

Ср 373
мво

Ф.Н. Мильков

**ЧКАЛОВСКИЕ
СТЕПИ**

Н. П. Н.

ОРИЗ
ЧКАЛОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
1947



СО Д Е Р Ж А Н И Е

Предисловие	3
I. Основные черты природы Чкаловских степей	5
Общая характеристика	5
Климатические условия и почвенно-растительные зоны Чкаловской области	7
Рельеф Чкаловских степей и его влияние на почвы и растительность	13
Человек и его воздействие на природу Чкаловских степей	19
Подразделение Чкаловских степей на ландшафтные провинции	26
II. Ландшафтные провинции Чкаловских степей	30
Предуральская лесостепная сыртовая провинция	30
Предуральская степная сыртовая провинция	41
Урало-Илекая южно-степная провинция	55
Предгорная лесостепная и степная провинция	64
Зауральская степная провинция	78
Особенности Чкаловских степей на общем фоне степного ландшафта СССР	83
Из истории развития Чкаловских степей	85
Список литературы о природе Чкаловских степей	87
<i>Приложение I. Указатель латинских наименований растений, упомянутых в тексте</i>	<i>89</i>
<i>Приложение II. Средняя температура и атмосферные осадки для некоторых пунктов Чкаловской области</i>	<i>92</i>
<i>Приложение III. Карты Чкаловской области</i>	<i>93</i>

Редактор *М. Незнамов*

Обложка *Н. Леушина.*

ФВ 01580. Подписано к печати 7 X. 1947 г. Печ. л. 7,25. Уч.-изд. л. 6,0. Тираж 10.000 Цена 3 руб.

ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ ПРИРОДЫ ЧКАЛОВСКИХ СТЕПЕЙ,

Общая характеристика

Беспредельны степи Заволжья. От реки Волги до гор Урала громоздятся горбатые сырты. В летнюю пору вершины их, покрытые дерновинами ковылей и типчака, кажутся серыми. Лишь местами, по крутым откосам, обнажаются малиновые глины и розовые мергеля, или вдруг заблестят на солнце белые известняки. Между сыртами, среди широких долин, текут маловодные реки. Их много: Самара, Кинель, Бузулук, Сакмара, Каргала и др. Не меньше и сыртов, многие из которых имеют свое особое название: Синий сырт, Меловой сырт, Общий сырт.

Степи Заволжья останавливаются на востоке перед Уральским хребтом, огибают его густые леса с юга, на широте г. Чкалова, и затем, получив свободу, разливаются по Западной Сибири.

На этих степных просторах Предуралья и отчасти Зауралья и раскинулась Чкаловская область.

Чтобы пересечь Чкаловскую область с запада на восток—от Бузулукского бора до истоков Тобола, — надо проехать 750 километров. Северная граница области удалена от южной на расстояние 200—250 км; и только в центре, в районе поселка Кувандык, протяженность области с севера на юг сокращается до 60 километров.

Площадь Чкаловской области равна 122,62 тыс. км², что превышает площадь Эстонской и Латвийской союзных республик, вместе взятых, и значительно больше таких западно-европейских государств, как Венгрия или Болгария.

Господствующим ландшафтом на территории всей Чкаловской области является степь. Лес занимает в Чкаловской области менее 3,5 проц. площади.

Изменчивы, непостоянны степи Чкаловской области.

Зимой они унылы и безмолвны. В солнечные дни глаза устают от сверкающей белизны снега. Некоторое разнообразие вносят «выдувы» — места, обнаженные ветром от снега, заметные издали своей темной окраской. Зимнее безмолвие степи нарушает сухой и холодный, чаще всего восточный ветер.

Опасен для неопытного путника зимний ветер в Чкаловской степи. Опасность заключается не в силе ветра, хотя его порывы и валят человека с ног. Путнику грозит другое. Он может захлебнуться морозным воздухом, т. к. ветер нередко дует при температуре ниже 20°. Такой ветер останавливает дыхание и леденит кровь.

В конце зимы сравнительно часто наблюдаются снежные бураны. В Чкаловской степи они достигают особенной силы. В бурю короткий день мало отличается от ночи; за несколько часов на дорогах вырастают метровые сугробы снега, чередующиеся с «выдувами».

