

Сохраним богатство живого мира: ключевые темы

Рассмотрим важность биоразнообразия и способы защиты живых организмов на планете.



Почему биоразнообразие важно для Земли

Биоразнообразие — разнообразие видов и экосистем, поддерживающее жизнь. Оно обеспечивает воздух, воду и пищу, сохраняя природное равновесие на планете.



Многообразие жизни на нашей планете



Миллионы видов на Земле

Ученые насчитали более 8,7 миллионов живых организмов по всему миру. В России встречается около 90 000 видов, включая животных, растения и микроорганизмы.



Роль пчёл в природе

Пчёлы опыляют цветы, помогая растениям размножаться. Без них многие плоды и овощи стали бы редкостью, а природные экосистемы — менее устойчивыми.



Волки регулируют природу

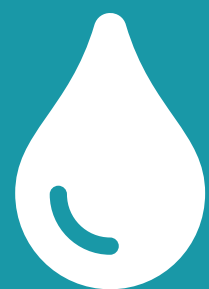
Волки контролируют численность копытных животных, что помогает сохранять травянистые луга и леса здоровыми, сохраняя баланс в экосистемах.

Экосистемы и их ключевые функции



Леса

Очищают воздух от загрязнений и удерживают влагу, создавая комфортные условия для жизни.



Водоёмы

Обеспечивают пресной водой животных, растения и людей, поддерживают биологическое разнообразие.



Растения

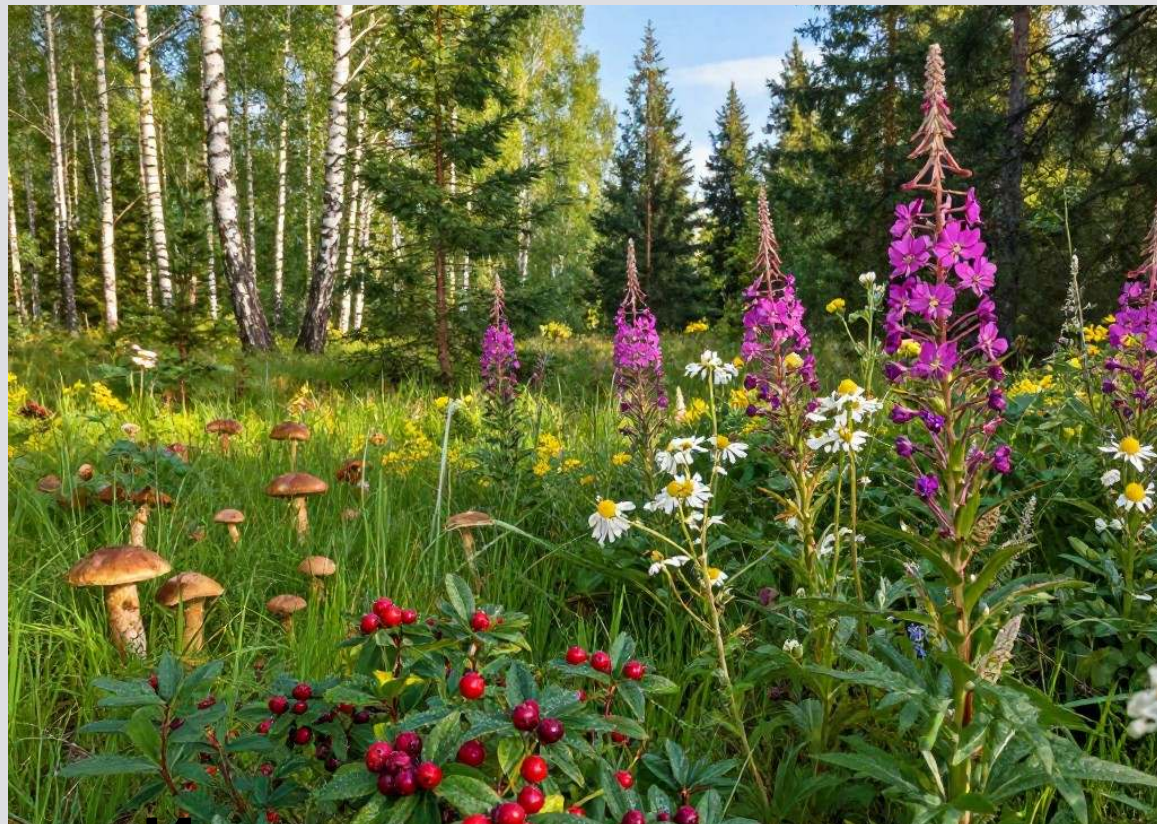
Вырабатывают кислород и участвуют в формировании почвы, что важно для других форм жизни.



