

Природа России

Самая большая страна мира с удивительным природным богатством.



От арктических льдов до южных степей

Природа России меняется от севера к югу и от океанов к внутренним районам. На её облик влияют широта, рельеф, удалённость от морей и разное количество тепла и влаги.

От арктических льдов да южных стадей



Арктические пустыни: край льда, снега и ветров

3



Суровый климат

Здесь почти круглый год держатся морозы, а сильные ветры усиливают ощущение холода. Снег и лёд покрывают землю большую часть года, поэтому условия для жизни крайне тяжёлые.



Животный мир

В арктических пустынях встречаются белый медведь, морж, тюлень и полярная сова. Эти животные приспособлены к холоду и зависят от морских побережий и льдов.



Почти нет растений

Из-за очень короткого лета и мерзлоты растения растут с трудом. На отдельных участках можно увидеть лишь редкие мхи, лишайники и скудную прибрежную растительность.



Жизнь у моря

Пища здесь связана главным образом с морем, поэтому животные держатся возле берегов и разводий. Именно прибрежные участки становятся самыми важными для выживания в суровом арктическом климате.



Тундра: мхи, лишайники и северные олени

Короткое лето

Тундра получает мало тепла, поэтому тёплый сезон здесь очень короткий. Почва долго остаётся мёрзлой, и деревья почти не успевают вырасти.

Низкая растительность

Основу растительного покрова составляют мхи, лишайники, карликовые кустарники и низкие травы. Они лучше других растений переносят холод, ветер и бедные почвы.

Животные тундры

Северные олени, песцы и лемминги хорошо приспособлены к северным условиям. Летом в тундру прилетает много птиц, потому что здесь больше корма.

Почва и вода

Из-за вечной мерзлоты вода плохо уходит вглубь, поэтому летом местность нередко бывает заболоченной. Это тоже влияет на состав растений и животных.

Жизнь человека

Населённые пункты в тундре редки, а хозяйство связано с оленеводством, рыбной ловлей и добычей полезных ископаемых. Природные условия требуют осторожного отношения к среде.

Природные зоны России с севера на юг

- Схема показывает, как природные зоны сменяются при движении к югу. Вместе с теплом растут разнообразие растений и животных, а земледелие становится возможным всё шире.
- Чем южнее, тем мягче климат и богаче природа. Тайга занимает наибольшую площадь, а степи и полупустыни лучше подходят для хозяйства.

Тайга — главный лесной пояс России

1

Огромные пространства

Тайга тянется через Сибирь, Дальний Восток и север Европейской России. Это самый большой лесной пояс страны, поэтому он особенно заметен на карте России.

2

Хвойные деревья

Здесь преобладают ель, сосна, лиственница и кедр. Эти деревья хорошо переносят холодные зимы и короткое лето, а также образуют густые леса.

3

Лесные животные

В тайге живут бурый медведь, лось, рысь, соболь и глухарь. Многие виды умеют скрываться в густом лесу и находить пищу даже в холодный сезон.

4

Полезные дары леса

Тайга даёт древесину, грибы, ягоды и чистую воду. Поэтому она важна не только для природы, но и для жизни и работы людей.

5

Беречь лес

Таёжные территории легко нарушить вырубками и пожарами. Если сохранять леса, они дольше будут поддерживать климат, почвы и разнообразие животных.

Основные природные зоны России: сравнение

Зона	Климат	Растения	Значение
Арктические пустыни	Очень холодно	Мхи почти нет	Наука, морские промыслы
Тундра	Холодно, короткое лето	Мхи, лишайники	Оленеводство, добыча

- Короткое сравнение помогает увидеть, как меняются климат, растительность, животный мир и возможности хозяйства в разных природных зонах России.
- От севера к югу климат теплеет, растительность становится богаче, а хозяйственное использование территорий расширяется.

Смешанные леса и лесостепь: переход к более тёплым районам

8



Лес, в котором соседствуют разные деревья

В смешанных лесах рядом растут ель, сосна, берёза, дуб и клён. Такой лес выглядит особенно разнообразно: тёмные хвойные кроны сочетаются со светлыми лиственными деревьями, а под ними много трав и кустарников.



Граница леса и степи

Лесостепь напоминает мозаичную карту: здесь чередуются рощи, луга и поля. Эта зона особенно удобна для жизни людей и сельского хозяйства, потому что почвы плодородны, а климат мягче, чем на севере.

