

Реки и озера Челябинской области

A large, clear water droplet is the central focus, containing a miniature landscape. Inside the droplet, there is a green tree on the left, a patch of green grass in the middle, and a field of colorful flowers (yellow, purple, and white) at the bottom. Three blue butterflies are flying around the droplet against a blue background.

Презентацию подготовила
учитель географии
Эльсессер Н.П.

Челябинская области – субъект Российской Федерации.

Входит в состав Уральского федерального округа.

Административный центр – город Челябинск.

Образована – 17 января 1934 г.

Граничит на севере – со Свердловской областью;

на востоке – с Курганской;

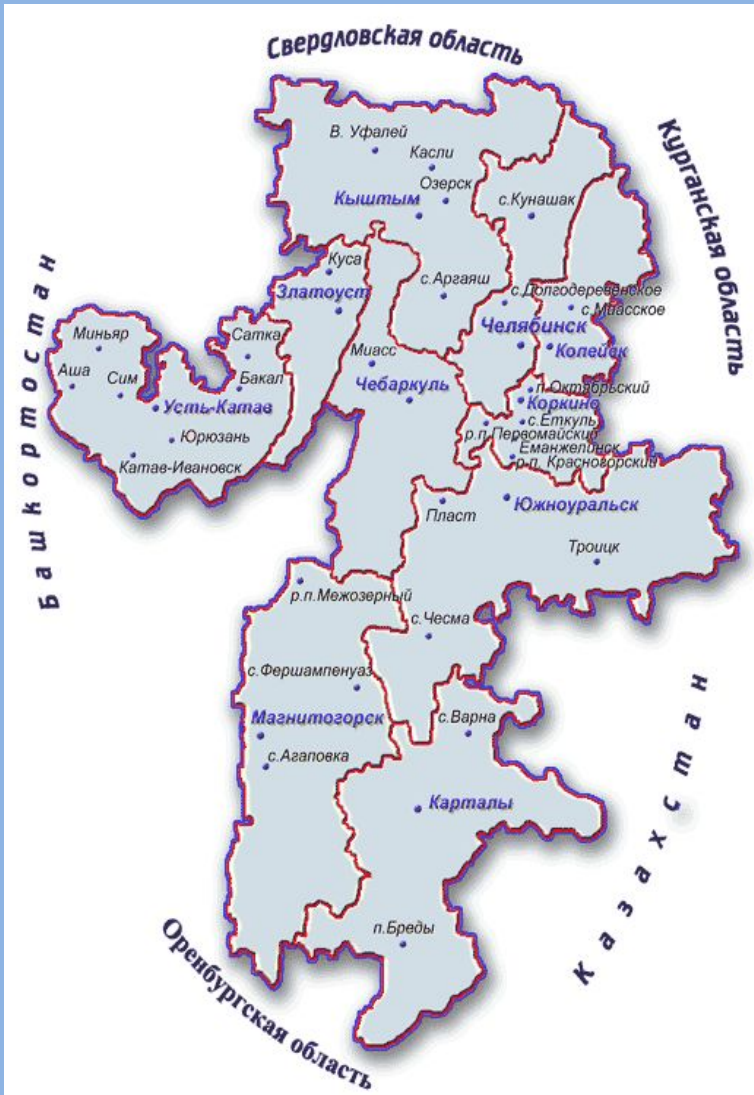
на юге – с Оренбургской ;

