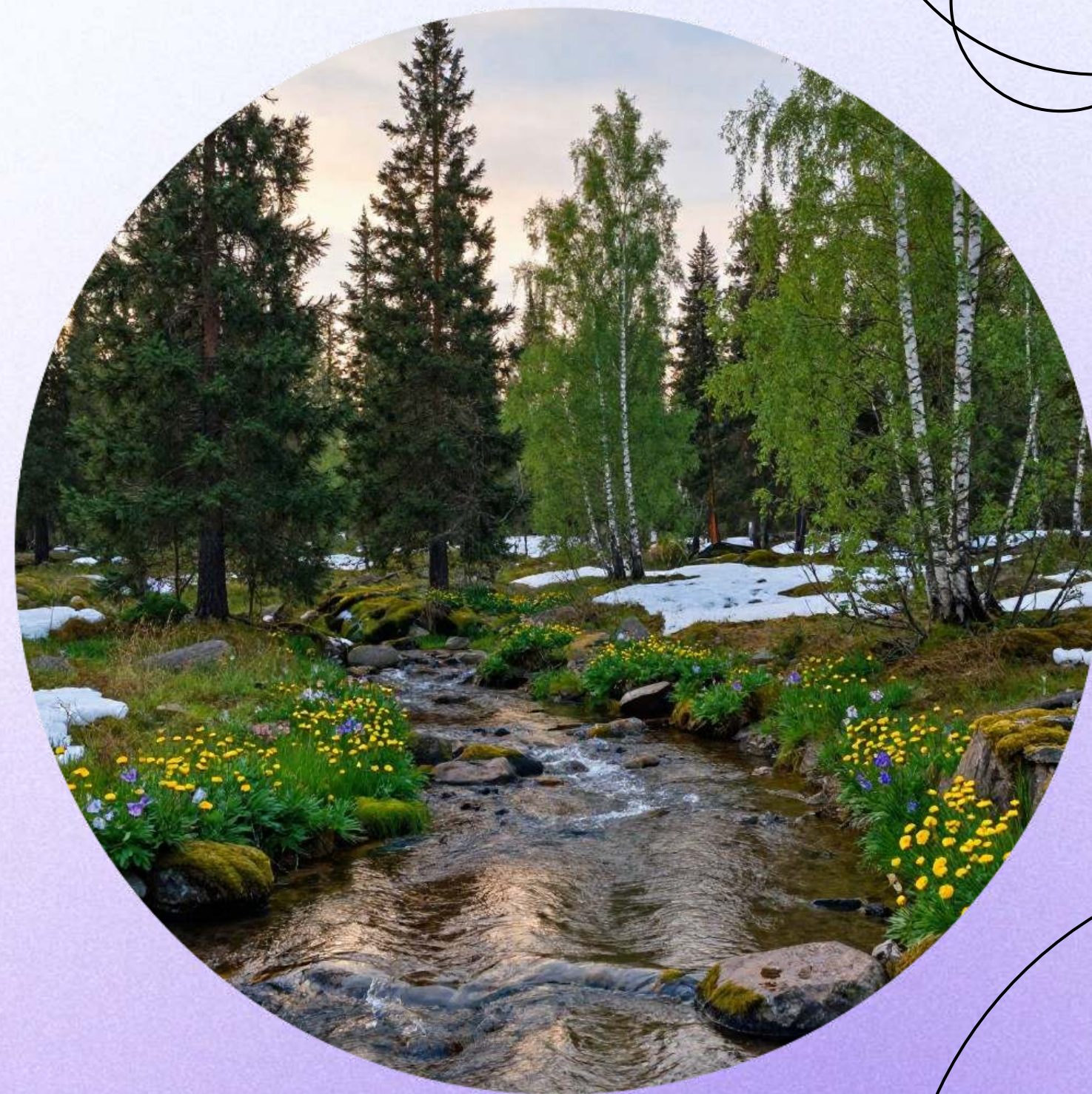


Охрана природы: актуальность и ключевые направления

Защита природы нужна для сохранения жизни на планете и баланса экосистем.



Прошлое и настоящее охраны природы

Заповедники возникли в XIX веке, а сегодня охрана природы — часть государственной политики, отвечающей на глобальные вызовы, включая климат, биоразнообразие и промышленное давление.



