



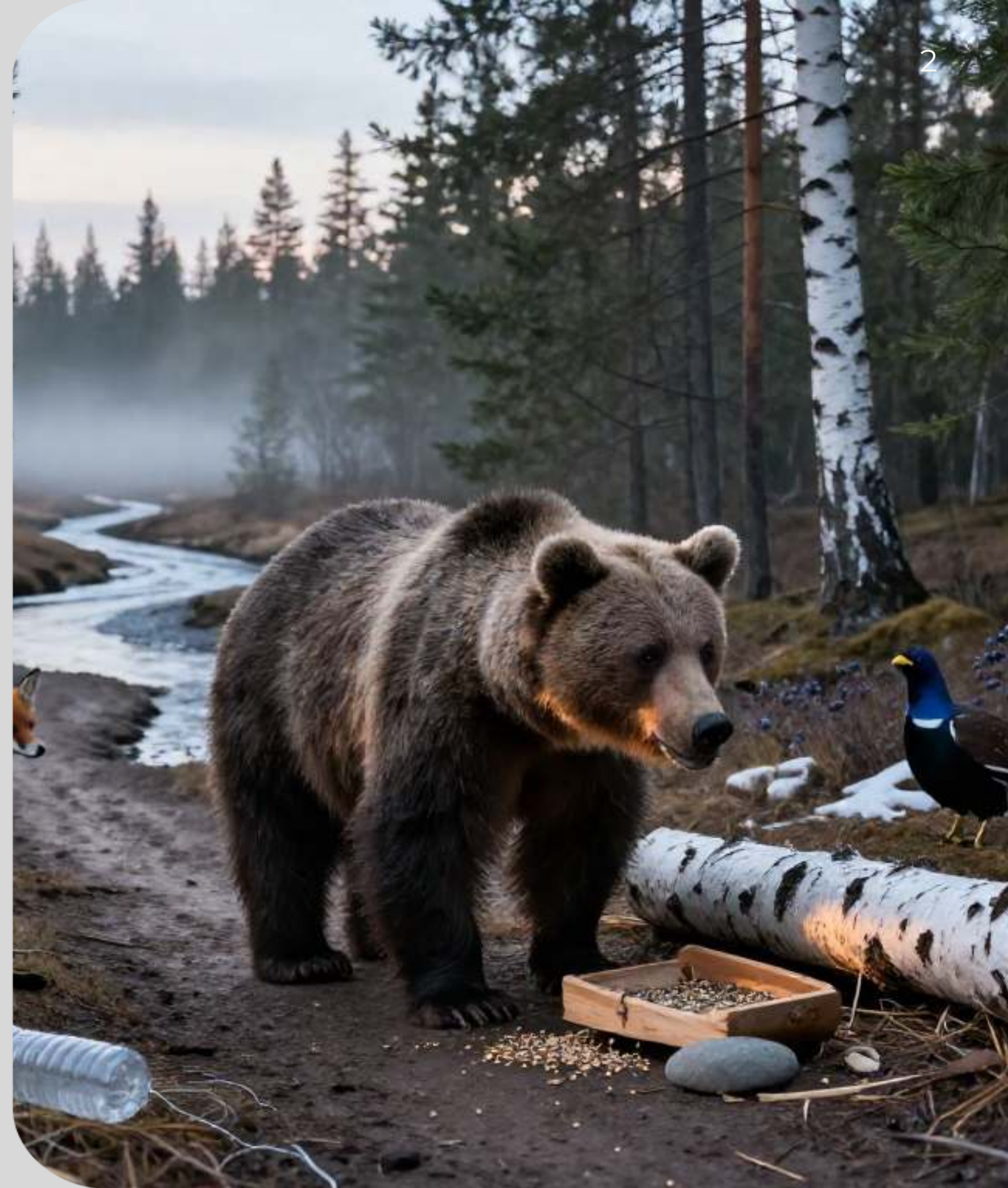
Дикая природа в опасности

Изучаем экологическую лексику через
реальные проблемы природы.