Весна в Чкаловской степи наступает поздно. Снег лежит не менее пяти месяцев в году; по продолжительности снежного покрова Чкаловская степь не отличается от южных районов Карело-Финской ССР.

Только в середине апреля степь приобретает ранневесенний облик и освобождается от снега. При взгляде на бурую, покрытую остатками прошлогодней травы, степь, кажется, что она перенесла какую-то тяжелую болезнь и больше никогда не сможет оправиться, никогда не покроется вновь сочной зеленью и яркими цветами.

Однако еще не успеют растаять последние снежные пятна, как на ее бурой поверхности появляется нежно-зеленая щетина злаков, начинают распускаться первые бутоны тюльпанов, сменяющиеся затем огненно-желтым адонисом волжским.

В конце мая — в начале июня степь достигает наибольшего расцвета, показывая все, что может дать плодородный чернозем. Под порывами ветра колышется в это время густое поле травы, расписанное яркими узорами цветов. Склоны холмов и гряд окрашиваются в белые, розовые и желтые тона — это цветут степные кустарники — бобовник, чилига (карагана), дикая вишня, терн и др.

Цветущий вид степь сохраняет недолго. Летний зной выпивает влагу из чернозема. Иссушенная почва дает многочисленные глубокие трещины. Сохнет разнотравье. Желтеют степные злаки — ковыли, типчак и тонконог. Лишь полынь сохраняет более свежий вид, наполняя воздух острыми запахами. При взгляде на нее невольно вспоминаешь слова А. Н. Майкова из стихотворения «Емшан»:

Степной травы пучок сухой,
Он и сухой благоухает!
И разом степи надо мной
Все обаянье воскрешает...

Непостоянство, изменчивость Чкаловской степи не ограничивается сезонной сменой ее красок. Степь удаленных друг от друга районов области обнаруживает глубокие различия.

Эти различия обусловлены главным образом двумя природными факторами — климатическими условиями и устройством поверхности (рельефом).

Климатические условия и почвенно-растительные зоны Чкаловской области

Положение области в глубине материка, на границе с полупустынями Казахстана, определяет ее сухой континентальный климат. Холодная и малоснежная зима, жаркое и сухое лето, при очень короткой весне и непродолжительной осени,—таковы общие черты климата Чкаловской области.

Для иллюстрации сравним температурные условия гор Чкалова и гор Москвы.

Чкалов, расположенный южнее Москвы на 400 км, имеет более холодную зиму по сравнению с Москвой. Средняя температура января в Чкалове составляет $-15,0^{\circ}$, а в Москве она равна $-10,8^{\circ}$. Наоборот, лето в Чкалове более жаркое по сравнению с Москвой; средняя температура июля в Чкалове составляет 22° , а в Москве $18,3^{\circ}$.

Чкаловские степи бедны атмосферными осадками. В среднем за год выпадает осадков от 300 до 350 мм.

Вследствие этого, в теплый период года (с апреля по октябрь включительно) испарение в несколько раз превышает сумму выпадающих осадков*.

Сухой континентальный климат—одна из основных причин господства степей в Чкаловской области.

Под покровом степной травянистой растительности формируется плодородный чернозем — «царь почв», по выражению великого русского почвовед В. В. Докучаева. Чернозем составляет важнейшее богатство наших степей.

Сухость климата возрастает в области при движении с северо-запада на юго-восток. В этом же направлении изменяется характер растительного покрова и черноземных почв.

Зона лесостепи

На северо-западе Чкаловской области (Сок-Кармалинский, Секретарский, Мордовско-Боклинский, Бугуруславский, Абдулинский и другие районы) лето более прохладное и влажное по сравнению с другими районами области. Чернозем, развитый здесь, имеет большую мощность и содержит много гумуса (до 15—17%), вследствие чего он получил название **тучного чернозема**. Тучный чернозем относится к самой плодородной, самой ценной разновидности почв черноземной полосы.

При достаточном количестве влаги весной и в начале лета тучный чернозем покрывается густым покровом **ярко окрашенного разнотравья**. Пестрота растительного покрова в этих северных степях необычайна! На площадке степи в один квадратный метр уживается до нескольких десятков различных видов. Степные злаки, как, например, перистые ковыли, особенно ковыль Иоанна, типчак, тонконог, костер безостый, пустынный овес и др., теряются в разнотравье. Только во второй половине лета, когда разнотравье начинает засыхать, злаки выдвигаются на первое место, окрашивая степь в соломенно-желтый цвет.

