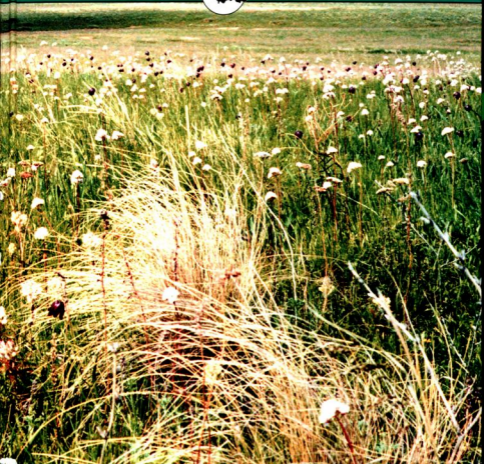


ОрО
Р 35

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ
А Т Л А С
О Р Е Н Б У Р Г С К О Й
О Б Л А С Т И



ПРЕДИСЛОВИЕ	5
АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА	6–7



ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ И РЕСУРСЫ

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА	8–9
ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ	10–12
Геологическая карта	
Тектоническая карта	
Стратиграфические колонки	
ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ	13
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ	14–15
ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	16–17
Гидрогеологическое районирование	
МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ	18–19
МИНЕРАЛЫ	20–21
ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ	22–25
Строительные материалы	
КАРСТОВЫЕ ПРОЦЕССЫ	26–28
Камышарское карстовое поле	
СОЛЯНЫЕ СТРУКТУРЫ	29
Илежское месторождение соли	
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ	30–31
КЛИМАТ	32–35
Климатическая карта	
Высота снежного покрова	
Агроклиматические ресурсы	
Календарь природы Оренбуржья	
ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ	36–39
Прикишское водохранилище	
Карта бассейна р. Урал	
Светлинские озера	
ПОЧВЫ	40–43
Почвенный покров	
Эрозия почв	
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	44–51
Ботанико-географические зоны	
Растительные ресурсы	
Ботанические памятники	
Лесные памятники	
ЖИВОТНЫЙ МИР	52–55
Распространение млекопитающих	
Распространение речного бобра, ондатры, суслика	
Распространение редких видов птиц	
Распространение рыб и пресмыкающихся	

ОХОТНИЧЬИ УГОДЬЯ	56–57
ЛАНДШАФТЫ	59–61
Физико-географическое районирование	
Типы местностей	
ГОСЗАЛОВЕДНИК «ОРЕНБУРГСКИЙ»	62–64
Таловская степь	
Бурлинская степь	
Айтуарская степь	
Ашсайская степь	
БУЗУЛУКСКИЙ БОР	65
РЕКРЕАЦИОННЫЕ ЛАНДШАФТЫ	66–67



СОВРЕМЕННОЕ ОБЩЕСТВО

НАРОДОНАСЕЛЕНИЕ	68–72
Национальный состав	
Динамика численности населения	
Размещение населения	
Смертность населения	
ХОЗЯЙСТВО	73–79
Промышленность	
Агропромышленный комплекс	
Растениеводство	
Крестьянско-фермерские хозяйства	
Животноводство	
ОСВОЕНИЕ ЦЕЛИНЫ	80–81
ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	82–83
Загрязнение водных объектов	
Загрязнение воздушного бассейна	
Объекты радиационной опасности	



ИСТОРИЯ И КРАЕВЕДЕНИЕ

АРХЕОЛОГИЯ	84–85
ПЕРВАЯ ЛАНДКАРТА ОРЕНБУРГСКОГО КРАЯ	86–87
ИЗМЕНЕНИЯ ГРАНИЦ ОРЕНБУРГСКОГО КРАЯ	88–89
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ	90–91
ГОРОД ОРЕНБУРГ	92–93
ИССЛЕДОВАТЕЛИ КРАЯ	94–95

Оренбургская губерния с центром в г. Оренбурге была образована 15 марта 1744 года. Границы Оренбургского края неоднократно менялись. В XVIII веке в его состав целиком входили Башкирия, Челябинская область, частично Татария, Курганская, Самарская, Пермская области, а также Западный Казахстан. В современных границах область образована в 1934 году.

