



Зона степей

Простор, травы, солнце и ветер на бескрайней равнине.

Где раскинулась степь

/2



Степь встречается в Евразии, в том числе в России. Это сухие, открытые пространства с сильными ветрами, травами и очень плодородной почвой. Они тянутся далеко и выглядят по-разному в разные времена года.

Степь летом и весной

/3



Летний простор

Летом степь кажется огромным морем трав. Волны ковылей и типчака колышутся от ветра, а горизонт будто уходит очень далеко. Деревьев здесь мало, поэтому небо видно почти со всех сторон, и солнце светит особенно ярко.



Весенние краски

Весной степь оживает после зимы. На короткое время появляются яркие цветы, среди которых особенно заметны тюльпаны и ирисы. Потом многие растения быстро отцветают, словно спешат успеть подарить степи свой цветной наряд.



Почему деревьев мало

В степи не хватает влаги для высоких деревьев, зато травам здесь легче выживать. Их корни уходят глубоко в почву, а листья часто бывают узкими. Так растения экономят воду и не боятся сухого ветра.

Климат степи

/4

01

В степи выпадает мало дождей, поэтому почва часто остаётся сухой. Зато солнца здесь много, и лето бывает долгим, жарким и очень светлым.

02

Зима в степи холодная, но снега обычно немного. Открытая равнина легко пропускает ветер, поэтому погода быстро меняется и кажется особенно суровой.

03

Из-за засух растениям приходится беречь воду. Они приспосабливаются к жизни так, будто каждая капля — маленькое сокровище, которое нельзя терять.

Почва степи — чёрное богатство

/5

Главное богатство степи — чернозём. Это тёмная, мягкая и очень плодородная почва, в которой растения получают всё нужное для роста и силы.

01



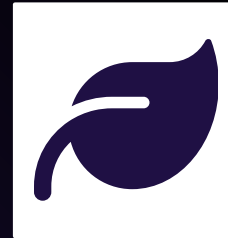
В чернозёме много перегноя, поэтому на нём хорошо растут травы и сельскохозяйственные культуры. Недаром степные земли называют хлебным краем.

02

Растения степи

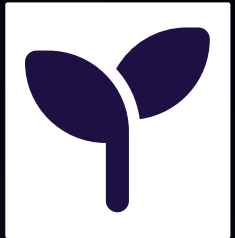
/6

Ковыль и злаки



Ковыль, типчак и пырей образуют в степи густой травяной покров. Они красиво колыхнутся на ветру и помогают почве не пересыхать слишком быстро.

Глубокие корни



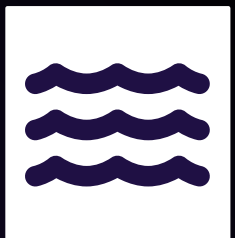
У многих степных растений корни уходят глубоко в землю. Так они находят воду даже в сухое лето и могут долго не бояться засухи.

Яркие цветы



Весной степь украшают тюльпаны, ирисы, шалфей и другие цветы. Они быстро зацветают, пока в почве ещё есть весенняя влага.

Узкие листья



У степных растений часто узкие листья. Так они теряют меньше влаги и легче переносят жару, ветер и долгое солнце.

Животные степи

/7

В степи живут суслики, сурки, хомяки, тушканчики, лисицы и степной хорёк. Многие из них быстрые и ловкие, потому что в открытом пространстве важно вовремя заметить опасность.

