

Лесостепь и степь: переходные и сухие природные зоны

Природные зоны с контрастным климатом и очень плодородными почвами.





Где находятся лесостепь и степь

Эти зоны протянулись на огромных пространствах Евразии и особенно заметны в России. Их изучают, потому что здесь сосредоточены пашни, населённые территории и яркие следы влияния человека на природу.

Географическое положение и границы природных зон

■ **Переходная полоса**

Лесостепь лежит между лесами и степями, поэтому здесь рядом встречаются рощи, луга и открытые участки. Это делает ландшафт особенно разнообразным и мозаичным.

■ **Южнее — суше**

Степь расположена южнее лесостепи. Здесь меньше влаги, сильнее летний зной, а деревьям труднее прижиться, поэтому открытые пространства становятся почти непрерывными.

■ **Равнинный рельеф**

Обе зоны чаще всего тянутся по ровным или слабоволнистым равнинам. Такой рельеф облегчает движение воздушных масс и не задерживает сухие ветры.

■ **Влияние климата**

Распределение зон связано с континентальным климатом: чем дальше от океана и чем южнее, тем заметнее дефицит влаги и короче благоприятный период для растений.

Сравнение лесостепи и степи

Сравнение показывает, как постепенно меняются увлажнение, растительность и природные риски при продвижении к югу.

Лесостепь влажнее и разнообразнее, а степь суше, однообразнее и сильнее зависит от засушливых периодов.

Признак	Лесостепь	Степь
Осадки	Больше	Меньше
Растительность	Лес и травы	Злаки, полынь
Почвы	Серые лесные, чернозёмы	Чернозёмы, каштановые
Риски и хозяйство	Земледелие, меньше засух	Земледелие, чаще засухи

Обобщение по теме «Лесостепь и степь»

Климат: тепло, засушливость и сильные ветры

Тёплое лето

Летом в лесостепи и степи обычно тепло, а иногда очень жарко. Из-за этого быстро испаряется влага, и растениям сложнее долго сохранять зелёный вид.

Холодная зима

Зима здесь холодная, часто со снегом и ветрами. Резкая смена сезонов делает природу контрастной: один и тот же участок по-разному выглядит зимой и летом.

Меньше влаги к югу

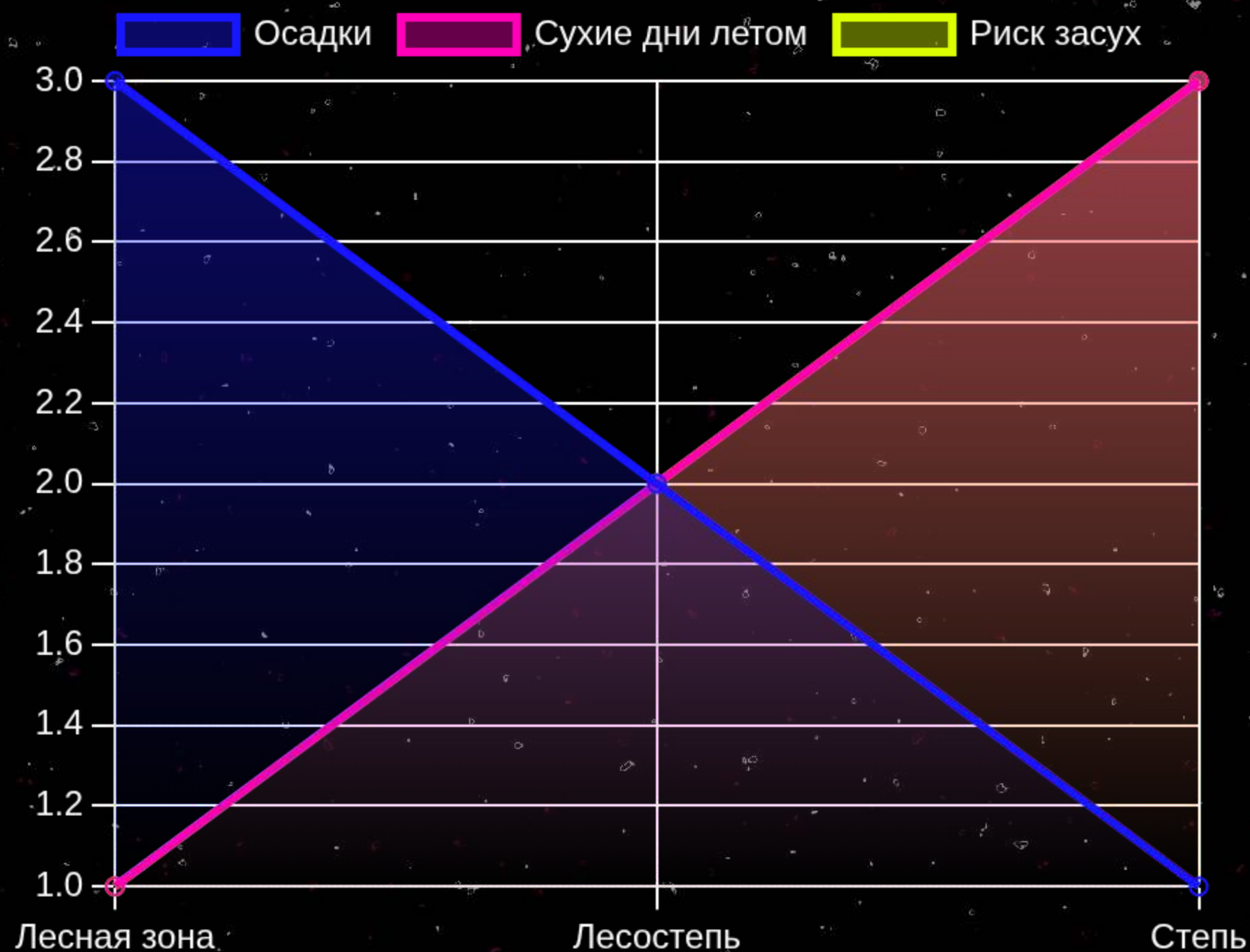
Чем южнее, тем меньше осадков. Почва получает недостаточно воды, поэтому даже после дождя она может быстро высыхать под действием солнца и ветра.