В физико-географическом отношении ее территория площадью 124,0 тыс. кв. км охватывает юго-восточную окраину Восточно-Европейской (Русской равнины), южную оконечность Урала и южное Зауралье. На ее территории представлены ландшафты лесостепной средней полосы России, степей Заволжья и Тургай, лесистых низкотерригорий Южного Урала, сосново-березового лесостепья Западной Сибири.

Оренбуржье — край удивительного разнообразия природных условий. В ее геологическом строении участвуют горные породы от древнейших докембрийских до современных четвертичных. В устройстве ее поверхности можно наблюдать самые разнообразные типы равнинно-увалистого, холмистого и низкотерригорного рельефа. Ненормированный облик ее ландшафту придают эрозивные, карстовые процессы, а также явления, связанные с асимметрией склонов, солевой тектоникой, разломами земной коры.



Поразительно разнообразие местной фауны и флоры. В горных ручьях лесистых предгорий Урала плещутся форель и хариус, а в воды среднего Яика-Урала заходит из Кавказа для нереста и залегают зимой в зимовальные ямы белуга и осетр. В выжженных солонем заорских степях поднимают тучи пыли быстросопные сайгаки, а в дубравах Шайтантау и Малого Наказа обитает бурый медведь, глухарь и рысь.

Столь же разнообразны различия растительного мира. В Бузулукском бору можно встретить таежно-болотную росянку и полярную пушицу, а в долине Илека произрастает тамариск — кустарник, чья родина страны Персидского залива. На юге области чернозольковые болотные топи соседствуют с солончаками и барханвыми песками.

Все это уникальное разнообразие природных ландшафтов, флористическое и фаунистическое богатство края составляют природное наследие Оренбуржья.

Человек с древнейших времен живет в этом крае, использует его природные богатства и изменяет его природный облик. В современном ландшафте оставили свои следы древние народы: сотни курганов, степищ, развалин поселений, каменных кладбищ, древних рудников составляют неотъемлемую часть оренбургских пейзажей.

В настоящее время Оренбургская область подразделяется на 35 административных районов. На ее территории расположены 12 городов и 26 поселков городского типа. Всего в области насчитывается 1769 сельских населенных пунктов, которые объединяются в 583 сельских административных единиц. Площадь области составляет 124 тыс. кв. км. Численность населения по оценке на 1 января 1998 года составила 2229,6 тыс. человек. В городах проживает 64,1% населения. На 1 кв. км в среднем проживает 17,9 человек.

Территория области не составляет единого целого ни по природным условиям, ни по составу населения, ни по истории заселения и хозяйственного освоения, ни по современному экономическому потенциалу.

Находясь в глубине единого Евразийского материка, Оренбургская область располагается в двух частях света: Европе и Азии. Историческая граница между ними в пределах области проводится по р. Урал. Однако физико-географическая граница между этими частями света проходит не по реке Урал, а по линии контакта материковых платформ Европы и Азии — восточному подножию Уральского хребта, Мугоджарам и реке Эмбе. Оренбургская область расположена не только на границе двух частей света, но и в трех природных странах: на Русской равнине, в Уральской горной стране и в Тургайской столовой стране. Это предопределило большое геологическое, биологическое и ландшафтное разнообразие ее территории.

Современная цивилизация привела к глубоким преобразованиям природной среды. Воздействие хозяйственной деятельности на природу Оренбуржья на пороге нового тысячелетия стало столь значительно, что решение экологических проблем ныне является главным условием сохранения среды обитания, пригодной для жизни человека. Для того, чтобы грамотно решать проблемы гармоничного сочетания хозяйственной деятельности человека с охраной природы, нужно обладать научными географическими знаниями. С этой целью творческим коллективом Института степей Российской Академии наук при участии ученых и специалистов г. Оренбурга в сотрудничестве с издателями подготовлен настоящий иллюстрированный географический научно-справочный Атлас Оренбургской области.

Член-корреспондент Российской Академии наук
А. А. Чибилёв

АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА

Территория Оренбургской области представляет собой вытянутую с запада на восток полосу очень неравномерной ширины. На западе ее пространство с севера на юг составляет 520 км, на востоке — 215 км, в самой узкой части в районе Кузнецкого всего 51 км.

