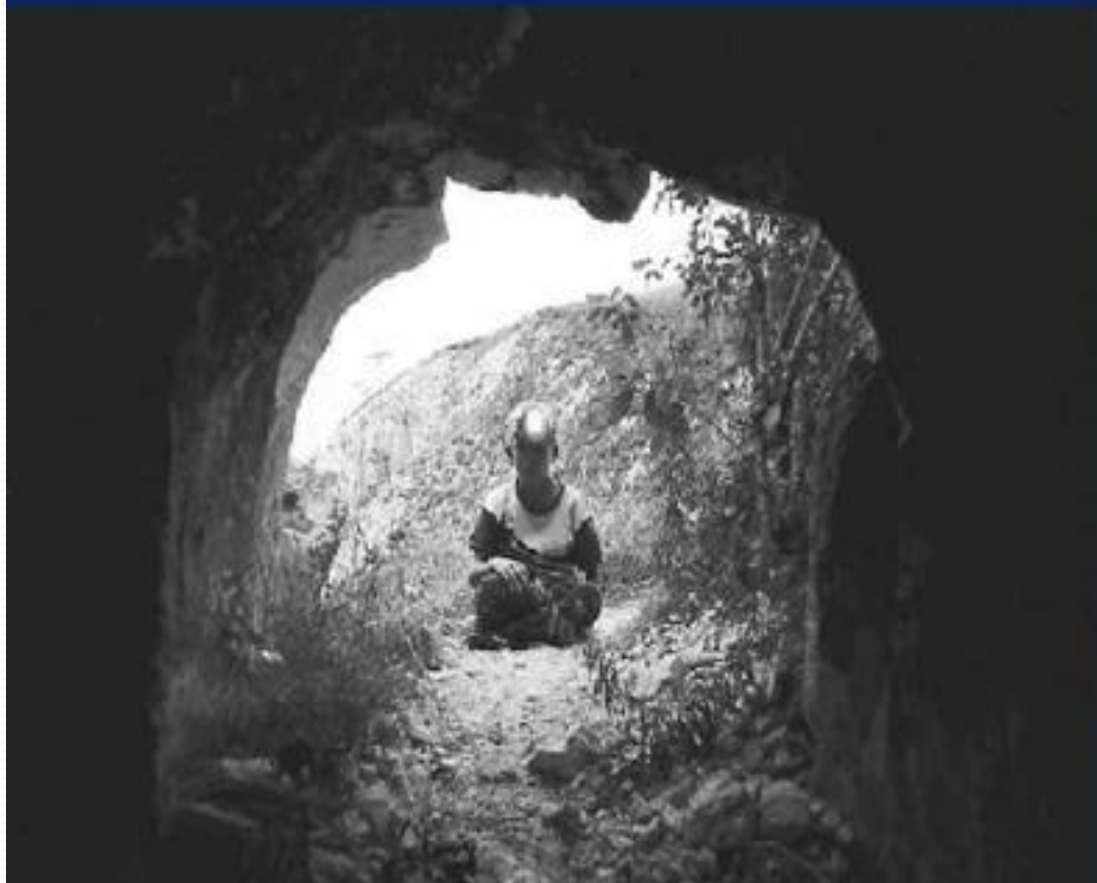
Местонахождение Кугарчи
нский район РБ.

Год наполнения -2004

Высота плотины - 65 м



Карст – процесс растворения меловых пород атмосферными осадками и подземными водами



Карст

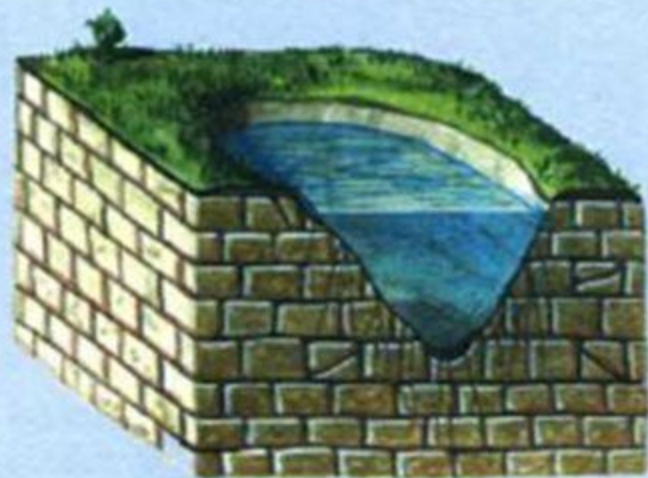
- Карстовые процессы широко распространены в Башкортостане. В Западном Башкортостане растворяются гипсы – сульфатный карст. В Горном Башкортостане растворяются известняки – карбонатный карст. Карстовые процессы чаще всего проявляются в образовании воронок, пещер. При заполнении воронок возникает карстовое озеро.

