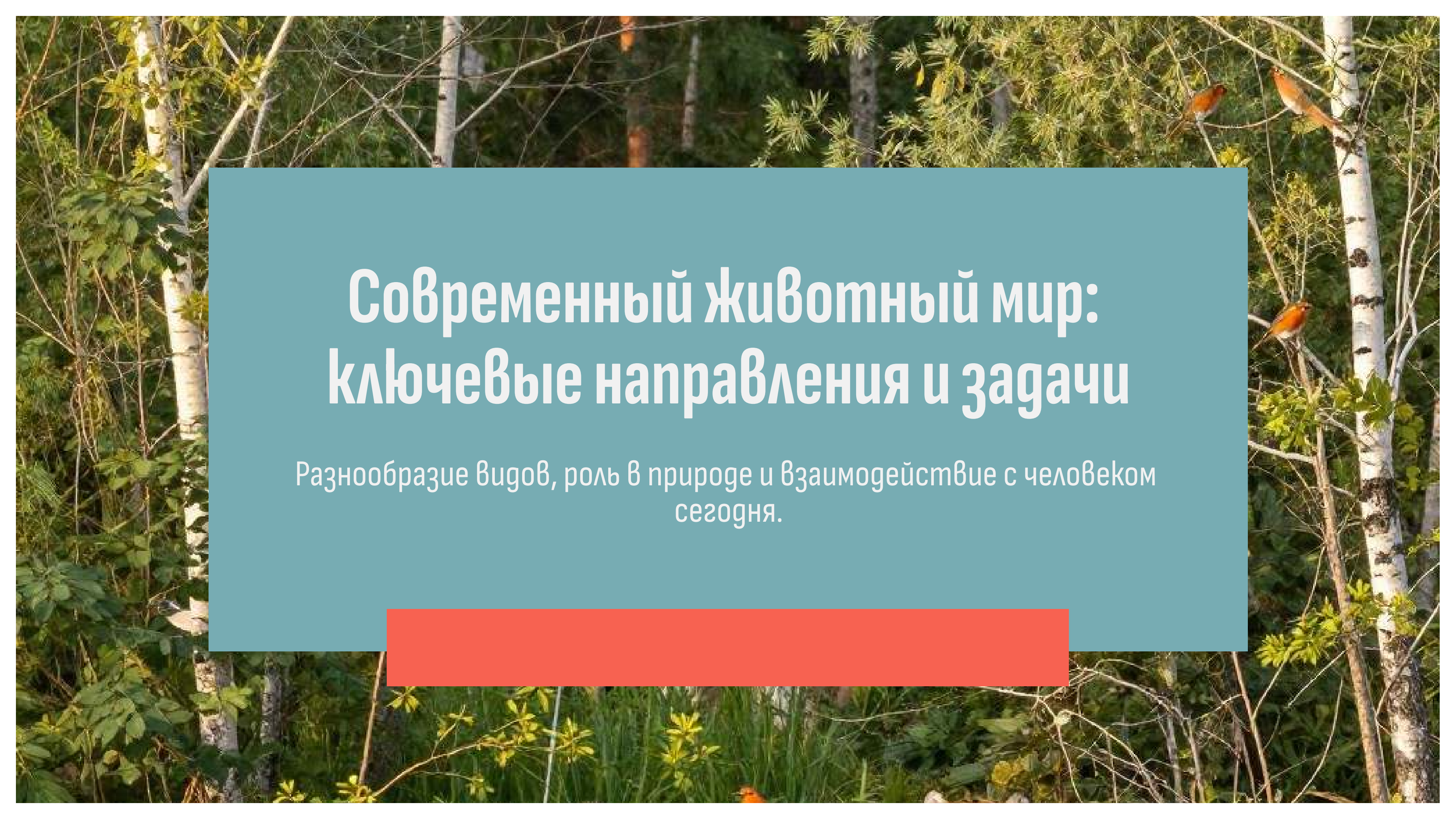


A photograph of a forest scene with several white-barked trees, likely birches, and dense green foliage. Several small birds with orange-brown plumage are perched on the branches. A large, semi-transparent teal rectangle is overlaid in the center, containing the main title and subtitle. A solid red rectangle is positioned at the bottom center, partially overlapping the teal one.