* В данном случае имеется в виду испарение с открытой водной поверхности.

Степи северо-запада Чкаловской области относятся к типу **северных, разнотравно-луговых степей**.

Климатические условия на северо-западе области настолько благоприятны, что они позволяют произрастать не только степной травянистой растительности, но и лесу. Правда, лесов, как и целинных степей, сохранилось мало, — леса вырублены, а степи распаханы.

Несмотря на это, присутствие даже небольших по площади массивов леса придает ландшафту живописность и оживление. Нередко можно видеть, как из глубоких балок, темных от густого леса, выбегают на водораздел развесистые дубки, или, вдруг, среди распаханной степи, заблестит на солнце березовая роща, от которой трудно оторвать глаз, — такой от нее веет чистотой и свежестью.

В составе лесов преобладают широколиственные породы: дуб с примесью вяза, липы, клена (помимо остролистного и полевого клена в долине Самары, восточнее Бузулука, мною встречен клен татарский). Сравнительно часты насаждения березы. Реже встречается сосна, единственный представитель хвойной породы в нашей области. На самом юге разнотравных красочных степей, на бедных песчаных почвах бассейна р. Боровки, раскинулся огромный Бузулукский бор, на территории которого образован Государственный заповедник.

Насаждения леса сильно выщелачивают почву, поэтому тучные черноземы никогда не образуются под лесом. Больше того, поселившись на черноземе, лес, по выражению почвоведов, «съедает чернозем». Последний становится менее гумусным, приобретает сероватую окраску. Подобные черноземы, изменившие свои свойства под воздействием леса, получили название **деградированных** черноземов. Наиболее распространенными, однако, почвами под лесами являются **серые оподзоленные почвы**, обнаруживающие сходство с подзолами лесной зоны.

Северо-запад Чкаловской области, покрытый разнотравными луговыми степями и островами леса, относится к южной половине лесостепной ландшафтной зоны.

Лесостепь или предстепье впервые выделена русскими ботаниками во второй половине прошлого столетия (проф.

Бекетов, П. Крылов, проф. Танфильев), как переходная от леса к степи растительная зона. В настоящее время лесостепь рассматривают в качестве самостоятельной ландшафтной зоны.

Степная зона

К югу от широты среднего течения р. Самары и долины р. Ток (в верховьях) климат становится суше: выпадает меньше атмосферных осадков, чаще дуют в летнюю пору горячие суховеи. Летний зной и суховеи выпивают почвенную влагу, иссушают почвы на большую глубину.

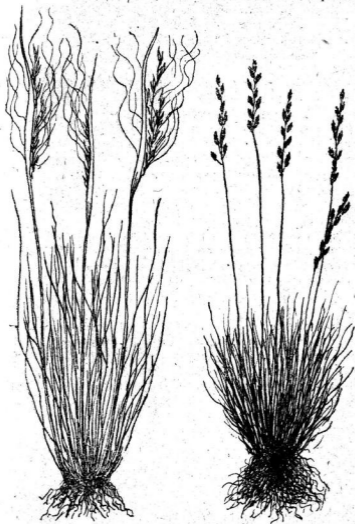
Леса не выдерживают сухого климата. В поисках влаги, они уходят с водоразделов в речные долины. Полное безлесие междуречных пространств составляет главнейшую особенность природы степной зоны.

Нельзя не отметить любопытную деталь, подчеркивающую различие природы между лесостепным северо-западом и степным югом области. Среди населенных пунктов к северу от долины р. Самары широко распространены названия, обнаруживающие связь с лесом. На административной карте Чкаловской области (издание 1946 года, масштаб 1:600.000) фигурируют такие населенные пункты, как Дубровка, Дубовый, Дубовской, что указывает на присутствие в этих местах дуба; Березовка, Березовый, Березовский (говорит о существовании березы); Боровка, Борки, Борской, Подборье (здесь связь с сосновым бором); Липовка, Липа (названия говорят о наличии липы); Елховка, Вязовка (связь с ольхой и вязом); Чернолесье, Лесной, Подлесный, Красная Поляна, Ясная Поляна, Зеленый Куст (названия, связанные с лесом вообще). Таким образом, все главные лесообразующие породы северо-запада области: дуб, липа, вяз, береза, сосна, черная ольха нашли отражение в названиях населенных пунктов.

