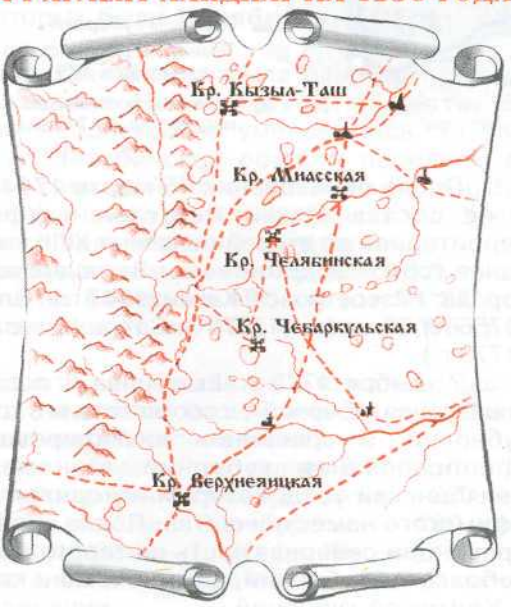
1 АДМИНИСТРАТИВНОЕ ДЕЛЕНИЕ, ТЕРРИТОРИЯ, НАСЕЛЕНИЕ

Челябинская область находится на стыке двух частей света — Европы и Азии. По территории области проходят два участка условной границы «Европа–Азия»: горный — около 150 км по Урал-тау и Уральскому хребту, и водный — около 220 км по реке Урал.

Южный Урал издревле привлекал людей благоприятными для обитания условиями. Свидетельство тому — открытые археологами многочисленные стоянки человека каменного века, селения бронзового и железного веков, палеолитическая картинная галерея в Игнатиевской пещере (подобных в Евразии около 250) и другие следы первобытного искусства. Мировой сенсацией нынешнего века стало открытие на территории области «Страны городов» — около 20 памятников протогородской цивилизации, являющихся остатками одной из древнейших цивилизаций на планете (XVII-XVI века до н. э.). Один из подобных «городов», ровесник египетских пирамид Аркаим, стал музеем-заповедником.

Административное формирование территории области началось в XVIII веке и явилось продолжением политики Петра I по развитию производительных сил России и расширению ее границ, что нашло отражение в проекте Оренбургской экспедиции. Автор и организатор проекта, видный русский ученый, географ и картограф Иван Кириллович Кирилов, возглавил экспедицию в 1734 году. Экспедиция преследовала не только военно-торговые цели, но и освоение природных богатств Южного Урала. Одной из первых в создаваемой экспедицией цепи крепостей стала Верхне-Яицкая (ныне город Верхнеуральск), заложенная в 1735 году. Эта и другие крепости размещались на границе и на пути из уже освоенного хлебного Зауралья в новостроящийся Оренбург. В охранной цепи крепостей весной 1736 года была заложена Чебаркульская, летом — Миасская (ныне село Миасское), а в начале сентября — Челябинская «крепостцы».

ФРАГМЕНТ ЛАНДКАРТЫ 1736 ГОДА



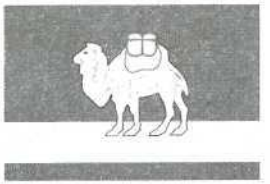
Богатства недр Южного Урала изучал и описал сподвижник Кирилова по экспедиции Петр Иванович Рычков. Талантливый исследователь природы нашего края, Рычков, ставший впоследствии первым членом-корреспондентом Петербургской академии наук, показал в своих научных трудах, чем богат наш благодатный край, как разумнее использовать его разнообразные ресурсы. Труды П.И. Рычкова стали путеводными для академических экспедиций (1769-1772 годы), которые возглавляли видные естествоиспытатели: академик П.С. Паллас, И.И. Лепехин и И.П. Фальк.

13 августа 1737 года, по представлению выдающегося государственного деятеля, историка и географа, начальника «Хребта Уральского» Василия Никитича Татищева, возглавившего к тому времени Оренбургскую комиссию, была образована Исетская провинция. С 1743 года центр провинции — Челябинская крепость. Первоначально Исетская провинция входила в состав Сибирской губернии. Среди восьми российских губерний, образованных по указу Петра I от 18 декабря 1708 года, Сибирская была самая большая — 2/3 от всей территории Российской империи.

После образования 15 марта 1744 года Оренбургской губернии, в её состав вошли Исетская и Уфимская провинции. На этих территориях во второй половине XVIII века началось активное формирование горнозаводской зоны. Закладываются горные заводы — будущие города: Нязепетровск, Касли (1747 г.), Златоуст (1754 г.), Катав-Ивановск (1756 г.), Кыштым (1757 г.), Сатка, Юрюзань, Усть-Катав (1758 г.), Миасс (1773 г.).