Опасные явления

Для степи особенно характерны суховеи, летние засухи и пыльные бури. Эти явления усиливаются в жаркую, сухую и ветреную погоду, когда поверхность почвы становится рыхлой.



Как меняются осадки и засушливость с севера на юг



Переход к югу сопровождается не только уменьшением влаги, но и ростом испарения, что особенно заметно в летний период.

Все линии показывают один и тот же переход: к степи условия становятся суше, а природные системы — более уязвимыми.

Схематическое обобщение по теме «Лесостепь и степь»

В лесостепи и степи особенно важны две почвенные группы: серые лесные почвы и чернозёмы. Их высокая плодородность делает территории одними из самых освоенных в России.

2

главные группы почв определяют высокую сельскохозяйственную ценность этих зон.

Растения лесостепи: смешение лесных и степных видов



Дубравы среди открытых пространств

В лесостепи можно увидеть небольшие дубравы, которые чередуются с лугами и травянистыми участками. Эти островки леса создают тень и защиту от ветра, а рядом хорошо развиваются степные травы. Такое соседство делает ландшафт особенно живым и разнообразным.



Луга и степные травы рядом

На более влажных участках растёт разнотравье, а на сухих — ковыль, типчак и мятлик. Разные растения занимают свои места в зависимости от увлажнения почвы. Поэтому лесостепь выглядит как мозаика из лесных, луговых и степных фрагментов.

Растения степи: приспособление к нехватке влаги



Весенний старт

Весной степь быстро покрывается свежей зеленью и цветами. В это время влаги ещё достаточно, а растения успевают пройти главный цикл роста до наступления летней жары.

1

Злаковый покров

Основу степи составляют ковыль, типчак, тонконог и другие злаки. Их узкие листья и гибкие стебли помогают терять меньше воды и выдерживать ветер.

2

Засухоустойчивые виды

Полынь и похожие растения лучше переносят сухость, потому что могут жить при нехватке влаги и не боятся жаркого солнца. Они часто сохраняются там, где другие виды исчезают.

3

Летнее выгорание

К середине лета многие участки становятся сухими и выгоревшими. Это не означает, что степь мертва: растения просто приспособились пережить неблагоприятный сезон в скрытом, менее заметном состоянии.

4

Животный мир лесостепи и степи



Норные зверьки

Суслики, сурки и хомяки роют норы, где спасаются от жары и хищников. Под землёй легче пережить сухие периоды и хранить запасы пищи.