**Карстовая воронка –
это провал грунта
естественного происхождения.
Воронка возникает, когда
подземные воды размывают
почву и горные породы, и
земля проваливается в
образовавшиеся пустоты.**

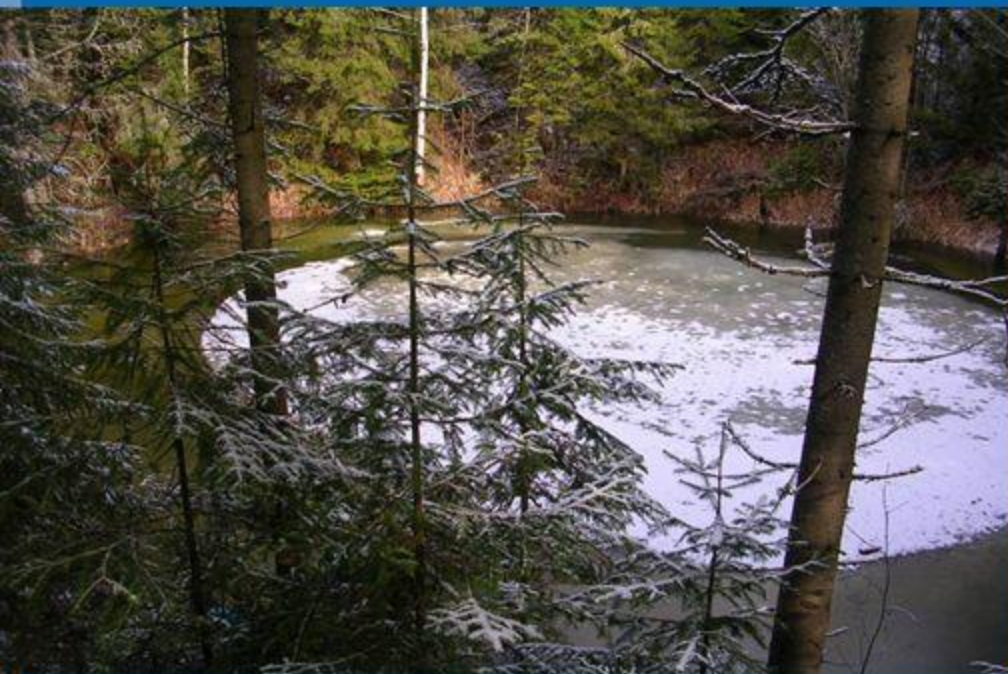


Карстовая воронка





Озеро в карстовой воронке



Карстовые озера.

В районах, сложенных известняками и гипсами, в результате химического растворения этих пород поверхностными и подземными водами возникают **карстовые** озёрные котловины. Толщи песка и глины, лежащие над карстующимися породами, проваливаются в подземные пустоты, образуя на земной поверхности углубления, которые со временем заполняются водой и становятся озёрами.

Карстовые озера обычно бывают круглой формы.