# Современный животный мир: ключевые направления и задачи

Разнообразие видов, роль в природе и взаимодействие с человеком  
сегодня.

# Исторические корни современного животного мира

Развитие животного мира длилось миллионы лет под воздействием природных изменений и деятельности человека, особенно усилившейся в XX веке. Сейчас мы наблюдаем смешение древних и новых видов на всех континентах.



# Биоразнообразие — фундамент экосистем

- Биоразнообразие обеспечивает стабильность экосистем, поддерживая сложные пищевые цепи и способствуя круговороту веществ в природе.

- В мире описано около 1,5 млн видов животных, хотя учёные считают, что всего их более 8,7 млн, что подчеркивает масштаб неизвестного.

- Биоразнообразие — ключ к ресурсам, необходимым человеку, и основа естественного равновесия планеты.

# Важность животных в повседневной жизни человека



## Питание и сырьё от животных

Животные предоставляют мясо, молоко и яйца, а также шерсть и кожаные изделия, что важно для многих отраслей и повседневного комфорта человека.



## Животные-компаньоны

Собаки, кошки и лошади сопровождают человека тысячи лет, становясь верными друзьями и помогая в разных сферах жизни общества.



## Наука и медицина

Исследования поведения животных открывают новые возможности для биотехнологий, разработки лекарств и понимания психологии.

# Сохранение редких видов: основные события и вызовы

● Конец XX века

Рост исчезновения видов из-за утраты среды и браконьерства вызвал первые международные меры по их охране.

● Начало XXI века

Усиление охраны редких животных, создание заповедников и национальных парков для защиты уязвимых видов.

● 2010–2020 годы

Глобальные программы восстановления популяций, научные исследования и повышение осведомлённости среди населения.