Роль биологического разнообразия в природе и обществе



1

Биоразнообразие охватывает виды животных, растений, грибов и микроорганизмов, а также их гены и экосистемы, формируя основу жизни на Земле.

2

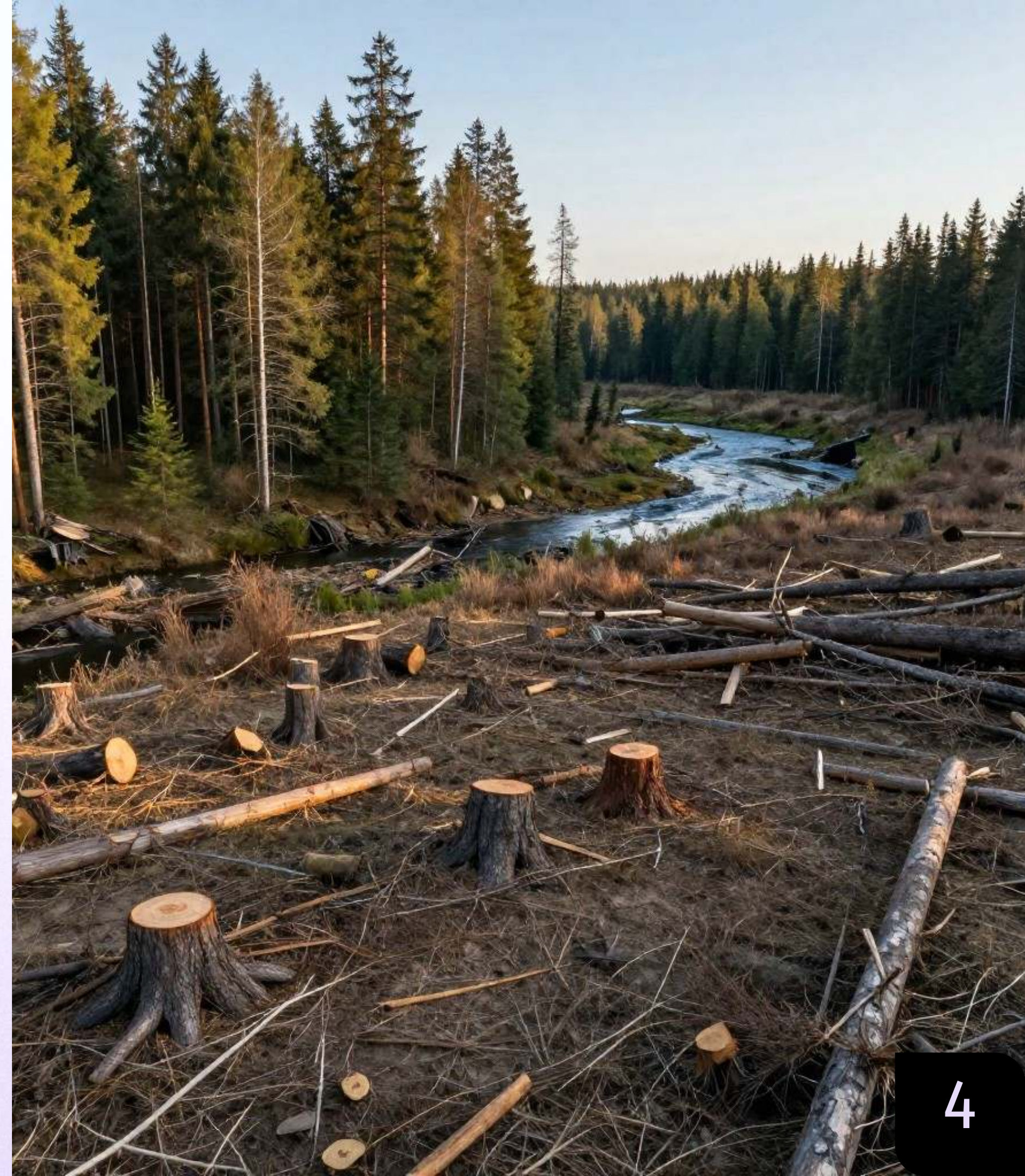
Высокое разнообразие видов обеспечивает устойчивость природных систем, защищая их от катастроф и болезней, поддерживая равновесие.

