

Op.31
0-95

ОЧЕРКИ ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ ЧКАЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ЧКАЛОВСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
1951

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Ф. Н. Мильков. Общая характеристика природы Чкаловской области	5
Ф. Н. Мильков. Ландшафтные провинции и районы Чкаловской области	27
А. С. Хоментовский. Геоморфологические районы Чкаловской области	58
В. П. Гусев. Почвы Чкаловской области	80
Ф. Н. Мильков. Леса Чкаловской области	102
В. И. Евсеев. Степная растительность Чкаловской области	140
А. П. Райский. Животный мир Чкаловской области	157
Д. В. Шерстобитов. Породы сельскохозяйственных животных Чкаловской области	203
Латинские названия растений, упоминаемых в тексте	215
Список основной литературы о природе Чкаловской области	219

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДЫ ЧКАЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Чкаловская область расположена в бассейне среднего течения реки Урала, на границе Европы с Азией. Запад ее орошается притоками Волги, восток — истоками Тобола. Географическая широта области определяется координатами $54^{\circ} 21'$ сев. шир. на севере и $50^{\circ} 30'$ сев. шир. на юге.

С севера в центральную часть области заходят отроги Южного Урала. В этом месте полоса Чкаловских степей, ограниченная Башкирской АССР на севере и Казахской ССР на юге, напоминает узкий мост, не более 60 км ширины, соединяющий просторные равнины Предуралья со степями Западной Сибири.

Площадь Чкаловской области составляет 122,8 тыс. км². Это больше площади Эстонской и Латвийской союзных республик, вместе взятых, больше, чем площадь Венгрии или Болгарии.

Рычков, Паллас, Эверсманн, позднее Карпинский, Неуструев, Прасолов и многие другие исследователи занимались изучением природы Оренбургских степей. Воспетые выдающимся мастером слова С. Т. Аксаковым, Оренбургские степи стали близкими и хорошо знакомыми каждому русскому человеку. Мелководные реки, текущие в необъятно широких долинах, живописные сырты, увенчанные круглоголовыми шиханами и «шишками», куртины чилиги, терна и бобовника, прикрывающие выходы ярких пестроцветных мергелей и глин, заросли дуба и светлые рощицы девственно чистых берез по склонам балок — таковы нестирающиеся в памяти ландшафтные картины Оренбургских степей.

Геологическое прошлое и рельеф

С запада в Чкаловскую область проникает Русская платформа, упирающаяся на востоке в горные складки Уральского хребта. Жесткий кристаллический фундамент платформы погребен под морскими и континентальными осадками палеозоя, мезозоя и третичного периода. Осадки залегают почти горизон-

тально, так как складкообразования на западе Чкаловской области не было, и территория ее долгое время существовала в виде низкого континента, который временами заливался морскими водами. Пермское, юрское, меловое, третичное моря оставили следы своего пребывания на западе области в виде известняков, мела, глин и песков. Самое молодое море — Акчагыльское — проникло в Чкаловскую область по долинам рек и покинуло ее в конце третичного периода, незадолго перед тем, как на север Русской равнины надвинулись материковые льды.

Южнее реки Самары кристаллический фундамент Русской платформы испытывает опускание в сторону Прикаспийской впадины. Юго-запад Чкаловской области, сложенный толщами рыхлого мезозоя, представляет уже северную окраину Прикаспийской впадины.

Восточнее города Чкалова Русская платформа, погружаясь, переходит в Предуральский краевой прогиб, представляющий переходную зону между платформой и горной складчатой областью Урала. Залегание пермских пород, слагающих прогиб, часто нарушается появлением складок, куполовидных поднятий, сбросов и т. д.

Восточнее реки Большой Ик начинается Уральская складчатая зона. В период палеозоя в области Южного Урала происходило прогибание земной коры и накопление морских осадков огромной мощности. Накопление осадков прерывалось эпохами горообразования. В конце палеозоя — на границе карбона и перми — Урал переживал последнюю и самую мощную эпоху горообразования. Под влиянием большого давления пласты морских осадков были смяты, собраны в складки и сдвинуты в сторону Русской платформы, которая, будучи жесткой глыбой, препятствовала распространению складок на запад. Земная кора, не выдерживая огромных напряжений, давала трещины и разломы. По ним расплавленная магма устремлялась к поверхности. Чаще всего, не достигнув ее, магма медленно остывала среди осадочных пород. В некоторых случаях она прорывалась на поверхность земли и заливала ее потоками раскаленных лав.

Одновременно со складкообразованием Южный Урал испытывал общее поднятие. На месте морских вод к концу палеозоя выросла высокая горная страна. Горы еще только поднимались, росли, а солнце, атмосферные воды и ветер уже работали над их разрушением; продукты разрушения выносились реками на равнины Предуралья, где они в виде древних красных песчаников, мергелей и глин дошли до наших дней.

