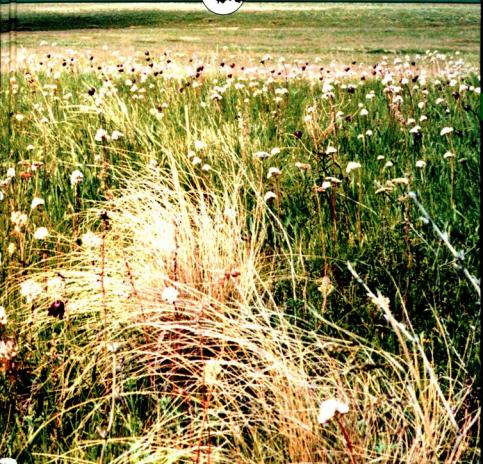


ОрО
Р 35

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ
А Т Л А С
ОРЕНБУРГСКОЙ
ОБЛАСТИ



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
Кыдальское карстовое поле	
СОЛЯНЫЕ СТРУКТУРЫ	29
Илезкое месторождение соли	
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ	30–31
КЛИМАТ	32–35
Климатическая карта	
Высота снежного покрова	
Агроклиматические ресурсы	
Календарь природы Оренбуржья	
ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ	36–39
Ириклинское 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, сурика	
Распространение редких видов птиц	
Распространение рыб и пресмыкающихся	

ОХОТНИЧЬИ УГОДЬЯ	56–57
ЛАНДШАФТЫ	59–61
Физико-географическое районирование	
Типы местностей	
ГОСЗАПОВЕДНИК «ОРЕНБУРГСКИЙ»	62–64
Таловская степь	
Бурлинская степь	
Алтырская 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. занимает 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 низкотеррас 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 низкотеррасного рельефа. Непроторженный облик ее ландшафту придают эрозивные, карстовые процессы, а также явления, связанные с асимметрией склонов, соляной 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 Каспия для нереста и залегают зимой в зимочальные ямы белуга и осетр. В выжженных солнцем заороских степях поднимают тучи пыли быстрополые сайгаки, а в дубравах Шайтантау и Малого Наказа обычны бурый медведь, глухарь и рысь.

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

Все это уникальное разнообразие природных ландшафтов, флористическое и фаунистическое богатство края составляет 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, степи, развалины 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 администрации. 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 предопределяло большое геологическое, биологическое и ландшафтное разнообразие ее территории.

Современная цивилизация привела к глубокому преобразованию 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 оплестись научными географическими знаниями. С этой целью творческим коллективом Института степи 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 южные точки Оренбуржья — южнее с.Троицкого Солт-Илецкого района, у с.Новокаменки Амбулского района и близ истока речки Куттык Давыдовского района достигают широты 50°30' с.ш. Самая северная точка у села Речного 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-Казахстанской на территории в Таковской степи государственного заповедника "Оренбургский" в 14 км к западу от села Курья Перемышльского района. Самая восточная точка находится в Саяновском 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 полуострова Омбик Башкортостан. На северо-востоке своим Казахстанским районом область граничит с Челябинской областью. Вся остальная граница протяженностью 1670 км, восточная и южная приходится на три области Казахстана — Костанайскую, Акмолинскую и Западно-Казахстанскую. Почти нигде границы Оренбургской области не представляют прямых линий, а в ряде мест либо Оренбургская область, либо смежные с ней регионы в виде причудливых клыков слабо вдаются на соседние территории. Такая странная форма является следствием неоднократных административных переделов с ростом уже сложившихся земледелий. Существующие сегодня границы установлены 7 декабря 1934 г., когда из состава Средневожского края была выделена Оренбургская область.

