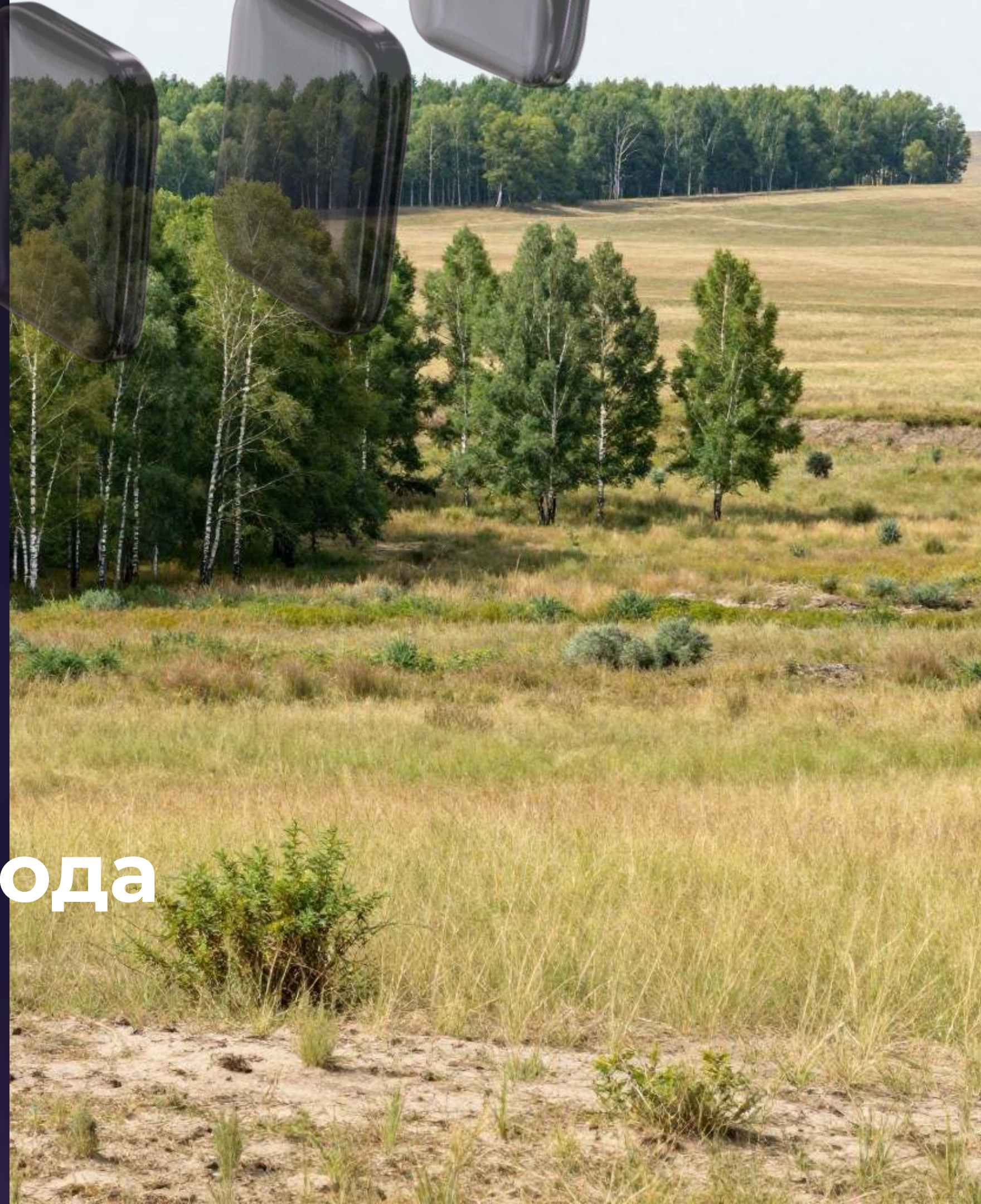


Леса уступают место травам, а природа становится суше и открытее.