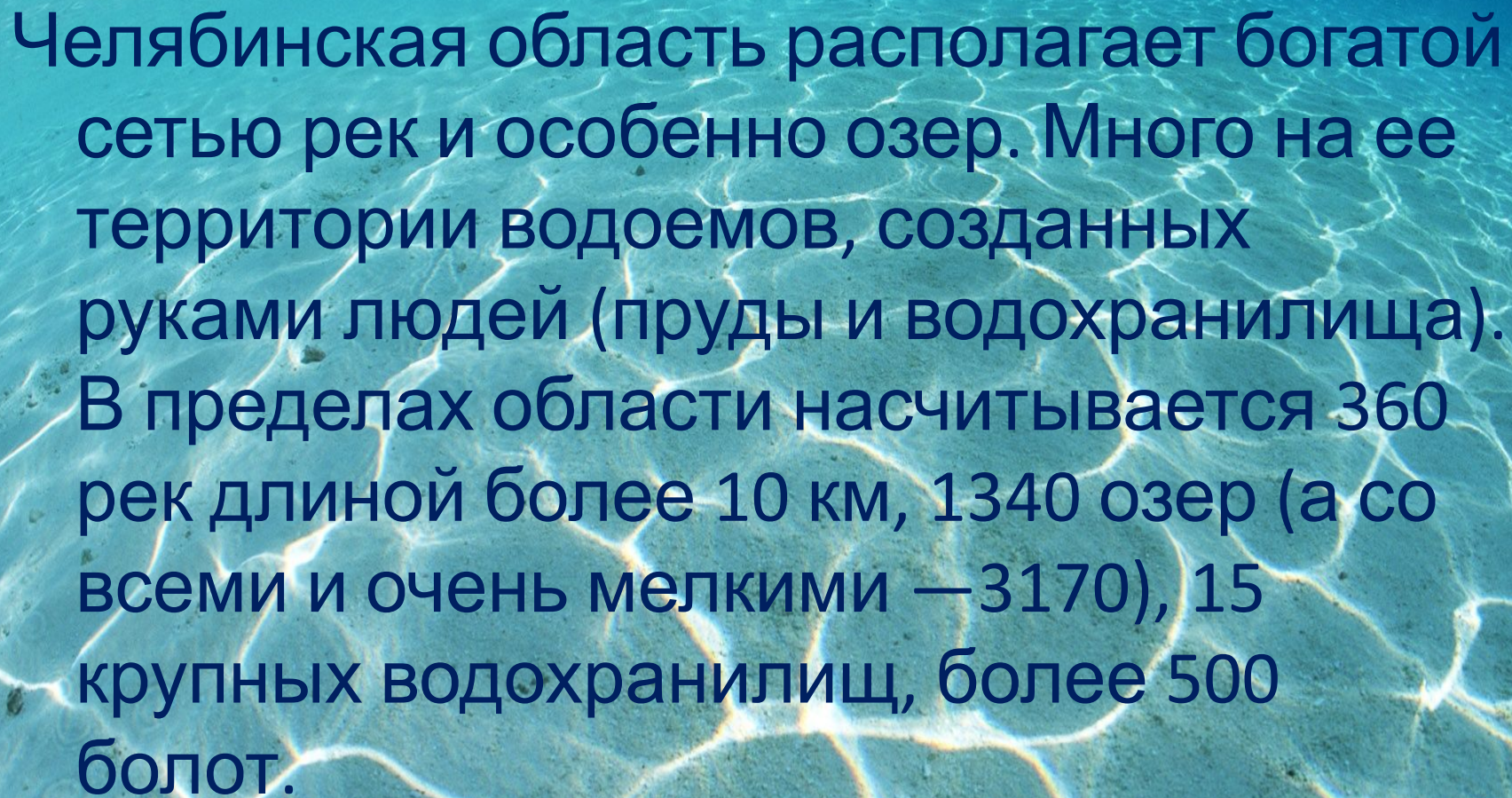
на западе – с

Башкортостаном;

на юго – востоке – с

Казахстаном.





Челябинская область располагает богатой сетью рек и особенно озер. Много на ее территории водоемов, созданных руками людей (пруды и водохранилища). В пределах области насчитывается 360 рек длиной более 10 км, 1340 озер (а со всеми и очень мелкими — 3170), 15 крупных водохранилищ, более 500 болот.

Реки Южного Урала и Зауралья принадлежат к системам трех бассейнов



Волги с Камой и
Белой ↓

- Ай с притоками Кусой и Саткой
- Юрюзань с притоком Катавом
- Сим с рядом мелких притоков.