Быстрые бегуны

Заяц-русак и тушканчик приспособлены к открытому пространству. Они быстро двигаются, чтобы вовремя скрыться от опасности и не перегреваться на солнце.



Птицы открытых мест

Жаворонки и дрофы живут там, где мало деревьев и много травы. Их окраска и поведение помогают оставаться незаметными на фоне земли и сухих растений.



Хищники и соседи

Лисица и корсак охотятся на мелких грызунов и птиц, поэтому в степи важен баланс между хищниками и их добычей. Открытая местность помогает им хорошо видеть добычу.

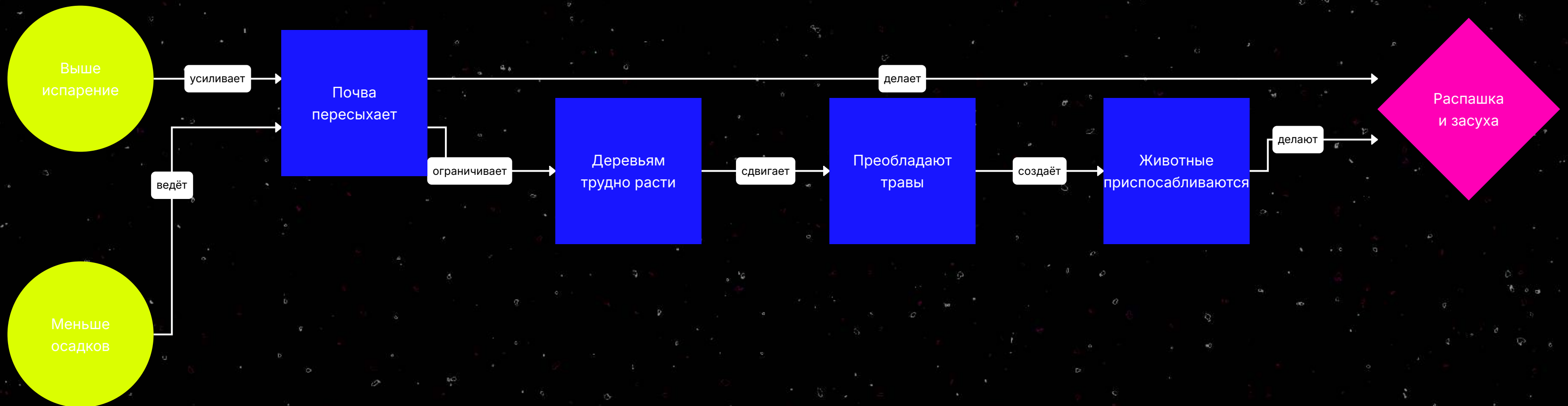


Приспособление к засухе

Многие животные экономят воду и стараются быть активными утром или вечером, когда не так жарко. Это помогает им выживать в условиях дефицита влаги и сильного солнца.

Как природные условия влияют на жизнь организмов

Схема показывает, как уменьшение влаги и усиление сухости меняют почвы, растительность и животный мир лесостепи и степи.



Хозяйственное использование лесостепи и степи

Отрасль	Лесостепь	Степь	Пример
Земледелие	Развито	Очень развито	Чернозёмы
Зерновые культуры	Пшеница, ячмень	Пшеница, кукуруза	Хлебные поля
Животноводство	КРС, птица	Овцы, КРС	Фермы
Ресурсы	Местная добыча	Карьеры	Глина, песок

Плодородные почвы, ровный рельеф и большие открытые пространства сделали эти природные зоны важной территорией земледелия и животноводства.

Обе зоны сильно освоены человеком: здесь сосредоточены поля, фермы и отдельные добывающие предприятия, а основа хозяйства — плодородные почвы.

Зерновой и сельскохозяйственный пояс России



Плодородная основа

Лесостепь и степь дают высокие урожаи там, где почвы богаты перегноем. Особенно хорошо здесь растут культуры, которым нужны тепло и достаточный уход.

Главные культуры

На полях выращивают пшеницу, ячмень, кукурузу, подсолнечник и сахарную свёклу. Эти растения широко используются в пищевой промышленности и кормлении животных.