Why wildlife matters in English class

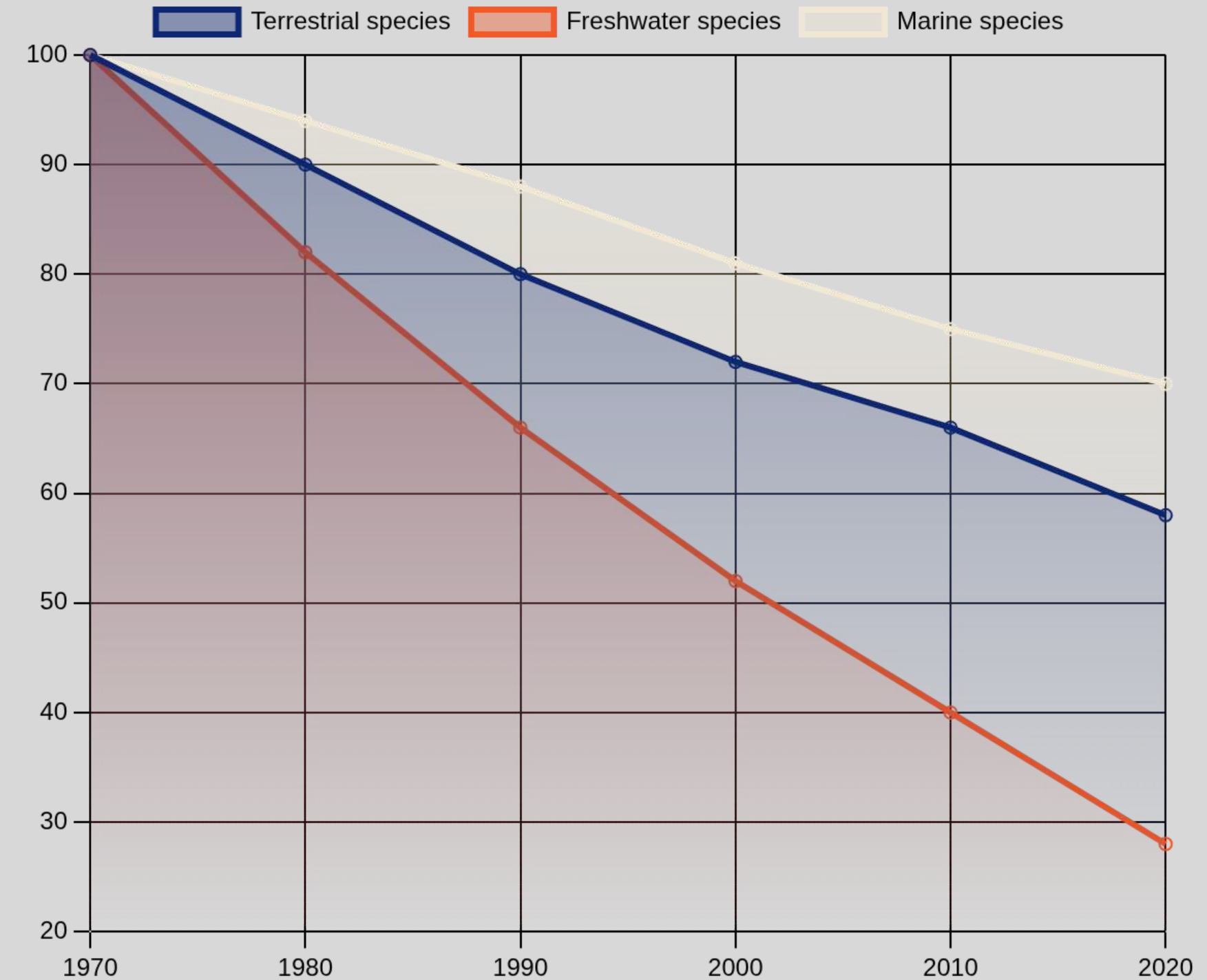
Тема wildlife помогает расширять словарь, читать тексты с фактам и уверенно говорить о проблемах планеты. Она соединяет язык, науку и личную ответственность, а также учит аргументировать свою позицию на английском языке.



How wildlife populations have changed since 1970

Freshwater animals show the steepest decline, which often reflects pressure from rivers, wetlands and pollution.

All three trends point to sustained loss, with freshwater ecosystems under the greatest stress and recovery becoming more difficult over time.



The main cause: habitat loss

1

Forests disappear

Вырубка лесов уничтожает кормовую базу и места гнездования, а также открывает доступ к охоте и пожарам. Для многих видов это означает резкое сокращение территории, где можно выжить.

2

Land use expands

Расширение сельского хозяйства, строительство дорог и urban sprawl дробят природные территории на изолированные участки. Животные теряют миграционные маршруты, а их популяции становятся меньше и уязвимее.