3

Примеры пользы: леса поставляют кислород, опылители помогают сельскому хозяйству, а бактерии очищают воду и почву от загрязнений.

Факторы утраты природы: основные причины и последствия

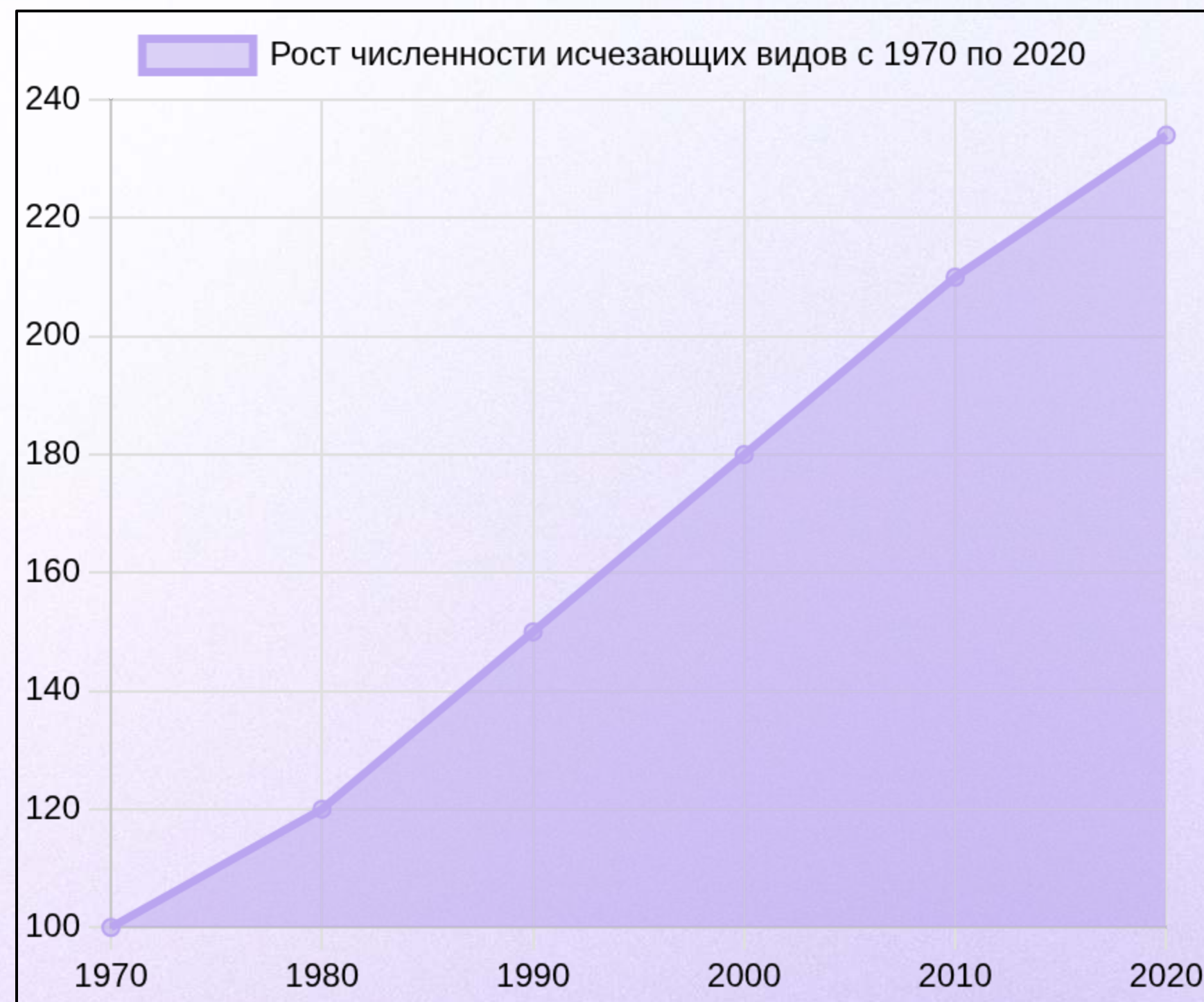
- Вырубка лесов для сельского хозяйства и строительства, а также загрязнение окружающей среды — главные причины ухудшения природных экосистем.
- Браконьерство и чрезмерная добыча ресурсов приводят к исчезновению редких видов и разрушению природных местообитаний, ухудшая биоразнообразие.