● Сегодня

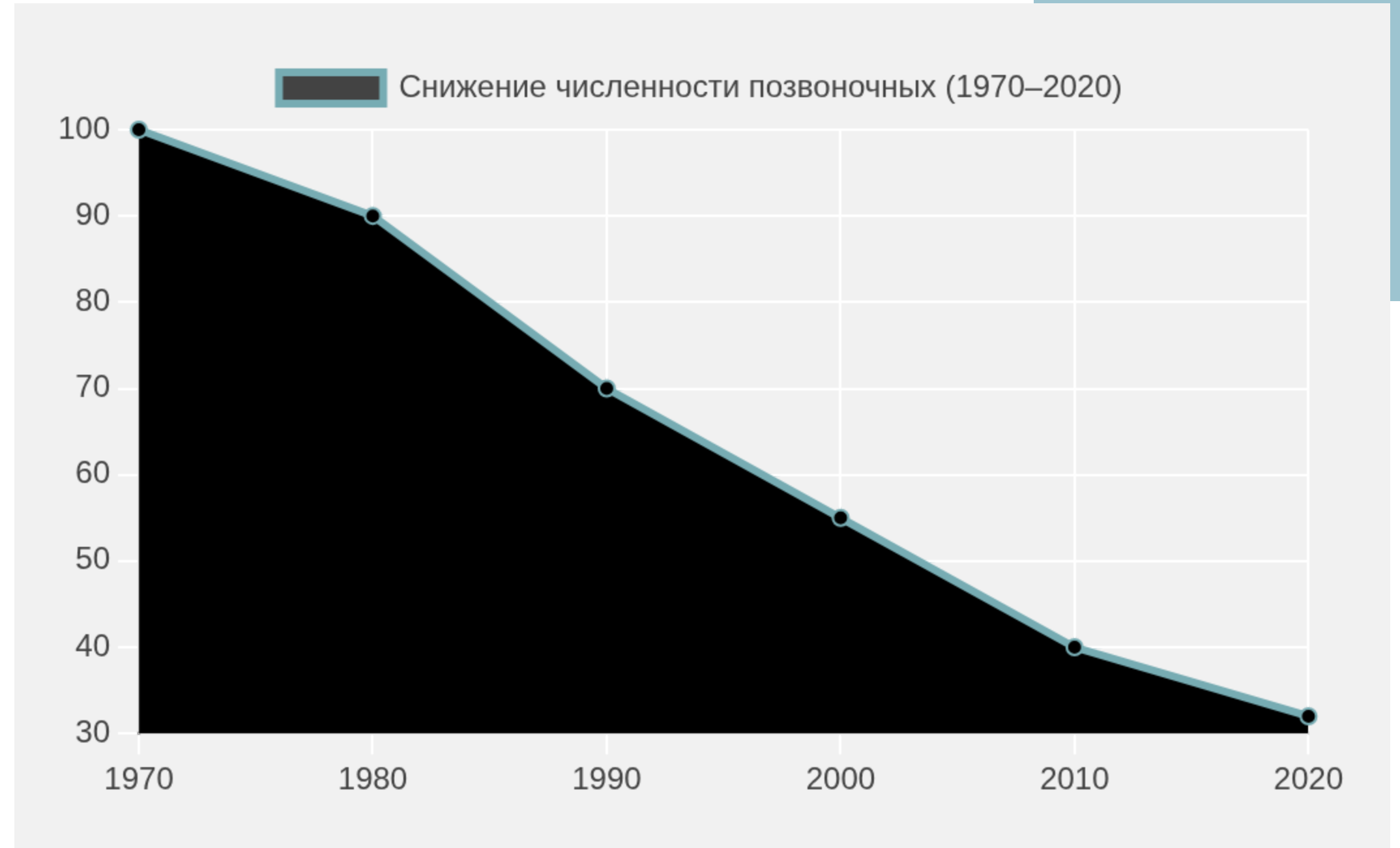
Более 40 000 видов находятся под угрозой, что требует международного сотрудничества и активных природоохранных мероприятий.

# Динамика численности позвоночных животных (1970–2020 гг.)

Наиболее интенсивное сокращение отмечено в тропиках Южной Америки и пресноводных экосистемах, где исчезает до 70% видов.

Снижение связано с антропогенным влиянием: вырубкой лесов, загрязнением и уничтожением водоёмов.

WWF, 2020



# Влияние климатических изменений на животных



## Белый медведь и таяние Арктики

Из-за потепления ледниковые территории сокращаются, что снижает место обитания белого медведя и угрожает его выживанию в дикой природе.



## Изменение миграций птиц

Даты перелётов многих птиц сдвигаются, что ведёт к несоответствию с циклом кормления и снижению численности некоторых видов.

# Животные в городских условиях: особенности адаптации

Вороны научились гнездиться на зданиях, используя урбанизированную среду для безопасного размножения.

**Вороны на крышах**



Ёжики приспосабливаются питаться отходами, однако нуждаются в сохранении зелёных зон для укрытия.

**Городские ёжики**



Белки стали символом природы в городах, активно используют парковые деревья и пользуются вниманием людей.

**Белки в парках**



# Крупнейшие современные животные по классам

Таблица сравнивает представителей разных классов с указанием длины и ареала их обитания.

Каждый класс животных представлен уникальными гигантами, демонстрируя разнообразие размера и среды обитания.

Морские и наземные исследования, 2023

| Класс         | Вид             | Максимальная длина | Ареал         |
|---------------|-----------------|--------------------|---------------|
| Млекопитающие | Синий кит       | до 33 м            | Мировой океан |
| Птицы         | Страус          | до 2,8 м           | Африка        |
| Рептилии      | Комодский варан | до 3 м             | Индонезия     |
| Рыбы          | Китовая акула   | до 18 м            | Тёплые моря   |

# Редкие и недавно открытые виды XXI века



## **Рыба-пальцевид**

Этот необычный вид был обнаружен в малоизученных тропических водах, отличаясь уникальными плавниками и редкой окраской, что расширяет знания об океаническом биоразнообразии.