3

Wetlands are drained

Осушение болот и заболачиваемых низин особенно опасно для птиц, амфибий и насекомых. Такие экосистемы дают воду, укрытие и места размножения, которые трудно восстановить после разрушения.

4

Fragile ecosystems

Тропические леса, коралловые рифы, wetlands и горные экосистемы сильнее реагируют на вмешательство человека. Даже небольшая потеря среды обитания может нарушить баланс всей природной системы.

Main threats to wildlife: examples and effects

Краткая учебная таблица показывает, как угроза превращается в конкретный экологический результат.

Each threat has a clear cause-and-effect chain, which makes the vocabulary easier to learn and the environmental problem easier to explain.

Threat	Example	Effect	Key word
deforestation	Amazon	species loss	habitat destruction
poaching	elephants	population decline	illegal hunting
pollution	plastic	bird deaths	contamination
climate change	droughts	habitat shift	global warming

Climate change and animal survival



When seasons no longer match

Растущие температуры сбивают привычные циклы размножения и миграции. Some species arrive too early or too late, and food sources may not be available. As a result, adaptation becomes harder and survival rates fall.



Life at the edge of the ice

Arctic animals depend on frozen habitats for hunting, resting and moving across long distances. When ice disappears, they face heat, hunger and shorter travel routes. The loss of ice changes the whole food web.



Bleached reefs, fewer shelters

Coral reefs suffer when seawater warms too much, causing bleaching and weakening the animals that live there. This destroys marine habitat, reduces biodiversity and leaves fish, turtles and other species with fewer places to hide.

Pollution as a hidden threat

01

Plastic in nature

Пластиковые отходы часто попадают в реки и океаны, где их принимают за пищу морские животные. Это приводит к травмам, голоду и накоплению waste в пищевой цепи.

02

Poison in the soil

Пестициды и другие chemical substances могут долго сохраняться в почве и воде. Они вредят насекомым, птицам и мелким животным, а затем передаются выше по food chain.

03

Invisible toxins

Тяжёлые металлы и нефтяные разливы действуют не сразу, но их toxic effect накапливается со временем. Животные теряют способность размножаться, а экосистемы становятся слабее и менее устойчивыми.

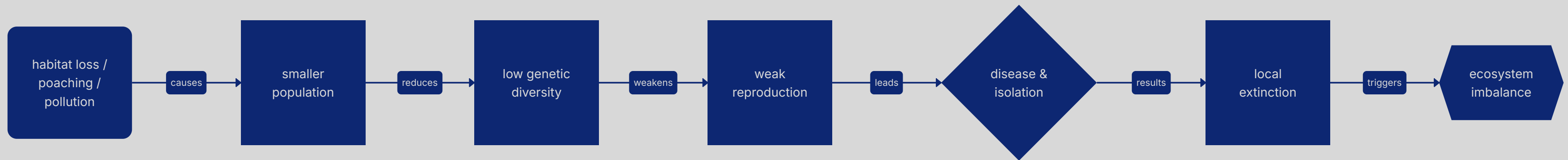
04

Protection matters

Чтобы reduce damage, нужны контроль, переработка и более строгие правила обращения с отходами. Чем меньше poison в среде, тем выше шанс защитить wildlife и восстановить природу.