Степи и лесостепи: природные зоны перехода





Переход от леса к открытым пространствам

Степи и лесостепи тянутся полосой между лесами и более сухими территориями. Они особенно важны для земледелия: здесь плодородные почвы, длинное тёплое лето и большие ровные пространства.

Климат степей и лесостепей

01 Континентальные черты

Климат здесь континентальный: лето тёплое или жаркое, а зима холоднее, чем в лесной зоне. Разница между сезонами заметна, поэтому природа резко меняется в течение года.

02 Меньше осадков

От лесостепи к степи количество осадков уменьшается и обычно составляет около 250–450 миллиметров в год. Влага распределяется неравномерно, поэтому растениям часто не хватает воды.

03 Суховеи и засухи

Летом испаряемость нередко выше, чем увлажнение. Из-за этого возникают засухи и суховеи, которые высушивают почву и мешают росту деревьев и многих влаголюбивых растений.

04 Почему мало лесов

Нехватка влаги — главная причина, по которой деревья здесь растут плохо. Лес сохраняется только в более влажных местах, а на больших пространствах преобладают травы.

Степной ландшафт

Открытые равнины

Степь — это почти безлесные равнины, ровные или слегка волнистые. Здесь особенно хорошо видны широкие горизонты, далёкое небо и большие открытые пространства.

Травяной покров

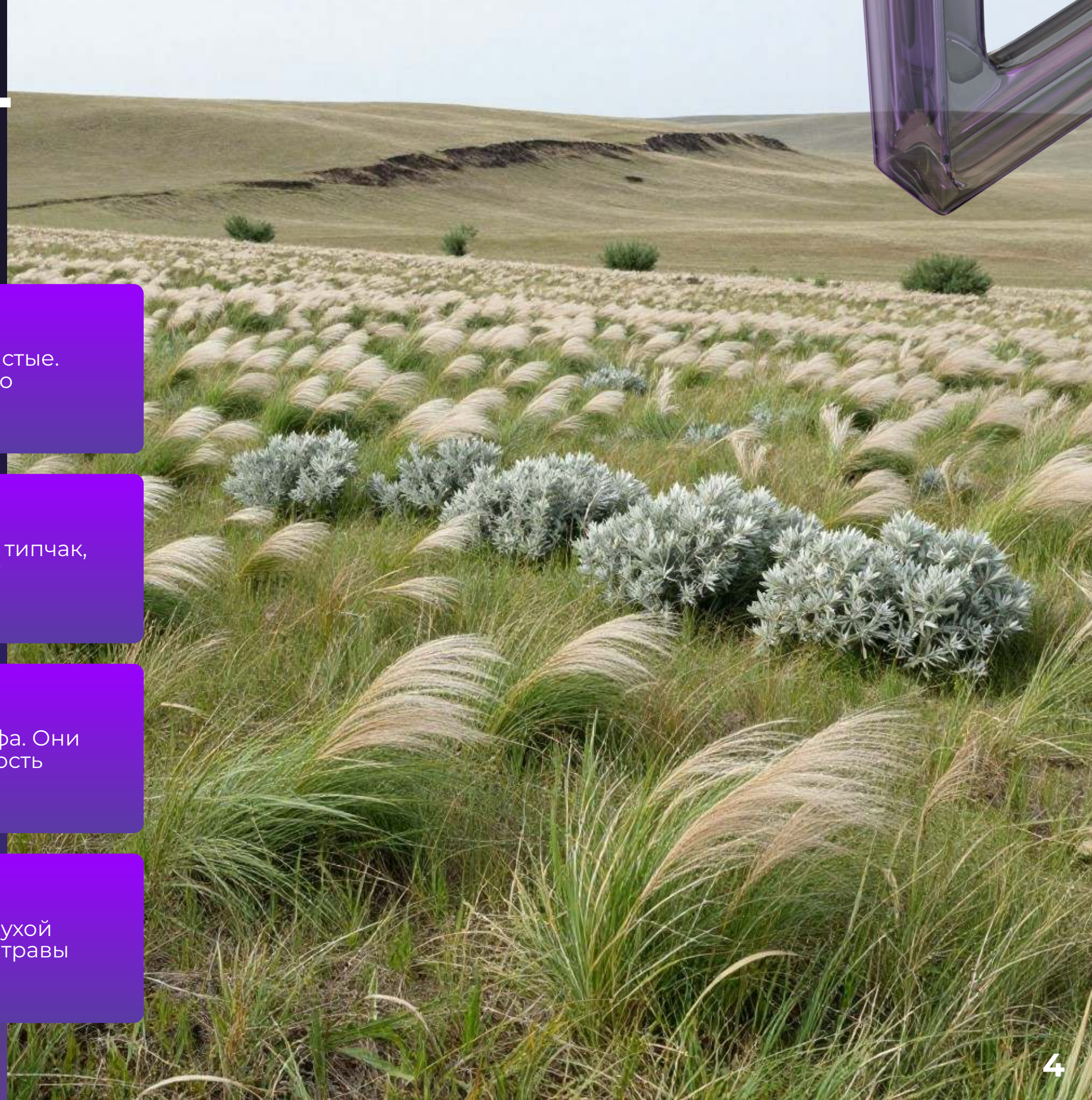
Основу растительности составляют злаки и разнотравье: ковыль, типчак, тонконог, полынь. Эти растения хорошо приспособлены к сухому климату и сильному ветру.