Зависимость от влаги

Даже на плодородных землях урожай сильно зависит от количества осадков. В засушливые годы растения хуже развиваются, а часть посевов может пострадать от жары.

Как сохраняют урожай

Чтобы уменьшить потери, важно соблюдать сроки сева, ухаживать за посевами и защищать почву от пересыхания. Так хозяйство остаётся устойчивым в сухие сезоны.

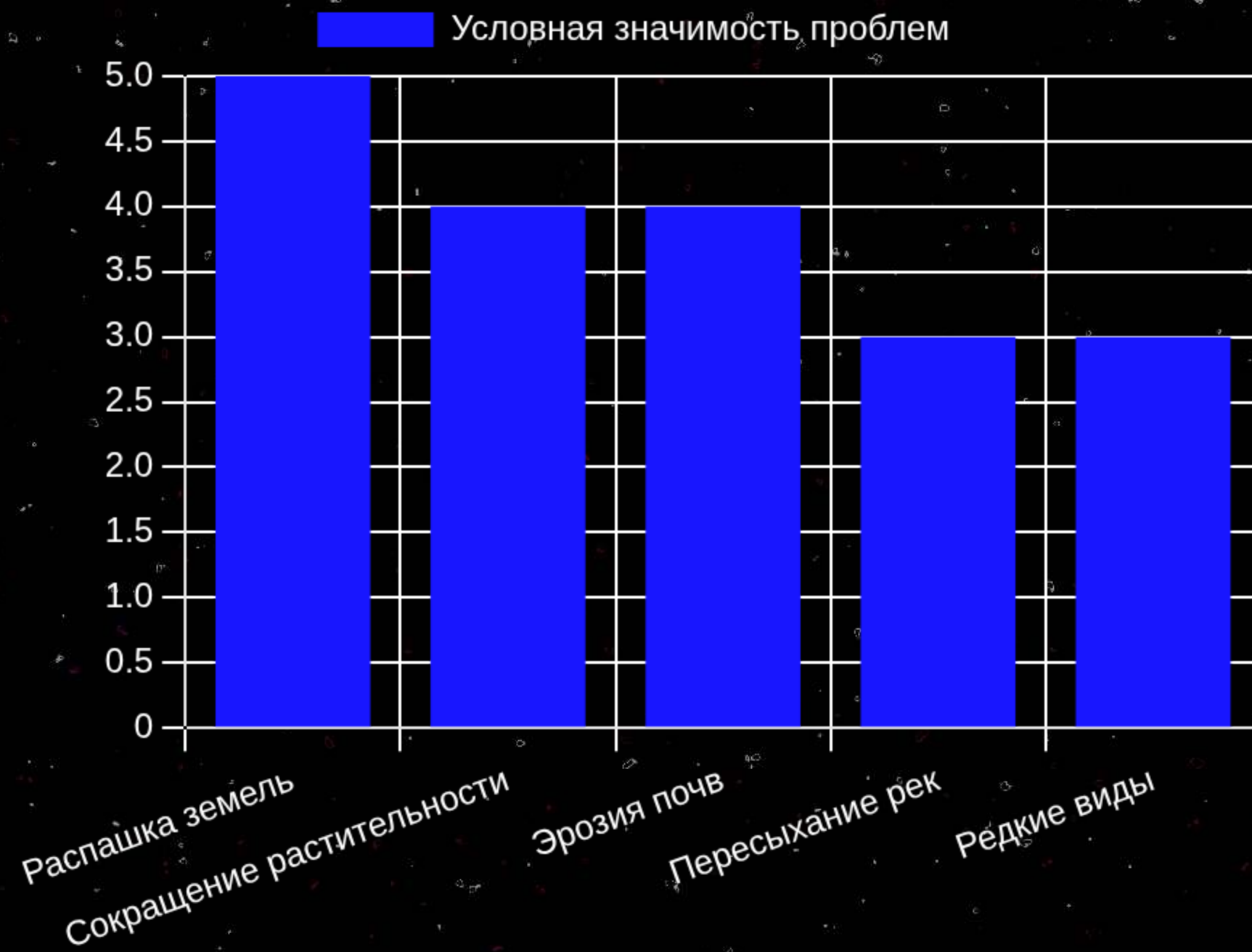
1

2

3

4

Основные экологические проблемы степей и лесостепей



Чем больше пашни и чем сильнее нагрузка человека, тем заметнее уменьшаются естественные участки природы и тем труднее восстанавливается равновесие.