А.А. Чибалин

Город Бузулуks
с высоты
лётного полёта



Ночной Оренбург





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 Абдулин	15	Новосергиевский	п Новосергиевка
32	Адамовский	п Адамовка	17	Октябрьский	с Октябрьское
36	Абдулинский	п Абдулин	23	Оренбургский	г Оренбург
10	Александровский	с Александровка	19	Первомайский	п Первомайский
4	Алексеевский	с Алексеево	18	Первоуральский	п Первоуральск
27	Беловский	с Беловка	6	Понизовский	с Понизовка
2	Бугуруславский	г Бугуруслан	32	Самарский	с Самарка
7	Бугуруславский	г Бугуруслан	24	Сартауский	с Сартаус
29	Гайский	г Гай	35	Светлинский	п Светлый
8	Гричовский	с Гричовка	1	Северный	с Северное
33	Димитровский	п Димитровский	25	Соль-Илецкий	г Соль-Илецк
21	Илеисовский	с Илек	14	Сорочинский	г Сорочинск
30	Кавказский	с Кавказно	20	Ташлинский	с Ташли
9	Красногвардейский	с Плещиново	13	Тоцкий	с Тоцкое
28	Кувандыкский	г Кувандык	18	Толынский	п Толыгин
12	Курмановский	с Курмановка	11	Шарлыкский	с Шарлык
31	Матвеевский	п Матвеевка	34	Ясеньковский	г Ясень

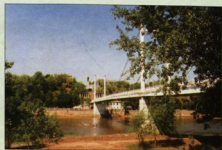
- I Территория административного управления с Оренбурга
 II Территория административного управления с Новотроицка
 III Территория административного управления с Орска
 IV Территория административного управления с Медногорска
 V Территория административного управления с Гая

Административные центры Оренбургской области выделены красной заливкой пунктиром

Масштаб 1:2 500 000



Старая церковь
 в с. Александровке
 Грачевского района



Пешеходный мост
 через реку Урал в
 Оренбурге

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ

На территории Оренбургской области распространено большинство известных ныне горных пород, минералов и полезных ископаемых магматического, осадочного и метаморфического происхождения. Древнейшие горные породы Оренбуржья — пелитом с правобережья Кумака, по данным радиоизотопического анализа циркония, 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 палеозойское геологическое развитие западной и восточной частей Оренбуржья шло разным путем. В палеозойе запад был частью древней Русской платформы, где магматизм почти не проявлялся, а тектонические движения носили в основном медленный эпейрогенетический характер.

Восток области, начиная с меридиана Кондровки, в палеозойе был частью Уральской палеогетосинклинали, где сначала (в конце ордовика-силурия) в результате расколов земной коры образовались линейные желоба типа современных рифтов. В поздней крупной срединной структуре был Мангистровский прогиб (синкваторий). В пределах прогибов и впадин проявлялся магматизм. В пределах Западно-Уральской зоны складчатости, сложенной породами синты в тармаку и представляющей собой самые крупные для Урала ковалевские складки, где совсем не проявился магматизм.

В конце палеозойа геологический этап развития Урала закончился, Уральская геосинклиналь прекратилась в мезозой (эпигерасское) платформе, которая совпала с Русской платформой. Поэтому в мезозой и кайнозой на протяжении почти двухсот миллионов лет тектонические движения на западе и востоке Оренбуржья носили медленный платформенный характер, а магматизм совсем не проявлялся.

Стратиграфия

Докембрийские образования представляли в основном метаморфические породы — сланцы, мармалиты, кристаллические сланцы, жезловиты, которые образовались в результате метаморфизма осадочных и эффузивных пород песчаных, гравитов, артезиатов, кремнистых пород, изумрудно-кислого и основного состава, интрузивный пелит (ультрабазитов) по составу. В фундаменте Русской платформы преобладали пелиты и гранито-пелиты. В основном осадочный чехол этой платформы занимает частично метаморфизованные песчаные, гравиты, конгломераты и артезиаты. Мощность протерозойских отложений на платформе до 895 м, на склоне Урала до 3000 м. Породы протерозоя выходят на Сарыкюм плато, в меридиональном поясе, простирающемся через Алашань и северный участок долины Кумака выше устья Джарды, в верховьях р. Бургузак.

Палеозойские отложения представляют собой оседающие, выходя на поверхность около 78% территории области, лишь на юго-западной окраине области Восточно-Уральской депрессии и в Прикаспийской синеклизе породы палеозоя перекрыты отложениями мезозоя и кайнозоя.