Оби с Иртышем и
Тоболом ↓

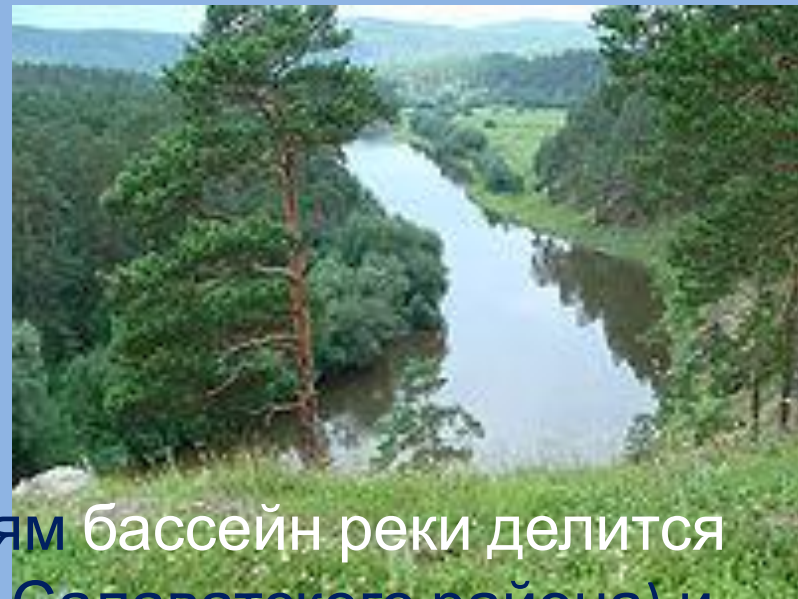
- Тобол
- Исеть
- Миасс
- Синара
- Уй с Увелькой
- Ка-рак-Тугузак
- Кисель-Тугузак

Урал
а ↓

- ❖ Урал
- Миндяк
- Большой и Малый Кизилы
- Янгелька
- Худолаз
- Уртазымка
- Бирся

Ай — река на Южном Урале, левый приток реки

| | |
|------------------|------------------------|
| Длина | 549 км |
| Площадь бассейна | 15 000 км ² |
| Устье | река Уфа |
| Питание | снеговое |



По физико-географическим условиям бассейн реки делится на горную (от истока до села Лаклы Салаватского района) и равнинную (до устья) части. Горная часть расположена в пределах складчатых гор и предгорий Южного Урала.

Равнинная часть лежит на Юрюзано-Айской равнине Уфимской глыбы. На реке Ай расположены города Златоуст, Межевой Челябинской области.

Сток реки зарегулирован двумя водохранилищами, прудами

Основные притоки: Куса, Большая Арша, Киги, Большой Ик, Ик — справа; Большая Сатка, Лемазы, Мелекес — слев.

Аша́ — река, Характеристика Длина 59 км

| | |
|-------------------------|--------------|
| Длина | 59 км |
| Исток | Южный Урал |
| Устье | Сим |
| Протекает по территории | Южного Урала |



Протекает по Ашинскому району Челябинской области. Впадает в реку Сим в 120 км от устья Сима. Имеет 82 притока. Общая длина притоков — 180 км. Памятник природы.

Большая Сатка — река на Южном Урале приток реки

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Длина | 88 км |
| Бассейн рек | Бассейн реки Белой |
| Исток | Зюраткуль |
| Устье | река Ай |
| Протекает по территории | Челябинской области |



Большая Сатка берет начало из заповедного озера Зюраткуль на Южном Урале. Протекает в горнозаводской части и впадает в реку реку Ай. По ходу течения реку питает множество ручьёв. В реку впадают 5 крупных и 107 мелких притоков, общая длина которых — 325 км. Сатка перегорожена в двух местах плотинами: Саткинской и Пороги.

Большая Сатка — гидрологический памятник природы.

Города: Сатка.

Большой Кыл — река в Челябинской области России.

Основная водная артерия, питающая озеро

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Длина | 14 км |
| Устье | о. Зюраткуль |
| Протекает по территории | Национального парка «Зюраткуль» |
| Исток | Горы Южного Урала |



Долина реки представляет собой уникальный ботанический и ландшафтный комплекс влажных субальпийских лугов (так называемые Немецкие степи), заболоченных лесов, верховых и переходных болот, расположенных по всей протяжённости русла от подножий гор Свиридыха и Уреньга до озера Зюраткуль.

Ми́асс — река на Урале, правый, самый крупный приток реки Исётъ (бассейн Иртыша).

| | |
|-------------------------|---|
| Длина | 658 км |
| Площадь бассейна | 21 800 км ² |
| Бассейн рек | Иртыш |
| Протекает по территории | Башкирия, Челябинская область, Курганская область |



Исток Миасса находится в Башкирии, на восточном склоне хребта Нурали на высоте 700 м над уровнем моря. Впадает в реку Исеть в 20 км к северу от города Каргополье, падение высоты от истока до устья составляет 508 м.