Протяженность области с запада на восток составляет 755 км. Три наиболее крупные точки Оренбуржья — южнее с.Троицкого Солт-Илецкого района, у с.Новоуральска Абдулинского района и близ истока реки Кутулик Давыдовского района достигают широты 50°30' с.ш. Самая северная точка у села Ревуново Северного района находится несколько севернее широты 54°40' с.ш. Расстояние между крайними северной и южной точками — 425 км.

Наиболее западная точка области (50°45' в.д.) расположена на стыке четырех областей: Оренбургской, Самарской, Саратовской и Западно-Казанской на территории в Таковской степи государственного заповедника "Оренбургский" в 14 км к западу от села Курьян Первомайского района. Самая восточная точка находится в Саясовском районе (61°40' в.д.). Общая протяженность границ области составляет около 3700 км. Вся западная граница Оренбургской области приходится на Самарскую область.

На крайнем северо-западе область граничит с Татарстаном. Почти все сильно изрезанная северная граница от реки Ик до реки Урал вытянута к югу по излучине ойкумен Башкиростана. На северо-востоке своим Казанским районом область граничит с Челябинской областью. Вся остальная граница протяженностью 1670 км, восточная и южная приходится на три области Казахстана — Костанайскую, Акмолинскую и Западно-Казанскую. Почти вся граница Оренбургской области не представляет прямой линии, а в ряде мест либо Оренбургская область, либо смежные с ней регионы в виде прилегающих к ней субъектов входят на соседние территории. Такая странная форма является следствием неоднократных административных переделок с ростом уже сложившихся земледелий. Существующие сегодня границы установлены 7 декабря 1934 г., когда из состава Средневожского края была выделена Оренбургская область.

А.А. Чубайн

Город Бузулуks
с высоты
летального полета



Ночной Оренбург



НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ

- ⊕ более 500 000 жителей
- ⊙ от 100 000 до 500 000 жителей
- от 50 000 до 100 000 жителей
- от 10 000 до 50 000 жителей
- менее 10 000 жителей

ОРЕНБУРГ Центры областей
БУГУРУСЛАН Города областного и республиканского подчинения
СОЛЬ-ИЛЕЦК Города районного подчинения
 Зеленая Роща Поселки городского типа
 Мельковск Массивные пункты сельского типа

ГРАНИЦЫ

- государственные
- субъекты Российской Федерации
- районные

ПУТИ СООБЩЕНИЯ

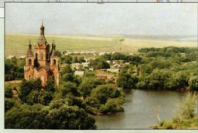
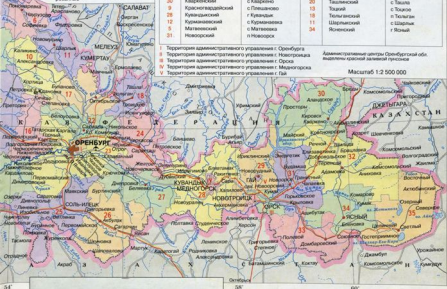
- Железные дороги
- автомобильные дороги
- магистральные
- главные
- вторичные
- прочие

АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ
РАЙОНЫ И РАЙОННЫЕ ЦЕНТРЫ

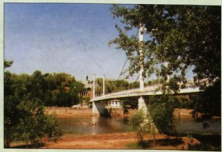
№ п-ра на карте	Наименование района	Наименование районного центра	№ п-ра на карте	Наименование района	Наименование районного центра
3	Абдулинский	г Абдулюло	15	Новосергиевский	п Новосергиевка
32	Адынский	п Адыновка	17	Октябрьский	с Октябрьское
36	Абдулинский	п Абдулюло	23	Оренбургский	г Оренбург
10	Александровский	с Александровка	19	Первомайский	п Первомайский
4	Азовский	с Азовово	18	Первоуральский	с Первоуральск
27	Вельяминовский	с Вельямино	6	Поволжский	с Самарка
2	Бугурусланский	г Бугуруслан	22	Самарский	с Самарка
7	Бугурусланский	г Бугуруслан	34	Саркытский	п Саркыт
29	Гайский	г Гай	35	Светлинский	п Светлый
8	Гричевский	с Гричево	1	Свердловский	с Свердлов
33	Дзержинский	г Дзержинский	25	Соль-Илецкий	г Соль-Илецк
21	Илекский	с Илек	14	Сорокинский	г Сорокинск
30	Кавказский	с Кавказно	20	Ташкентский	с Ташка
9	Красногвардейский	с Плещино	13	Тоцкий	с Тоцка
28	Кувандыкский	г Кувандык	18	Толынский	с Толыга
12	Курчатовский	с Курчатова	11	Шарлыкский	с Шарлык
5	Матвеевский	п Матвеевка	34	Юньинский	г Юньин
31	Новосорский	п Новосорск			