Прошли миллионы лет, и Урал, как горная страна, перестал существовать. Горные цепи были разрушены до основания и на месте их возникла волнистая равнина (пенеплен).

Пенепленом, слабо приподнятым над уровнем моря, выглядит Урал в Чкаловской области и в настоящее время.

Коренные породы складчатого Урала очень разнообразны; кроме осадочных широко распространены изверженные и метаморфические породы. Известняки, песчаники, сланцы, глины, граниты, гнейсы, габбро далеко не исчерпывают перечня распространенных пород.

Изверженные породы местами занимают обширные площади. Так, например, Губерлинские горы целиком сложены габбро-перидотитовыми кристаллическими породами, которые в прошлом залегали под толщей осадочных отложений.

✓ Восток Уральской складчатой страны понижен. Еще недавно, в первой половине третичного периода, он заливался морем. Море срезало возвышенности, занесло наносами впадины и оставило после себя плоскую равнину. Примером равнины, возникшей в результате разрушительной деятельности моря, служит Урало-Тобольский водораздел на крайнем востоке Чкаловской области.

В тесной зависимости от геологической истории находится современный рельеф. Настоящих гор в нашей области нет. Небольшие высоты, связанные с южными отрогами Урала, расположены в полосе между $56-58^{\circ}$ в. д. Самые низкие отметки свойственны западу области.

В западной части области проходит Общий сырт. Эта возвышенность представляет систему увалов, образующих водоразделы бассейна Волги с бассейном Урала. Общий сырт проходит в направлении с юго-запада на северо-восток. Осевая часть его на юго-западе разделяет воды рек Самары и Урала, на северо-востоке — Белой и Сакмары.

✓ Образовался Общий сырт в середине третичного периода в результате тектонического поднятия. В это же время впервые наметилась долина Урала в среднем течении.

Общий сырт повышается при движении с запада на восток. Мезозойские породы, слагающие сырт на западе, сменяются к востоку на пермские. Широкие долины рек пересекают Общий сырт на ряд неравносклонных увалов — местных сыртов. Многие из них имеют свои особые названия — Синий сырт, Бузлукский (меловой) сырт и т. д.

Самые высокие сырты сложены относительно твердыми породами. Поверхность их имеет характер то плоской и однообразной равнины, с одиночными «шишками» и «шихапами», то сильно волнистой местности, переходящей в мелкосопочник. Особенно оригинален вид осевой части Общего сырта на востоке — в полосе развития пермских пестроцветных глин и мергелей. Его сравнивают с волнующимся морем, неожиданно застывшим. И действительно, когда смотришь на него с вершины высокого шихана и видишь перед собой бесчисленное множество мягко очерченных холмов и увалов, непрерывно сменяющих друг друга вплоть до самого горизонта, — с трудом веришь, что все это — результат эрозионной (размывающей) деятельности атмо-

сферных вод в пестроцветках, глинах и мергелях. Кажется, что глины и мергели, став вязкими, неожиданно пришли в движение, образовали складки и затем застыли.

Сырты на западе Чкаловской области неравносклонны. Склоны сыртов, обращенные на юг, круты и обрывисты, словно обрублены. Дождевые и снеговые воды, сухой ветер и горячее солнце снесли с них почву и поэтому сквозь тонкий слой чернозема повсюду просвечивают коренные породы. Густая сеть коротких циркообразных ложбин разъедает склоны, оставляя в промежутках выпуклые бугры, которые придают им живописный вид.

Северные склоны сыртов, обычно пологие, растянуты на много километров. Коренные породы здесь прикрыты суглинистыми наносами и слоем чернозема нормальной мощности.

На крайнем северо-западе Чкаловской области (район Абдулино) Общий сырт уступает место Бугульминско-Белебеевской возвышенности. Она поднимается плосковершинным бугром на водоразделе рек Камы, Волги и Белой.

Восточнее 56° в. д. Общий сырт сменяется южными отрогами Урала. Абсолютная высота местности постепенно возрастает. На севере, на границе с Башкирской АССР, в хребте Малый Наказ абсолютные высоты поднимаются до 660 м.

Реки Сакмара, Кураган и их притоки текут в тесных долинах с обрывистыми склонами высотой до 200 м. От них ветвятся в сторону водоразделов такие же глубокие и узкие балки, напоминающие ущелья, на дне которых сыро и сумрачно даже в солнечный полдень.