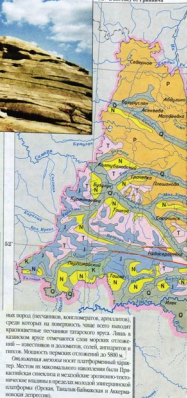
Камбрийские сланцы представляют сложнотекстурированные песчаные, базальтовые и из туфам, имеющие артезиативные известковые. Восточные кембрии выделены только в Куралинском районе на возвышенности Катраны и Сахаров, на междуречье Елки и Курагань, в верховьях Мушакан. Мощность отложений кембрия до 1000 м.

Ордовикские сланцы представляют песчаные, артезиативные, сланцевые и кремнисто-сланцевые сланцы и базальтовые. Они выходят у Вятровича, в верховьях Курагань и Киндерли, южнее поселка Топтаны, в Куралинском районе в бассейне Сулуджа, в Сетевинском районе к востоку от оз. Шарар-Ета-Кара и в верховьях Тобила. Мощность отложений ордовика до 2400 м. В Предуральском прогибе и на Соля-Нижнем слое ордовикские отложения (песчаные, артезиаты с тонкими прослоями известковых) скрыты сублюбом осадочником.

Силурийские сланцы складывают базальтовые артезиативные сланцы мощностью до 2000 м и в кремнистые сланцы сложной структуры мощностью до 200 м. Эти породы выходят на юр. Байтагте, южнее д. Чаруно, на территории с. Кунашак, восточнее с. Мезодорская, в бассейне Губерия и Деганца; в Гайской равнине по Сул. Губерия, у Орской порты; в Алашаньском и Сетевинском районах. В Предуральском прогибе слу-



52° к востоку от Гурьякча



бовые осадочники юрты силурийские известники с прослоями артезиатов и песчаных.

Местами жезловитые известники доминируют восточной части Мангистовский и Восточно-Уральский прогибы. Преобладали эффузивы быстрого затвердевания осадки от базальтов до рифитов. Вместе с осадочными эффузивами образовались залежи вулканических руд. Местами вулканисты связаны с эффузивом ином. Вулканы сопровождают с кремнистыми, в том числе изумрудно, а также сланцево-кремнистыми породами, песчаными и редкими долами рифитов известников. Общая мощность отложений девона в Мангистовском прогибе достигает 8000 м. Мангистовский прогиб перестает простираться пересекать реку Сулуджа в Кюм, по этим рекам и их притокам обнажаются древние выходы девонских вулканистов. В Мезодорском районе вулканисты девона образуют яловую от Мезодорской до д. Угулово. Значительные площади сложены доломитовыми вулканистами в Сетевинском районе. На платформенном западе Оренбурья в девон отложилось известники с прослоями песчаных, в низах рифита преобладают песчаные. Мощность платформенных отложений до 600 м.

Камеирурические сланцы представляют в Мангистовском прогибе породами туркменского и необходимо к югу. На значительной площади распространены эффузивы от базальтов до рифитов. В Мангистовском прогибе и других тектонических зонах Урала в доломитовых грабено-синклиналях широко развиты осадочные породы: известники, песчаные, глины, прожилки известкового угля. В зоне пересечения осадков Урала формируются толщны терригенно-карбонатной фации и мощные пласты конгломератов. Мощность отложений карбона на востоке области до 3900 м. На западе области сформировались толщны известников с прослоями песчаных. Мощность платформенных отложений до 800 м. Лучшее выходы карбонатных пород можно наблюдать в бассейне Прикаспийской синеклизы и в бассейне Алашань.

Выходы меридионального известняка встречаются к западу Кунашак, где они сложены значительной простирания в юго-восток Урала и на Облом Срединной синеклизы южной части (Алашань), сложившей в древнейший (протерозой) преобладают известники. С артезиативными в складчатом Урале они замещаются известняками и сланцами. Купоросный ярус содержит доломитовые вулканические известники толщны известников и каменных сланцев, артезиатов и глин. Верхнепермские отложения состоят в основном из терриген-

ных пород (песчаных, конгломератов, артезиатов), среди которых на поверхности чаще всего выходят карбонатные известники типарского яруса. Лишь в казакском крае отмечаются слои морских отложений — известников и доломитов, сланцев, артезиатов и глин. Мощность пермских отложений до 5800 м.

