

Природные зоны Северной Америки и охрана природы

От арктических пустынь до жарких пустынь юго-запада

Почему природа Северной Америки так разнообразна



Материк тянется через несколько климатических поясов, а океаны, течения и Кордильеры по-разному распределяют тепло и влагу. Поэтому здесь соседствуют ледяные пустыни, густые леса, травяные равнины и засушливые районы.



Арктические пустыни и тундра

1

Арктические пустыни

Это самые суровые районы на севере Гренландии и вблизи Арктики. Поверхность почти весь год скрыта льдом и снегом, а растений и почвы здесь очень мало.

2

Мир тундры

Летом оттаивает только верхний слой многолетней мерзлоты. На нём успевают вырасти мхи, лишайники и карликовые кустарники, приспособленные к короткому и холодному лету.

3

Животные севера

В тундре живут северный олень, песец, лемминг, белая сова и белый медведь. Их жизнь связана с холодом, нехваткой корма и долгой зимой.

4

Природные условия

Из-за низких температур и сильных ветров здесь почти не формируется полноценная почва. Именно поэтому растительный и животный мир Арктики очень уязвим.

Тайга — огромный хвойный лес



+ Господство хвойных деревьев

Тайга занимает огромные пространства Канады и Аляски. Главные деревья здесь — ель, сосна, пихта и лиственница, которые хорошо переносят холодный климат и бедные почвы.