## **Филиппинский олень-свинонос**

Новость из Азии — этот олень выделяется своим необычным обликом и ареалом, недоступным для большинства жителей, что подчёркивает важность исследований в изолированных регионах.



## **Лягушка *Pristimantis gretathunbergae***

Новая лягушка была названа в честь Греты Тунберг, символизируя связь науки и экологического движения в сохранении биоразнообразия.

# Животные-рекордсмены нашего времени

Пчёлы — незаменимые опылители, обеспечивающие размножение множества растений и поддержание экосистем на Земле, важнейшие для овощеводства и садоводства.

Муравей-пуля обладает самым сильным и болезненным укусом среди насекомых, его болезненность сравнима с ожогом и может длиться несколько часов.

Сапсан — самая быстрая птица, развивающая скорость до 390 километров в час при пикирующем полёте, что делает его рекордсменом среди живых существ.

Арктическая крачка совершает одну из самых длинных миграций, ежегодно преодолевая до 70 000 километров между арктическими и антарктическими территориями.

# Домашние животные: современное разнообразие пород

Сегодня существует свыше 400 пород собак, каждая с уникальными чертами и назначением — от охраны до помощи людям с ограниченными возможностями.

Пород кошек насчитывается более 60, среди них мейн-кун выделяется крупными размерами и дружелюбным характером, подходящим для семей.

Специализация пород позволяет оптимизировать свойства животных для различных задач, делая их ценными компаньонами и рабочими помощниками человека.

# Сравнение численности самых распространённых млекопитающих

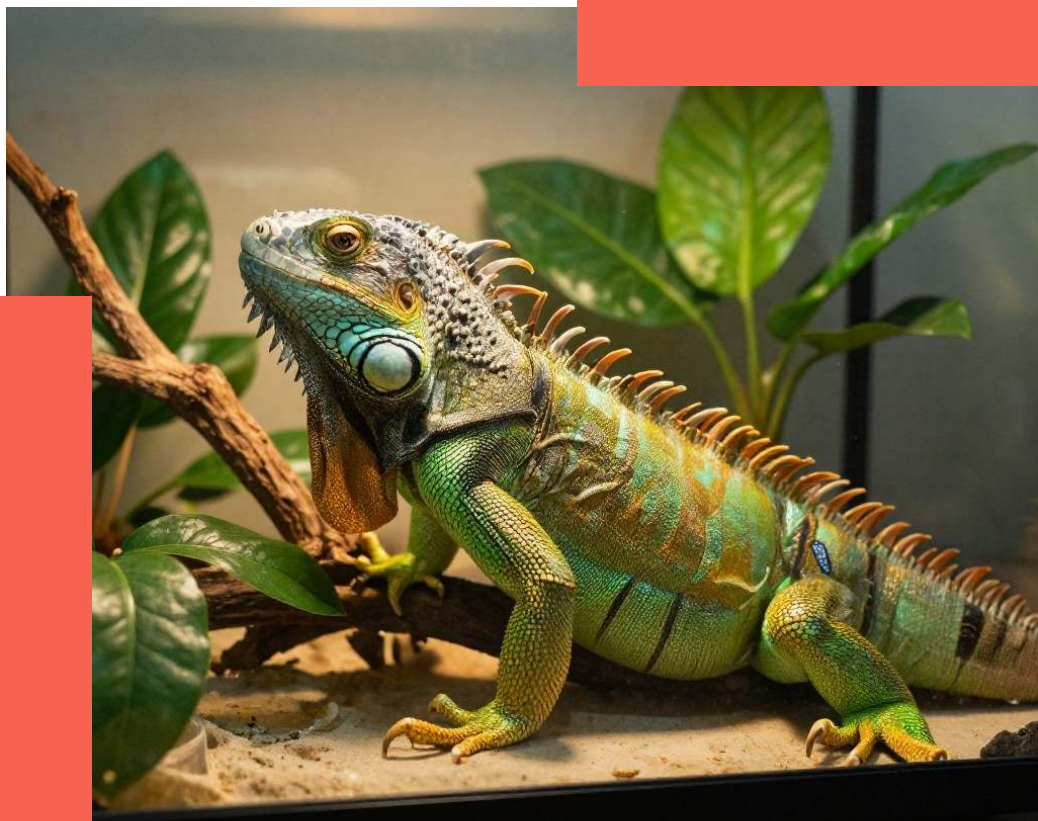
Домашние животные играют ключевую роль в сельском хозяйстве, а синантропные виды успешно приспособились к жизни рядом с человеком.