From threat to extinction

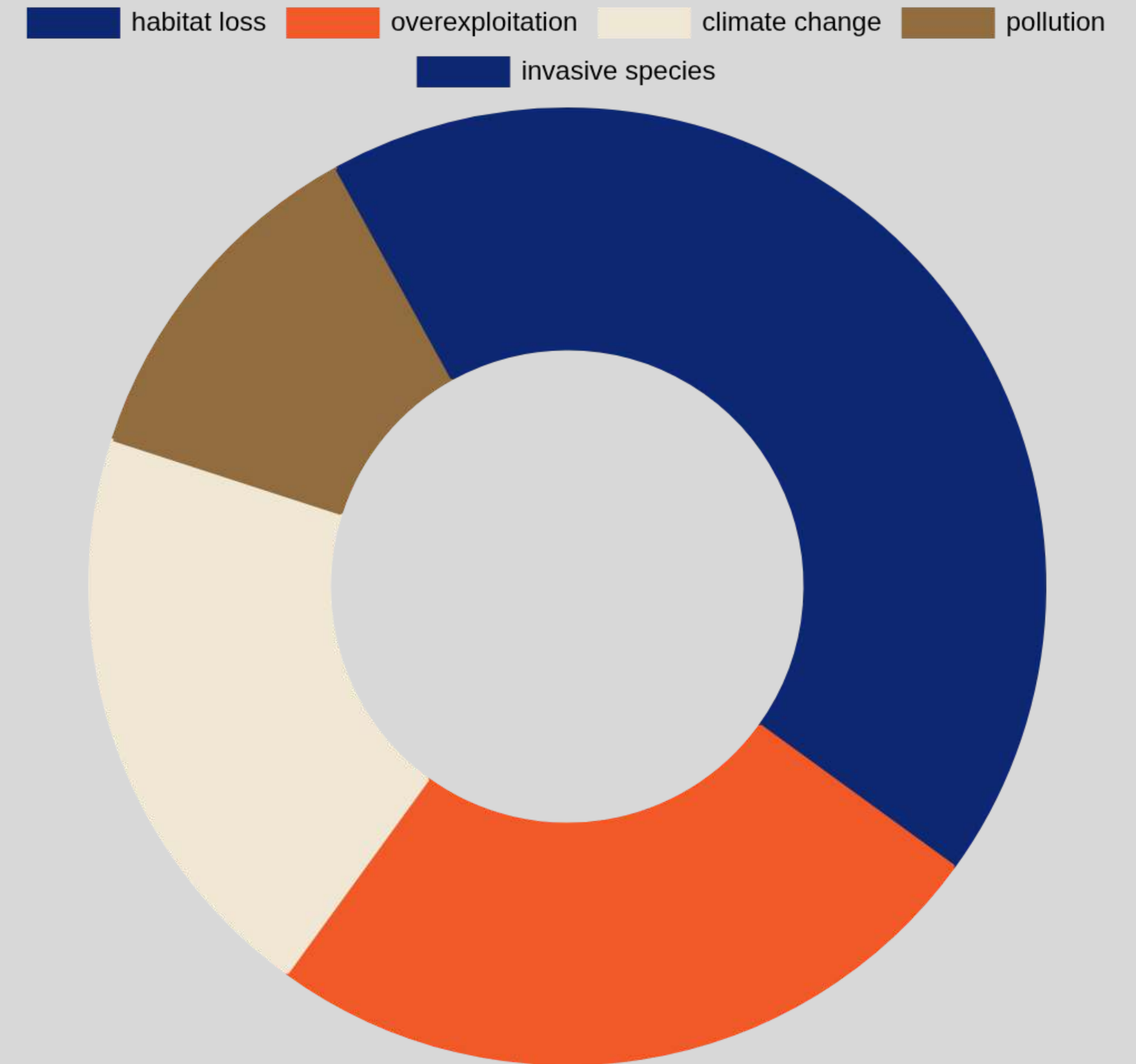
Chain of ecological effects showing how pressure on habitats leads to local extinction.



Which threats are the most serious?

Habitat loss and overexploitation form the largest share of pressure on wildlife, so prevention must focus on land use and control of exploitation.

The distribution suggests that protecting space for nature is as important as limiting direct removal of animals and plants.



Educational summary based on widely reported global biodiversity threat patterns

Why biodiversity matters to people



Food production

Биоразнообразие поддерживает agriculture, потому что опылители, почвы и природные враги вредителей помогают выращивать урожай. Без этого food system становится менее stable и более дорогой.



Clean water

Леса, wetlands и прибрежные экосистемы фильтруют воду и уменьшают загрязнение. Когда природные сообщества разрушаются, людям труднее получать clean water в достаточном количестве.



Medicine

Многие лекарства создаются на основе веществ, найденных в природе. Чем богаче biodiversity, тем больше шанс открыть новые compounds, useful for medicine and future treatment.



Climate stability

Forests, mangroves and healthy soils store carbon and reduce climate risks. Если экосистемы слабеют, они хуже защищают людей от heat, floods and drought.

Охраняемые животные и их угрозы

Группа	Пример	Угроза	Статус
Амфибии	лягушки	болезни, загрязнение	endangered
Крупные млекопитающие	тигры, слоны	браконьерство, потеря среды	vulnerable / endangered
Морские черепахи	черепахи	пластик, сети	endangered
Опылители	пчёлы	пестициды, утрата мест обитания	declining

Таблица помогает быстро связать биологические группы с главными угрозами и ключевой английской лексикой по теме wildlife in danger.