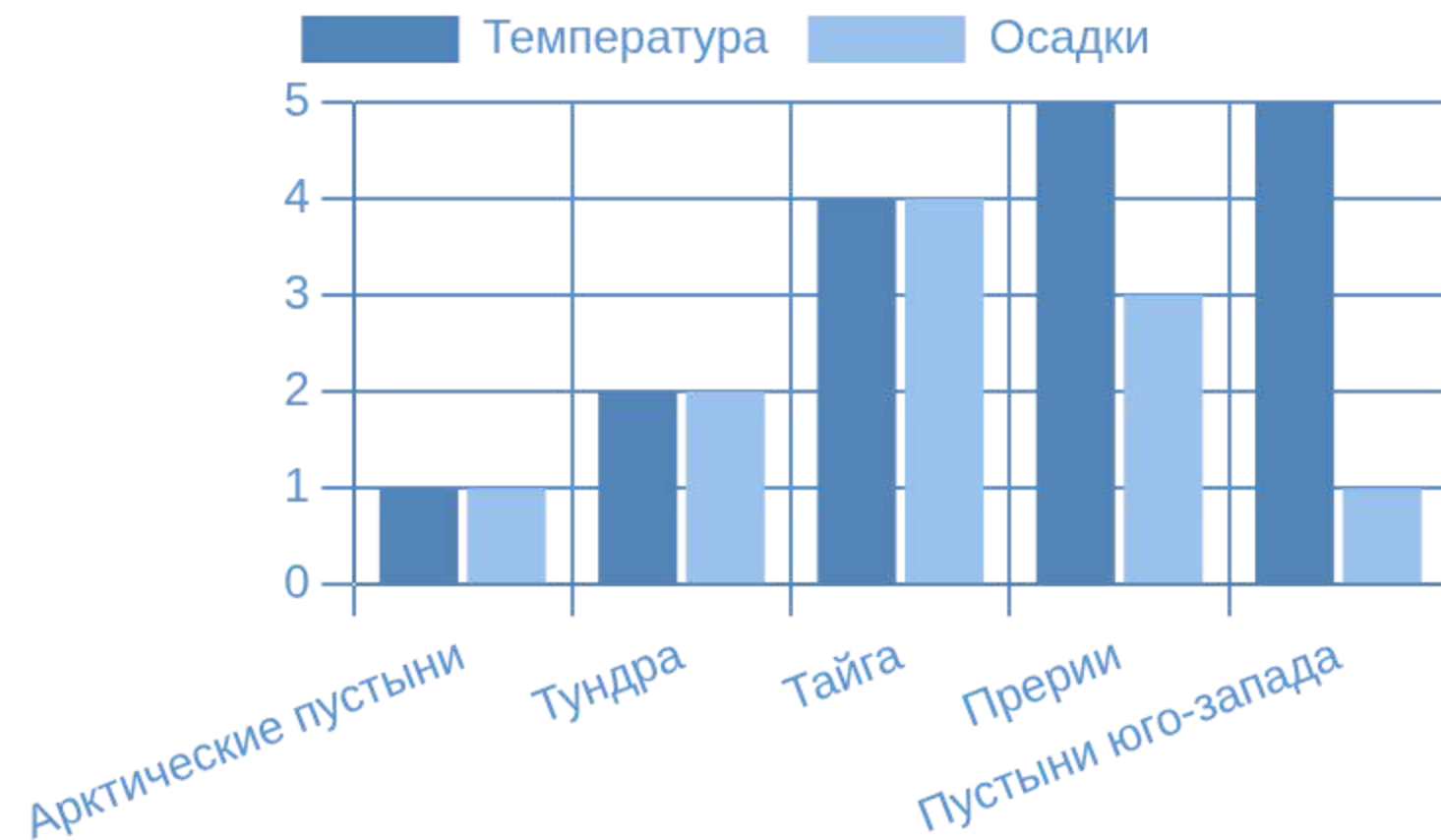
+ Животный мир

В тайге обитают лось, бурый медведь, рысь, волк и бобр. Многие животные умеют добывать пищу зимой, а некоторые меняют образ жизни в зависимости от сезона.

+ Облик тайги

Густой лес, озёра и северное небо создают суровый, но очень красивый пейзаж. Тайга выглядит однообразной только на первый взгляд: она богата жизнью и природными контрастами.

Как климат меняется от севера к югу



Условная шкала помогает увидеть, как по материкам меняются тепло и влажность. Эти различия напрямую влияют на состав растительности и животных.

Чем теплее и влажнее зона, тем богаче её живой мир; самые бедные по видам территории — холодные и сухие.

Обобщение по школьному курсу географии Северной Америки

Смешанные и широколиственные леса востока материка



Лиственные деревья

На востоке материка растут клён, дуб, бук, граб и каштан. Эти деревья образуют густые леса, которым подходит тёплый и достаточно влажный климат.



Сезонные изменения

Весной леса быстро зеленеют, а осенью становятся особенно яркими. Листья многих деревьев меняют окраску, поэтому этот сезон делает природу очень заметной и красивой.



Лесные животные

Здесь живут белки, еноты, олени, дятлы, совы и многие другие виды. Разнообразие пищи и укрытий помогает животным находить безопасные места для жизни.



Условия для роста

Влажность и сравнительно мягкий климат создают хорошие условия для лесов. Поэтому растительность здесь гуще, чем в более холодных или сухих природных зонах материка.

Сравнение главных природных зон Северной Америки

...

Зона	Климат	Растения	Животные
Арктические пустыни / тундра	Очень холодный	Мхи, лишайники	Олень, песец
Тайга / леса	Холодный, влажный	Ель, дуб	Медведь, белка
Прерии / пустыни	Суше, жарче	Злаки, кактусы	Бизон, койот

- +

Таблица показывает, как климат влияет на растения и животных в разных частях материка.
- +

По мере потепления и увеличения влажности возрастает разнообразие растений и животных, а природные сообщества становятся более сложными.
- Обобщение по школьному курсу географии Северной Америки

Прерии — травяные равнины внутренней части материка

Сначала — бескрайние травы

Прерии возникли как огромные безлесные равнины в центре материка. Здесь преобладали злаки, а открытые пространства были удобны для крупных стад животных.