Превалирование синантропных видов отражает глубокое влияние человека на распределение животных по планете и экосистемы.

Данные Международного союза охраны природы и WWF, 2022 год



# Экзотические животные в роли домашних питомцев



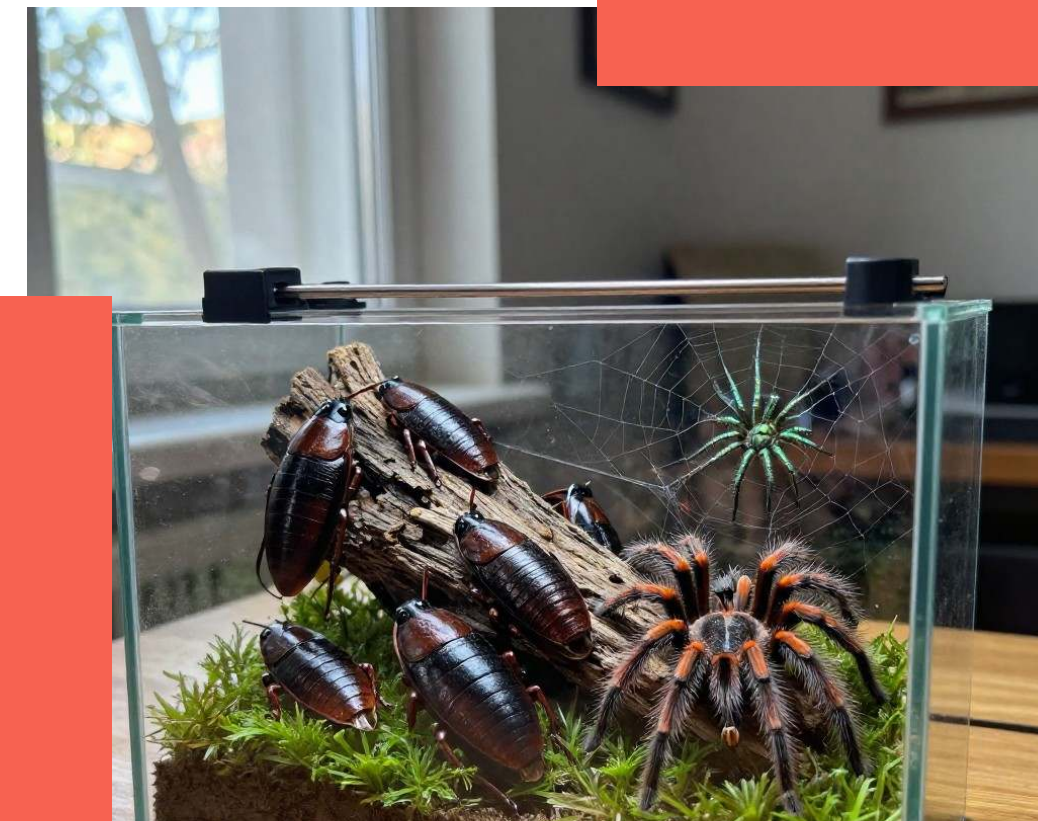
## Игуаны — яркие гости домашних террариумов

Эти рептилии пользуются популярностью среди любителей экзотики благодаря яркой окраске и относительно простому уходу. Тем не менее требуют отдельного теплого места и правильного питания.