7 ноября 1775 г. Екатерина II подписала закон «Учреждения для управления губерний», в соответствии с которым вдвое увеличилось число губерний, а провинции ликвидировались. В 1781 году, после преобразования губерний в наместничества сформировался Челябинский уезд, который находился в составе Пермского, а затем Уфимского наместничества. После упразднения в 1782 году Исетской провинции северная часть ее территории вошла в состав Пермской и Тобольской губерний, центральная и южная — в состав Оренбургской и Уфимской губерний.

Печать Исетской провинции



Флаг Челябинской области

Герб Челябинской области

Первыми городами на территории нынешней области стали Челябинск, Верхнеуральск (1781 г.) и Троицк (1784 г.). С восстановлением губернского деления в 1796 году Челябинский уезд вместе с Троицким и Верхнеуральским вошли в Оренбургскую губернию, а Златоустовский — в Уфимскую.

В начале XIX века основная часть территории, ныне занимаемая областью, входила в Оренбургскую губернию. Активно продолжилось освоение степной зоны нынешней области. Возникающим здесь населенным пунктам даются наименования, связанные с местами сражений и побед российских войск: Варна, Фершампенуаз, Бородино, Париж и другие.

После образования РСФСР началось разукрупнение старых губерний. В августе 1919 года была сформирована **Челябинская губерния.** В соответствии с постановлением ВЦИК 3 ноября 1923 года была создана Уральская область с центром в Екатеринбурге в составе 15 округов, среди которых были **Челябинский, Златоустовский** и **Троицкий.**

17 января 1934 года Уральская область была разукрупнена, в результате чего была образована **Челябинская область**. В дальнейшем площадь области неоднократно уменьшалась. Так, в период с 1938 по 1943 год из Челябинской области переданы в состав Свердловской области семь районов. После передачи 32 районов в состав вновь образованной Курганской области с 6 февраля 1943 года границы области практически не менялись.

В настоящее время область занимает площадь в 88,5 тыс. кв. км и простирается с юга на север на 490 км (от 51°57` до 56°22` с. ш.), с запада на восток — на 400 км (от 57°05` до 63°25` в. д.).

Географический центр области располагается в точке с координатами 54°15` с. ш. и 60°04`в. д.(на правом берегу реки Уй, в 3 км на юго-восток от села Нижнеусцелемово Уйского района).

Общая протяженность границ области составляет 2 750 км.

На севере Челябинская область граничит со Свердловской —260 км, на востоке с Курганской — 410 км, на юге с Оренбургской — 200 км, на западе с Республикой Башкортостан — 1 150 км. Юго-восточная часть границы области с Казахстаном (730 км) является государственной границей Российской Федерации.

2 РЕЛЬЕФ

Рельеф Южного Урала отличается большим разнообразием. Он формировался на протяжении последних 20-25 миллионов лет за счет преобладающих восходящих движений разной скорости и экзогенных процессов. В пределах Челябинской области имеются различные формы рельефа — от низменностей и холмистых равнин до хребтов, вершины которых превышают 1000 м.

Западно-Сибирская низменность ограничена с запада горизонталью (отметка 190 метров над уровнем моря), что проходит через села Багаряк, Кунашак и далее через Челябинск — на юг. Низменность слабо наклонена на северо-восток, понижаясь до 130 метров у восточной границы области. Низменность расчленена широкими долинами рек.

Зауральская холмистая возвышенная равнина (Зауральский пенеплен) занимает центральную часть территории области и простирается полосой вдоль восточных склонов Уральских гор от 50 км на севере до 150 км на юге. На юго-западной окраине равнины расположен Уральский мелкосопочник, включающий Карагайские горы и возвышенность Куйбас. Поверхность равнины испещрена котловинами озер и речными долинами с пологими склонами.

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ

Наименование	Месторасположение
Большой Лимоновский (Старичный) гребень	В 30 км (по реке) севернее от г. Усть-Катава, на левом берегу р. Юрюзань
Большой камень, гора	В 3 км севернее от ж.-д. станции Верхний Уфалей
Жеребчиков гребень	В 34 км (по реке) севернее от ж.-д. станции Усть-Катав
Карстовая арка — Скала-кольцо	Катав-Ивановский р-н, правый берег р. Сим, в 2 км от д.Серпиевка
Косотур, гора	Территория г. Златоуста
Откликной гребень	Национальный парк «Таганай»
Чека, гора	Кизильский район, в 7 км северо-восточнее пос. Грязнушинский
Извоз, гора	Окрестности города Верхнеуральска
Столбы, скалы	Саткинский район, вершина хребта Зюраткуль
Вершина хребта Юрма (Чертовы ворота)	Окрестности г. Златоуста, северная часть национального парка «Таганай»

Горы занимают северо-западную часть области. Профиль горной части ассиметричен: крутой восточный склон, ширина которого до водораздельного хребта Уралтау всего 17 км, и относительно пологий западный склон шириной до 175 км (район города Аши).