Позже — освоение человеком

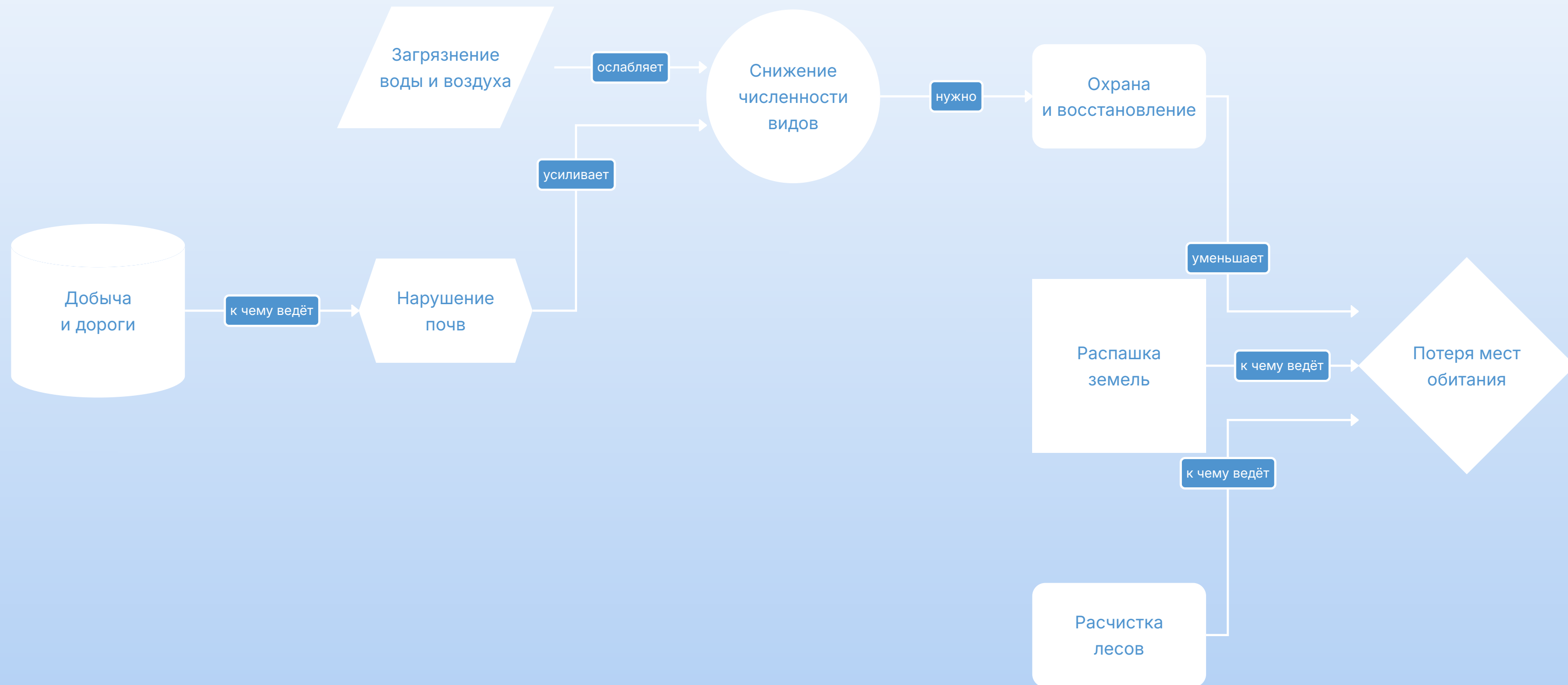
Со временем многие участки прерий распахали под посевы. Часть естественной растительности исчезла, а животные потеряли привычные места обитания.

Сегодня — охрана остатков

Сейчас особенно важно сохранять уцелевшие участки прерий. Они помогают поддерживать редкие виды и напоминают о природном облике центральной части материка.

Как человек изменяет природные зоны

Схема показывает, как хозяйственная деятельность влияет на природные комплексы и почему нужны меры охраны.



Пустыни и полупустыни юго-запада :::

Жаркий край камня и песка

На юго-западе материка пустынный пейзаж часто состоит из сухих каньонов, каменистых склонов и редких кустарников. Здесь легко представить высокий кактус сагуаро, который хранит воду в стебле и хорошо переносит зной.



Растения, умеющие выживать

В пустынях Мохаве, Сонора и Чиуауа осадков очень мало, а испарение сильное. Поэтому растения имеют колючки, мясистые стебли или длинные корни, чтобы добывать и сохранять влагу.