Основные притоки: Атля́н, Большо́й Киали́м, Бишкиль, Зя́здда

Сим — река в Челябинской области и республике Башкортостан. Правый приток реки Белая.

| | |
|-------------------------|--|
| Длина | 239 км |
| Устье | река Белая |
| Протекает по территории | Челябинской области и республике Башкортостан |
| Притоки | Инзер, Миньярка, Аша, Лемеза, Ук |
| Исток | на северных склонах хребта Амшер |
| Населённые пункты | Нижний Казаяк, Петровское, Кузнецовка, Сим, Миньяр, Аша, |

Бассейн реки Сим можно разделить на две части: горную и равнинную. В верховьях от г. Сим до г. Аша река протекает среди горных хребтов, расположенных по обеим сторонам и покрытых смешанным лесом. Вдоль левого берега тянется хребет Аджигардак, вдоль правого берега — Воробьиные горы



В г. Аша ландшафт меняется — русло Сима поворачивает на юго-запад, покидая горные хребты. Ниже по течению по берегам — лес с густым подлеском, небольшие болота и старицы.

Теча — река в России, берет начало из озера Иртяш в Челябинской области, впадает в реку Исеть в Курганской области (Россия).

| | |
|-------------------------|---|
| Длина | 243 км |
| Бассейн | Карское море |
| Бассейн рек | Обь |
| Исток | озеро Иртяш |
| Устье | Исеть |
| Уклон реки | 0,6 м/км |
| Протекает по территории | Россия: Челябинская область, Курганская область |
| Основные притоки | реки Мишеляк, Зюзелга, Басказык. |



Авария, известная как Кыштымская трагедия на ПО «Маяк» в 1957 году, — взрыв ёмкости с высокорadioактивными отходами — значительно усилила радиоактивное загрязнение реки на всём её протяжении ввиду выноса радиоактивных загрязнений ливневыми и паводковыми водами и вследствие работ по дезактивации загрязнённых на химкомбинате территорий зданий и дорог методами смыва водой.

Урал — река в Восточной Европе. Протекает по территории России, Казахстана.

| | |
|-------------------------|---|
| Длина | 2428 км |
| Площадь бассейна | 231 000 км ² |
| Исток | хребет Уралтау |
| Устье | Каспийское море |
| Протекает по территории | России (Башкортостан, Челябинская и Оренбургская области) и Казахстана (Западно-Казахстанская и Атырауская области) |
| Притоки | Артазым, Таналык, Губерля, Сакмара, Заживная, Кинделя и Иртек, Орь, Илек, Утва, Барбашева (Барбастау) и Солянка |



Вопреки всеобщему заблуждению река Урал является естественной водной границей между Азией и Европой только в верхнем её течении в России. В Казахстане географически граница между Европой и Азией проходит на юг от Орска по хребту Мугоджары и реке Эмба до её впадения в Каспий. Таким образом, река Урал является почти стопроцентной внутренней европейской рекой, только российские верховья реки восточнее Уральского хребта относятся к Азии. А Западно-Казахстанская и Атырауская области Казахстана целиком и половина Актюбинской области входят в Европу.

Юрюзань — река, приток Уфы (бассейн Волги).

| | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Длина | 404 км |
| Площадь бассейна | 7240 км ² |
| Расход воды | 55 м ³ /с |
| Исток | Южный Урал |
| Устье | Павловское вдхр. (река Уфа) |
| Протекает по территории | Башкортостану и Челябинской области |
| Притоки | Березяк ,Катав , Куткурка , Буланка |



Река Юрюзань - «Быстрая река», река в Башкортостане и Челябинской области, левый приток Уфы (бассейн Волги).

В бассейне реки находятся памятники природы:

1. Вершина хребта Бакты.
2. Монахов гребень.
3. Провальный ключ.
4. Скала Могильная.
5. Пещера Салаватская.
6. Пещера Станционная.
7. Хваточный (Кочкарский) гребень.

В Челябинской области насчитывается свыше 3000 озёр. Подавляющая часть гидронимов Челябинской области, как и львиная доля её топонимики, происходят из башкирского языка, являющегося автохтонным языком Южного Урала. Типичные форманты: «куль» (озеро), «елга», «узян» (река). Отдельные гидронимы (Миасс, Исеть) распознаются как раннеугорские, попавшие в русский язык через посредство башкирского языка.