Крупнейшие реки России и их значение

- Реки России соединяют огромные территории страны и служат важными природными дорогами. Их воды нужны людям, промышленности и сельскому хозяйству.
- Крупные реки сосредоточены в разных частях страны и играют ключевую роль в жизни регионов. Их нужно использовать бережно, чтобы сохранить качество воды.



1642 м

**— максимальная глубина Байкала, озера
с огромными запасами пресной воды
и уникальными видами.**

Байкал — рекордсмен среди озёр мира. Его глубина показывает, насколько удивительна природа России и почему это озеро особенно важно для охраны.

Школьный курс географии России; справочные данные о Байкале.

Горы России: Урал, Кавказ, Алтай и Камчатка

11

1

2

3

4

5

Главные горные области

Горные системы России очень различаются по возрасту и облику: это Урал, Кавказ, Алтай, Саяны и Камчатка. Они влияют на климат, водные ресурсы и расселение людей.

Высотная поясность

С подъёмом в горы температура понижается, а природные условия меняются. У подножий могут расти леса, выше появляются луга, каменистые склоны и участки вечных снегов.

Эльбрус — высочайшая вершина

На Кавказе находится Эльбрус — самая высокая вершина России и Европы. Его высота составляет 5642 метра, поэтому здесь хорошо заметны ледники и суровые условия высокогорья.

Камчатские вулканы

Камчатка выделяется активными вулканами, горячими источниками и необычным рельефом. Эти явления показывают, что земная кора здесь подвижна, а природа остаётся особенно динамичной и впечатляющей.

Значение гор

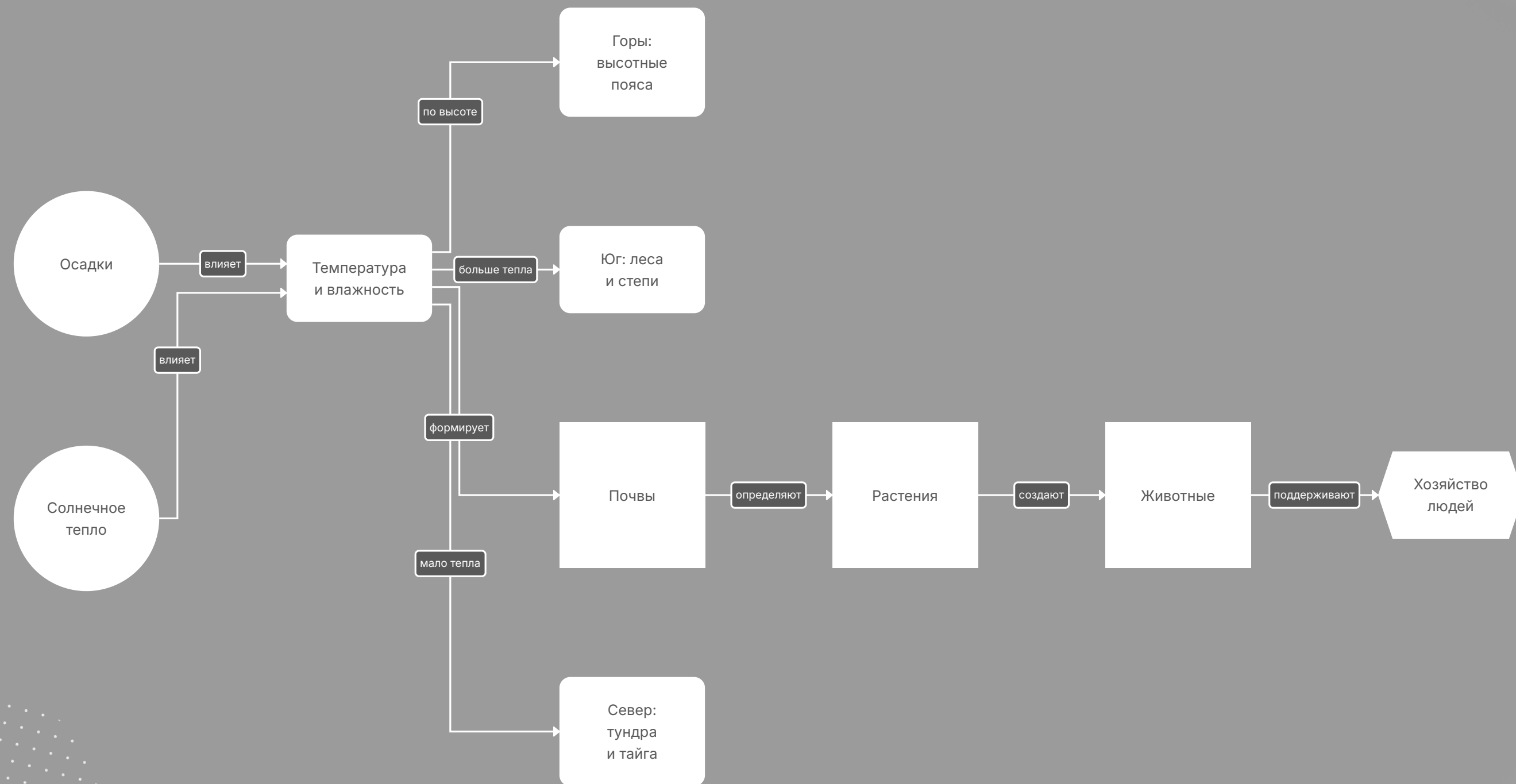
Горы дают пресную воду, формируют истоки рек и создают условия для редких растений и животных. Кроме того, они важны для туризма, науки и охраны природы.