Динамика исчезновения видов животных с 1970 по 2020 годы

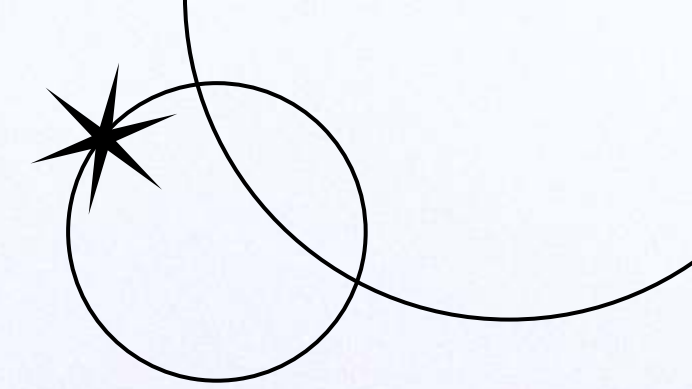
Особенно выросло число исчезающих рыб — на 40% за последние 50 лет, что указывает на ухудшение состояния водных экосистем.

Увеличение числа исчезающих видов свидетельствует о росте экологических угроз и необходимости срочных мер по сохранению природы.



★ WWF, IUCN, 2021

Влияние урбанизации и промышленности на природу



Загрязнение воздуха в городах

Увеличение городов приводит к загрязнению воздуха выбросами транспорта и промышленности, вызывая смог и ухудшая здоровье жителей.



Уничтожение зеленых зон и водных ресурсов

Расширение городских территорий уменьшает количество парковых зон и загрязняет воду, что негативно сказывается на экологии и биоразнообразии.

Глобальное изменение климата: научные данные и последствия



1

Средняя температура Земли выросла на $1,1^{\circ}\text{C}$ с 1880 по 2020 год, что вызывает глобальные изменения климата и среды обитания.

2

Таяние ледников ведёт к повышению уровня океанов и риску затопления низменных территорий.

3

Изменения климата увеличивают частоту экстремальных погодных явлений, таких как засухи и наводнения.

4

Сокращаются места обитания многих видов животных, что угрожает их выживанию и влияет на продовольственную безопасность людей.