Рельеф степи

Для степи характерны балки, овраги и мягкие понижения рельефа. Они появляются там, где вода и ветер постепенно изменяют поверхность земли.

Внешний облик

Весной степь кажется яркой и живой, а летом становится более сухой и золотистой. На изображении особенно уместны колышущиеся травы и редкие кустарники.



Степь и лесостепь: главные отличия

Признак	Степь	Лесостепь
Климат	Суше	Немного влажнее
Растительность	Травы	Луга и рощи
Почвы	Чернозёмы, каштановые	Чернозёмы, серые лесные
Внешний вид	Открытая равнина	Мозаика леса и полей
Использование	Очень распахана	Разнообразнее
Расположение	Южнее лесов	Между лесом и степью

Сравнение показывает, как меняются природа и хозяйственное использование от более сухой степи к чуть более влажной лесостепи.

Лесостепь сохраняет больше природного разнообразия, а степь сильнее отличается открытостью и засушливостью, поэтому обе зоны особенно ценны и одновременно уязвимы.

Учебные материалы по географии, обобщение по теме «Степи и лесостепи»

Почвы степей и лесостепей



Разные почвы отражают различия во влажности: чем суше климат, тем чаще встречаются каштановые почвы и засоленные участки.

Чернозёмы преобладают, но в более сухих районах растёт доля каштановых почв и солонцов, что усложняет земледелие.

Учебное обобщение по теме; пропорции на диаграмме условные для сравнения типов почв

Почему чернозёмы считаются самыми ценными почвами



Мощный гумусовый слой

Из растительных остатков образуется гумус — тёмный перегной, который делает почву рыхлой и удерживает влагу. В степях его слой может быть очень толстым.



Удобство для земледелия

Плодородие чернозёмов делает их особенно ценными для людей. На них можно получать высокие урожаи, если бережно использовать почву и не допускать её истощения.



Травяной покров

Под густой травой каждый год отмирают корни и листья. Они становятся исходным материалом для образования почвы, поэтому чернозёмы формируются особенно быстро и богато.



Много питательных веществ

Чернозёмы содержат много веществ, нужных растениям для роста, прежде всего соединений азота и фосфора. Поэтому на таких почвах хорошо развиваются сельскохозяйственные культуры.

Растения степей



Засухоустойчивые злаки

В степях растут ковыль, типчак, тонконог, житняк и другие злаки. Их узкие листья и длинные корни помогают экономно использовать воду и выдерживать жаркое лето.

Весеннее цветение

Весной степь особенно красива: быстро зацветают эфемероиды и разнотравье. Короткий влажный период позволяет растениям успеть пройти весь цикл до наступления засухи.

