

Особенности природы: продолжение

Природа — это система связей и изменений.



Как связаны компоненты природы

Климат, рельеф, воды и почвы связаны между собой. Поняв эти связи, легче объяснить, почему в разных местах Земли природа выглядит по-разному.



4

**фактора определяют различия между
природными зонами.**

4 главных фактора сильнее всего меняют природу
территории и приводят к появлению природных зон.

Обобщение по теме

Как выглядит карта природных зон



С севера на юг

На карте хорошо видно, как северные области сменяются холодными зонами с мхами, лишайниками и редкой растительностью. Чем теплее становится климат, тем гуще и разнообразнее жизнь. Так природа выстраивается в широтные пояса.



От океана к центру материка

У побережий воздух обычно влажнее, а во внутренних районах материков чаще бывают сухие пространства. Поэтому рядом могут находиться леса, степи и пустыни, хотя они лежат примерно на одной широте.



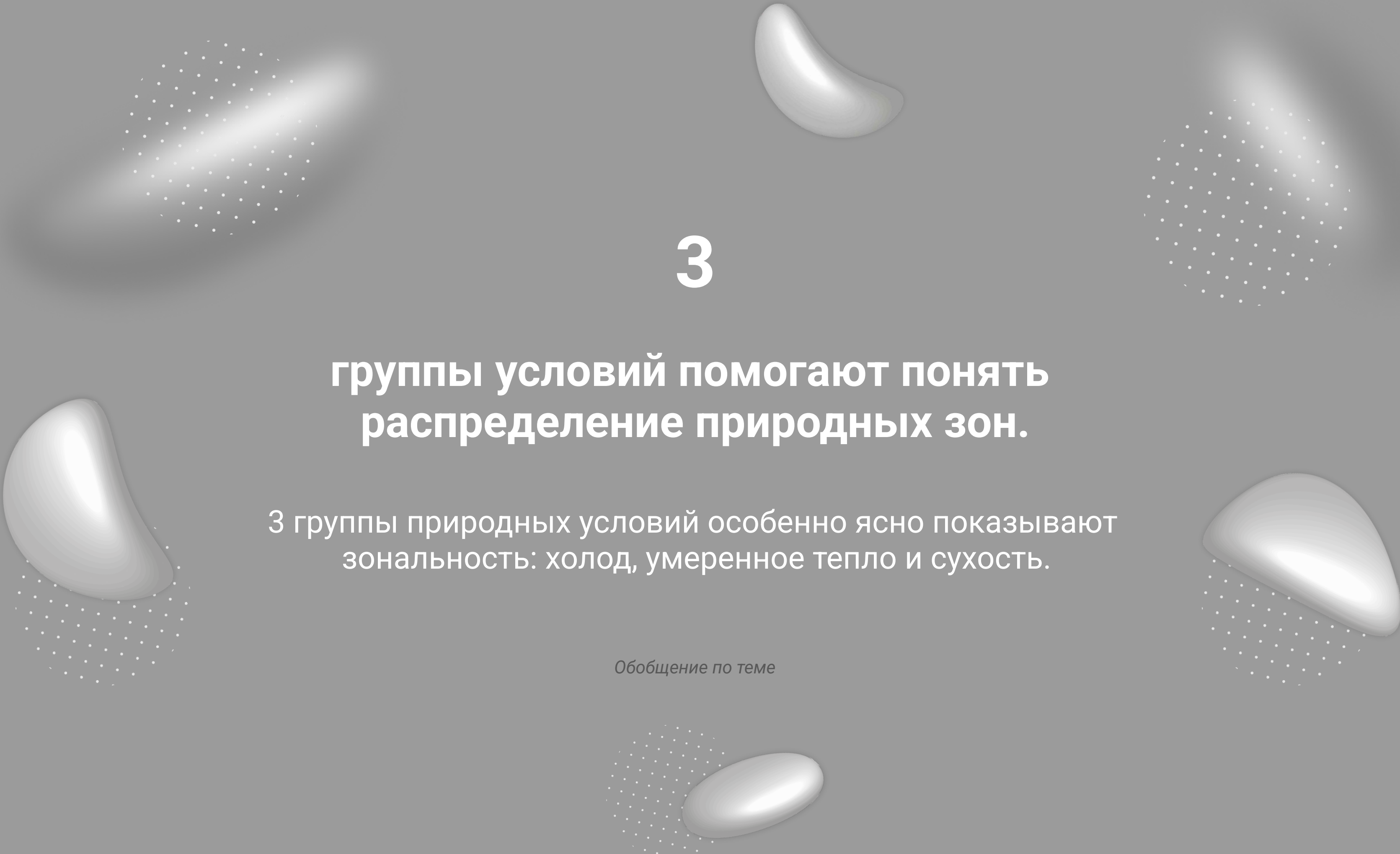
Высотная смена природы

В горах вместо одного природного пояса часто появляется целая смена условий. У подножия могут быть леса, выше — луга, а на вершинах — холод и снег.