## Попугаи ара — интеллектуальные и долгоживущие питомцы

Ара способны учиться словам и запоминать сложные трюки. Они нуждаются в большом пространстве и постоянном общении с хозяином, что требует времени и усилий.

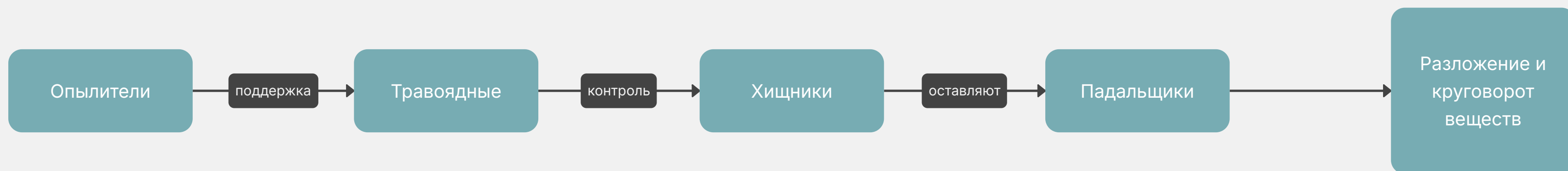


## Экзотические пауки и тараканы — необычные спутники дома

Мадагаскарские тараканы и экзотические пауки привлекают любителей энтомологии своей непривычной внешностью. Содержание требует знания биологии и безопасности.

# Экосистемные функции животных и их взаимосвязь

Взаимодействия между группами животных и их влияние на экосистему



# Изучение животных и современные научные достижения

Генетические исследования животных выявляют болезни, способствуя разработке лекарств и улучшению здоровья пород домашних и диких животных.

Клонирование овцы Долли стало переломным моментом в генной инженерии, открыв путь к новым биотехнологиям и методам сохранения видов.

Биомиметика заимствует движения и конструкции от животных, создавая роботов и дронов с улучшенными характеристиками и функциональностью.

Эксперименты с животными помогают находить лекарства против вирусных инфекций и бактериальных заболеваний, ускоряя разработку медицины.

# Изображение животных в культуре и современных медиа

Анимационные фильмы делают животных героями, обучая и развлекая публику, и формируют положительный образ дикой природы.

Интернет-мемы с животными способствуют широкому распространению образов, создают чувство близости и повышают интерес к их защите.

Социальные сети активно продвигают экологические кампании, привлекая внимание к проблемам исчезновения видов и необходимости охраны природы.

# Влияние инвазивных видов на биоразнообразие

- Канадский бобр изменяет водную среду, создавая плотины, что влияет на экосистему и местные виды рыб.

- Рысь, интродуцированная в новых регионах, конкурирует с аборигенными хищниками, зачастую превосходя их в доминировании.

- Амурский сом, внедрённый в водоёмы, изменяет пирамиду питания и снижает численность местных рыб, угрожая балансу экосистем.