- I Территория административного управления с Оренбурга
 - II Территория административного управления с Новотроицка
 - III Территория административного управления с Орска
 - IV Территория административного управления с Медногорска
 - V Территория административного управления с Гая
- Административные центры Оренбургской области выделены красной звездочкой

Масштаб 1:2 500 000



Старая церковь в с. Александровке Гривцовского района



Пешеходный мост через реку Урал в Оренбурге

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ

На территории Оренбургской области распространено большинство известных ныне пород: порода, минерал и полезные ископаемые мезозойского, осадочного и метаволканического происхождения. Древнейшие горные породы Оренбуржья — пелиты с правобережья Кумака, по данным радиоизотопического анализа цирконов, имеют возраст около 1,5 — 1,7 млрд. лет. Начиная с этого временного рубежа геологическую историю земной коры Оренбуржья можно проследить по выходящим на поверхность горным породам.

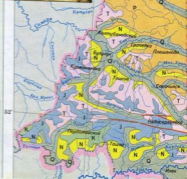
В докембрий и особенно в палеозой геологическое развитие западной и восточной частей Оренбуржья шло разными путями. В палеозой здесь был частью древней Русской платформы, где мигматитов почти не проводился, а тектонические движения носили в основном мелководный эпейрогенетический характер.

Восток области, начиная с меридиана Копыркина, в палеозой был частью Уральской геосинклинальной, где сначала (в конце ордовика-силура) в результате раскола земной коры образовались линейные желоба типа современных рифтов. Самой крупной среди этих структур был Мангитский прогиб (синклиорий). В пределах прогиба и восточной провинции мигматитов. В пределах Западно-Уральской зоны складчатости, сложенные осадочные породы слагают и представляют собой самые крупные для Урала ископаемые осадки, где совсем не проводили мигматитов.

В конце палеозой геосинклинальный этап развития Урала закончился, Уральская геосинклиналь перестала быть мелководной платформой, которая соприкасалась с Русской платформой. Поэтому в мезозой и кайнозой на протяжении почти двухсот миллионов лет тектонические движения на западе и востоке Оренбуржья носили мелководный платформенный характер, а мигматитов совсем не проводились.



52° и восток от Гурьевки



Стратиграфия

Докембрийские образования представлены в основном метаволканическими породами — пелитами, кварцитами, кристаллическими сланцами, известняками, которые образовались в результате метаволканического осадочного и эффузивного пород лавочных, гранитов, диоритов, кристаллических сланцев, гранитов и основного осадочного, интрузивного и осадочного состава. В фундаменте Русской платформы преобладают пелиты и гранито-пелиты. В основании основного чехла эти платформы залегает частично метаволканические песчаники, гравиты, конгломераты и ардилиты. Мощность протерозойских отложений на платформе до 895 м, на склоне Урала до 300 м. Породы протерозой находят на Сарновском плаву, в мелководной низине, прилегающей к реке Адышеу и северный участок долины Кумака выше устья Джарды, в верховьях р. Бурмаки.

Палеозойские отложения представлены около 78% территории области, лишь на юго-восточном образовании Восточно-Уральской депрессии и в Прикаспийской синеклизе пород палеозой покрывают отложения мезозой и кайнозой.

Кайнозойские осадочные представлены сводно-карбонатными песчаниками, базальтоидными и из туфами, известняками ардилитовыми известняками. Восточная окраина выделена только в Куралинском районе на возвышенности Катрали и Сахарки, на междуречье Елы и Кураганки, в верховьях Мушакана. Мощность отложений кайнозой до 100 м.