Олигоценовые известники платформенный характер. Местом на максимальном накоплении были Прикаспийская синеклизы и мелководные эрозивно-тектонические впадины в пределах мелкой эпигерасской платформы (Орская, Ташкент-Байкальская и Аккерманская депрессии).

Триасовые ковалевские известники — песчаные и конгломераты, известники и глины, широко распространены на западе Оренбурья. Наиболее распространенный состав до известняков конгломератов и известняковой мощностью (до 1500 м) они имеют в Предуральском прогибе (юры Навас, Карман, Матвеев и др.).

Континентальные угленосные пелиты и глины красной системы (нижний и средний отдел) залегают в Прикаспийской синеклизе и на ее окраинах, в Предуральском прогибе, в мелководных впадинах отложений дилатации, а также в Орской, Аккерманской и Ташкент-Байкальской депрессии. Морские отложения верхней юры — олигоценные породы, известники, беловато-железистые рудокварцевые, глины, горючие сланцы, прослои фосфоритов, залегают только в западных районах области. Местом их максимального распространения является Прикаспийская синеклизы и надплатформенные мелководья. Мощность юрских отложений до 900 м.

Палео распространение олигоценной южной системы примерно те же, что и для олигоценной южной средней юры. Эти слоистотекстурированные и карбонатные пелиты с фосфоритами, глины, песчаные, мергели, известняки, глины и доломиты бурого железняка. На востоке Оренбурья мезозойские формирования коры выветривания приурочены к мелководью. Мощность отложений до 400 м.

Палеогеологические системы. На Саровском плато залегает свита, транссы, известняковые порошки и слюдистые-кварцевые пески, галечники. Лески «вырваны» хвостом-образуют холмы (т. Медвежий лоб и др.). В аэрофотографии видны следы осадков в Предуральском прогибе, начавшиеся формирования угледонной толщи песков и глин. На востоке области формирования залежи известняков, галечники и пески, а также озерные каменные глины. Мощность отложений палеозоя местами превышает 100 м.

Максимальные мощности (до 60-110 м) мезотермий отмечены представлены на западе области в поперечном разрезе Урала, Самары, Самары и других рек. Эти отложения представлены песками, галькой и глинами. Часть из них имеет морское (лигунно-стужинское) происхождение. На востоке, частично и на западе области в мезотермий сформировались толща таежных кристаллическо-осадочных глинистых пород.

Четырехугольные ошкельево представленные галечниками, песками и глинами надпойменные и пойменные речных террас. В конце периода склоны и междуречья почти полностью покрывали тонким слоем (от 0,5 до 2-3 м) коричнево-бурым делювиальным суглинком и супесей, которые стали основной оседлой обложкой плейстоценового Ошкелья.

КАВНОСОВСКАЯ ГРУППА

- | | |
|---|---|
| Q | Четвертичная система. Суглинки, глины, пески, галечники, известняки, галка |
| N | Неогеновая система. Суглинки, глины, пески, бурый уголь |
| P | Палеогеновая система. Пески, опoki, мергели, конгломераты, "дырчатый" кварциты, бурый уголь |

METODOLOGICAL DESIGN

- К** Меловая система. Пески с фосфоритами, песчанники, глины с конкрециями сидерита и пирита, пачечный мел, мергели, бурые железняки.
- Л** Юрская система. Пески, песчанники, глины, мергели, слои, фосфориты, горючие сланцы, бурые угли, бурые железняки.
- Т** Триасовая система. Песчанники и пески, конгломераты и галечники, известняки, глины.

ПАЛЕОЗОЙСКАЯ ГРУППА

- Р** Пераская система. Песчанники, известняки, доломиты, конгломаты и калийные соли, гипсы, ангидриды, алевриты, аргиллиты, глины.