Приспособления к суше

Многие степные растения заканчивают рост очень быстро. Они сохраняют влагу, уменьшают испарение и легко переносят ветер, солнце и сухой воздух открытых пространств.

Сезонный облик

Летом степь становится более однотонной и сухой, а весной выглядит яркой и пёстрой. На изображении хорошо смотрятся высокие злаки и редкие цветущие травы.

Растения лесостепи

01

Смешанный состав

Лесостепь объединяет степные травы и небольшие лесные участки. Здесь рядом растут луговые растения, ковыльные сообщества и деревья, которым хватает чуть больше влаги.

02

Дубравы и рощи

В лесостепи встречаются дубравы, берёзовые рощи и осинники. Они располагаются не сплошной стеной, а отдельными пятнами, образуя мозаичный природный рисунок.

03

Лесные колки

Деревья часто собираются в небольшие группы — колки. Такие участки обычно появляются там, где почва лучше сохраняет влагу и растениям легче укореняться.

04

Больше видов

Сочетание леса, луга и степи делает лесостепь более разнообразной по растениям, чем степь. Разные условия рядом создают много мест для жизни видов.

Животные степей и лесостепей



Осторожные хищники

Корсаки и степные хорьки охотятся на мелких животных и хорошо маскируются. Для жизни на открытой местности им помогают осторожность, быстрый бег и скрытность.



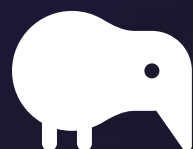
Защита от жары

Многие степные животные переносят недостаток воды и высокую температуру. Им помогают норы, светлая окраска и привычка быть активными в более прохладное время.



Звери открытых пространств

Суслики, сурки, тушканчики и хомяки чувствуют себя уверенно в степи, потому что умеют быстро прятаться в норах и запасать силы для сухих периодов.



Птицы степи

Жаворонки, дрофы, стрепеты и куропатки приспособлены к жизни на просторных участках. Они хорошо перемещаются по земле и умеют замечать опасность издалека.

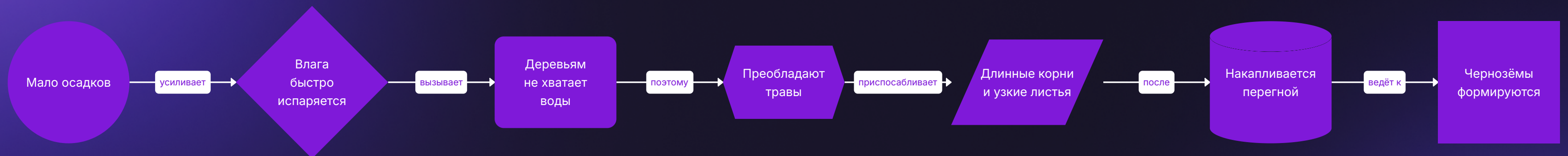


Сайгаки и хищные птицы

Сайгаки и крупные хищные птицы тоже связаны со степью. Им нужны большие открытые пространства, где удобно быстро передвигаться, выслеживать добычу и избегать скрытой опасности.

Как природные условия формируют степь

Схема причинно-следственных связей по природным условиям степной зоны



Хозяйственное значение степей и лесостепей

01 Земледелие

Плодородные почвы и ровные пространства делают эти зоны удобными для выращивания пшеницы, кукурузы, подсолнечника, сахарной свёклы и кормовых культур.

02 Животноводство

Здесь широко развиты мясо-молочное скотоводство, свиноводство и птицеводство, потому что много кормов и удобно размещать крупные хозяйства.