Леса — природные богатства и угрозы

1

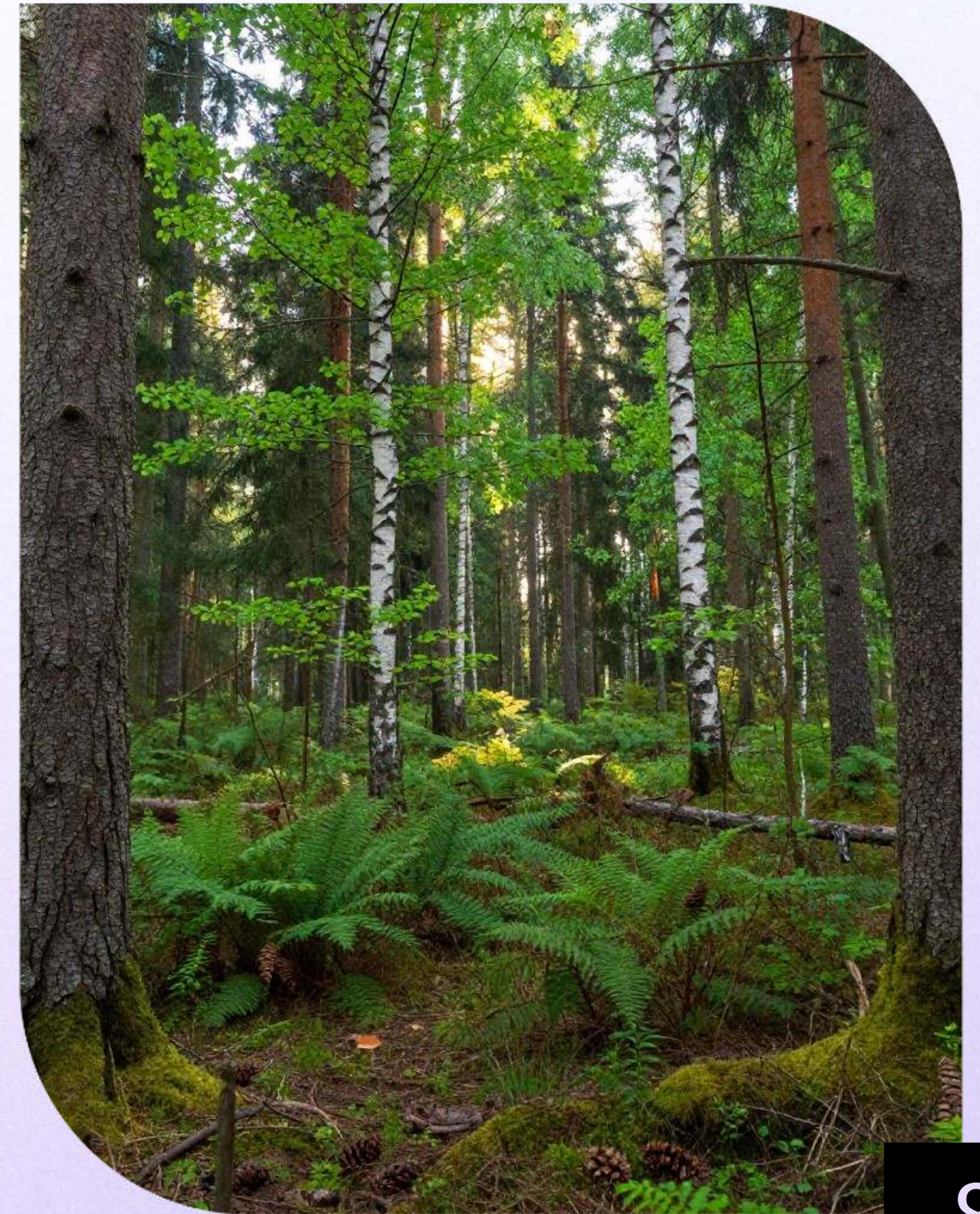
Функции лесов

Леса играют важную роль в производстве кислорода, регулировании климата и поддержании почв. Они служат местом обитания для миллионов видов.

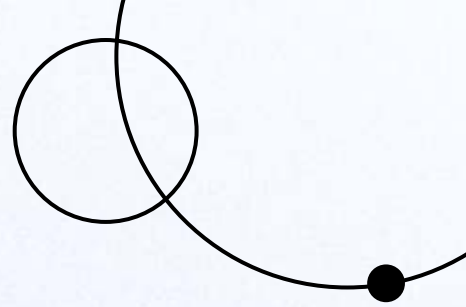
2

Угроза массовой вырубki

Тропические леса Амазонии теряют 17% площади за последние 40 лет, что разрушает экосистемы и ускоряет изменения климата.



Охраняемые территории в России, США и Бразилии

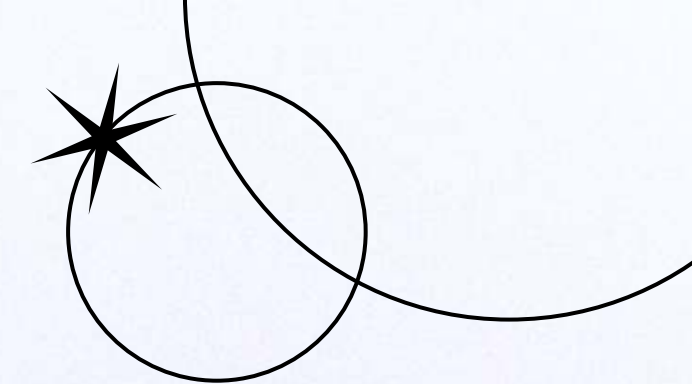


Сравнение доли охраняемых земель, числа защищаемых видов и даты основания первых национальных парков в трёх странах.

Страна	% охраняемой территории	Число охраняемых видов	Первый парк и год
Россия	12%	13 000	Баргузинский, 1916
США	15%	16 000	Йеллоустоун, 1872
Бразилия	29%	8 000	Итуатиа, 1937

Разные страны применяют разнообразные подходы к охране природы, отражающие национальные особенности и масштабы ресурсов.