Самые крупные и известные озера Челябинской области:

Аракуль - небольшое озеро. Находится на севере Челябинской области, недалеко от города Верхний Уфалей и посёлка Вишневогорск. Площадь озера 3 км², средняя глубина — 5,3 м, наибольшая — 12 м. Объём воды в озере 21,9 млн м³, минерализация — 240 мг/л, по химическому составу относится к гидрокарбонатно-кальциевому типу. В озере водятся ёрш, линь, карась жёлтый, лещ, налим, сиг чудской. Основными рыбами являются карась, линь, щука.



Аргазинское (Аргази) - водохранилище самый крупный водоем Челябинской области. Популярное место рыбалки. В водохранилище водятся разнообразные породы рыб: щука, язь, чебак (плотва), окунь, налим, сиг, судак, ёрш. Аргазинское водохранилище является основной рипусовой базой. Встречаются единичные экземпляры карпа, осетра, радужной и ручьевой форели (попадает из реки Большой Киалим, впадающей в Миасс немного выше водохранилища



Зюраткуль - самое высокогорное озеро на Урале, находится в самом экологически чистом месте Челябинской области. На озере и в окрестностях можно наблюдать красивейшие горные пейзажи.



Иткуль - горное озеро. С юго-востока к Иткулю подступают несколько мелких озер. Например, Ташкуль, которое известно будто самое глубокое озеро - 34 метра, а вода настолько прозрачная, что и глубинах видны белые камни на дне.



Сунгуль - входит в пятерку самых чистых озер Урала. Вода в озере минерально-щелочная, лечебная.

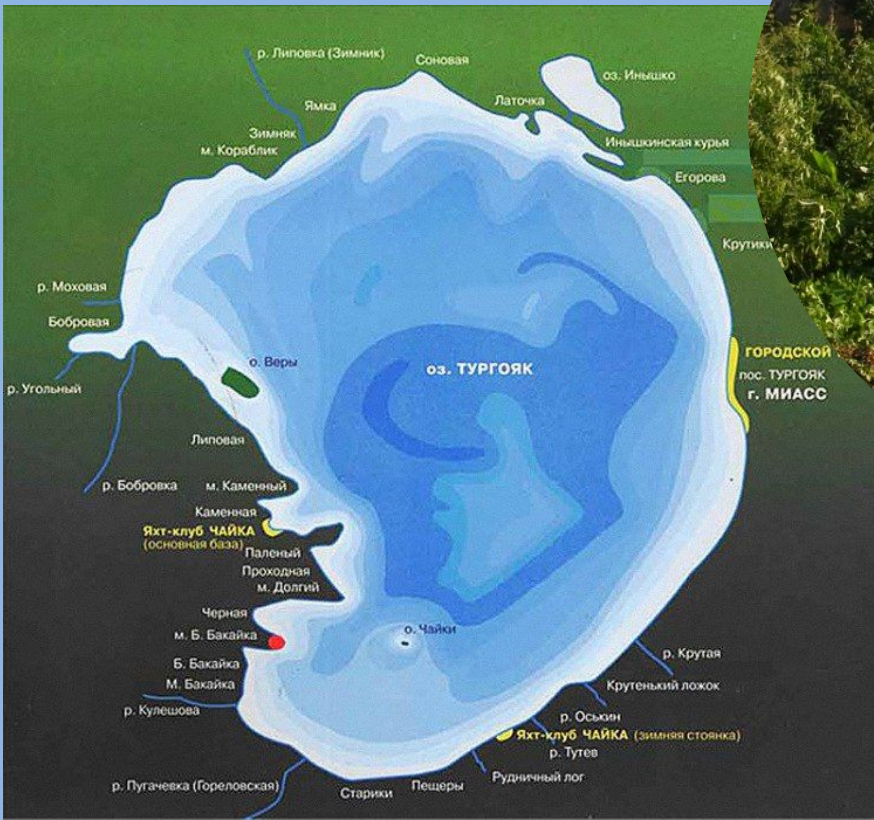
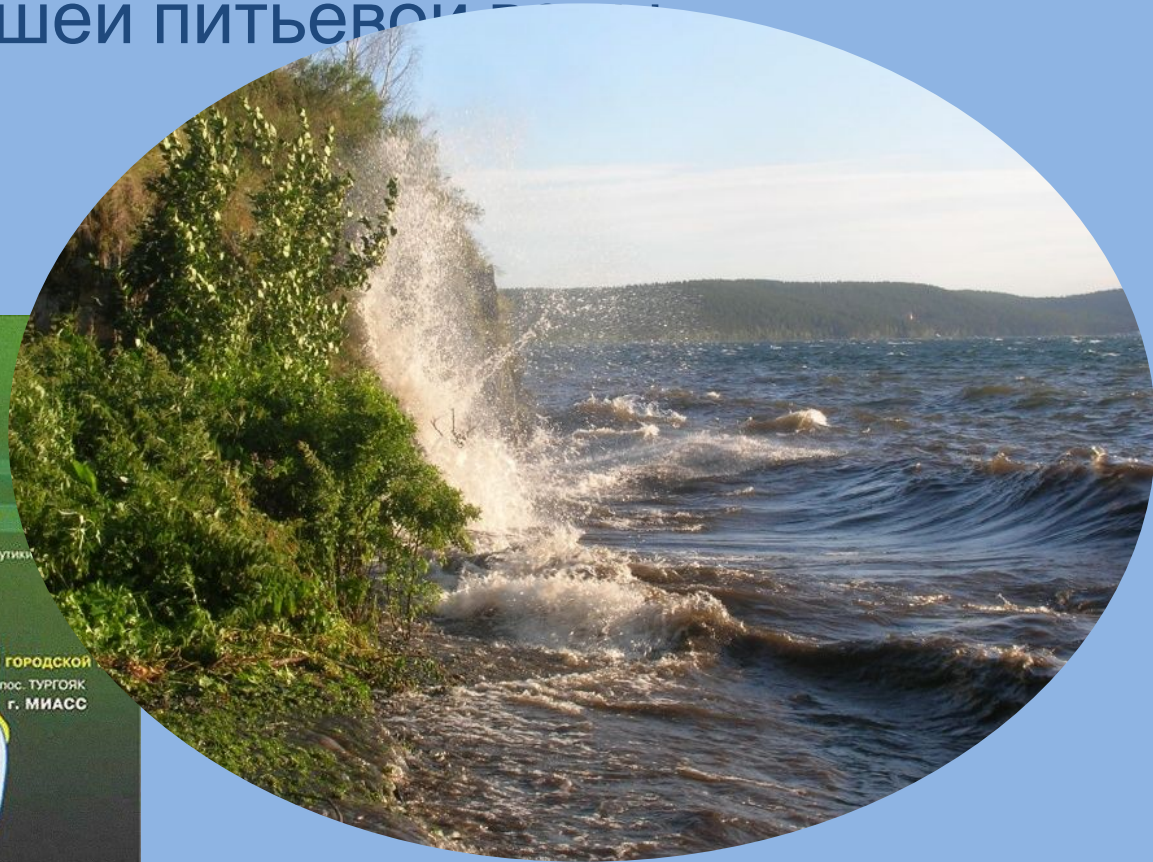