Животные

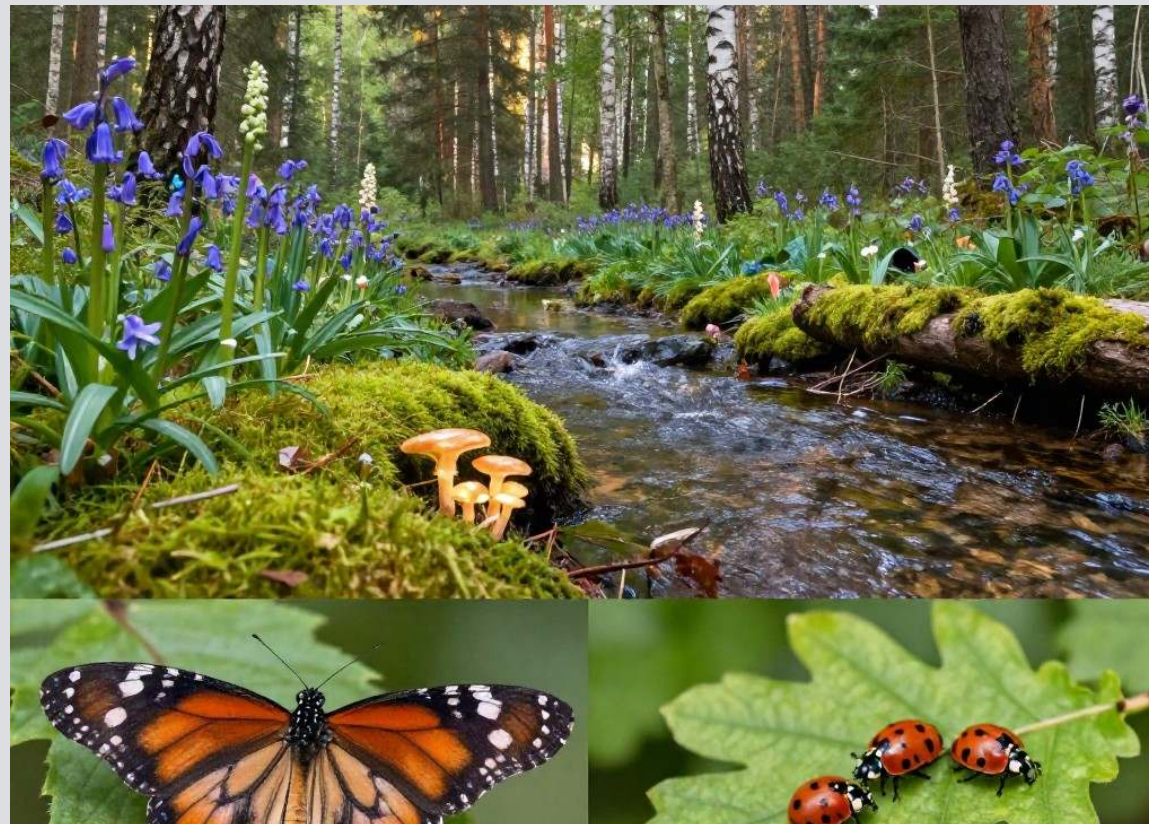
Способствуют опылению растений и распространению семян, поддерживая здоровье экосистем.

Важность биоразнообразия для человека



Источник пищи и ресурсов

Разнообразие растений и животных обеспечивает нас продуктами питания, материалами для одежды и лекарствами, необходимыми для здоровья.