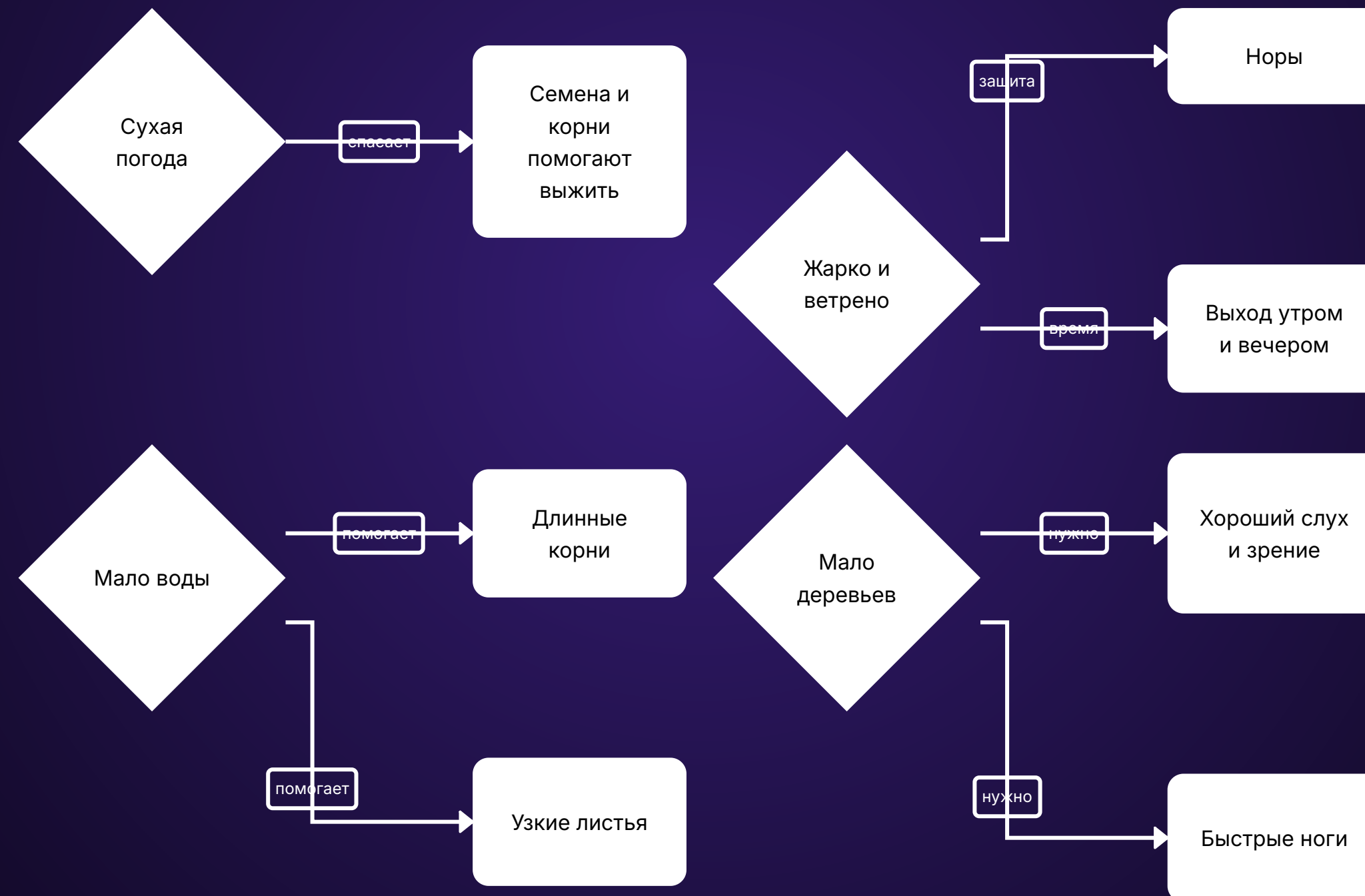
Среди птиц встречаются жаворонки, стрепеты, дрофы и степные орлы. Немало животных прячется в норах: там безопаснее, прохладнее летом и теплее зимой.



Как степные растения и животные приспособились К ЖИЗНИ

/8

Причины и способы выживания в сухой, открытой степи



Чем степь отличается от леса

/9

В степи почти нет тени, зато много открытого пространства. Здесь ветер гуляет свободно, а растениям приходится жить без помощи высоких деревьев.

01

В лесу обычно больше влаги и прохлады. В степи суше, солнечнее и ветренее, поэтому здесь лучше чувствуют себя травы, а не деревья.

02

Степные растения ниже лесных, но они выносливее. Их корни, листья и стебли помогают переживать жару, нехватку воды и резкие перемены погоды.