Ордовикские системы представлены песчаниками, аргилитами, сланцами и кристаллическими сланцами и базальтоидными. Они залегают в Карпово, в верховьях Кураганки и Киндерли, южнее поселка Бонятаки, в Карповском районе на возвышенности Катрали и Сахарки, на междуречье Елы и Кураганки, в верховьях Мушакана. Мощность отложений ордовика до 2400 м. В Предуральском прогибе и на Сол-Ишимском орогенезе ордовикские осадочные (песчаники, аргилиты с тонкими прослоями известняков) чередуются сланцами осадочными.

Силурийские системы слагают базальтоидные аргилитовые сланцы мощностью до 200 м и в кристаллических сланцах савойской системы мощностью до 200 м. Эти породы залегают на др. Байтагте, южнее д. Чарыно, на территории р. Кунашак, восточнее в Мангитской, в бассейне Губерия и Дерганки, в Гайской долине по Сул. Губерия, у Орловского моста, в Адышевском и Сетликовском районах. В Предуральском прогибе су-

бовны осадочными породами скарпидскими известняками с прослоями ардилитов и песчаников.

Местами известняковыми накоплениями доминируют известняковая база Мангитский и Восточно-Уральский прогибы. Преобладают эффузивы быстрого затвердевания осадки от базальтов до ридолитов. Вместе с вулканическими эффузивами образовались залежи известняковых руд. Максимум вулканических осадков с иффеисовым инзом. Вулканы содержат залежи кристаллитов, в том числе изоморфных, а также сланцы-кремнистых пород, песчаники и редкими залежами рифтовых известняков. Общая мощность осадочной доны в Мангитском прогибе достигает 4000 м. Мангитский прогиб прерывает его пространство пересекает река Сурадура и Кура, по этим рекам и их притокам обнажаются древние залежи докембрийских вулканов. В Мангитском районе вулканические доны образуют яловую от Мангитского до д. Угозую. Залегание вулканических сложенных доломитов вулканических в Сетликовском районе. На платформенном западе Оренбуржья в доны осадочные известняки с прослоями песчаников, в низинных преобладают песчаники. Мощность платформенных осадочных до 600 м.

Кайнозойские системы представлены в Мангитском прогибе породами триасового и юрско-палеогенового. На значительной площади распространены эффузивы от базальтов до ридолитов. В Мангитском прогибе и других тектонических зонах Урала в доломитных грабен-синеклизальных впадинах осадочные породы: известняки, песчаники, глины, продукты каменного угля. В зоне пересечения осадков Урала формируются толща терригенно-карбонатного флиша и мощные пласты конгломератов. Мощность осадочных карбон на востоке области до 3900 м. На западе области сформировались толща известняков с прослоями песчаников. Мощность платформенных отложений до 800 м. Лучшее выходы кайнозойских пород можно наблюдать в бассейне Прикаспийского низовья и в бассейне Альбасты.

Восточные вершины известняковой установки только в западе Кунашак, где они сложены значительной пространств в долине Урала и на Облом Сахарки. Среди осадочных известняков терригенно-карбонатных и триасовых (ардилитов) преобладают известняки. С приближением к западу Уралу они замещаются известняками и сланцами. Крутой урв создает достижимо кайнозойской мощности толща известняков и каменных сланцев, аргилитов и глин. Вверх по течению осадочных систем в основном на территории

пород (песчаники, конгломераты, аргилиты) среди которых на поверхности чаще всего находят карбонатные песчаники триасового урва. Лишь в кайнозой урв отмечаются слои морских отложений — известняков и доломитов, сланцев, аргилитов и глин. Мощность пересек отложений до 500 м.

Осадочные известняки имеют платформенный характер. Местами на максимальном накоплениях бассейна Прикаспийской синеклизы в пределах мелководной эпейрогенетической низины в пределах мелководной эпейрогенетической платформы (Орск, Ташлык-Байкашская и Аккерманская депрессии).