Основные задачи заповедников и национальных парков



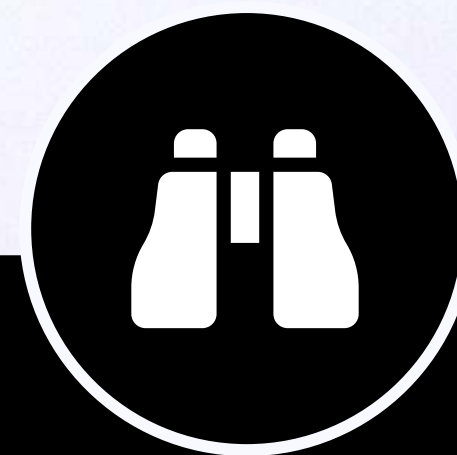
Сохранение природы

Заповедники обеспечивают жёсткую защиту редких видов и экосистем, препятствуя их разрушению и вымиранию.



Образовательные функции

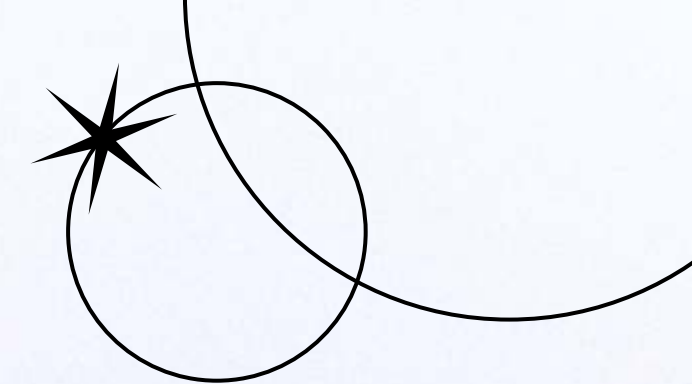
Национальные парки предлагают возможности для экологического просвещения и знакомят людей с природой.



Экотуризм

Совмещение охраны природы с туризмом позволяет развивать экологичное путешествие и стимулировать экономику регионов.

Красная книга России: значение и примеры охраняемых видов



Дальневосточный леопард — символ борьбы за сохранение природы

Дальневосточный леопард — один из самых редких и красивых хищников России, занесённый в Красную книгу. Его ареал строго охраняется, что помогает сохранить популяцию и защитить экосистему дальневосточных лесов.



Уникальные растения в Красной книге: лотос орехоносный

Лотос орехоносный растёт только в ограниченных водоёмах России и нуждается в особой охране. Этот редкий вид вносит важный вклад в биоразнообразие и поддерживает состояние водных экосистем.

Загрязнение окружающей среды: виды и воздействие на экосистемы

1

Пластиковое загрязнение ежегодно достигает более 300 миллионов тонн в мире, включая свыше 6 миллионов тонн в России, приводя к серьёзным последствиям для животных и среды обитания.

2

Воздушное загрязнение способствует образованию смога, что усугубляет заболевания дыхательных путей и ухудшает качество жизни городского и сельского населения.

3

Загрязнение водоёмов вызывает эвтрофикацию и массовую гибель рыб, а химические вещества значительно снижают плодородие почв и нарушают природные циклы.

Вторичная переработка отходов: современные технологии и примеры

1

В Москве в 2022 году было собрано свыше 160 тысяч тонн отсортированных отходов, что значительно снизило объёмы захоронений и сэкономило ресурсы для новых производств.

2

Переработка пластика уменьшает выбросы углекислого газа, а современные технологии сортировки и переработки способствуют расширению экосознания и поддержке экологических инициатив.



Водные ресурсы: значение и способы защиты

1

Пресная вода составляет только 2,5% от всех водных ресурсов Земли, что требует бережного и рационального использования в хозяйстве и быту.

2

Загрязнение рек и озёр ухудшает качество питьевой воды и приводит к массовой гибели водных организмов, нарушая равновесие экосистем.

3

Использование очистных сооружений и соблюдение санитарных норм Российской Федерации помогают контролировать сброс вредных веществ и сохранять здоровье водных систем.