Природа как вдохновение для изобретений

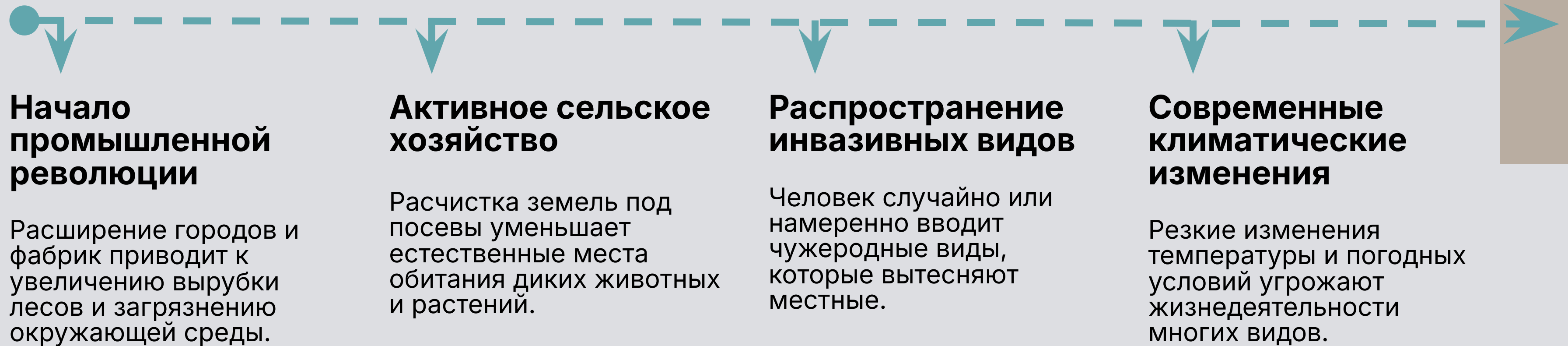
Изучение живых организмов помогает создавать новые технологии и медикаменты, улучшая качество жизни человека.



Естественная защита от стихий

Экосистемы уменьшают последствия наводнений и жара, помогая адаптироваться к изменению климата.