03

Весна в степи

/10

Травы просыпаются

После таяния снега в почве ещё остаётся влага, и степные травы быстро идут в рост. Появляются свежая зелень и первые яркие цветы, будто степь улыбается после долгой зимы.

Прилёт птиц

Весной сюда прилетают птицы, чтобы строить гнёзда и выводить птенцов. В это время степь особенно оживлённая: слышны голоса, шелест трав и радостное весеннее движение жизни.



Степь и труд людей

/11

01

Степные просторы издавна служат людям полями и пастбищами: здесь удобно выращивать злаки, а ровная земля помогает работать технике.

02

В степной зоне особенно хорошо растут пшеница, ячмень, кукуруза и подсолнечник. Из них получают хлеб, крупы, масло и корм для животных.

03

Плодородная почва делает степь очень ценной для сельского хозяйства. Недаром её часто называют настоящей кормилицей.

04

Но богатство степи не бесконечно: землю нужно беречь, чтобы она не истощалась и продолжала давать урожай.

Какие опасности угрожают степи

/12

01 Распашка земель

Когда естественные травы заменяют полями, исчезают места жизни многих животных и растений. Почва становится уязвимее и требует осторожного обращения.

Пожары и выпас

02

Сухая трава легко горит, а слишком большое число животных вытаптывает покров. После этого степи труднее восстановиться, словно после долгой усталости.

03 Разрушение природного покрова

Если степь долго тревожат, она беднеет: трав становится меньше, а животным не хватает укрытий и пищи. Поэтому природе нужна защита и покой.