У разных групп животных причины сокращения различаются, но почти всегда связаны с человеком: разрушением среды, прямым истреблением и токсическим воздействием.

Учебная подборка по теме Wildlife in danger; данные о статусах видов обобщены по международным природоохранным спискам.

Case study: the Amazon rainforest



● Вырубка и пожары

Amazon rainforest loses large areas because of logging, agriculture and fire season. These pressures turn continuous forest into damaged patches and speed up ecosystem damage.

● Фрагментация леса

When roads and farms cut the forest into smaller parts, wildlife corridors disappear. Birds, monkeys and insects then lose food, shelter and safe routes for movement.

● Меньше влаги

Fragmentation reduces moisture inside the rainforest, making the area hotter and drier. As a result, fires spread more easily and the forest becomes less stable.

● Что это значит

The Amazon is not only a forest but a habitat for thousands of species. Its loss means fewer species, weaker biodiversity and a larger climate problem.

This tiny area matters far beyond its size: reef loss weakens marine habitat, fishing, tourism and natural coastal defense.

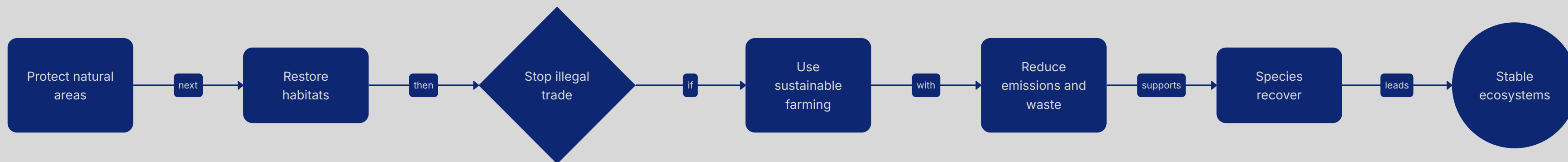
< 1%

of the ocean floor is covered by coral reefs, yet they support about a quarter of marine species.

UNEP и NOAA, обзорные материалы о коралловых рифах и их роли в морских экосистемах.

От защиты к восстановлению

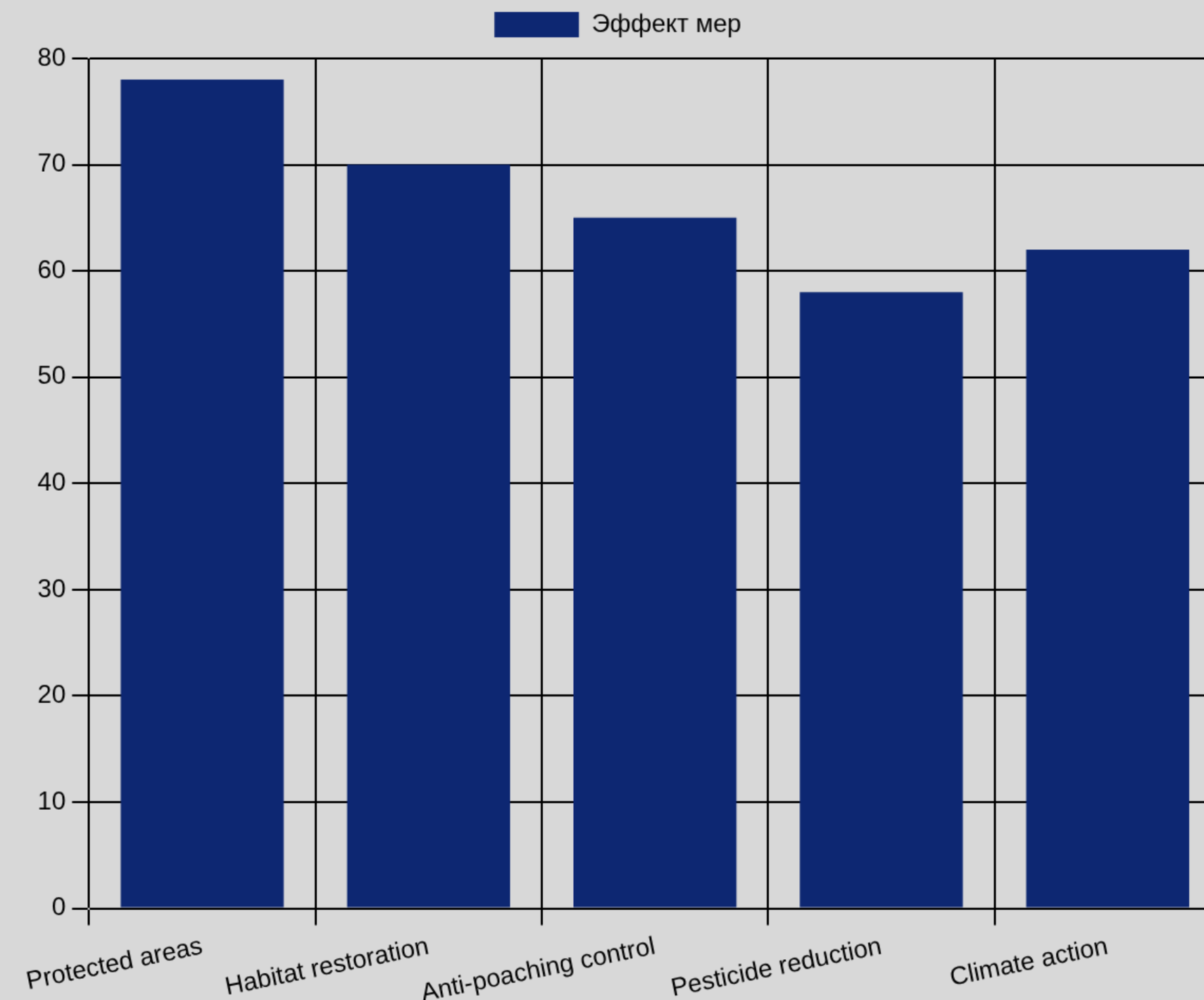
Схема отражает типичную последовательность природоохранных мер: от сохранения территорий до восстановления устойчивых экосистем.