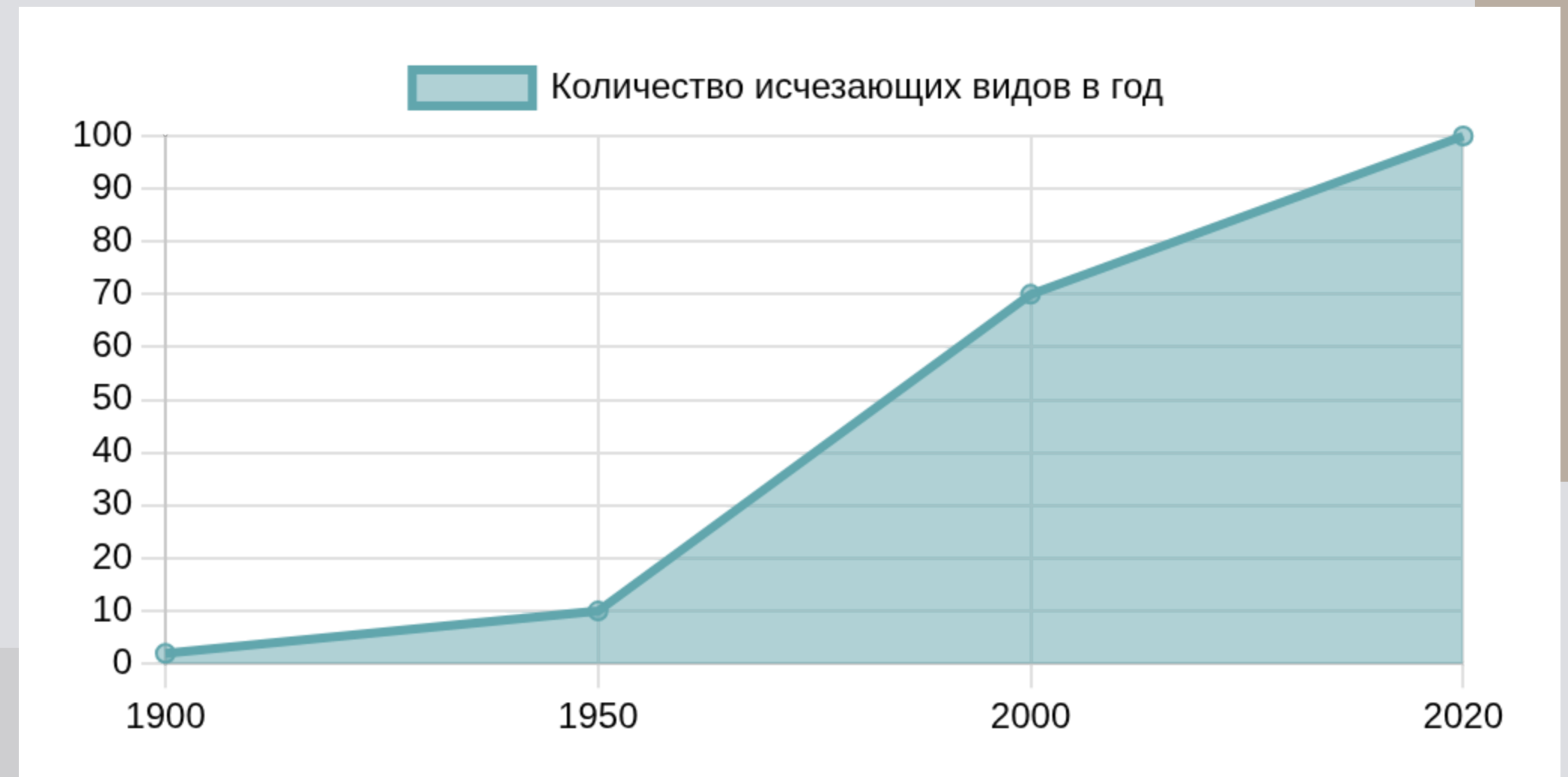
Влияние человека на исчезновение видов



Рост темпов исчезновения видов с 1900 по 2020 годы

Рост вымирания связан с развитием промышленности, расширением сельского хозяйства и урбанизацией.

Человеческая деятельность резко увеличила скорость исчезновения видов за последние 120 лет.



Данные ООН, 2023

Редкие виды в Красной книге России



Амурский тигр

Один из крупнейших хищников на Земле, численность которого изменилась благодаря охране. Имеет уникальные полосы и обитает на Дальнем Востоке.



Дальневосточный леопард

Редкий хищник с численностью около 120 особей в мире. Является индикатором здоровья лесных экосистем.



Зубр

Крупное млекопитающее европейских лесов, восстановленное после исчезновения в дикой природе через программы разведения.

Основные причины исчезновения видов

Причина	Описание
Браконьерство	Нелегальный отлов и охота на диких животных
Разрушение среды	Вырубка лесов и урбанизация
Загрязнение	Вредные вещества в воздухе и воде
Изменение климата	Глобальное потепление и экстремальные явления
Инвазивные виды	Чужеродные растения и животные

Таблица отражает главные факторы, влияющие на биологическое разнообразие, их частоту и вред для природы.

Разрушение среды обитания — ведущая причина исчезновения видов во всем мире.

Последствия утраты биоразнообразия

1

Нарушение пищевых цепочек ведет к дисбалансу в природе и сокращению видов по всей экосистеме.

2

Природа становится уязвимее к болезням и природным катастрофам из-за снижения разнообразия организмов.

3

Снижается качество воды и воздуха, появляются сложности с выращиванием сельскохозяйственных культур.

4

Уменьшается количество природных средств для лечения, что затрудняет медицинские исследования и лечение.

Животные под угрозой исчезновения



Амурский тигр: знак дикой природы Дальнего Востока

Амурский тигр — один из самых редких крупных хищников России. В дикой природе осталось менее 600 особей. Эти тигры адаптированы к суровому климату, их мощь и грация привлекают внимание учёных и защитников природы.



Стерх — величественная птица на грани исчезновения

На территории России встречается около 20 гнездящихся пар стерха — крупного журавля с белым оперением и черными кончиками крыльев. Стерхи играют важную роль в экосистемах прибрежных и луговых зон.