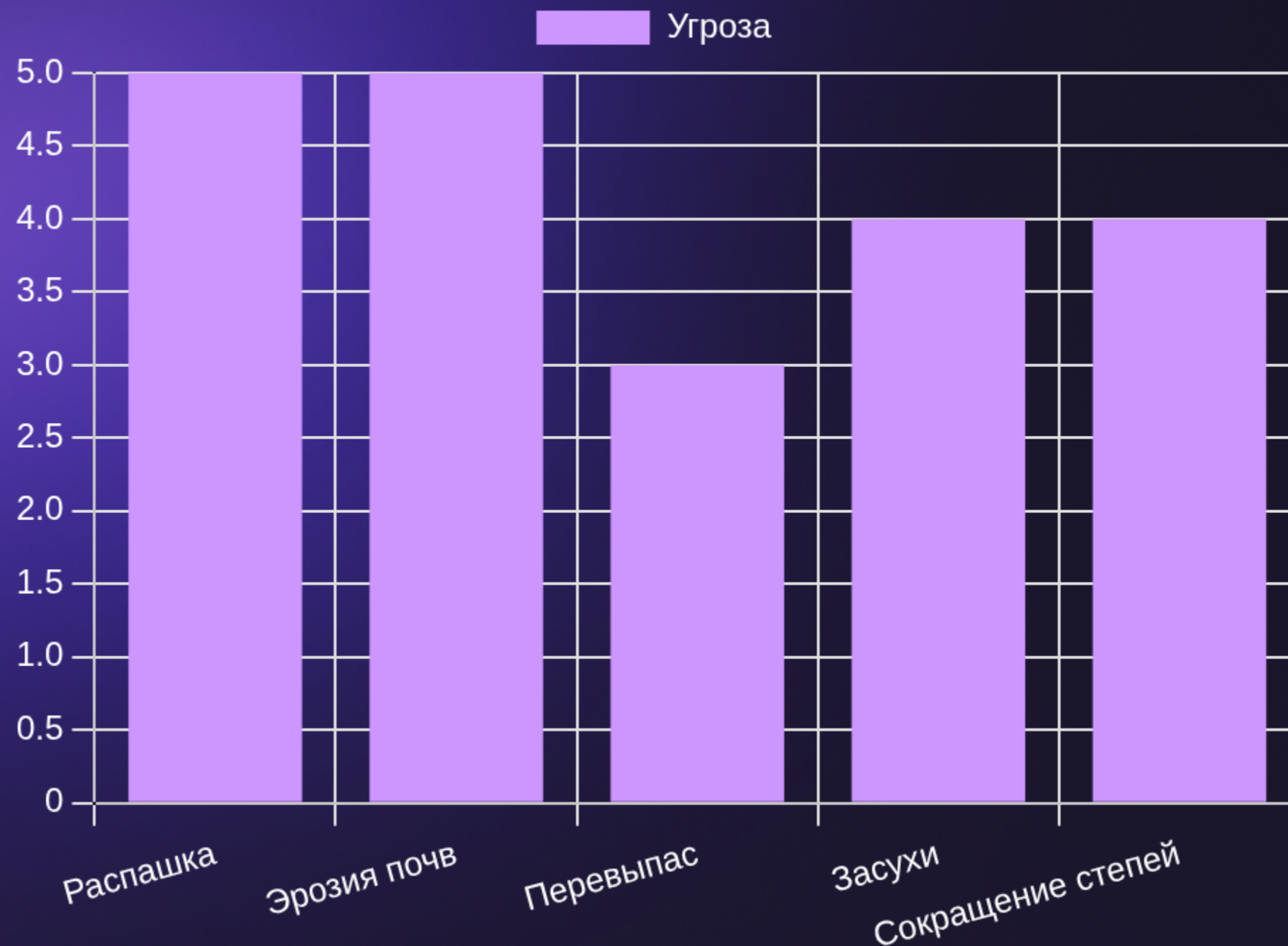
03 Механизация

Большие поля, длинный тёплый период и открытый рельеф позволяют использовать тракторы и комбайны, повышая урожайность и скорость работ.

04 Трудности

Главные проблемы связаны с засухами, ветровой эрозией и необходимостью бережно сохранять плодородие почв, чтобы земля не истощалась.

Основные угрозы природным зонам



Наиболее опасны распашка и эрозия: они быстро сокращают площади природных сообществ и ухудшают состояние почвы.

Чем сильнее хозяйственное освоение, тем выше риск потери естественных степных участков и снижения плодородия.