Высокогорная часть начинается с хребта Юрма, южнее которого Уральские горы повышаются. Хребты гигантским каменным веером расходятся к югу. Основные хребты (Таганай, Зигальга, Уреньга, Нургуш, Б.Сука) покрыты каменными россыпями, их вершины безлесны (гольцы) и украшены причудливыми скалами. Западные склоны горной части области нередко сложены трещиноватыми карбонатными породами (известняками, доломитами, мраморами), способными при определенных условиях растворяться. Они рассекаются широкими речными долинами, по берегам которых наблюдаются часто эрозионные террасы в виде гигантских причудливых утесов (притесов), достигающих высоты до ста метров. Здесь и на прилегающих к рекам территориях повсеместно встречаются карстовые формы рельефа — воронки, ущелья, лога и пещеры. На территории области учтено более 110 карстовых полей, их поверхность изрыта воронками, в глубинах таятся пещеры, шумят подземные реки. Самые обширные карстовые плато — Шалашовско-Миньярское (Ашинский район) и Шемахинское (Нязепетровский район). Буквально на каждом шагу встречаются пещеры на реке Сим возле деревни Серпиевка. Здесь, в овеянной легендами Игнатиевской пещере, находится знаменитая «картинная галерея каменного века». По состоянию на 01.01.2003 г. в области учтено спелеологами более 450 пещер. Если сложить вместе длину всех известных пещер, то она составит 27,8 км, а общая глубина достигнет 3,2 км. Почти все пещеры находятся в западной и северо-западной части области. 26 уникальных по различным признакам пещер и карстовых форм объявлено памятниками природы.

Таблица 5

САМЫЕ ВЫСОКИЕ ГОРНЫЕ ХРЕБТЫ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Название хребта и его длина, км		Высота вершины, м	
Нургуш	50	1 406,6	г. Б. Нургуш
Зигальга	30	1 389,2	г. Поперечная
(в пределах области)		1 237,7	г. Мерзлый утес
Уреньга	65	1 198,9	г. Вторая сопка
		1 155,9	г. Первая сопка
Б. Сука	20	1 194,8	
Б. Таганай	22	1 177,8	г. Круглица
		1 155,0	г. Откликной гребень
Зюраткуль	6	1 175,2	

3 ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Недра Челябинской области богаты различными полезными ископаемыми. Уральские горы очень древние и сильно разрушены. По существу, это только сохранившиеся основания былых гор. Все, что когда-то было скрыто на большой глубине, теперь оказалось почти на поверхности. Значительная доля полезных ископаемых Урала сосредоточена в пределах Челябинской области. Здесь известно около 500 месторождений полезных ископаемых — руды черных и цветных металлов, бурый и каменный уголь, горнорудное и другое сырье, разнообразные строительные материалы и камни-самоцветы.

Урал известен с давних пор как железорудная провинция. Одним из первых в 1756 г. было открыто Бакальское месторождение бурых железняков. За всю историю Бакальского железорудного района в хребтах Шуйда, Буландиха и Иркускан было выявлено 13 месторождений сидеритов и бурых железняков, 4 месторождения кварцитов. Более 2-х столетий этот район обеспечивал железной рудой уральские заводы. Здесь добыто около 200 млн.т руды. Несмотря на значительные общие запасы железных руд — более 1 100 млрд.т, добыча их приостановлена, поскольку поверхностные богатые залежи бурых железняков практически извлечены, а залегающие под ними сидериты разрабатывать пока нерентабельно.

С момента строительства Магнитогорского металлургического комбината стало активно разрабатываться известное с 1747 г. месторождение магнитного железняка. За полвека здесь добыли около 500 млн.т магнетитовой руды с высоким содержанием железа (48-54%) и «стерли» с Земли гору Магнитную (или Атач). В настоящее время Магнитогорский металлургический комбинат работает на привозном сырье.В окрестностях Магнитогорска и других районах области открыты новые месторождения магнетитовых руд, требующие дальнейшей доразведки и оценки. Будущее черной металлургии области связывают с освоением месторождений титаномагнетита, которые обладают гигантскими запасами, например, Суроямское — до 11 млрд.т. Для выплавки легированных сталей необходимы хромитовые руды, которые имеются на территории области.