Как защищают степи

/13

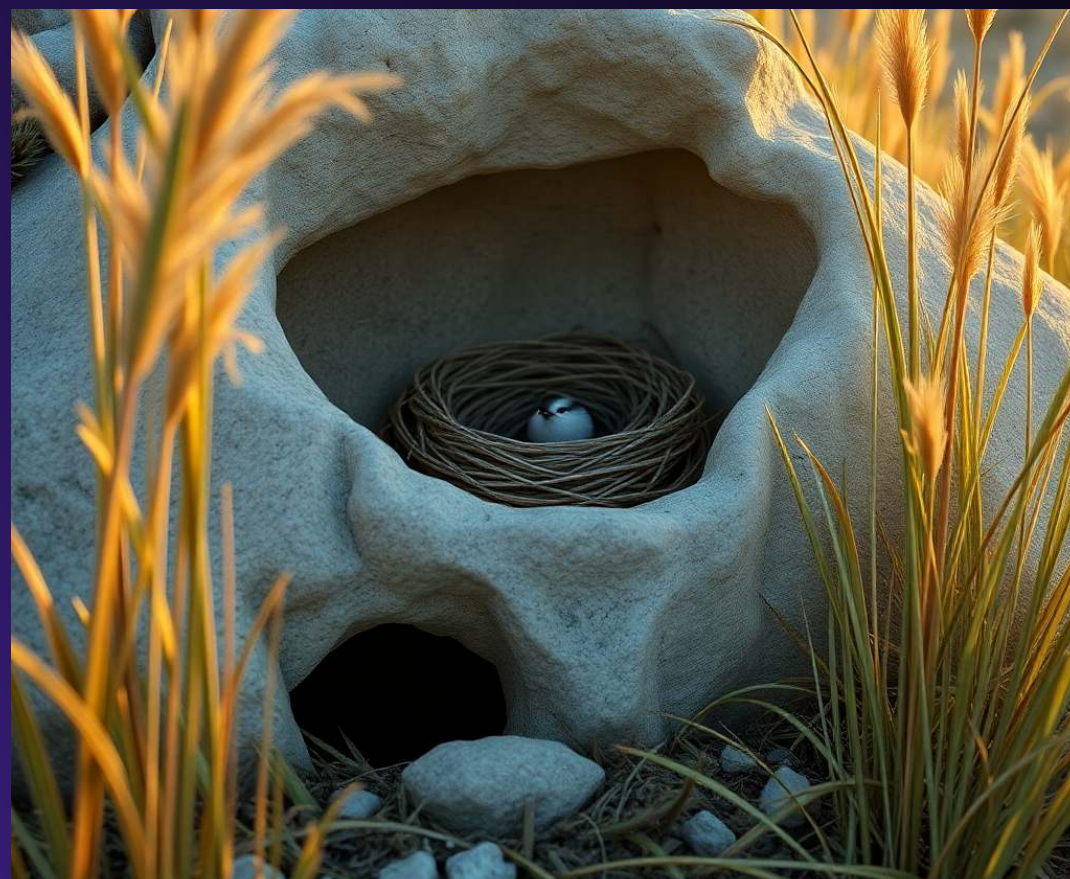
Заповедник: место, где степь отдыхает

В заповедниках сохраняют участки целинной степи, где трава растёт так, как задумала природа. Здесь нельзя без нужды тревожить животных и срывать растения. Благодаря этому редкие виды могут спокойно жить и размножаться.



Заказник: помощь для редких обитателей

В заказниках охраняют особенно важные места — гнёзда птиц, участки с ковылём, норы зверьков. Такие территории помогают степным жителям найти безопасный дом. Это словно охранный щит для природы, только без доспехов и мечей.



Как люди помогают степи

Охрана степей включает не только особые территории, но и бережное отношение людей. Важно не оставлять мусор, не жечь сухую траву и не тревожить животных. Тогда степь дольше остаётся живой, красивой и богатой.



Редкие жители степи

/14

Дрофа — крупная степная птица, которой нужны открытые пространства. Она становится редкой, когда исчезают тихие места для жизни и гнездования.

01

Стрепет тоже зависит от степных просторов. Ему трудно выживать там, где человек слишком часто тревожит землю и птиц.

02

Сайгак — удивительная антилопа степей. Ему нужны большие свободные территории, поэтому потеря мест обитания особенно опасна.

03

Степной орёл — сильная хищная птица, но и ему нужна спокойная степь. Если нарушить природное равновесие, таким птицам становится труднее жить.