Учебный материал по теме «Степи и лесостепи»; сравнительная оценка угроз

Эрозия почв и опустынивание

Распашка степи

После распашки почва остаётся без плотного травяного покрова, который раньше удерживал её от разрушения и иссушения.

Действие ветра и воды

Сильный ветер уносит верхний слой, а на склонах усиливается смыв дождевой и талой водой.

Потеря плодородия

Почва беднеет, теряет структуру, появляются овраги и участки с низкой урожайностью, где растения растут хуже.

Пыльные бури и опустынивание

В сухих районах процесс может усилиться до пыльных бурь и опустынивания, когда земля становится почти непригодной для хозяйства.

Охраняемые территории степей



Примеры заповедников, где сохраняются участки степной природы и редкие виды животных и растений.

Заповедники помогают сохранить редкие природные комплексы, которые почти не затронуты распашкой и застройкой.

Заповедник	Регион	Особенности
Аскания-Нова	юг Украины	целинная степь
Оренбургский	Оренбургская область	ковыльные степи
Даурский	Забайкалье	степи и озёра

Учебный материал по теме; сведения об охраняемых территориях степной зоны



Лесостепь: пространство, где рядом живут поле и роща



Поля у самой опушки

На равнине тянутся большие поля, а между ними остаются узкие полосы деревьев и кустарников. Именно так лесостепь выглядит издалека: открытые участки чередуются с рощами и лугами, создавая спокойный сельский пейзаж.



Деревни среди плодородных земель

В лесостепи часто встречаются сёла, дороги и лесополосы. Люди давно выбрали эту зону для жизни и работы, потому что почвы здесь очень плодородные, а рельеф удобен для хозяйства и строительства.

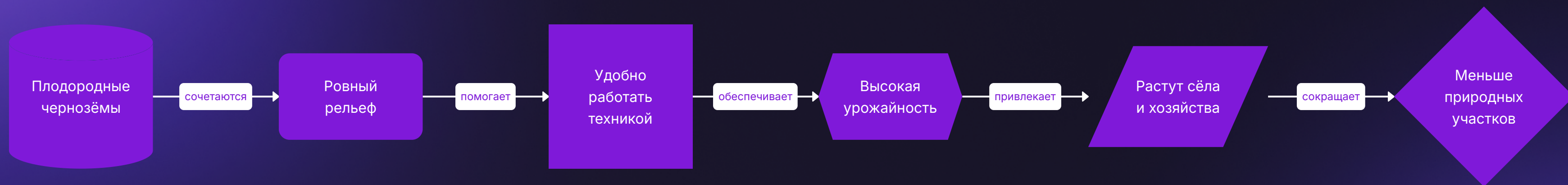


Островки природы среди пашни

Даже там, где много полей, сохраняются небольшие рощи, луга и овраги с естественной растительностью. Эти фрагменты природы особенно заметны на фоне распаханных земель и помогают представить, какой была лесостепь раньше.

Почему в лесостепи много полей

Схема показывает, как природные условия делают лесостепь удобной для земледелия и расселения людей



Сезонные изменения в степях и лесостепях

Лето

Наступают жара и сухость, травы выгорают, а многие растения замедляют рост или переходят в состояние покоя, чтобы пережить нехватку влаги.

Зима

Снега обычно немного, поэтому почва промерзает глубже, чем во влажных районах. Растительный покров сохраняется в виде сухих стеблей и корней.