Медные руды на территории области в горнозаводской ее части и восточных предгорьях добывались повсеместно с глубокой древности. В XVIII веке большинство заводов были поставлены на древних «чудских» копях. Все старинные рудники были выработаны еще в прошлом веке, а последнее, издавна известное месторождение возле Карабаша — совсем недавно.

Вдоль восточных предгорий тянется меденосный пояс Урала, часть которого проходит по территории области и включает в себя группу медно-колчеданных месторождений.

Месторождения, расположенные в окрестностях городов Миасс и Карабаш, в Верхнеуральском и Нагайбакском районах, залегают среди вулканических пород девонской системы и общие их запасы составляют 140 млн.т. Руды состоят, в основном, из двух золотисто-желтых минералов — пирита и халькопирита. Содержание меди в рудах редко превышает 0,7-3,0%.

Со второй половины XX века началось изучение медно-порфировых месторождений: Биргильдинского, Михеевского, Томинского и др. Хотя они имеют меньшее содержание меди в руде, но характеризуются крупными запасами (до 400 млн.т) и присутствием в рудах молибдена, серебра и золота. Разработка подобных месторождений потребует внедрение в производство новых технологий добычи и переработки руд.

Кобальт-никелевые руды известны в районах распространения ультраосновных пород и серпентинитов, за счет химического разложения которых в мезозое образовались залежи этих металлов. Они располагаются вблизи поверхности и содержат до 3-8% никеля, но в последнее десятилетие месторождения не выдерживают конкуренции с Норильским никелем.

Залежи алюминиевых руд располагаются на северо-западе Саткинского района среди девонских закарстованных известняков, образуя группы месторождений с небольшими запасами. Руды добывались шахтами АО «Южно-Уральские бокситовые рудники», которые из-за низкой рентабельности в последние годы практически прекратили свою работу.

1797 год считается годом открытия золотой руды «на Миассе». Через год нашли золото на притоках реки Санарка, а также на самой Санарке, реках Уй и Увелька. Позднее этот золотоносный район получил название Качкарский, ныне это район города Пласт. Добыча россыпного золота в крае ведется в Миасском золотоносном районе. Здесь были найдены довольно крупные самородки золота. Так, в 1842 году был обнаружен самородок, названный «Большой Треугольник», весом около 36 кг, являющийся самым крупным из найденных на территории страны. Золото мыли в долинах многих рек, начиная от районов Верхнего Уфалея до Нагайбакского, в том числе в окрестностях Челябинска. Золотые руды добывают как из рыхлых, в основном, аллювиальных отложений (россыпное), так и из кварцевых и других жил (коренное рудное). В настоящее время разведку месторождений ведут два основных предприятия — «Миассзолото» и «Южуралзолото», добывающих ежегодно лишь сотни кг благородного металла. Наиболее перспективным является Светлинское месторождение золота, расположенное к югу-востоку от г. Пласта. Разведочные работы проводятся на перспективных участках в Еткульском, Чебаркульском, Верхнеуральском, Брединском и других районах. Следует надеяться, что на Южном Урале начнется новый золотой век.

Для развития металлургической промышленности необходимы горючие и неметаллические полезные ископаемые.

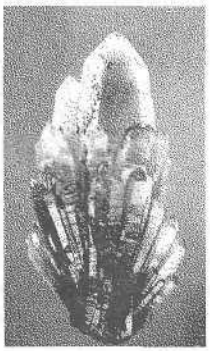
К востоку от Челябинска субмеридианально с севера на юг протянулся на 230 км буроугольный бассейн, включающий в себя 8 районов, в том числе Коркинский и Копейский. Пласты угля имеют мощность до десятков сотен метров и залегают среди мощных триас-юрских вулканогенно-осадочных пород (230-210 млн. лет). За XX век было поднято на-гора почти 1 млрд.т бурых углей и 2 млн. т каменных углей (Полтавско-Брединский район). Ресурсный потенциал оценивается приблизительно такими же цифрами.

Сырьем для получения огнеупорных изделий служат магнезит, формовочные пески и огнеупорные глины. С конца XIX века в окрестностях Сатки были открыты месторождения магнезита, одни из крупнейших в мире. Почти за сто лет эксплуатации было добыто более 100 млн. т магнезита карьерным способом. Запасы магнезита превышают 180 млн. т, его планируется добывать шахтным способом.

Область располагает богатыми месторождениями флюсовых известняков, металлургических доломитов и кварцитов. Ценным огнеупорным минералом является графит, добываемый на Тайгинском месторождении. Это ценное сырье потребляют более 450 предприятий, в том числе предприятия атомной энергетики, радиоэлектронной и космической промышленности.

Очень ценным и современным сырьем является кварц, наиболее крупные месторождения которого имеются в окрестностях Кыштыма, пос. Светлого и других.