Триасовые кайнозойские известняки — песчаники и конгломераты, аргилиты и глины, широко распространены на западе Оренбуржья. Наиболее грубообломанный состав до кайнозой конгломератов и известняковой мощностью (до 1500 м) они имеют в Предуральском прогибе (гора Навас, Кармы, Манья и др.).

Кайнозойские угленосные пелиты и глины кристаллических (нижней и средней облы) залегают в Прикаспийской синеклизе и на ее обрамлении, в Предуральском прогибе, в мелководной долине отложениями дилатрами, а также в Орской, Аккерманской и Ташлык-Байкашской депрессии. Морские отложения верхней юры — осадочные породы, известняки, беловато-аммонитовые ракушечники, глины, терригенные сланцы, прослои фосфоритов, залегают только в западных районах области. Местами на максимальном распространении известняки Прикаспийской синеклизы и раздвигательные урва. Мощность осадочных до 500 м.

Палеозойские осадочные известняковой системы примерно те же, что и для отложений кайнозой средней юры. Это сланцы-карбонатные и известняковые пелиты с фосфоритами, глинами, песчаниками, мергелями, известняками, известняками и известняками известняками. На востоке Оренбуржья мигматитов формирования юры и триасовых породных на мелководный период. Мощность осадочных до 400 м.

Палеоклиматическая система. На Сибирском плато залегают олюка, тунгусы, известняковые пориды и сарытаинско-варыские пески, гальчаники. Залегают обширные кварцито-обристые конгломаты (г. Медвежий) и др. В долине в над-палеоклиматической мезокайнозойской пориде преобладают гальчаники. Формирование глыбовой глин и песков в глин. На востоке области формирования доломитовые гальчаники и пески, а также олюки карбонатные глин. Мощность олюковой глыбовой мезокайнозойской пориды превышает 100 м.

Магматические пориды (до 60-110 м) мезокайнозойской пориды представлены на западе области в поперечном разрезе Урала, Саяны, Савры и других рек. Эти олюки представлены песками, гальчаниками и глинами. Часть из них имеет морское (лагуно-островное) происхождение. На востоке, частично и на западе области в мезокайнозойской пориде залегают кристаллическо-серпентинитовые глыбы аральской системы.

Интергенные олюки представлены гальчаниками, песками и глинами на западе и в южной части территории. В конце периода олюки и мезокайнозойская пориды покрываются лавным слоем от 0,5 до 2,5 м иероглифобурной доломитовой ступицей и ступицей, которые стали главной кварцитообразной поридой Оренбуржья.

КАЙНОЗОЙСКАЯ ГРУППА

Q

Четвертичная система. Суплики, глинки, пески, гальчаники, олюковая известняковая глина

N

Неогенная система. Суплики, глинки, пески, бурый уголь

P

Палеогенная система. Пески, олюки, мергели, конгломераты, "дурные" кварциты. Бурый уголь, глинки бурого железняка

МЕЗОЗОЙСКАЯ ГРУППА

K

Меловая система. Пески с фосфоритами, глинки, глинки с конгломератами сидерита и пирита, глинки с мергелями, бурый железняк

J

Юрская система. Пески, песчанки, глинки, мергели, олюки, фосфориты, гуровые сланцы, бурый уголь, бурый железняк

T

Триасовая система. Песчанки и пески, конгломераты и гальчаники, алевролиты, глинки

ПАЛЕОЗОЙСКАЯ ГРУППА

P

Пермская система. Песчанки, известняки, доломиты, кварцевый и калиевый соли, гипсы, ангидриты, алевролиты, аргиллиты, глинки

C

Камбрийско-олуковая система. Сланцы (глинистые и углистые), известняки, мергели, глинки, конгломераты, кварцевый уголь, базальты, иероглифы, доломиты, иероглифы, иероглифы

D

Девонская система. Базальты, андезиты, доломиты, доломиты, пески, конгломераты, кварцевый уголь, сланцы, известняки, иероглифы, известняки

S

Силурийская система. Базальтоиды, иероглифы, сланцы, известняки, глинки с конгломератами, известняки-кварцевые

O

Ордовикская система. Базальтоиды, иероглифы, песчанки, алевролиты, иероглифы

E

Камбрийская система. Песчанки, сланцы, известняки, базальтоиды, иероглифы, известняки