Как климат влияет на природные зоны

12

Школьный курс географии России: связь тепла, влаги, почв, живых организмов и хозяйства



Природа Дальнего Востока: тайга, океан и вулканы

Влияние океана

Дальний Восток испытывает сильное влияние Тихого океана: здесь влажный воздух, частые туманы и резкая смена сезонов. Из-за этого природа региона особенно контрастная и богатая.

Леса и сопки

На обширных территориях растут кедрово-широколиственные леса, а рельеф часто образуют сопки и невысокие хребты. Такие условия подходят многим лесным животным и редким растениям.

Вулканические ландшафты

На Камчатке и соседних территориях встречаются вулканы, горячие источники и молодые лавовые поля. Эти формы рельефа делают регион одним из самых необычных в России.

Морское побережье

Береговые зоны дают место для морских птиц, нерп и рыб, а также связывают сушу с океаном. Здесь природа особенно зависит от ветров, приливов и морских течений.

Редкие виды

Амурский тигр, дальневосточный леопард и лосось — важные символы региона. Их жизнь зависит от сохранения лесов, чистых рек и спокойных мест для размножения.



Редкие животные России и причины их исчезновения

14



Амурский тигр

Этот редкий хищник живёт на Дальнем Востоке и нуждается в больших лесных территориях. Сокращение лесов и браконьерство делают его существование особенно уязвимым.



Стерх

Белый журавль гнездится в труднодоступных местах и зависит от спокойных болот и водоёмов. Осушение земель и беспокойство человека мешают его успешному размножению.



Снежный барс

Снежный барс живёт в высокогорьях и очень редко встречается в природе. Ему опасны браконьеры, а также уменьшение численности добычи и нарушение горных мест обитания.



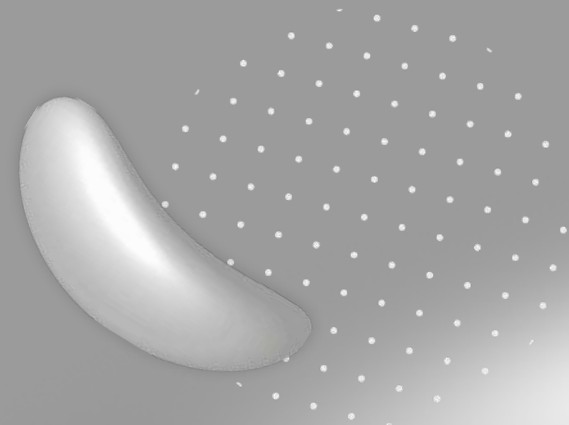
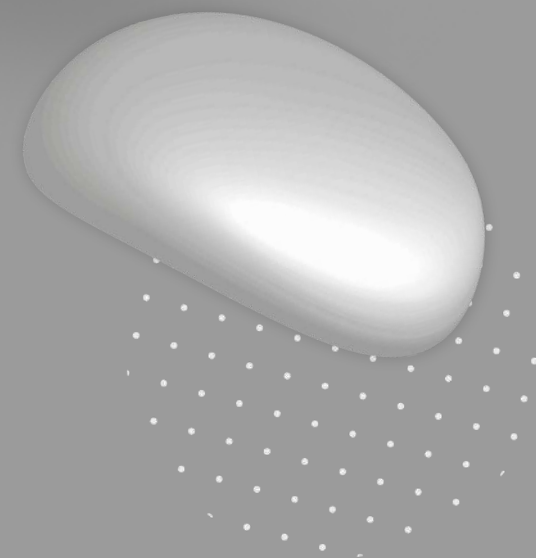
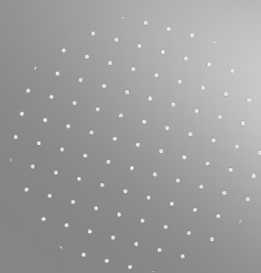
Белый медведь

Белый медведь связан с арктическими льдами, поэтому особенно страдает из-за изменений климата и загрязнения северных морей. Для него важны чистая среда и сохранение ледяных площадей.