- С** Каменноугольная система. Сланцы глинистые и углистые, известняки, мраморы, песчаники, конгломераты, каменные угли, базальты, андезиты, диориты,

- Д** Девонская система. Базальты, андезиты, дациты, риолиты, их туфы, лавы колчеданных руд, сланцы кремнистые и углито-кремнистые, пшаны, туфиты, известняки

- §** Силуритовая система. Базальты, их туфы, сланцы кремнистые, плагиокто-кремнистые, гематитово-кремнистые, кремнистые.

- О** Оруденная система. Базальтоиды, их туфы, песчанки, алевролиты, аргиллиты

- € сланцы глинистые, базальтоиды, их туфы, известняки

ПРОТЕСТНУЮЩАЯ ГРУППА

- Верхний протерозой (рифей, венд)
Гнейсы, сланцы кристаллические,
кварциты, амфиболиты, базальты.

ИНТРУЗИВНЫЕ ПОРОДЫ

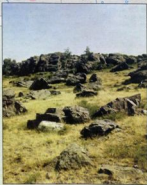
- Граниты, диориты, габбро, гнейсы
- Разрывные тектонические

Maximum 1-2 500 000

Marmarow

Искусственные породы населяют на поверхности только на востоке области, образуя разрывные по размерам массивы (платины), атола, дайлы и жёлы. Среди них выделяются эвстрахонные породы — дуниты, перидотиты, серпентиниты, серпентиниты рифейского, ордовикского, силурийского и каменноугольного возрастов; граниты, габбро, диориты, протосyenиты и слениты, по составу и возрасту различающиеся на несколько комплексов. Главные из этих комплексов — астенитовый (Амбударский), каменноугольный (Мангитский) и меловокаменноугольный (Амударский).

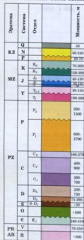
Г. Д. Мустафин



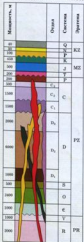
Обнажение пестроцветов в Суктанойских утесах.
Александровский район

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ КОЛОДКИ

ПЛАТФОРМНАЯ ЧАСТЬ ОБЛАСТИ



СЛАБЧАТАЯ ЧАСТЬ ОБЛАСТИ



Оренбургская область занимает юго-восточную часть Восточно-Европейской (Русской) платформы, северо-восточную часть Прикаспийской синеклы. Пространство окраины прогиб и все структурные элементы восточной части Южного Урала.

В пределах Восточно-Европейской платформы (I) на северо-западе области залегает своим нижним отделением Татарский свод — крупное куполовидное поднятие кристаллического фундамента платформы. На остальной платформенной части области выделяются — Восточно-Оренбургское складчатое поднятие, Бузулукская впадина и Соль-Илецкий свод. Поверхность платформы расчленена на выступы, где кристаллический фундамент залегает на глубине 2400 — 3600 м, и низины, где фундамент залегает на глубине от 4000 м до 6000 м.

Северная граница Прикаспийской синеклы (II) проводится по правому берегу долины Урала в Илека. На территории области залегает линия, бороза чаше впадины, которая осложнена серией разломов широтного простирания. Эти разломы образуют блоки, по которым происходит ступенчатое погружение докембрийского фундамента в южном направлении.

Западная и восточная границы Предуральского прогиба (III) могут быть прослежены по куполовым и синоарктическим складкам пермской системы. В первом случае западная граница Предуральского прогиба проходит по рекам Большая Юштырь, Салма, Савога, Урал от села Октябрьского до села Илек, а восточная — по линии Заволжье — верховья реки Алабуга. Однако чаще всего границы Предуральского прогиба приравниваются по меридиану с Октябрьского — пос. Алабуга (западная) и по меридиану Сандаровки (восточная). Поверхность докембрийского фундамента погружается в пределах прогиба до 16400 м. Наиболее резкое изменение глубин фундамента совпадает с долинами рек Савога, Урал и Илек. Это связано с разломами фундамента, имеющими субмеридианное направление.

В пределах прогиба выделяются три структурные меридиональные зоны: западная, центральная, восточная. В западной зоне преобладают волнообразные поднятия, брахиантиклинальные складки и синклинальные структуры. В восточной (центральной) зоне прогиба наряду с волнообразными поднятиями, широко распространены так называемые диапировые складки с погружением соляными куполами.