Дальневосточный леопард: южный хищник с критическим статусом

В мире осталось всего около 120 дальневосточных леопардов. Этот редкий и скрытный зверь обитает в южных российских лесах. Программы охраны направлены на восстановление его численности и сохранение среды обитания.

Редкие растения России



Ковыль перистый — символ степной флоры

Ковыль перистый включён в Красную книгу из-за сокращения местообитаний. Это растение украшает российские степи и играет значимую роль в поддержании баланса почв и биоценозов.



Венерин башмачок — утончённый орхидея мира растений

Этот нежный цветок встречается всё реже из-за ухудшения условий обитания. Венерин башмачок важен для учёных и садоводов, так как представляет природное наследие и биологическую красоту.



Реликтовые папоротники — живые ископаемые лесов

Реликтовые папоротники произрастают только в уникальных уголках российских лесов. Эти древние растения сохраняют память о климате прошлых эпох и поддерживают биоразнообразие лесных экосистем.

Охраняемые природные территории России

1

В России насчитывается свыше 13 тысяч особо охраняемых природных территорий, включая заповедники, национальные парки и заказники, где сохраняются уникальные природные условия и виды.

2

Общая площадь ООПТ занимает около 12% территории страны, что способствует защите экосистем от негативного воздействия хозяйственной деятельности и урбанизации.