Область полностью обеспечена строительными материалами, которые представлены сырьем для цементной промышленности (известняк и глина), кирпичными глинами (49 месторождений), строительными и облицовочными камнями (68 месторождений). Среди них Лемезинское месторождение строматолитовых узорчатых известняков, применяемых также в качестве поделочного камня.



ЧЕЛЯБИНСКИЙ

МУЗЕЙ ГЕОЛОГИИ

Основан в 1986 году к 250-летию Челябинска

Музей располагает обширными коллекциями руд, минералов, горных пород и окаменелостей, знакомит с геологическим строением Урала, его богатствами, популяризирует геологические знания среди школьников и студентов.

Общий фонд музея – более 7000 образцов.

Приглашаем в гости.

г. Челябинск, ул. Труда, 98. Тел. (3512) 63-76-62

4 ГИДРОГРАФИЯ

РЕКИ

В пределах области берут начало многочисленные реки, принадлежащие к бассейнам Камы, Тобола и Урала. Так как здесь в основном их верховья, поэтому они маловодны.

Рек длиной более 10 км насчитывается в области 348, их суммарная длина составляет 10235 км.

Протяженность свыше 100 км имеют всего 17 рек. И только 7 рек: Миасс, Уй, Урал, Ай, Уфа, Увелька, Гумбейка — имеют в пределах области длину более 200 км.

Большая часть территории области относится к Обскому бассейну. На восток, в Тобол и его левые притоки, течет большинство рек Челябинского Зауралья: Синара, Теча, Миасс, Увелька, Уй, Тогузак, Карталы-Аят, Синташта и другие.

Река Миасс берет свое начало на восточном склоне хр. Нурали, течет сначала между гор на север, а затем, повернув на восток у Карабаша, пересекает лесостепную зону и впадает в Исеть за границами области. Ее длина в пределах области составляет 384 км (из 658 общей длины).

Регуляторами стока Миасса служат Аргазинское и Шершневское водохранилища. В настоящее время 70-80% воды р. Миасс проходит через трубопроводы и только 20-30% протекает по естественному руслу. Четыре пятых воды Миасс отдает на нужды народного хозяйства. Предусматривается переброска воды в бассейн р. Миасс из р. Уфы. После осуществления проекта в Миассе количество воды удвоится. Гидросистема строится с Долгобродским водохранилищем в верховьях реки Уфа.

Река Уй берет начало у отрогов Урал-Тау, течет на восток, пересекая всю область. Направление ее течения почти совпадает с границей между лесостепной и степной зонами. 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.

Степные реки Синташта, Карталы-Аят и Тогузак в наиболее суровые зимы промерзают. В половодье вода в них поднимается до 2 м.

На юг, в Каспийское море, течет река Урал с такими значительными левыми притоками в пределах области, как Гумбейка, Большая Караганка и другие. Река Урал берет начало у горы Круглой на хребте Урал-тау и протекает по территории нашей области своими верховьями (357 км из общей длины 2428 км). Направление течения в области меридиональное. Урал относится к рекам почти исключительно снегового питания. Весной он расходует до 80-90% годового стока. В это время уровень воды поднимается до 2,5-3 м выше обычного. Урал относится к числу крупнейших рек Европы. При стро-ительстве металлургического комбината у горы Магнитной на реке Урал была воздвигнута плотина, которая образовала «Магнитогорское море». Севернее Магнитогорска позднее была сооружена вторая плотина высотой 16 метров и создано Верхнеуральское водохранилище.

Реки горнолесной зоны: Уфа, Ай, Юрюзань, Сим и другие, текущие в северо-западном направлении, — относятся к Волжско-Камскому бассейну. Для них, как горных рек, характерны каменистое дно, быстрое течение, особенно на перекатах, узкие долины, обрывистые берега. На многих реках горнолесной зоны, начиная с XVIII века, создавались водохранилища — заводские пруды: Нижне-Уфалейский, Саткинский, Юрюзанский, Катав-Ивановский и другие. Все они сохранились до сих пор и играют заметную роль в водоснабжении. В последнее время на горных реках появились новые крупные водоемы для снабжения Златоуста (на Тесьме и Ае), Миасса (Иремельское водохранилище, на Киалиме и Атляне) и Екатеринбурга (на Уфе).

Ресурсы речного стока в среднем за многолетний период составляют примерно 7,2 куб. км/год, а в засушливые годы снижаются до 2,6 куб. км/год. Потребность же в воде в области уже сейчас превышает 10 куб. км/год.

ВОДОХРАНИЛИЩА

В области построено и реконструировано 378 водохранилищ и прудов, суммарной емкостью 3,2 куб.км.