What actions already work

Даже частичные меры дают результат, если они действуют долго и одновременно защищают среду, уменьшают давление на виды и поддерживают восстановление популяций.

Наиболее сильный эффект дают охрана территорий и восстановление среды; успех возрастает, когда меры сочетаются и поддерживаются регулярно.



Иллюстративная сводка по результатам природоохранных программ; шкала эффективности условная, основана на обобщении практик conservation.

International protection of wildlife

Глобальные соглашения

Convention on Biological Diversity задаёт общие цели сохранения биоразнообразия, а CITES ограничивает международную торговлю редкими видами и продуктами из них.

Национальные инструменты

National parks, red lists и environmental standards помогают странам закреплять охрану видов на практике и задавать понятные правила для хозяйственной деятельности.

Наблюдение и контроль

Monitoring позволяет отслеживать состояние популяций, а funding обеспечивает заповедники, научные программы и восстановление местообитаний там, где это особенно необходимо.

Общая ответственность

Laws, science and local communities work best together: без участия людей на местах даже сильные международные правила защищают природу лишь частично.

Что могут сделать школы и сообщества



Сортировать отходы

Recycling и сокращение одноразового пластика уменьшают нагрузку на природу. Такие привычки легко закрепить через школьные акции, понятные правила и личный пример.



Сажать местные виды

Посадка native species укрепляет local green spaces и помогает насекомым-опылителям. Это практическое действие связывает уроки биологии с реальной заботой о среде.



Участвовать в уборках

Clean-up campaigns показывают, что take action можно уже сегодня. Совместные проекты учат ответственности, развивают командную работу и дают видимый результат для района.



Экономить ресурсы

Save energy, reuse and reduce waste — простые выражения, которые легко запомнить на английском. Они отражают привычки, полезные и для школы, и для дома.