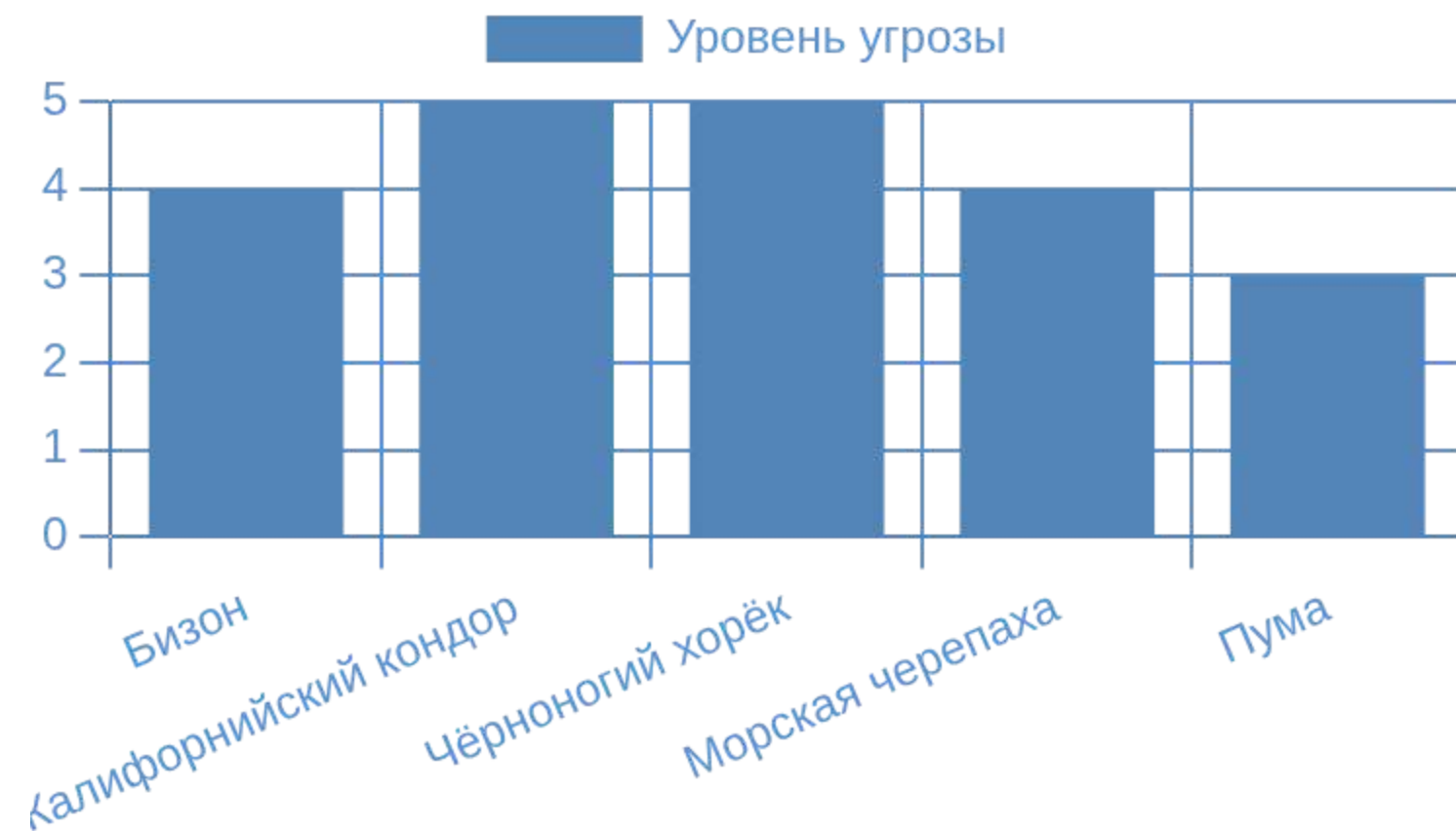


Животные в жарких условиях

Местные животные активны в прохладное время суток и стараются прятаться от палящего солнца. Такая жизнь помогает им экономить воду и переносить длительную засуху.



Редкие животные и причины их охраны



Наиболее уязвимы виды, зависящие от больших и мало нарушенных территорий, где человеку особенно важно сохранять спокойные участки среды обитания.

Главные угрозы связаны с деятельностью человека, поэтому защита мест обитания важнее разовых мер и помогает сразу нескольким видам.

Учебная схема по теме «Природные зоны Северной Америки»; условная оценка по описанным угрозам.

Высотная поясность делает горы особенно разнообразными: с подъёмом меняются температура, влажность и растительность.

5

основных природных поясов можно выделить в Кордильерах при движении от подножий к вершинам.

Обобщение по теме «Высотная поясность в Кордильерах»; школьный курс географии.

Реки, озёра и болота материка

:::



Крупные реки

Миссисипи, Маккензи, Юкон и Колорадо соединяют разные природные зоны и снабжают водой населённые территории, поэтому они важны и для природы, и для хозяйства.