04

Как степь меняется по сезонам

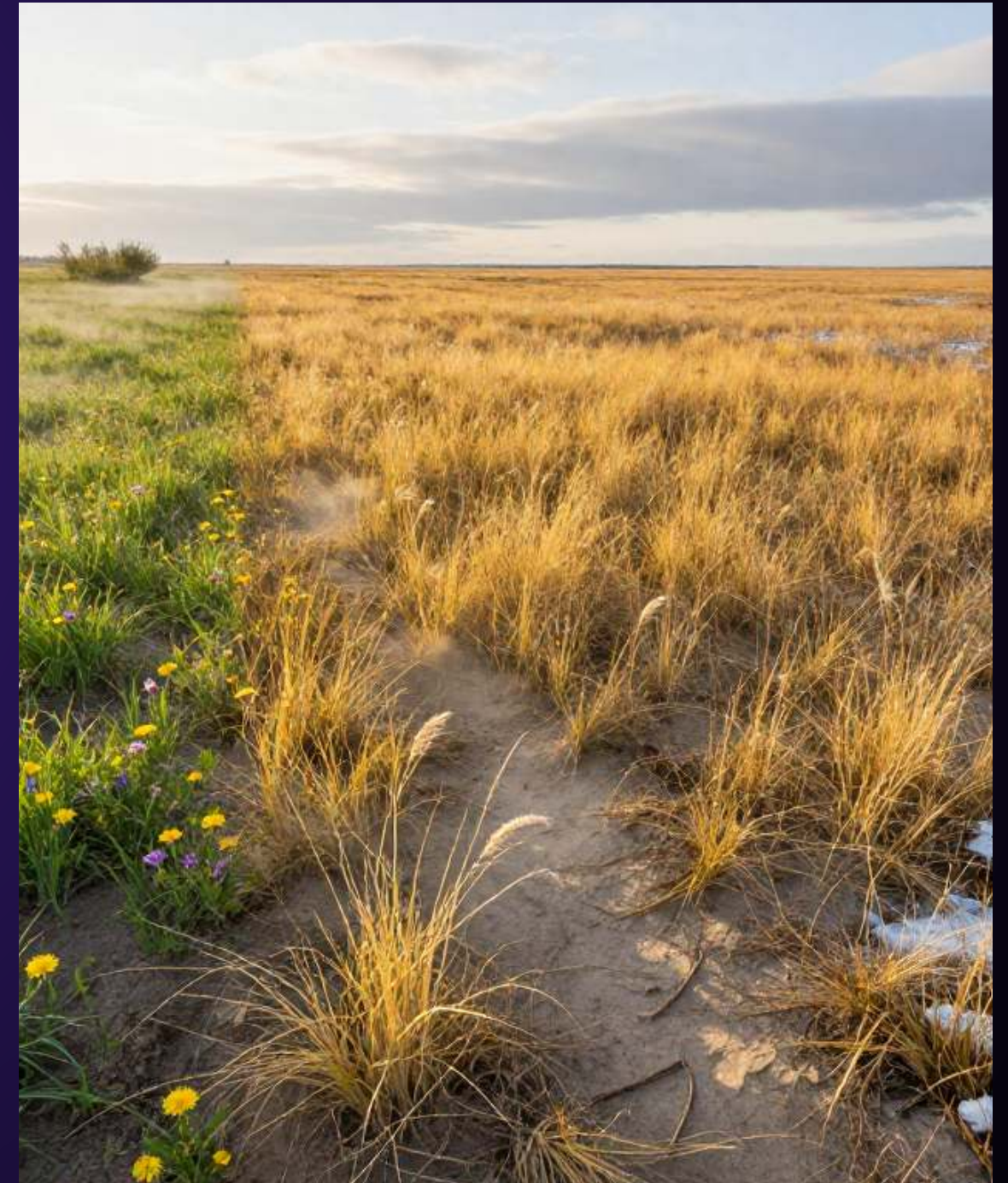
/15

01

Весной степь просыпается особенно быстро. Травы тянутся к солнцу, появляются яркие цветы, а птицы возвращаются после долгого пути и начинают строить гнёзда.

02

Летом солнце делает степь золотистой и сухой, а осенью она становится мягко-жёлтой, будто накрытой тёплым покрывалом. Зимой жизнь замирает, но не исчезает: семена и корни ждут весны.



Почему степь называют землёй ветров

/16



Открытое
пространство

В степи почти нет лесов и высоких холмов, поэтому ветер свободно разгоняется по ровной земле и почти ничто его не останавливает.



Помощник и
путешественник

Ветер переносит семена растений на новые места. Так степные травы расселяются дальше, словно маленькие путешественники.



Сухость и пыль

Сильный ветер может быстро высушивать почву и поднимать пыль. Поэтому степным растениям приходится особенно беречь влагу.

Кто живёт под землёй

/17

Надёжное укрытие

Норы помогают степным животным пережить жару, холод и встречу с хищником. Под землёй тише, безопаснее и намного уютнее, чем на открытом пространстве.

01



Подземные ходы

Суслики, сурки и хомяки роют целые системы ходов. Там бывают разные «комнаты», где можно спрятаться, отдохнуть и вырастить детёнышей.

02

Интересные факты о степи

/18

01

На рассвете степь особенно тихая, и в такой момент хорошо слышно пение жаворонка. Кажется, будто он приветствует новый день.

02

Ковыль на ветру колыхается так красиво, что его пушистые метёлки напоминают серебряные нити. Степь умеет быть очень нарядной.

03

Многие зверьки в степи бегут к норе быстрее, чем мы успеваем моргнуть. Им нельзя медлить — вокруг слишком открытое пространство.

04

Издалека степь может показаться пустой, но это обман. Стоит присмотреться внимательнее, и она сразу показывает свой живой характер.

Что важно запомнить о зоне степей

/19

Степь — это просторная равнина с травами, сухим климатом и очень плодородной почвой. Здесь живут растения и животные, которые умеют справляться с жарой, ветром и нехваткой воды.

Степи полезны людям и нужны природе. Они дают урожай, кормят животных и сохраняют редкие виды, поэтому к ним нужно относиться бережно и внимательно.





Степь удивляет простором, яркими травами и богатой землёй. Она помогает людям и остаётся домом для многих живых существ, поэтому её особенно важно беречь.

**Зона степей:
красивая, богатая и
нуждающаяся в
защите**