Южнее реки Самары есть только несколько населенных пунктов, названия которых обнаруживают связь с лесом. Это говорит о том, что крупных массивов леса в степной зоне Чкаловской области не было и много лет назад, в момент заселения территории русскими.

Крупные изменения под влиянием климата происходят

в составе степной растительности и в характере почв. Влаголюбивые виды, такие, как земляные орешки, черно-головка и горный клевер становятся очень редкими и постепенно выпадают из травостоя. Господство переходит



Широко распространенные злаки Чкаловской степи: слева—тырса (ковыль-волосатик); справа—тыпчак.

к узколиственным ковылям, которые покрывают почву густыми пучками щетинистых листьев.

Ковыли лучше других растений приспособлены к борьбе за влагу. Густой сноп тонких корней ковыля пронизывает почву до глубины в 1,5 метра и больше, препятствуя тем самым произрастанию других растений. Дерновинки самого ковыля не прижаты друг к другу вплотную; между ними всегда просвечивает голая поверхность почвы.

Очень своеобразен вид ковыльно-разнотравной степи в летний день. Вдрагивают, волнуются на ветре седые, словно подернутые инеем, перья ковылей. Кажется, что они плавают в струйках перегретого воздуха, не затрагиваясь до желтых щетинистых листьев. Среди ковылей встречаются следующие виды: ковыль Иоанна, ковыль Залесского, ковыль узколистный и ковыль-волосатик или тырса. У тырсы нет серебристо-опушенных перьев; перо его является гладким и напоминает собой извитой волос.

Рядом с ковылем повсеместно рассеяны менее крупные дерновинки двух других степных злаков—типчака и тонконога. Типчак и тонконог, подобно ковылю, пронизывают почву густой и мощной системой корешков, по сравнению с которой корневая система разнотравья выглядит жалкой.

Степная зона долиной реки Урал делится на северную и южную части. В северной части травяной покров сравнительно богат и разнообразен. Разнотравье, хотя и не преобладает над степными злаками, однако весной и в начале июня одевает степь в нарядный, очень изменчивый по краскам, убор. В отличие от разнотравно-луговой степи, свойственной лесостепи, Чкаловская степь к северу от долины Урала может быть названа **ковыльно-разнотравной степью**.

Черноземы ковыльно-разнотравной степи содержат меньше гумуса по сравнению с тучными черноземами лесостепной зоны; содержание гумуса в них не превышает 8—10 проц. Вместе с тем сокращается мощность гумусовых горизонтов. Эти обедненные черноземы относят к типу **средних или обыкновенных** черноземов, переходящих на юге в **бедные или южные** черноземы.

К югу от долины Урала травяной покров степи становится крайне бедным и однообразным. Между дерновинными ковылями и типчака повсюду заметна почва с характерной бурой, а в бассейне Илека каштановой окраской. Немногочисленные виды разнотравья представлены южными сухолюбивыми видами, как, например, лапчатка тускловидная, вероника седая, полынь австрийская, феруля татарская.

Большую часть лета ковыльно-типчаковая степь изнемогает от недостатка влаги. Даже перистые ковыли — украшение южных степей — желтеют и сохнут в середине лета. И только весной, когда почва пропитана влагой, а ветер и к середине дня сохраняет утреннюю свежесть, ковыльно-типчаковая степь радуется своим нарядом. В это время цветут тюльпаны, распускаются фиолетовые цветы касатика, золотистые головки адониса, в период цветения которого, в мае месяце, Чкаловская степь становится желтой.



Адонис

Рельеф Чкаловских степей и его влияние на почвы и растительность

Кто знает степь только по Украине или Тамбовщине, тот не скоро привыкнет к Чкаловским степям.

Степь, воспетую А. П. Чеховым, в Чкаловской области не найти. Вместо монотонной, гладкой равнины, нарушаемой изредка невысокими насыпями курганов, Чкаловская степь представляет нагромождение сыртов*. Сырты тяжело извиваются между долинами крупных рек, и где-

* Сырт (по-казахски) — высокое место, водораздел.