Первые пруды сооружены на Южном Урале в XVIII веке при горных заводах. Самую «древнюю» историю имеет Аргазинское водохранилище, построенное для работы водяной мельницы в середине XIX века. Первое промышленное водохранилище — Магнитогорское, образовано в 1931 году. В настоящее время водохранилища Челябинской области используются для водоснабжения городов и промышленных узлов. Южноуральское и Троицкое водохранилища эксплуатируются в качестве водоемов-охладителей ГРЭС. Многочисленные степные водохранилища на малых реках используются для сельскохозяйственных целей.

Самые большие по площади водохранилища сооружены на реках Миасс, Урал и Теча. В области преобладают небольшие водохранилища, объемом до 10 млн кубометров, и только 7 водохранилищ имеют емкость выше 100 млн кубометров.

ОЗЕРА

Южный Урал — край озер. На территории Челябинской области их насчитывается около 3170, общая площадь 2125 кв. км. Размеры озер от 1-2 га до 70-80 кв. км. Преобладают малые, величиной менее 0,5 кв. км (примерно 80%). Озер площадью более 0,5 кв. км — 566, из них 468 имеют площадь от 0,5 до 5,0 кв. км и только 98 озер — выше 5 кв. км.

Наиболее высокой озерностью (10-14%) отличаются восточные предгорья Урала, что определяется наличием многочисленных котловин, связанных с тектоническими разломами. Озера протянулись почти сплошной полосой от Чебаркульской озерной группы на юге до Синарской — на севере. Здесь расположены самые крупные озера области: Увильды, Иртяш, Тургояк, Б.Кисегач, Каслинские озера. Это тектонические озера, имеющие глубокие (до 30-40 м) котловины. Озера восточных предгорий располагают большими ресурсами пресной воды. Много озер и в лесостепном Зауралье. Здесь такие крупные водоемы, как Уелги, Шаблиш, Аргаяш, Б.Куяш, Калды, Сугояк, Тишки и др. Глубины озер на Зауральской равнине заметно уменьшаются и не превышают 8-10 м. По происхождению эти озера относятся к эрозионно-тектоническому типу. Тектонические впадины были видоизменены в результате воздействия эрозионных процессов. Многие озера Зауралья приурочены к древним ложбинам стока рек (Еткуль, Песчаное, Алакуль, Камышное и др).

В юго-восточных районах области, в пределах Западно-Сибирской низменности, преобладают озера малых размеров. Их глубины изменяются от 0,5-1,0 м до 2-3 м. Котловины этих озер просадочного происхождения. Их образование связано с вымыванием рыхлых пород грунтовыми водами и оседанием грунта. К этой группе относятся многие озера Увельского, Октябрьского, Троицкого, Чесменского и Варненского районов.

Особый тип представляют карстовые озера, возникшие на месте карстовых воронок и провалов. Примером могут служить озера Круглое (в окрестностях г.Челябинска) и Боровушка (возле с.Еткуль). Карстовые озера имеют обычно малые размеры, но большие глубины (до 10-15 м и более).

В результате изменения направления течения рек в старицах образуются пойменные озера. Как правило, они неглубокие и небольшие по площади. Такие озера можно встретить в долинах Урала, Гумбейки, Миасса, Течи и других рек.

В Зауралье наряду с пресными озерами много солоноватых и соленых, сумма ионов в которых превышает10 г/л. Минерализация 17 озер области более 30 г/л. Максимальная соленость озер юго-восточных районов достигает 100 г/л и более (Таузаткуль, Соленый Кулат, Лаврушино).

Озера Челябинской области богаты разнообразными бальнеологическими ресурсами (органические и минеральные грязи, щелочные воды). По разнообразию лечебных грязей Зауралье занимает одно из первых мест в нашей стране. На ряде озер созданы здравницы, дома и базы отдыха. Особенно богаты лечебными ресурсами Увельский, Еткульский, Октябрьский районы.

Озера Зауралья широко используются для рыборазведения, т.к. обладают богатой кормовой базой, но рыбопродуктивность снижается из-за заморных явлений.

Более благоприятные условия для ихтиофауны в озерах предгорных районов, отличающихся устойчивым гидрологическим режимом. Здесь хорошо акклиматизировались такие ценные породы, как сиг, рипус, лещ, пелядь, судак.

5 КЛИМАТ

Климат Челябинской области — континентальный. Зима холодная и продолжительная, лето относительно жаркое с периодически повторяющимися засухами. Особенности климата связаны с расположением области в глубинах Евразии, на большом удалении от морей и океанов.

На формирование климата существенно влияют Уральские горы, создающие препятствие на пути движения западных воздушных масс.

Зимой Южный Урал находится под влиянием Азиатского антициклона. Континентальный воздух, поступающий из Сибири, приносит морозную и сухую погоду. Наблюдаются также частые вторжения холодных воздушных масс с севера.