Карстовое озеро на правом берегу реки Бриш



Карстовые озера у деревни Карасёвка

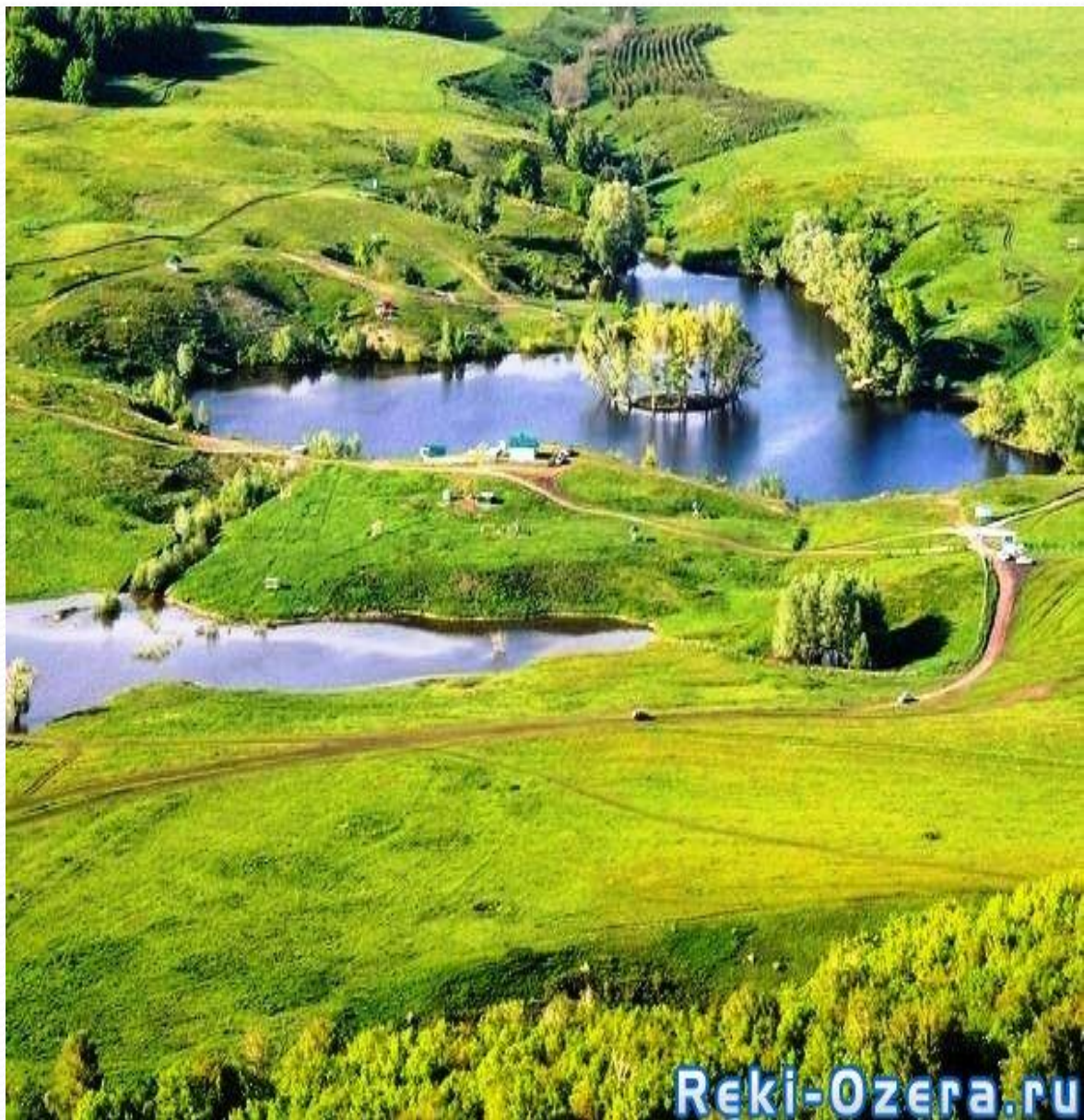


Озеро Тугарсалган

Тугарсалган — озеро у подножия шихана Тратау.

С 1965 года, внесён в список особоохраняемых природных территорий РБ.

Тугарсалган — одно из глубочайших в Башкортостане карстовых озёр. Его длина 395 м, ширина 260 м, наибольшая глубина 27 м. Озеро подпитывается родниками.



Ка́пова пеще́ра¹ также, **Шульга́н-Таш** — карстовая пещера на территории Бурзянского района республики Башкортостан. Находится на реке Белой в одноимённом заповеднике «Шульган - Таш». Пещера наиболее известна благодаря наскальным рисункам первобытного человека эпохи палеолита: В 2014 году общая длина ходов составляла – 2640 м, глубина – 30 м. В 2019 году учёными был открыт четвертый этаж с большим количеством сталактитов, возраст которых превышает 100 000 лет.



Пещера Ыласын (Соколиная) — пещера в Ишимбайском районе. Памятник природы (1985). Предмет охраны: — известняковая пещера с окружающими её типичными широколиственными лесами западного склона Южного Урала.

Вход в пещеру



Убранства пещеры. Ледяные сталагмиты



Пещера Сюсан

Вход в пещеру Сюсан. Находится на правом берегу реки Зилим выше по течению от деревни Толпарово



Убранства пещеры



Близ Стерлитамака, около банкирского села Ишеево (Ишимбайский район), находится целая пещерная система, которую по названию села назвали Ишеевской. Это вторая по протяженности пещерная система Башкирии из залегающих в гипсах. Ее общая протяженность – 1002 метра, глубина – 26 метров

Ишеевская пещера



Гипс – Марьино стекло



Экологическая акция #ЧИСТО УРАЛ. 13 сентября 2020 года



Пещера Колобок

Пещера Колобок расположена в низких предгорьях Южного Урала на склоне горы Ташлыгыртау на высоте 5,5 м от основания. Подъем довольно крутой. Перед входом в пещеру есть удобная площадка в виде подоконника. Вход представляет из себя расширенную трещину. Пещера состоит из двух ярусов — верхнего и нижнего. На стенах нижнего яруса присутствуют натечные образования. Вход на верхний (второй) ярус находится на высоте примерно 15 метров.



Спасибо за внимание!