Почему нужна охрана

Сохранение редких животных требует борьбы с браконьерством, защиты лесов и водоёмов, а также создания заповедников. Без этих мер природное наследие страны может быстро исчезнуть.



Заповедники и национальные парки России

- Природоохранные территории помогают сохранить редкие виды, ценные ландшафты и естественные экосистемы в разных частях страны.
- Все территории представляют разные природные зоны страны и показывают, что охрана нужна не только редким животным, но и целым природным комплексам.

Название	Регион	Что охраняет	Факт
Баргузинский	Бурятия	Байкал, соболь	Старейший
Кроноцкий	Камчатка	Вулканы, гейзеры	Долина гейзеров
Сихотэ-Алинь	Приморье	Леса, тигр	Редкие хищники
Русская Арктика	Арктика	Острова, льды	Северные земли

Почему природу России нужно беречь

16

- Каждая из угроз действует по-своему: одни ухудшают качество среды, другие разрушают места обитания животных и растений. Особенно быстро страдают леса и водоёмы.
- Главные риски связаны с деятельностью человека, поэтому защита природы требует не только законов, но и осторожного поведения в повседневной жизни.

Природные ресурсы России и их использование

Нефть и газ

Нефть и природный газ служат основой энергетики и химической промышленности. Их добыча обеспечивает топливо, сырьё для материалов и значительную часть экономики страны.

Уголь и руда

Уголь используется в энергетике, а железная руда — в металлургии. Эти ресурсы помогают строить машины, здания и инфраструктуру, но требуют строгого экологического контроля.

Лесные богатства

Леса дают древесину, бумажное сырьё, грибы и ягоды. Они также защищают почвы, удерживают влагу и служат домом для множества животных и растений.

Пресная вода

Озёра, реки и подземные воды — важнейший ресурс для людей, сельского хозяйства и промышленности. Чистая вода особенно ценна, потому что она не бесконечна.

Ответственное использование

Любая добыча изменяет природу, поэтому нужны очистка отходов, восстановление земель и контроль за предприятиями. Так ресурсы можно использовать долго, не разрушая окружающую среду.

Как люди живут в разных природных условиях

1

Северные районы

На севере люди живут в условиях долгой зимы и короткого лета, поэтому строят тёплые дома, используют надёжный транспорт и выращивают культуры, устойчивые к холоду.

2

Южные территории

В более тёплых районах лучше развиты земледелие и садоводство. Здесь выращивают зерновые, овощи и подсолнечник, потому что климат позволяет дольше вести полевые работы.

3

Жизнь у рек

Крупные реки помогают перевозить грузы и людей, дают воду и рыбу, а также становятся удобными местами для городов. Поэтому населённые пункты часто растут именно вдоль берегов.

4

Приспособление к природе

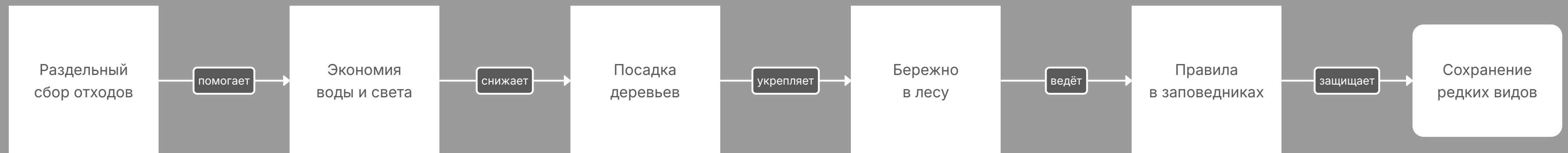
Образ жизни зависит от того, сколько тепла, влаги и удобных земель есть вокруг. Человек меняет быт, но всегда должен учитывать возможности и ограничения природы.



Что помогает сохранить природу России

19

Последовательность простых действий, которые снижают нагрузку на окружающую среду



Природа России — наше общее богатство

Россия удивляет сочетанием льдов, лесов, степей, гор, рек и озёр. Это богатство нужно знать, ценить и беречь, чтобы сохранить здоровье людей, редкие виды и будущее страны.