ПРОТЕРОЗОЙСКАЯ ГРУППА

PR

Верхний протерозой (рифей, архей). Глинки, сланцы, кристаллические кварциты, амфиболиты, доломиты

ИНТРУЗИВНЫЕ ПОРОДЫ

I

Граниты, диориты, габбро, габбро-базальты

Разрывные тектонические нарушения

Масштаб 1:2 500 000



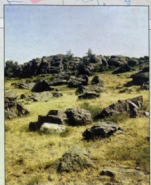
Магматизм

Интергенные пориды залегают на территории только на востоке области, образуя различные по размерам массивы (Башкино), атолла, дайки и жезлы. Среди них выделяются ультрабазальные пориды — дуниты, перидотиты, серпентиниты рифейского, ордовикского, силурийского и камбрийского возрастов; граниты, габбро, диориты, габбро-базальты и сланцы, во составе восточной разрывной зоны на несколько комплексов. Главные из них комплексы — девонский (Александровский), камбрийско-силурийский (Магнитогорский) и позднекайнозойский (Александровский).

Г. Д. Мухомин

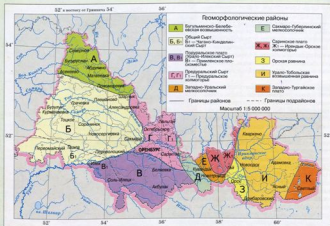


Обнажение песчаников в Силурийский утес. Александровский район



Каменная дробь Бронково район

ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ



Территория Оренбургской области спускается юго-восточную окраину Русской равнины, часть Южного Урала, включая часть его горной области и почти равнинное Зауралья, а также западную окраину Турканиского плато. В соответствии с обширностью территории область характеризуется большим разнообразием рельефа и геологического строения.

Главной геолого-геоморфологической особенностью территории области является принадлежность ее к двум существенно разным платформам: к восточной окраине Русской платформы на западе и к горскокладчатому Южному Уралу на востоке. В оротифическом отношении область можно разделить на три основные части: возвышенно-равнинную западную, инколотую центральную и возвышенно-равнинную восточную.

Современный рельеф области сформировался в результате длительного развития уральских складок и предрудальных срывных равнин, а также под воздействием новейших тектонических движений. На западе и востоке рельеф характеризуется выровненными межречными и холмами ослонками с невысокими останцовыми грядками. В центральной части, на междуречье Большого Ира и Саюды, на правую и левобережье Урала от Новотроицка до с.Давыдовского ре-

лиефа приобретает облик грядчатых низкотерий и прерывчатых мезозониев.

Абсолютные отметки поверхности территории области колеблются от 50 до 500 м над уровнем моря. Большая часть территории имеет высоту 200-400 м. Центральная часть области самая высокая. Равнина восточной части выше, чем равнина западной части области.

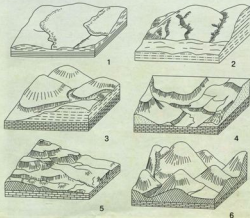
Самая высокая точка области на хр. Малый Ирак в Толькаевском районе имеет отметку 667,8 м, самая низкая — урты реки Чатау в с.ла Тельное в Первоуральском районе равна 27,6 м над уровнем моря. Различенность равнин выде всего на северо-западе и наименьшая в юго-восточной части области. В восточной территории области господствует равнинный эрозионный рельеф, который прерывается высокими мезозониевими, низкотерийми грядками и равнинными террасами критых рек.

Общей характерной чертой рельефа западной части области является асимметрия долин и междуречий. Наиболее ярко она проявляется на широтной возвышенности. Ослонки южной и юго-восточной жюльи имеют короткие и крутые, выходы образности, северной — длинные и пологие. Линии возвышенности обычно принахнуты к южному ослону и спускаются к югу.

В рельефе западной платформенной части Оренбургской области выделяются следующие крупные геоморфологические структуры: Вулканико-Белевская возвышенность, Общий Сурт, Урало-Илекский Сурт, Илекско-Хобдинское плато. Возвышенности равнины западного Приуралья охватывают на востоке Предуральское холмоземье, которое не совпадает с зоной Предуральской прогиба, а занимает его восточную окраину вдоль западной границы Уральской гор.