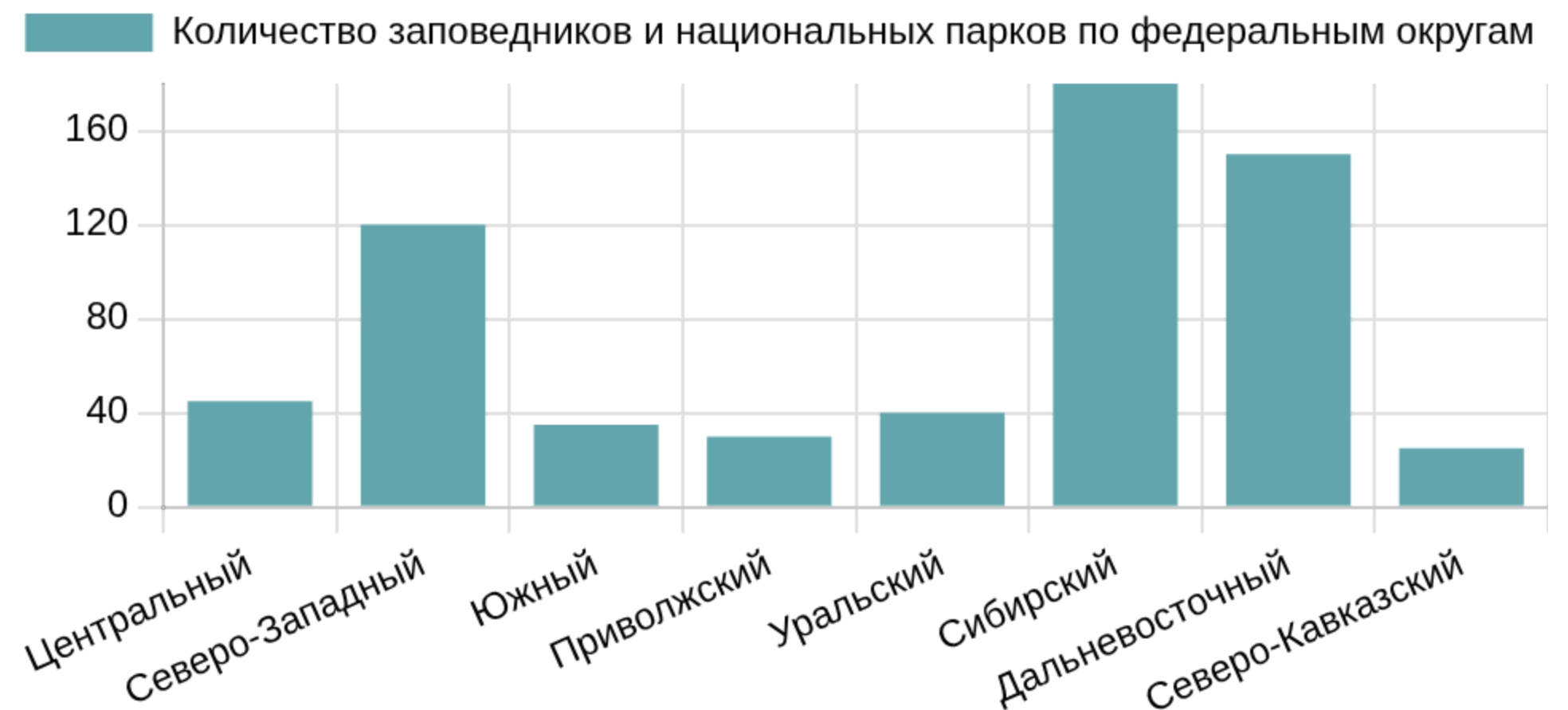
3

Каждый тип территории выполняет особую роль: заповедники сохраняют первозданную природу, национальные парки сочетают охрану с образованием и туризмом, заказники поддерживают локальные популяции.

Заповедники и национальные парки по регионам

Сибирский и Дальневосточный округа характеризуются наибольшим числом охраняемых территорий, что связано с природным богатством и масштабностью регионов.

Лидирующие округа содержат важные экосистемы с редкими видами, что подчеркивает необходимость дальнейшего развития охраны природы именно в этих регионах.



Министерство природных ресурсов РФ,
2023

Успехи охраны живого мира в России

2000-е годы

Запущены программы по восстановлению популяций зубров и бобров, началась систематическая защита амурского тигра в заповедниках.

2015 год

Начаты проекты по переселению редких птиц и растений в специально охраняемые природные территории, что укрепляет их популяции.

2010 год

В России отмечен рост численности амурского тигра благодаря комплексным мерам по охране и борьбе с браконьерством.

2020 год

Появились новые национальные парки и расширены заповедники с целью усиления сохранения биоразнообразия и экосистемных функций.

Ключевые способы сохранения биоразнообразия

Основные направления и взаимосвязи в охране природы



Международные экологические инициативы

1

Всемирный фонд дикой природы (WWF) поддерживает проекты по сохранению редких и исчезающих видов животных и растений во многих странах мира.

2

Конвенция о биологическом разнообразии объединяет более 190 стран, направляя усилия на охрану природных ресурсов и устойчивое использование экосистем.

3

Реализуются международные программы, защищающие мигрирующих животных и восстанавливающие морские экосистемы, что способствует сохранению глобального биоразнообразия.

Экологические движения и школьные проекты



Экологические акции "Чистый берег"

Волонтёры по всей России организуют уборки прибрежных зон рек и озёр, что помогает бороться с загрязнением и повышать осведомлённость населения о сохранении водных экосистем.



Школьные мини-парки и зелёные уголки

Ученики создают и ухаживают за мини-парками на территории школ, изучая природу и развивая экологическую ответственность с ранних лет через практические занятия.



Совместные проекты классов и сообществ

Школьники участвуют в конкурсах и тематических днях, объединяясь для проведения посадок деревьев, изучения местной флоры и фауны и проведения просветительских акций.

Личный вклад в сохранение природы

1

Сортируя мусор, мы уменьшаем нагрузку на окружающую среду и способствуем переработке материалов, что бережёт природные ресурсы и снижает загрязнения.

2

Экономия воды помогает сохранить её запас для растений и животных, а также уменьшить водопотребление и нагрузку на водоочистные сооружения.

3

Сокращая использование пластика и отказываясь от одноразовой посуды, человек способствует снижению загрязнения почв и водных объектов.

4

Участвуя в поддержке городского озеленения и сообщая о нарушениях в лесу, мы защищаем природные территории и создаём благоприятную среду для живых организмов.

Берегите природу — сохраните жизнь на Земле

Биоразнообразие — основа здоровья планеты и человека. Каждый поступок важен для сохранения уникальных видов и экосистем, обеспечивая благополучие настоящих и будущих поколений.