Чебаркуль - озеро в окрестностях г. Чебаркуль.

Расположено на восточном склоне Южного Урала на высоте 320 метров. Питание смешанное, с преобладанием снегового. Колебания уровня не превышают 1,25 метра, наиболее высокие уровни в июне. Замерзает в первой половине ноября, вскрывается в мае. Минерализация воды — 0,3679 грамм



Тургояк — крупное пресное озеро в Челябинской области около г. Миасса. Памятник природы. Озеро внесено в список ценнейших водоемов мира. Это хранилище чистой питьевой воды.



Площадь акватории 2 638 га. Гидрографическая сеть представлена реками Липовка, Бобровка, Кулешовская, Пугачёвка общей протяжённостью 15,2 километра. На территории водосбора расположено также озеро Инышко, имеющее гидравлическую связь с Тургояком. Основную роль в питании озера играют грунтовые воды. Питание всех водоносных горизонтов происходит путём инфильтрации атмосферных осадков, а также за счёт небольших рек и ручьёв.

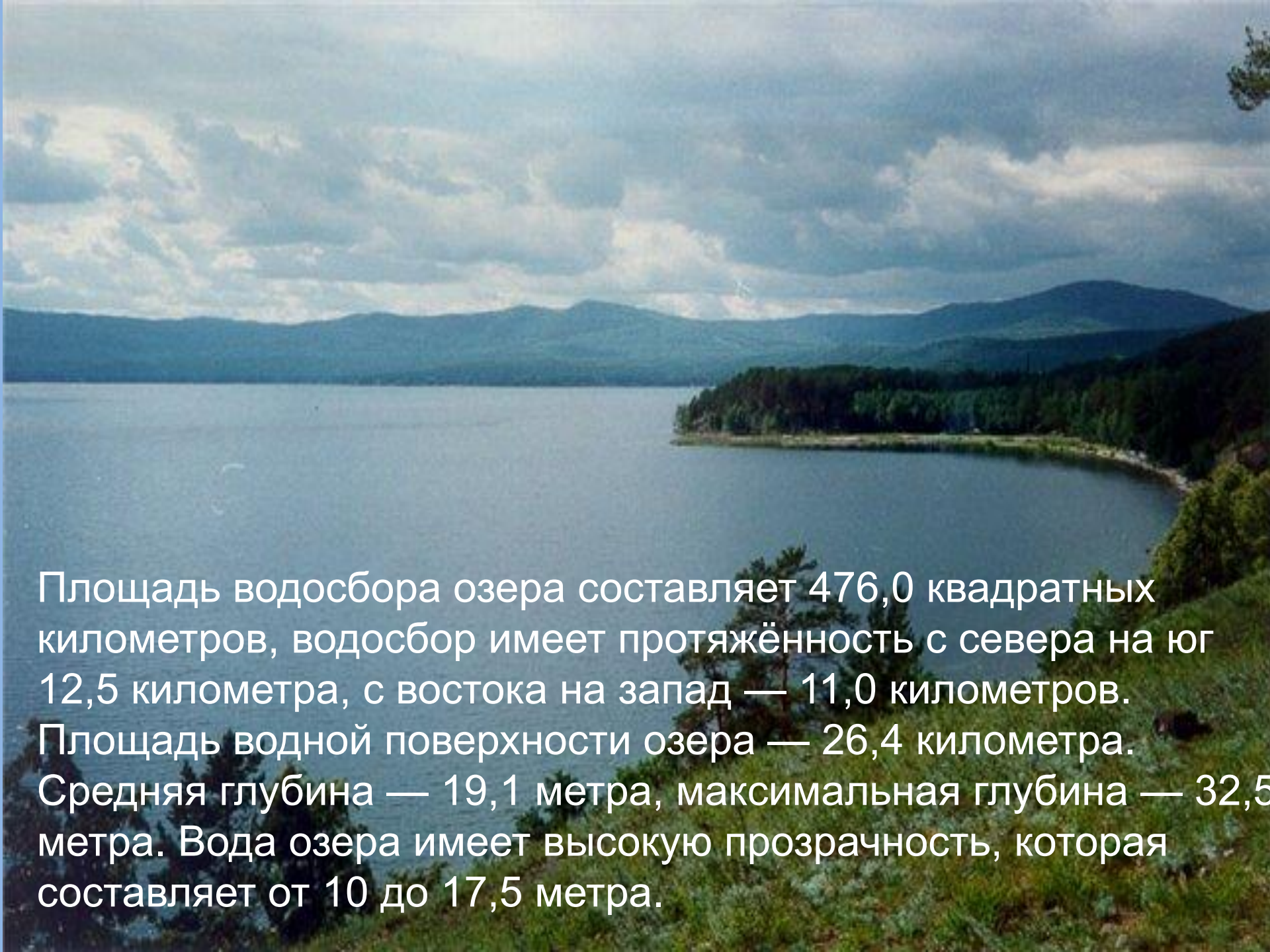


остров Веры

Озеро содержит чистейшую природную воду, по качеству близкую к байкальской. В силу олиготрофности озеро уязвимо к оказываемому на него антропогенному воздействию (загрязнение, отбор воды для водоснабжения Миасса). По наблюдениям учёных за период 1987-1997 годов качество воды ухудшилось, хрупкой экосистеме озера нанесён существенный урон. Более свежих исследований не проводилось, но за прошедшее время количество баз отдыха на озере лишь увеличилось.

Уровень озера подвержен существенным колебаниям, причина которых до конца не установлена.





Площадь водосбора озера составляет 476,0 квадратных километров, водосбор имеет протяжённость с севера на юг 12,5 километра, с востока на запад — 11,0 километров. Площадь водной поверхности озера — 26,4 километра. Средняя глубина — 19,1 метра, максимальная глубина — 32,5 метра. Вода озера имеет высокую прозрачность, которая составляет от 10 до 17,5 метра.



Спасибо за внимание!

Берегите воду и себя!