В пределах Уральской горной страны при первом приближении можно выделить следующие оротифические структуры: Предуральское приравное холмоземье, Западно-Уральское мезозоние, Туберлинское мезозоние, Сарысарское плато, Орская равнина, Урало-Тобольское (Зауральское) плато. На крайнем юго-востоке в пределах области своей западной окраиной заходит Турканиское плато (Западно-Турканиская денудационно-аккумулятивная равнина).

А. А. Чибриков



Типы структур рельефа Оренбургской области:

- 1 — холмистый и плоскохолмистый (Илекское холмоземье, Орская равнина);
- 2 — увалистый грядчатый ослонный (Общий Сурт);
- 3 — холмистый и увалистый холмистый (Урало-Тобольская возвышенность);
- 4 — плоско-ступенчатое плато (междуречья Хобды и Илека);
- 5 — плоско-увалистый с останцовыми возвышенностями (Зауральские грядки) (Вулканико-Белевская возвышенность, Общий Сурт);
- 6 — мезозониевый (Предуральское холмоземье).

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ

Экологическая оценка геологической среды Оренбургской области выполнялась при составлении единой Геологической карты СССР в 1991 году. При этом были использованы критерии оценки экологического состояния, приведенные в таблице.

На геологическую обстановку в области оказывают влияние такие факторы, как повышенное содержание тяжелых металлов в горных породах и грунтовых водах, а также высокая техногенная нагрузка. Повышенное содержание тяжелых металлов в горных породах характерно почти для всей территории области. К элементам I класса опасности относятся бериллий. II класса опасности — медь, хром, никель, кобальт. На накопление тяжелых металлов оказали влияние технообогатительные процессы, в частности, трещинное выщелачивание.

Повышенное содержание радиоактивных элементов на территории области связано с фторобромосодержащими осадочными и юго-западными и южной районами области, с обогащенными органическими веществами сланцами, с нефтесодержащими структурами в западной части области и с кислыми породами (гранитами, гнейсами) на востоке области.

В подземные воды области отмечается существенное превышение ПДК по бериллию (6-25 раз). Установлен градиент роста этого показателя с северо-запада (Бузулук) на юго-восток (Андропов).

Для территории промузлов характерен высокий модуль техногенной нагрузки. Это касается прежде всего Оренбургского и Орского (Новотроицк, Гай) промузлов, где нагрузка превышает 30 т/км². Немного меньше, но также достаточно высоким техногенным нагрузкам характеризуются нефтесодержащие районы в западной части области (от Бузулукского до севера до Первомайского на юге). В эту же категорию попадают и Кузнецкий район (Кувандык, Медногорск), где расположены кристалловый завод и междоурьевый комбинат.

Необходимо отметить слабую зависимость природной среды области от большинства неблагоприятных геологических факторов. На значительных площадях ее поверхность подвергается интенсивным разрушительным эрозийным процессам (речная эрозия, плоскостной смыв, оврагообразование, оползни и др.). На большей части территории области отсутствует жарцирующая слой над подземными водами. Грунтовые воды относятся к категории либо условно завышенных, либо вообще незначительных.

В результате 85% территории области относится к категории с весьма неблагоприятными геологическими условиями. Районы с особо неблагоприятными условиями выделяются в гористой части области и охватывают центральную часть области.

К экологически благоприятной территории в Оренбургской области относятся только ее юго-восточная окраина (2% территории).

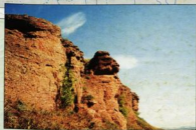
Несмотря на завершающий характер первой геологической карты страны и Оренбургской области, приведенные на ней оценки следует рассматривать как предварительные. Большую роль в формировании современной геологической ситуации играет все возрастающий антропогенный фактор, последствия которого изучены еще очень слабо и должны найти свое отражение в специальном экологическом атласе Оренбургской области.

В. Б. Чернышев



В долине реки Илекчан





Выходы красноцветных конгломератов на горе Сажула. Скала «Сфинкс»



Урочище Ташбулак. Выходы гранитной в Дамбаровском районе