4

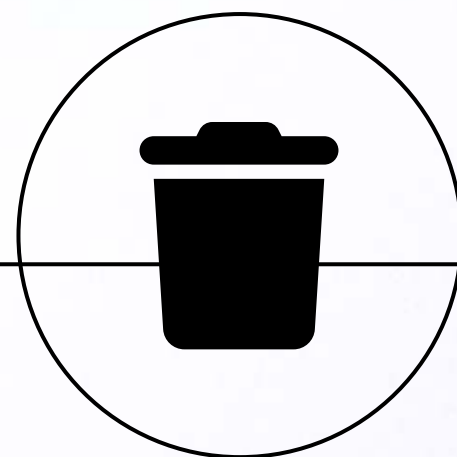
Река Волга регулярно очищается в рамках государственных программ, что способствует улучшению природной среды и укреплению экологической безопасности региона.

Вовлечение молодежи в охрану природы: формы участия и результаты



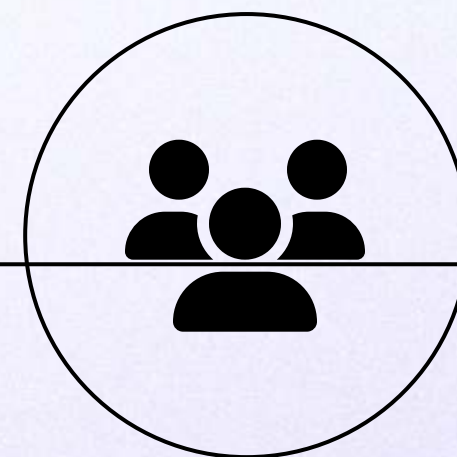
Посадка деревьев

Экологические отряды организуют массовые посадки деревьев, улучшая городские и сельские территории и обучая молодежь бережному отношению к природе.



Акции по уборке мусора

Школьники участвуют в регулярных субботниках, собирая отходы из природных зон и формируя сознательное поведение в отношении чистоты окружающей среды.