В восточной зоне развиты синклинали и антиклинали меридионального простирания. Последние осложнены краями протекания и разрывами наклонными.

Тектоническое строение Уральского складчатой системы отражает ярко выраженная меридиональная зональность, в соответствии с которой и запада на восток выделяется семь структурных зон.

В Западно-Уральской зоне (IV) вышней складчатости породы свиты в систему уральских складок. Все они ориентированы с севера и северо-запада на юг и юго-восток и имеют более крупные западные и восточные крылья.

Центрально-Уральское поднятие (V) расположено примерно между меридианами Кунашана и Гак. Его западной границей является главный Самарский надвиг, восточной — Илековская зона разломов. Зона Центрально-Уральского поднятия характеризуется чередованием синеклизированных и антиклизированных меридионального простирания, осложненных разломами.

Зона Мангистовского прогиба (VI) включает в себя Ирендакский антиклизированный на западе и Аксаро-Джунгарский грабен-синклизированный на востоке. В нем выделяются на юг — Орская депрессия, в центральной части на юг — Мангистовский синклизированный и Аксаро-Джунгарский антиклизированный.

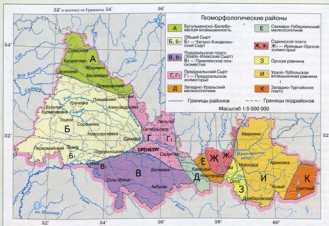
Особенно сложным строением отличается Восточно-Уральское поднятие (VII). В его строении выделяются как меридиональные структуры, так и широтные складчатые синклинали. Восточно-Уральский прогиб (VIII) представлен на территории области Антоновским и Сары-Обинским граблями. Восточнее последнего находится Зауральское поднятие (IX), которое является своей восточной тектонической зоной в пределах области. Еще восточнее расположен Кустанайский прогиб (X).

А. А. Чибриков



Сольная скала «Черепаша» в долине реки Губерлы

ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ



Территория Оренбургской области занимает юго-восточную окраину Русской равнины, часть Южного Урала, включая часть его горной области и почти равнинного Зурала, а также западную окраину Тургайского плато. В соответствии с общностью территории область характеризуется большим разнообразием рельефа и геологического строения.

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

Современный рельеф области сформировался в результате длительного развития грабневых осыпей и преградных срывных рингов, а также под воздействием новейших тектонических движений. На западе и востоке рельеф характеризуется выраженными межгрядовыми и пологими склонами с невысокими останцовыми грядками. В центральной части, на межгребне Большого Икса и Сихотана, на границе ледовых Углов от Новотроицка до Дзюньского р.

Линии водоразделов обычно приподняты к южному склону и сливаются с ним.

В рельефе западной платформенной части Оренбургской области выделяются следующие крупные геоморфологические структуры: Бургуловский-Белевская возвышенность, Обский Сырт, Урало-Илеуский Сырт, Илеуско-Хобдинское плато. Волжские равнины западного Предуалья сменяются на востоке Предуальным котловком, которое не совпадает с зоной Предуального прогиба, а занимает его восточную окраину вдоль западной границы Уральской воз.

В пределах Уральской горной страны при первом приближении можно выделить следующие орографические районы: Предуральское приподнятое плато, Западно-Уральское местоположение, Туберкулиновское местоположение, Саринское плато, Орская равнина, Урало-Тобольское (Зауральское) плато. На крайнем юго-востоке в пределы области своей западной окраиной заходит Уральское плато (Западно-Туркестанское депрессивно-аккумулятивное плато).

A. A. Gurevich

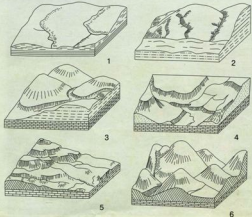
льфу приобретает облик грибовых невогнорий и причудных мелкостолбчатых.

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 ниже, чем равнина западной части области.