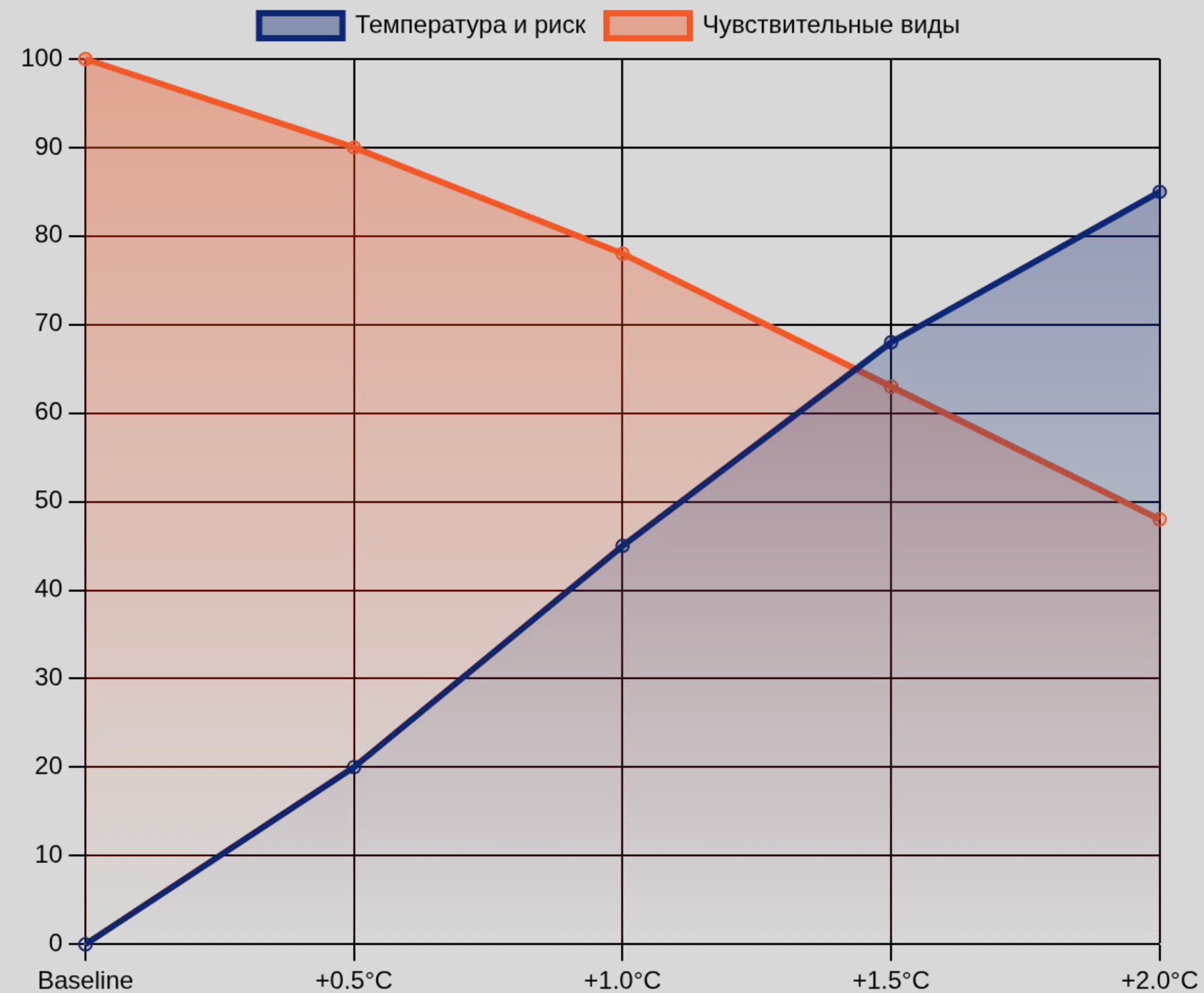
Наблюдать природу

Bird and insect watching формирует интерес к biodiversity и помогает замечать изменения в местных экосистемах. Школьные eco-clubs могут вести наблюдения системно.

Nature and climate are connected

Forests, wetlands and mangroves absorb carbon, but they also become weaker when heat, drought and fires intensify. Wildlife protection therefore supports climate resilience.

Чем выше климатический стресс, тем выше риск для чувствительных видов. Сохранение природных экосистем снижает последствия потепления и помогает им самим переживать изменения.



Иллюстративная схема на основе обобщённых выводов IPCC и UNEP о связи климата, экосистем и уязвимости видов.

Why urgent action matters

1

Раннее вмешательство

Early action protects genetic diversity and keeps populations large enough to recover. When damage is still limited, conservation is more effective and recovery time is shorter.

2

Рост стоимости бездействия

As ecosystems degrade, restoration becomes harder and more expensive. Delayed measures often require larger funding, longer monitoring and more complex work to reverse long-term impact.

3

Риск необратимости

Some losses cannot be fully repaired: local extinction, broken food chains and irreversible damage leave habitats weaker for years, so urgent action is the rational choice.

Дикая природа — это наше общее будущее

Кризис биоразнообразия затрагивает еду, воду, климат и здоровье людей, поэтому защита wildlife требует сотрудничества государств, учёных, школ и каждого из нас ради будущего и баланса с природой.