Летом на территории области преобладает низкое давление. Сюда приходят арктические воздушные массы с Баренцева и Карского морей, а с юга перемещаются тропические массы воздуха из Казахстана и Средней Азии. С вторжением континентального тропического воздуха устанавливается жаркая и сухая погода. Западные ветры с Атлантического океана приносят влажную и неустойчивую погоду.

Особенности рельефа Южного Урала обуславливают наличие четко выраженной широтной зональности в Зауралье и вертикальной поясности в горах. Континентальность климата возрастает с северо-запада на юго-восток.

В суровые зимы абсолютный минимум температуры воздуха составляет минус 46, 48 градусов, а в пониженных местах достигает минус 50 градусов. Абсолютная амплитуда температуры воздуха, т.е. разница между абсолютным максимумом летом и абсолютным минимумом зимой, на Зауральской равнине достигает 80-85 градусов, на вершинах гор уменьшается до 75 градусов, в долинах и котловинах увеличивается до 90 градусов. Безморозный период продолжается 100-120 дней. В горных и предгорных районах на 10-15 дней короче за счет поздних весенних заморозков.

Атмосферные осадки на территории области распределяются неравномерно. Наибольшее количество выпадает на наветренных склонах и вершинах наиболее высоких гор (700-800 мм).

12 УВЛЕКАТЕЛЬНАЯ ТОПОНИМИКА

ЯЗЫК ЗЕМЛИ

Язык земли — названия гор, озер — красноречиво рассказывает не только об их особенностях, но и об окрестном животном и растительном мире, местных недрах. По названиям даже «белой» — без условных природных обозначений — карты можно увидеть, что здесь росло, что водится, что находилось в земле, особенно если разбираться в языках народов которые обитали здесь в былые времена. Для наших мест нужно ориентироваться не только в русской и башкирской, но и в финно-угорской речи; предки финно-угорских народов тоже населяли наш край.

КАМЕННЫЕ ИМЕНА

Край наш горный и неудивительно, что карта его пестрит горными и «каменными» именами, указывающими, чем богаты (или были богаты) эти места. Наша гордость, символ индустриализации в 30-е годы, Магнитогорск назван по горе Магнитной, хранившей колоссальные запасы магнитного железняка. У столицы металлургии есть в области два тезки. Поселок Магнитный при хребте Магнитном близ Сатки и Магнитка в Кусинском районе. Понятно, почему они так названы. К «железным» названиям относятся и башкирские с корнем «темир» — железо, есть деревня с таким названием в Чебаркульском районе. Из числа таковых и поселок Хромитный недалеко от Верхнего Уфалея. О добыче железной руды напоминают горы Рудная (близ Аши), Рудничная (близ Кусы), Рудничный хребет и поселок (близ Бакала).

Богаты наши места медью, о том свидетельствуют две Медные горы (близ Миасса и в Уйском районе), здесь в прошлом добывалась медная руда. Медный рудник — так именуется гора в Кусинском районе. «Медными» являются места, помеченные словом «бакр» («багр», «бакыр») — медь по-башкирски. На башкирской границе возле Магнитогорска есть урочище Бакр-Узяк. Здесь находится древний рудник, где добывали медную руду еще в бронзовом веке. Возможно, «медными» являются наши речки Багруш и Багаряк.

В прошлом веке Южноуралье за богатство золотыми запасами называли уральской Калифорнией и Клондайком. Память о «золотом веке» — Золотые горы и сопки возле Карабаша, Миасса, здесь добывали золото, как и возле деревни Алтын-таш неподалеку от Чебаркуля. «Алтын» — золотой, «таш» — камень по-башкирски. О двух металлах — свинце и олове — свидетельствуют названия с корнем «кургаш», так их называют башкиры. Речки Кургаш, Кургашелга, Кургашкин ключ.

Свидетельства о нерудных полезных ископаемых — поселок Огнеупорный (Чесменский район), Слюдорудник и Слюда (окрестности Кыштыма и Нагайбакский район), Гипсовый (близ Аши), Известковый (Увельский район), Каолин (близ Кыштыма), Мраморный (Саткинский район), гора Тумпазная (Уйский район, здесь добывали топазы). Горы Горновые (близ Верхнего Уфалея и Кусы), Доменная (близ Аши) так названы, потому что здесь добывали жаростойкий «горновой» камень-кварцит для домен. Цементная гора (близ Катав-Ивановска) — кладовая цементного сырья мергеля. Точильная гора и речка (близ Миньяра), поселок Точильный (близ Аши) напоминают о добыче точильного камня. Из того же разряда башкирские названия Таузаткуль (из озера брали соль), Балсыкты (глина), Кайрак (точильный камень).