Большая картина Земли

Карта природных зон показывает не отдельные пятна, а огромные пояса, которые тянутся через материки. Именно поэтому природа Земли выглядит целой системой, а не набором случайных мест.



3

**группы условий помогают понять
распределение природных зон.**

3 группы природных условий особенно ясно показывают
зональность: холод, умеренное тепло и сухость.

Обобщение по теме

Сравнение природных зон

Зона	Условия	Растительность
Холодные	Мало тепла	Мхи, лишайники
Лесные	Больше влаги	Леса
Степи	Сухо	Травы
Пустыни	Очень сухо	Редкие растения

- Сравнение природных зон помогает увидеть, как климат влияет на почвы, растительность и животных.
- Чем теплее и влажнее климат, тем гуще растительность; при недостатке влаги растения становятся редкими.



3

**варианта помогают вспомнить, что
природные зоны определяет климат.**

3 ответа в мини-вопросе, но правильный связан
не с цветом почвы и не с вышкой, а с климатом.

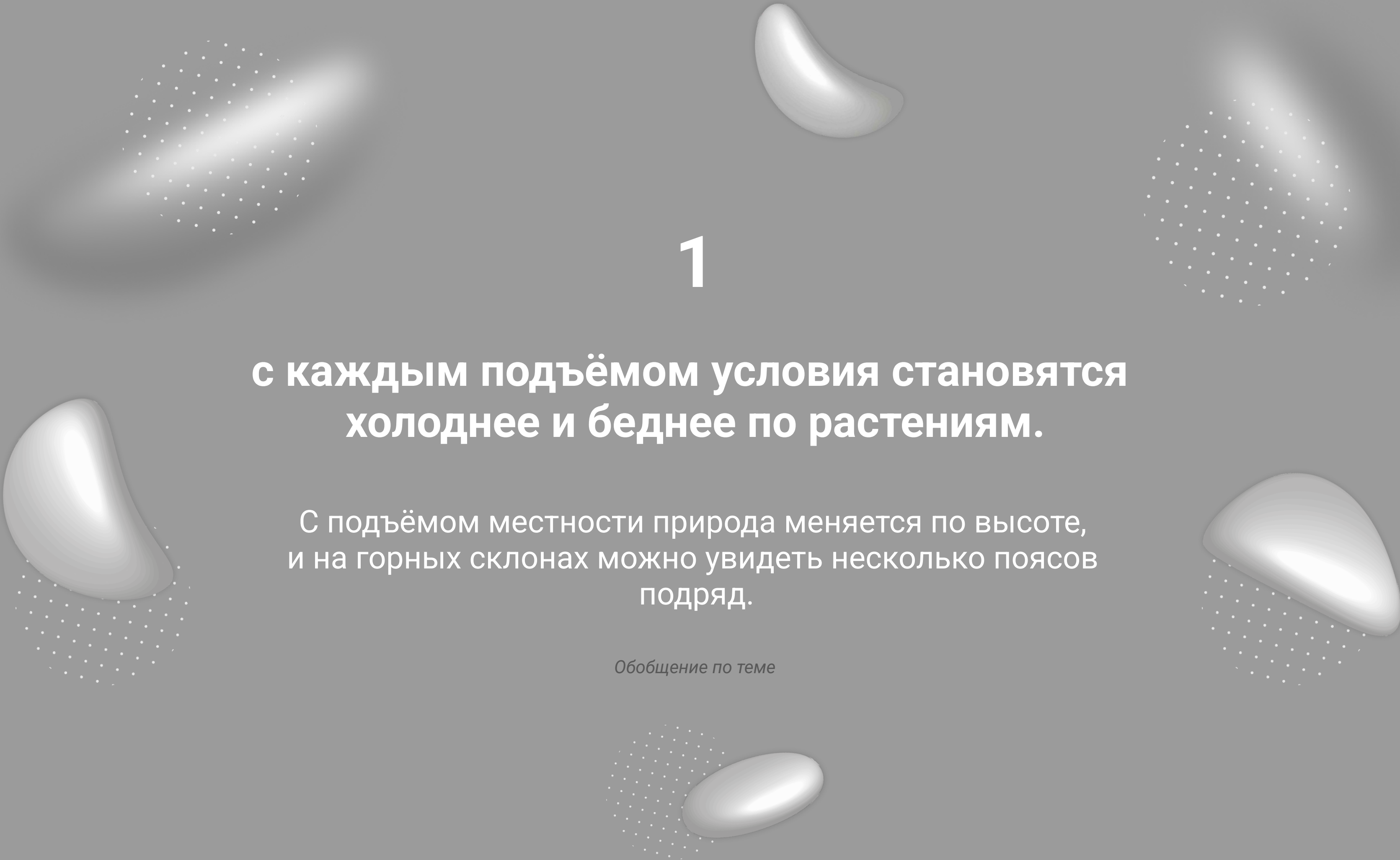
Обобщение по теме

5

**форм рельефа достаточно, чтобы
увидеть главные различия поверхности.**

5 основных форм рельефа помогают понять, почему
поверхность Земли выглядит так по-разному.

Обобщение по теме



1

**с каждым подъёмом условия становятся
холоднее и беднее по растениям.**

С подъёмом местности природа меняется по высоте,
и на горных склонах можно увидеть несколько поясов
подряд.

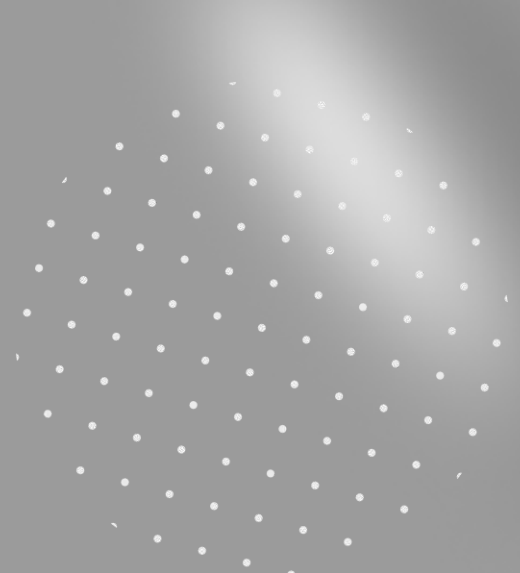
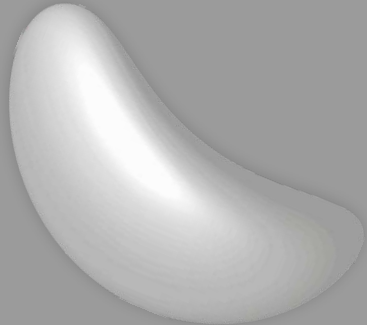
Обобщение по теме

4

**группы условий особенно заметно
меняют природные территории.**

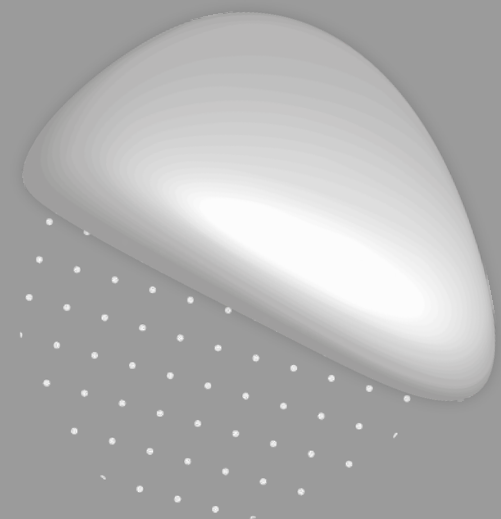
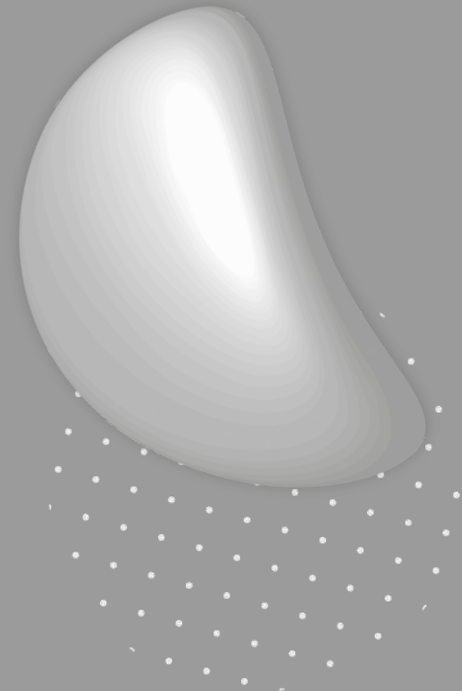
4 группы условий помогают понять, почему в горах
и на равнинах природа отличается.