Озёрные системы

Великие озёра образуют огромный пресноводный район, где сосредоточены рыбы, водоплавающие птицы и прибрежные болота, чувствительные к загрязнению и изменению берегов.



Болота и поймы

Болота и поймы рек служат укрытием для земноводных, насекомых и многих птиц. Эти места особенно ценны тем, что удерживают воду и смягчают паводки.



Угрозы водоёмам

Сточные воды, удобрения, пластик и плотины меняют качество воды и нарушают естественный режим рек и озёр, поэтому водные экосистемы нуждаются в постоянной охране.

Заповедники и национальные парки Северной Америки

- Общеизвестные сведения о национальных парках Северной Америки.

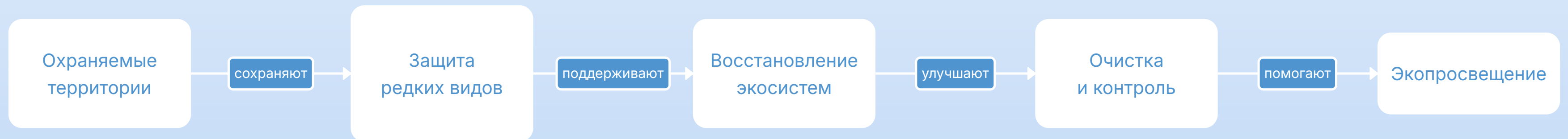
Территория	Что сохраняют	Ценность
Йеллоустон	гейзеры, бизоны	термальные источники
Банф	горы, леса	альпийские ландшафты
Вуд-Баффало	леса, болота	водно-болотные угодья
Грейт-Смоки-Маунтинс	лесные экосистемы	богатое биоразнообразие

Таблица показывает, какие природные комплексы особенно ценны в охраняемых территориях материка.

Охраняемые территории помогают сохранять не отдельные объекты, а целые природные комплексы вместе с их животными и растениями.

Как сохранить природу материка

Схема показывает основные природоохранные меры, которые уменьшают ущерб от хозяйственной деятельности человека.



Почему исчезают виды растений и животных



Освоение территорий

Когда люди вырубают леса и распахивают прерии, животные теряют убежища и кормовую базу. Особенно быстро страдают виды, которым нужны большие, неразделённые участки природы.



Рост загрязнения и добычи

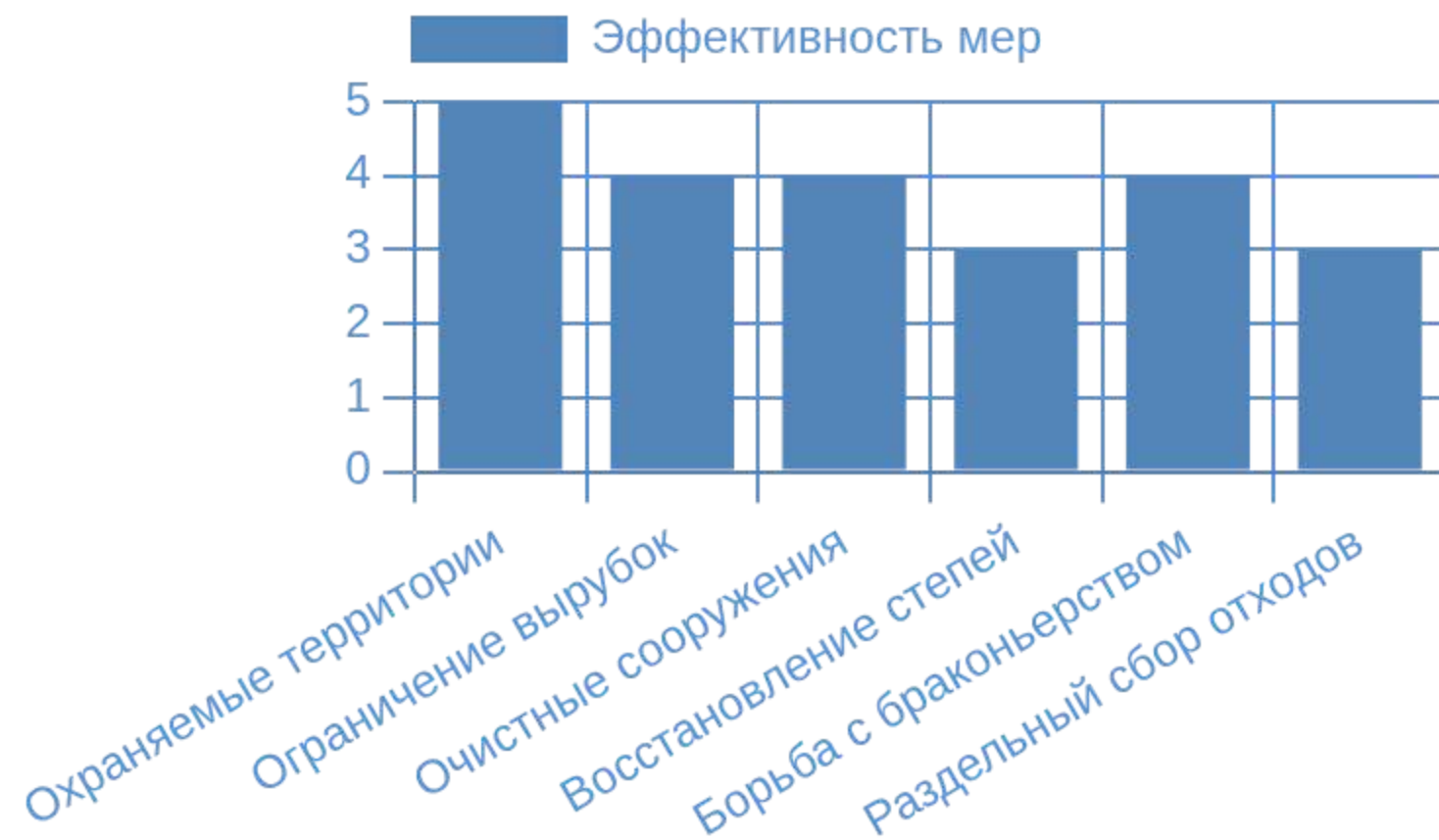
Нефтяные и рудные разработки, дороги и загрязнение воды усиливают давление на экосистемы. Численность редких видов снижается, если их среда обитания становится фрагментированной.