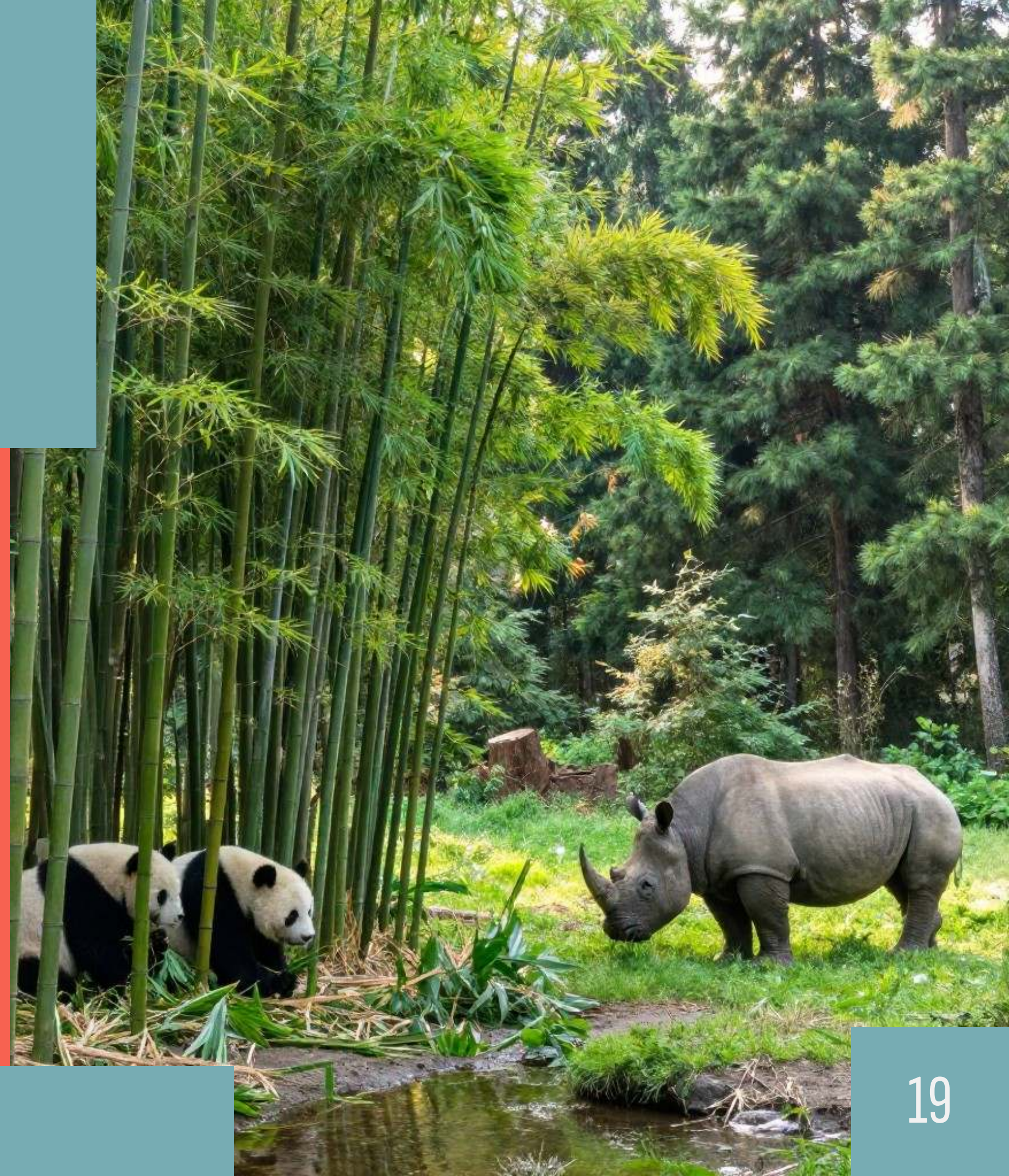
# Угрозы исчезновения и успехи восстановления популяций

## Успехи сохранения видов

Гигантская панда успешно увеличила численность до 1864 особей благодаря усилиям охраны природы. Такие проекты стимулируют сохранение редких животных во всем мире.

## Текущие угрозы и проблемы

Несмотря на успехи, северный носорог находится на грани вымирания, численность резко сократилась до менее 10 особей, что требует срочных мер по сохранению.



The background of the slide is a collage of nature photographs. At the top, there's a forest scene with tall birch trees and green foliage. On the left side, there's a vertical strip showing a meadow with yellow and blue wildflowers. On the right side, there's another vertical strip showing a forest scene with a deer and a colorful bird perched on a branch. At the bottom, there's a horizontal strip showing a stream with a deer's head in the foreground, looking down at the water.

# Будущее животного мира в руках человечества

Для сохранения разнообразия и здоровья животного мира необходимо глобальное сотрудничество, образование и ответственное отношение к природе на каждом уровне общества.