Зелень склонов на Южном Урале нередко сменяется темными обрывами скал и безжизненными каменистыми россыпями. Особенно многочисленны они в Губерлинских горах, где на многие километры вокруг расстилается каменистое поле, сложенное изверженными кристаллическими породами. Сглаженная поверхность гор усеяна невысокими скалистыми сопками, которые сменяют друг друга до самого горизонта. Трудно назвать этот массив изверженных пород горами. Вершина их — не узкий гребень, а волнистая равнина. Лишь на юго-западной окраине, вблизи долин Урала и Губерли, появляются обрывы, измеряемые сотнями метров, и глубокие балки-ущелья. Эта пересеченная окраина Губерлинских гор очень красива и по праву считается одним из самых живописных уголков Оренбургских степей.

Водоразделы Южного Урала, как и в Губерлинских горах, характеризуются большой равнинностью. Пересеченный рельеф, приближающийся к горному, встречается только вблизи речных долин. Это может показаться странным, так как коренные породы на Урале залегают не горизонтально, а как и во всякой горной стране, смяты в складки. Противоречие между рельефом и геологическим строением объясняется тем, что Уральские горы после своего возникновения были разрушены до состояния пене-

плена. Таким пенеплом, еще не расчлененным новейшей эрозией (за исключением приречных участков), является весь Южный Урал в Чкаловской области.

Восток области занят Урало-Тобольским водоразделом — плоской возвышенной равниной. На западе, у долины Урала, она сильно изрезана и волниста.

Урало-Тобольский водораздел можно считать юго-восточной окраиной разрушенных Уральских гор, дополнительно сглаженных позднее водами третичного моря. Сложный складчатый фундамент водораздела погребен под рыхлыми наносами. Однообразие унылой ковыльно-типчаковой степи нарушается неожиданно вырастающими над поверхностью скалистыми возвышенностями. Их причудливые очертания то возвышаются над степью в виде крупных массивов, то едва приподнимаются над ней, обнаруживая себя каменистыми россыпями. Эти возвышенности обозначают выходы на поверхность изверженных пород — гранитов и порфиоров. С появлением гранитов на северо-востоке Урало-Тобольского водораздела связаны рощицы березы и соснового бора, мало гармонирующие с окружающей их сухой степью. Речная сеть на водоразделе развита слабо. Рек мало, они маловодны и не глубоки.

На юге области, между широкими речными долинами Урала и Илека, поднимается асимметричное Урало-Илекское междуречье. Северный склон его, обращенный к долине Урала, более пологий по сравнению с южным. Высота междуречья растет при движении на восток.

Реки и озера

Крупнейшая река области — Урал берет начало в горной части Уральского хребта, восточнее вершины Ирмель. Из Челябинской области Урал приходит в Чкаловскую область маловодной рекой. Вплоть до Орска он течет в направлении с севера на юг, а у Орска резко поворачивает на запад и не меняет этого направления до города Уральска (Казахская ССР), орошая, таким образом, весь юг Чкаловских степей.

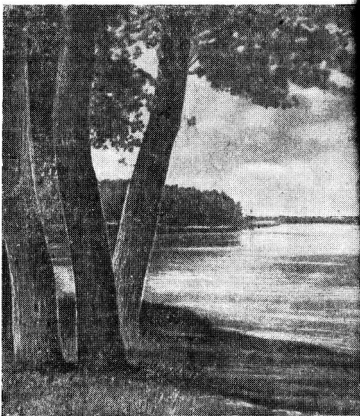
В среднем течении Урал дополняется водами Ори, Сакмары и Илека. Реки Ор и Илек протекают по сухим степям и поэтому маловодны. Наоборот, Сакмара, стекающая с покрытых лесом Уральских гор, река быстрая и многоводная.

Урал — типичная степная река. Основная масса стока — в среднем 70—80% — падает на апрель и май, т. е. на период весеннего половодья, вызванного быстрым таянием снегового покрова. В половодье Урал выходит из берегов и затопляет пойму: мутные воды его подступают к приречным населенным пунктам, а в годы высокого подъема заливают их.

В последнее время стали часто повторяться годы с низким подъемом воды в половодье; пойма при этом совсем не покры-

вается водой. Из-за отсутствия разливов реки страдают пойменные леса и ухудшается травостой лугов.

Многие мелкие притоки Урала и Илека в середине лета пересыхают. Подобные ручьи и речки легко отыскать на карте п



Река Урал.

таким характерным названиям, как Суходолы, Сухоречки, Песчанки и т. д.

К осени, с понижением температуры воздуха и величины испарения, в Урале и его притоках происходит новый, но менее сильный, чем весной, подъем воды.

Самый многоводный приток Урала — река Сакмара. По величине расхода воды Сакмара многоводнее Урала у г. Чкалова. Сток воды в Сакмаре распределен более равномерно, и летом она мелеет не так сильно, как Урал.