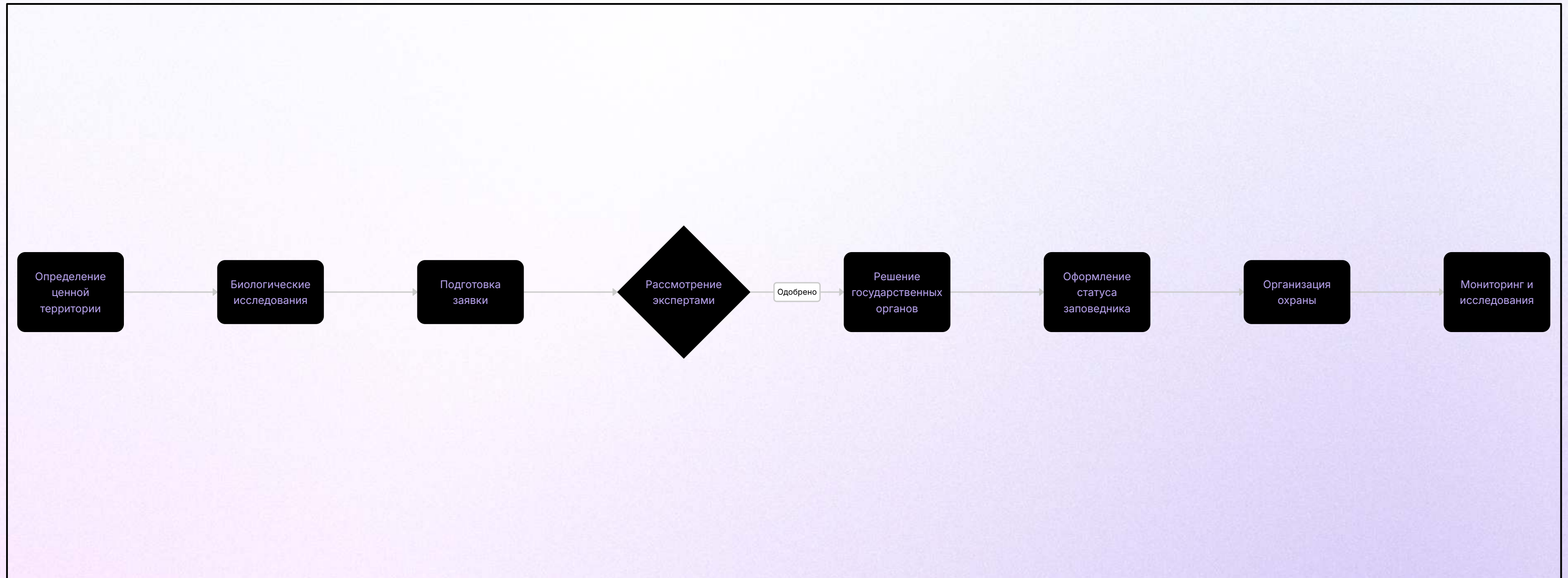


Экологическое волонтерство

Волонтеры работают с природоохранными организациями, развивая ответственность и способствуя распространению экологических знаний среди населения.

Этапы создания заповедника: процесс от идеи до реализации

От оценки территории до долгосрочного мониторинга экосистемы



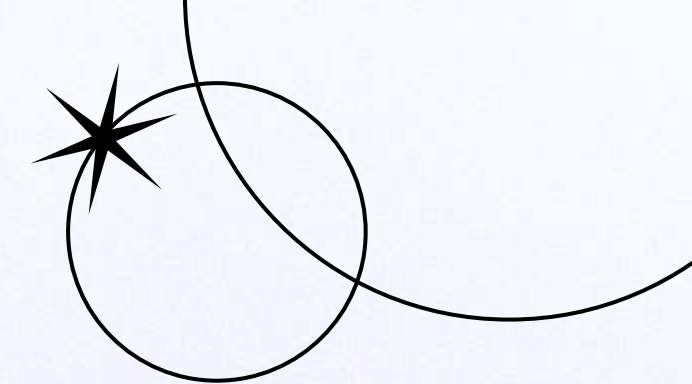
Международные экологические организации: структура и основные проекты

1 Программы ООН (UNEP) разрабатывают глобальные стандарты и инициативы для борьбы с изменением климата и сохранения биоразнообразия по всему миру.

2 WWF координирует проекты по охране крупных экосистем, включая успешные меры по восстановлению популяции амурского тигра в России и странах Азии.

3 ЮНЕСКО определяет объекты Всемирного природного наследия, способствуя их охране и включению культурных и природных достопримечательностей в международные программы поддержки.

Экологически ответственные привычки: вклад каждого человека



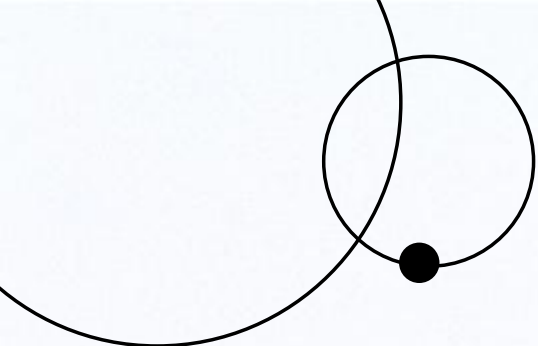
Многоразовые сумки и бутылки как шаг к снижению отходов

Использование эко-сумок и многоразовых бутылок помогает сократить количество пластика и мусора, снижая нагрузку на свалки и загрязнение окружающей среды. Это доступная и эффективная привычка для каждого.



Сортировка и сдача вторсырья: вклад в сохранение ресурсов

Регулярная сортировка отходов позволяет перерабатывать материалы повторно, что уменьшает потребление природных ресурсов и загрязнение. Учащиеся активно участвуют в сдаче вторсырья, формируя экологическое сознание.



**160 тыс.
тонн**

таков объём
отсортированных
отходов, собранных в
Москве в 2022 году,
что показывает
успешность
современных
технологий
переработки и их
важность для экологии.

Объём
отсортированных
отходов в Москве
демонстрирует рост
эффективности системы
переработки и
положительное влияние
на снижение
загрязнения и
сохранение ресурсов.

✦ Министерство природопользования Москвы

Охрана природы — ключ к устойчивому будущему

Сохранение природных ресурсов важно для здоровья людей и баланса экосистем. Совместные усилия государства, бизнеса и граждан создают основу для жизнеспособного и чистого мира для грядущих поколений.