Обобщение по теме



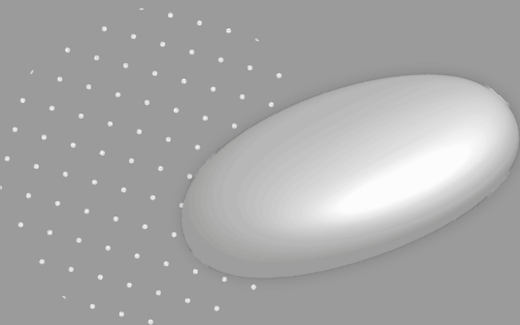
3%

пресной воды на Земле



Около 3% воды на Земле — пресная; её запасы сосредоточены в реках, озёрах и ледниках, поэтому эти водоёмы особенно важны для природы и людей.

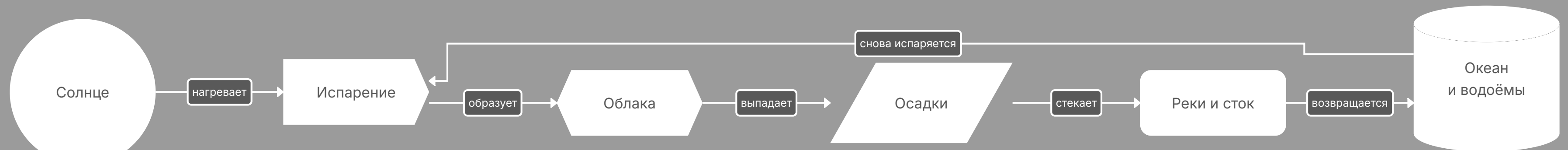
USGS, Water Science School



От испарения к осадкам и обратно

Учебная схема круговорота воды в природе

12



2

**главных условия — тепло и влага —
определяют жизнь природных зон**

Вода распределяет тепло и влагу по планете: где её мало, природа беднее, а где осадков больше, растительность гуще и реки полноводнее.

Школьный курс географии

3

главных составляющих участвуют в образовании почвы

Почва формируется из трёх основных частей: минеральных частиц, остатков организмов и живых обитателей. Именно это делает её связующим звеном между неживой и живой природой.

Школьный курс природоведения

3

условия сильнее всего влияют на плодородие почвы

Для плодородия особенно важны три условия: перегной, влага и воздух. Если хотя бы одного не хватает, растения растут хуже, даже на хорошей почве.

Школьный курс биологии и географии

2

главные задачи решают приспособления растений и животных

У живых организмов есть множество приспособлений, но главные две группы — это защита от холода и защита от засухи. Они помогают выживать в разных природных зонах.

Школьный курс биологии



10%

**энергии в среднем переходит
на следующий трофический уровень**

В типичной пищевой цепи энергия проходит через несколько звеньев, и на каждом следующем уровне её становится меньше. Поэтому исчезновение одного вида отражается на других.

Школьный курс биологии; правило экологической пирамиды

3

**варианта ответа нужно сравнить, чтобы
выбрать верную цепь питания**

Три варианта ответа помогают заметить главное правило:
цепь питания начинается с растений, а уже потом энергия
переходит к травоядным и хищникам.

Материал задания

4

**времени года по-разному меняют
природные явления**

Четыре времени года по-разному меняют природу:
от таяния снега и роста растений до покоя зимой. Длина
дня и температура задают ритм этих изменений.

Школьный курс природоведения

Природа работает как единое целое

Природа — это не набор отдельных частей, а единая система, где всё связано: климат, рельеф, воды, почвы, растения и животные. Понимание этих связей помогает беречь природу и действовать осторожно.