Русло Урала и его притоков сопровождается поймой и двумя-тремя надпойменными террасами, развитыми, главным образом, по левобережью. Террасы сложены тяжелыми, лёссовидного облика суглинками. На Илеке поверхность террасы покрыта галечниками, которые легко приходят в движение — «дымят», по выражению местных жителей. Выше 2-й надпойменной террасы на Урале выражена терраса, в строении которой принимают участие вкачгильские песчано-суглинистые отложения. Возраст этой террасы, следовательно, верхне-третичный. Общая ширина долины Урала в районе города Чкалова, включая сюда и верхне-третичную террасу, не менее 15 км. При пересечении Уральского хребта в районе Губерлинских гор (ниже г. Орска) долина Урала резко сужается. Скалистые обрывистые берега подступают к самому руслу реки.

В глубокой живописной долине течет река Сакмара выше Кондуровки, на меридиональном участке своего течения узкая долина ее врезана на глубину 200 м. В нижнем течении долина по ширине и количеству террас напоминает долину Урала.

Северо-запад Чкаловской области орошается реками Волжского бассейна — Самарой и ее притоками (Большой и Малый Кинель, Ток, Бузулук и др.).

Истоки реки Самары, впадающей в Волгу у Куйбышева, находятся в безлесной степи, на северном склоне Общего сырта, в 50 км на северо-запад от города Чкалова.

Большинство рек волжского бассейна течет в направлении с востока на запад и имеет широкие, асимметричные долины. Правые склоны долин крутые, левые — пологие, с надпойменными террасами.

С Бугульминско-Белебеевской возвышенности, отдавая свои воды р. Белой, стекает на северо-восток р. Дема. В пределах Чкаловской области находится лишь небольшой участок ее верхнего течения.

Густота речной сети в разных частях области не одинакова. Наиболее развита она на севере и северо-западе. На юге и юго-востоке, где климат суше, речная сеть сокращается, а реки становятся маловодными; многие из них к середине лета пересыхают. Особенно редки и маловодны реки на Урало-Тобольском водоразделе. Пересыхающие летом речки заканчивают свое существование в бессточных впадинах. Весной впадины наполняются водой и превращаются в обширные мелководные озера, летом они мелеют и почти сплошь зарастают камышом и тростником. Таковы самые крупные озера — Джиты-Куль, Челкар-Игаз-Кара и др.

В целом, несмотря на развитую речную сеть, Чкаловская область бедна многоводными реками. По подсчетам Э. П. Случинского, только 88 рек области имеют расход воды в среднем за год больше 1 м³/сек. Рек же с расходом воды более 50 м³/сек. насчитывается всего 4 (Урал, Сакмара, Самара, Илек).

По поймам крупных рек — Урала, Илека, Самары и др. рассеяны небольшие по площади озера-старицы, представляющие собой старые русла, оставленные рекой.

Особый интерес представляют озера, расположенные в окрестностях Соль-Илецка.

В результате затопления водами р. Песчанки котлована в районе разработок каменной соли, здесь в 1906 году образовалось интересное во многих отношениях озеро Развал. Берега его местами сложены чистой солью. Вода в нем настолько соленая, что человек при купании свободно сохраняет вертикальное положение. Вода в озере, на небольшой глубине от поверхности круглый год имеет отрицательную температуру.

Климатические условия

Основные черты климата Чкаловской области определяются ее положением в глубине материка Евразии, на границе с полупустынями Казахстана.

Положение области в сравнительно южных широтах — южнее 54° сев. шир. — обуславливает высокую солнечную радиацию и обилие тепла летом.

Удаленность Чкаловской области от Атлантического океана объясняет бедность ее атмосферными осадками. Влажные воздушные массы морского происхождения сюда или вовсе не проникают, или доходят в очень измененном виде с небольшим содержанием влаги.

Зимой Чкаловская область находится под сильным влиянием холодных материковых масс воздуха, проникающих с востока, из переохлажденных районов Монголии и Восточной Сибири. Ось полосы высокого давления, установленной Воейковым, проходит зимой через юг Чкаловской области. Благодаря ей, циклоны зимой наблюдаются редко, осадков выпадает мало и снежный покров не бывает глубоким. С полосой высокого давления связан и ветровой режим зимнего периода.

Летом в Чкаловских степях господствует континентальный тропический воздух. Он приходит сюда из полупустынь Казахстана или же формируется на месте путем прогрета и общего изменения воздуха умеренных широт. Тропический континентальный воздух — сухой и горячий. Зноем дышит тогда земля и воздух, даже ночи не приносят прохлады. При обилии тепла и солнца быстрее созревают тяжелые колосья пшеницы, сочнее и сахаристее становятся арбузы и дыни.