Главные риски связаны с хозяйственным освоением: распашка запускает эрозию, а сокращение природных участков ухудшает условия для редких видов.

Составлено по материалам темы; условная ранжировка по значимости проблем

Эрозия почв и пыльные бури



Почва без защиты

Когда травяной покров уничтожен, верхний слой земли остаётся открытым. Ветер легко подхватывает сухие частицы, и плодородие участка быстро снижается.

1

Ветровая эрозия

На распаханых полях почва сильнее разрушается ветром. Если участок долго остаётся без растительности, появляется риск выноса самого ценного верхнего слоя.

2

Водная эрозия

После сильных дождей вода смывает разрыхлённую землю, образуются промоины и овраги. Так поверхность теряет устойчивость, а восстановление идёт очень медленно.

3

Пыльные бури

В сухую и ветреную погоду пересохшая почва поднимается в воздух целыми облаками. Такие бури ухудшают видимость, вредят посевам и загрязняют территорию.

4

Редкие виды и охрана природы



Степь, которую нужно сохранить

На целинных участках ещё можно увидеть ковыльные сообщества и весенние тюльпаны, похожие на яркие пятна на фоне трав. Такие места особенно важны, потому что здесь сохраняется естественный облик степи и условия для редких растений.



Птицы открытых пространств

Дрофа и стрепет живут там, где много открытого пространства и мало деревьев. Им нужны спокойные участки без частого беспокойства человеком, поэтому для их защиты создают заповедники, заказники и охраняемые территории.

Различия степей и лесостепей в разных районах России

■ Юг Европейской России

Здесь степи обычно теплее и суше, чем на востоке страны. Из-за меньшего количества влаги открытые пространства преобладают, а деревьям труднее удержаться на больших равнинах.

■ Западная Сибирь

В этой части страны климат обычно более континентальный, а условия для растений меняются быстрее. Лесостепь здесь заметнее, потому что участки леса чередуются с открытыми пространствами.

■ Лесостепной рисунок

В лесостепи мозаика природных участков выражена сильнее: рядом встречаются рощи, луга и степные травы. Такое сочетание связано с неравномерным увлажнением разных мест.

■ Почему зоны отличаются

На различия влияют количество осадков, продолжительность тёплого периода, сила ветров и удалённость от океана. Чем суше климат, тем больше черт настоящей степи.

Приспособления растений и животных к засухе

В степи выживают те виды, которые умеют экономить воду, скрываться от жары и быстро перемещаться по открытой местности.

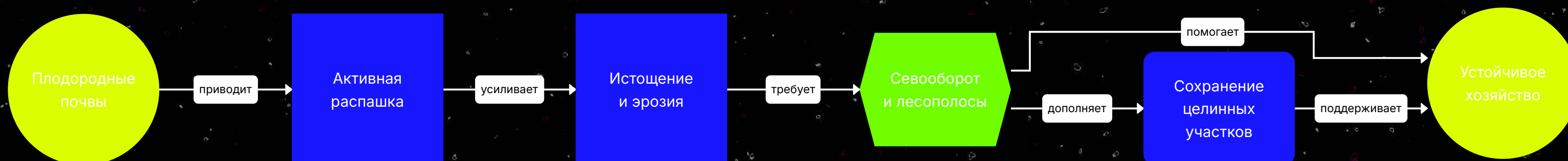
Приспособления степных видов помогают им сохранять влагу, избегать перегрева и быть незаметными для хищников в открытом пространстве.

Объект	Приспособление	Польза
Ковыль	Узкие листья	Меньше испарение
Полынь	Горькие вещества	Не поедают
Суслик	Норы	Защита от жары
Тушканчик	Длинные ноги	Быстрый бег
Жаворонок	Гнездо на земле	Маскировка

Материалы темы «Лесостепь и степь»

Как беречь природные зоны при хозяйственном использовании

Схема показывает, как разумное землепользование помогает сохранить почвы, урожайность и природные сообщества лесостепи и степи.



Что важно запомнить о лесостепи и степи

Лесостепь и степь сочетают тепло, нехватку влаги и очень плодородные почвы. Их природа зависит от осадков, а сохранение этих зон требует бережного отношения к земле и редким видам.