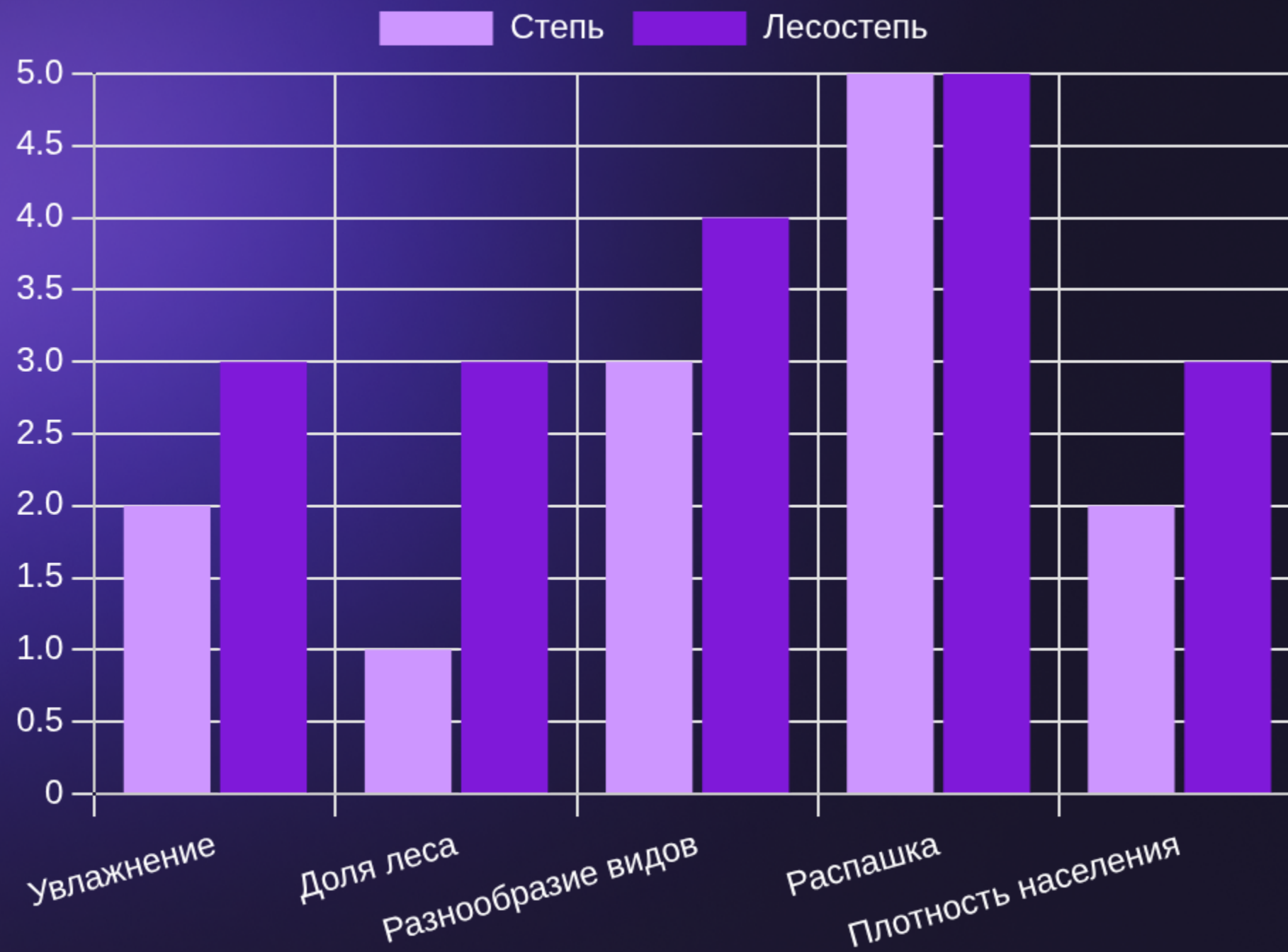
Весна

После таяния снега степь быстро зеленеет. Появляются молодые побеги и цветущие травы, а растения используют короткий влажный период.

Осень

Созревают семена, травостой желтеет и становится ниже. Природа готовится к холодному сезону, а активность животных снижается.