Самая высокая точка области на р. Малый Насик в Тюлькинском районе имеет отметку 667,8 м, с юга на юг — устье реки Чилин у села Тетюлово в Пермском районе на высоте 27,6 м над уровнем моря.

Расчлененность равнин выше всего на северо-западе и характеризуется в юго-восточной части области. Восточная территория области по существу — равнина, эрозионный рельеф, который прерывается небольшими возвышенностями, холмами, котловинами, грядами и равнинными террасами крупных рек.

Общей характерной чертой рельефа западной части области яв-



Типы структур рельефа Оренбургской области:

- 1 – волнистый и плоскочешуйный (Илекозские плоскокосты, Орская равнина);
- 2 – увалистый (южные окраины Общего Сырта);
- 3 – холмистый и увалисто-холмистый (Правобережная возвышенность);
- 4 – плато-ступенчатое плато (междуречья Хобды и Илека);
- 5 – плато-арудный с остатками поперечного складывания (Бугульминско-Белебеевская возвышенность, Общ. Сырт);
- 6 – мелкосопочный (Предуральские холмы).

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 притоки воды, 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 оказывают влияние почвообразовательные процессы, в частности, трещиннокаплевание.

Повышенное содержание радиоактивных элементов на территории области связано с фтороборатными осадочными и юго-западных и южной районах области, с обогащенными органическими веществами глинами, с нефтегазоносными 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 (Бугуруслан) на юго-восток (Андропов).

Для территории провинции характерен высокий модуль техногенной нагрузки. Это касается прежде всего Оренбургского и Орского (Новотроицк, Гай) промышленных, где нагрузка превышает 30 т/км². Немного меньшими, но также достаточно высокими техногенными нагрузками характеризуются нефтегазоносные районы в западной части области (от Бугуруслана на севере до Первомайского на юге). В эту же категорию попадают и Кунакский район (Жувакин, Медногорск), где расположены кристаллический завод и междоусерный комбинат.

Необходимо отметить слабо зависимость природной среды области от большинства неблагоприятных геологических факторов. На значительных площадях ее поверхность подвергается интенсивным разрушительным экогенным процессам (речная эрозия, плоскостной смыв, оползневое образование, оползни и др.). На большей части территории области отсутствует жаривающий слой над подземными водами. Грунтовые воды относятся к категории либо условно заведомых, либо вообще незаданных.

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.

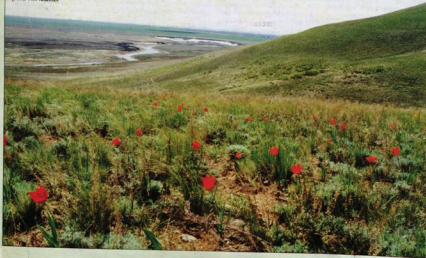
К экологически благоприятной территории в Оренбургской области относятся только ее юго-восточная окраина (2% территории).

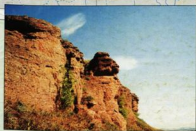
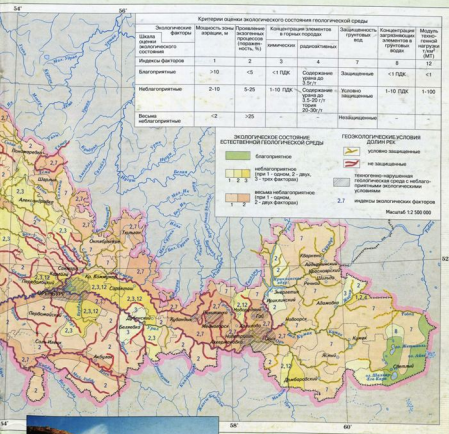
Несмотря на завершающий характер первой геологической карты страны и Оренбургской области, приведенные на ней оценки следует рассматривать как предварительные. Большую роль в формировании современной геологической ситуации играет все возрастающий антропогенный фактор, последствия которого изучены еще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

В. Б. Чернышев



В долине реки Ишим





Выходы красноцветных конгломератов на горе Самбула. Скала «Сфинкс»



Урочище Ташбулак. Выходы гранитной в Дамбаровском районе