Изменение климата

Потепление, засухи и пожары делают условия менее устойчивыми. Надёжнее всего сохранять не только отдельных животных, а целые места их жизни.

Какие меры помогают природе больше всего



Одни меры работают сразу для многих видов, а другие особенно полезны для отдельных территорий и проблемных зон.

Самый сильный эффект дают защита мест обитания и снижение загрязнения, потому что они улучшают условия для целых экосистем.

Обобщение по теме природоохранных мер; сравнительная оценка по школьному курсу географии.

Что угрожает природным зонам и как помочь

1

1. Пожары и засуха

Во многих районах Северной Америки засухи и лесные пожары быстро изменяют растительность. Для снижения ущерба важны контроль возгораний, бережное водопользование и восстановление повреждённых участков.

2

2. Вырубки и распашка

Леса и прерии сокращаются, когда территории отдают под сельское хозяйство и строительство. Сохранить природу помогают лесовосстановление, защита почв и планирование землепользования.

3

3. Промышленное освоение

Добыча полезных ископаемых и развитие транспорта разрывают природные связи. Экологические коридоры позволяют животным перемещаться между участками среды и сохранять устойчивые популяции.

4

4. Практические решения

Посадка деревьев, восстановление болот и экономия воды уменьшают нагрузку на природу. Эти меры особенно важны там, где человек и природные зоны находятся рядом.



Что может сделать школьник



Экономить воду

Закрывать кран, не тратить воду зря и бережно относиться к водоёмам — простой способ уменьшить нагрузку на природу и помочь рекам, озёрам и болотам.



Сортировать отходы

Раздельный сбор бумаги, пластика и металла снижает количество мусора на свалках и помогает вернуть материалы в повторное использование вместо лишнего загрязнения.



Участвовать в посадках

Посадка деревьев и уход за зелёными участками помогают восстановлению природных территорий. Такие действия особенно полезны рядом со школой, домом и парками.



Бережно относиться к живому

Нельзя ломать растения, тревожить гнёзда и ловить диких животных. Аккуратное поведение сохраняет местные экосистемы и учит уважению к природе.

Природа Северной Америки нуждается в защите

Материк удивляет редким разнообразием природных зон, но именно поэтому он особенно уязвим. Сохраняя леса, воды, животных и охраняемые территории, мы защищаем будущее всей Северной Америки.