«ЗЕЛЕНЫЕ» ИМЕНА

Богат наш край зеленым убранством — лесами, степями, лугами, болотами. Даже на крайнем юге области, у Бредов в степях шумит бор. И совсем не случайно пестрит карта Южноуралья лесными названиями. Десяткам гор, рек, селений дали имя деревья. Поселков Лесных — восемь. Причем большинство из них в лесостепной зоне, а три даже в малолесных Варненском, Кизильском и Троицком районах. В Нагайбакском районе есть и Лесные Поляны. Приплюсуйте сюда все названия, где составная «агаш» (агач) — лес по-башкирски.

Из деревьев, судя по топонимическим отметкам, больше всего у нас березы. В честь этой белоствольной красавицы названо 15 селений: четыре Березки, четыре Березовки, есть Березовая Роща и даже Березовый мост. Кстати, не забудьте присовокупить к березовым и все места, что в названиях имеют «каин» (береза по-башкирски). Ненамного уступает березе сосна. Сосновский район, пять Сосновок и даже ласковое Сосновенькое озеро в Октябрьском районе. Приплюсуйте сюда «карагайские» места — та же сосна по-башкирски. Таких деревень пять. Да еще Боровых поселений у нас семь. А бор, как известно, — лес сосновый.

Есть у нас пять «ольховых» поселков, «осиновых» поселков два. Широколиственных деревьев в нашем крае негусто, оттого и названий в их честь меньше. Вяз оставил о себе память на хуторе Вязовка у Вишневых гор. Станция Вязовая известна каждому непоседе, на ней тормозят даже скорые поезда. Обилие липы наблюдается в Ашинском районе. Здесь над Ашой и возвышается памятник природы — Липовая гора. Есть такая же гора возле Златоуста и в иных горных местах.

Есть у нас две Смородинки. Три Малиновки. И вишня не забыта — поселки Вишневый, Вишневка, Вишневогорск, потому что у гор Вишневых расположен. Есть у нас две «ягодные» деревни.

А еще Рябиновка — у Сатки, Черемушки — в Красноармейском районе. Из прочих же кустарников повезло больше всего ивнякам. Таловка и Тальники — в Сосновском и Троицком районах. Есть Ракитный поселок, есть Краснотал. А город Карталы (от чернотальника по-башкирски) стоит на речке Караталы-аят — «черноталовке».

ИМЕНИ БРАТЬЕВ МЕНЬШИХ

Много в нашем краю «звериных» мест. По названиям можно судить о расселении братьев наших меньших и в былые времена, и сегодня.

Судя по всему, в прошлом край наш был медвежьим, в честь лесного хозяина названы и горы, и реки, и озера — более десятка названий.

Повсеместно, оказывается, в прошлом жили у нас бобры. Есть две Бобровки в Троицком районе, одна — в Варненском. Речка Бобровка впадает в Бобровую курью озера Тургояк. Есть у Чусовой и Уя притоки Бобровки. А ручьев Бобровых не счесть. Обратите внимание на названия, в которых есть «кундус» — бобр по-башкирски. Саракундустау — «горы желтого бобра» в Катав-Ивановском районе. Есть здесь и речка Саракундус.

Кабанов тоже в наших болотах, приозерных тростниковых зарослях водилось предовольно, причем повсеместно, о чем свидетельствуют названия. Кабанка — Увельский район. Кабанское — район Каслей. Озеро Кабанье с селом Кабанским — Кунашакский район. Речки Кабанки — в Увельском и Брединском районах. Ну и Донгузлы, (к примеру, в Красноармейском районе) — это тоже память о кабанах (в переводе с татарского).

Еще кого из братьев меньших, выжитых нашими предками, отметили названия? Лебедей, например. Доказательство тому — семь «лебединых» селений, лебяжьи озера. В общем-то, в прошлом животный мир Южноуралья был куда многообразнее. Вот примеры. Барсуки (Чебаркульский район). Барсучье — Октябрьский. Здравствуют в нашем крае барсуки и сейчас, но только в горных, менее заселенных местах. Волково (возле Аши), Волковский поселок (Верхнеуральский район). Эти «санитары» животного мира и сейчас напоминают о себе, хотя во все времена человек вел с ними беспощадную борьбу.

Гагарье озеро — в Увельском районе. Не удивляйтесь. Гнездились у нас и гагары. Журавлиное озеро — в Октябрьском районе. Рипус. В честь этой вкусной рыбы назван разъезд (район Кыштыма). Сокол. Птица увековечена в четырех поселках. Самое ласковое из них, конечно, Соколики. Впрочем, название деревни Соколка тоже ласкает слух.