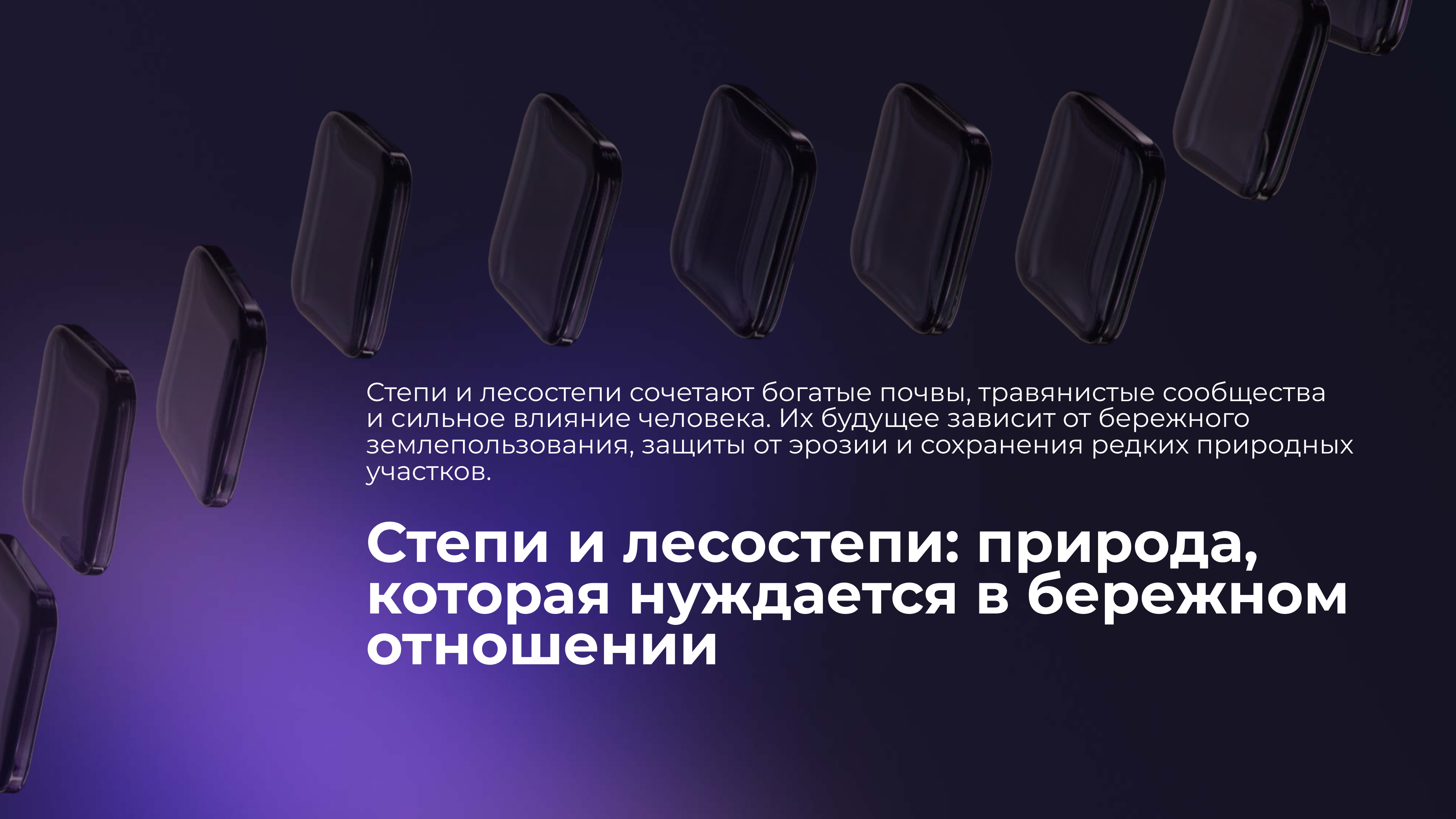
Сравнение природных признаков степи и лесостепи



Лесостепь отличается большей мозаичностью ландшафта: здесь рядом встречаются леса, луга и поля, поэтому природных переходов больше.

Обе зоны сильно освоены человеком, но лесостепь сохраняет чуть больше природного разнообразия и влаги.

Учебный материал по теме;
сравнительная оценка природных признаков



Степи и лесостепи сочетают богатые почвы, травянистые сообщества и сильное влияние человека. Их будущее зависит от бережного землепользования, защиты от эрозии и сохранения редких природных участков.

Степи и лесостепи: природа, которая нуждается в бережном отношении