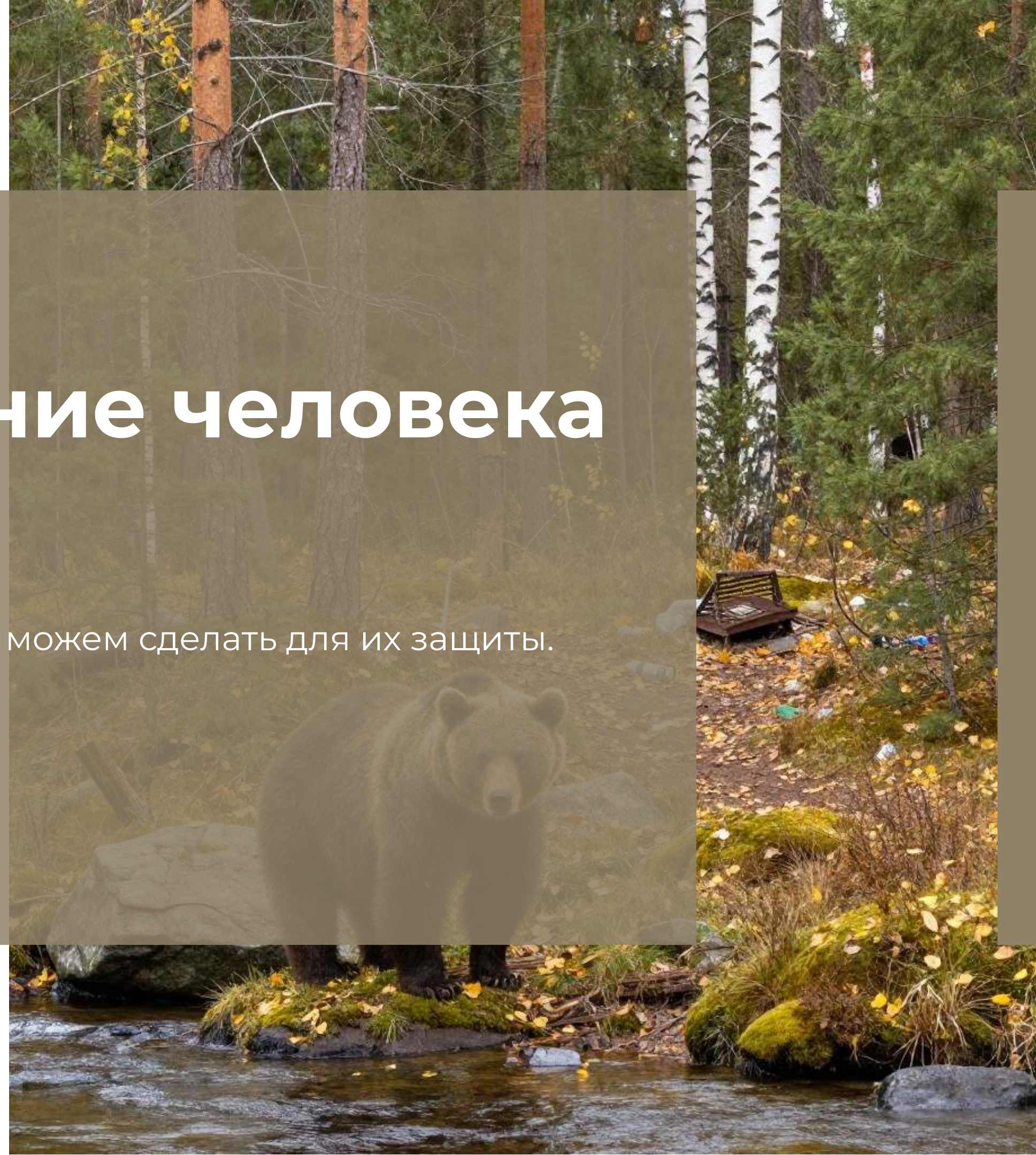


Тема урока: Влияние человека на животных

Как человек изменяет мир животных и что мы можем сделать для их защиты.



Этапы человеческого воздействия на животный мир

С древних времён люди охотились и приручали животных, постепенно меняя их численность и среду обитания. В XIX–XX веках промышленное развитие усилило влияние человека на животных по всему миру.



Причины исчезновения животных и примеры



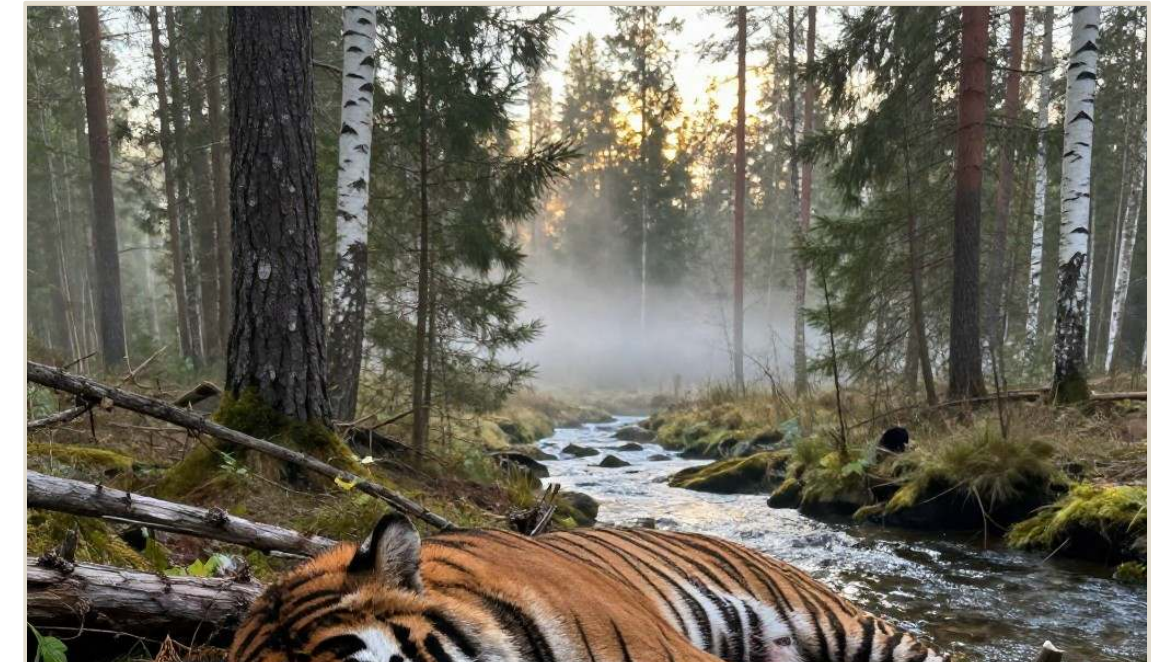
Убыль видов из-за потери среды

Ежегодно исчезают сотни видов из-за разрушения природных мест их обитания. Например, мауритиусский дронгт вымер в XVII веке из-за охоты и вторжения чужеродных животных.



Загрязнение и его последствия

Химические отходы и пластик отравляют воду и почву, что приводит к гибели многих животных видов, как в воде, так и на суше.



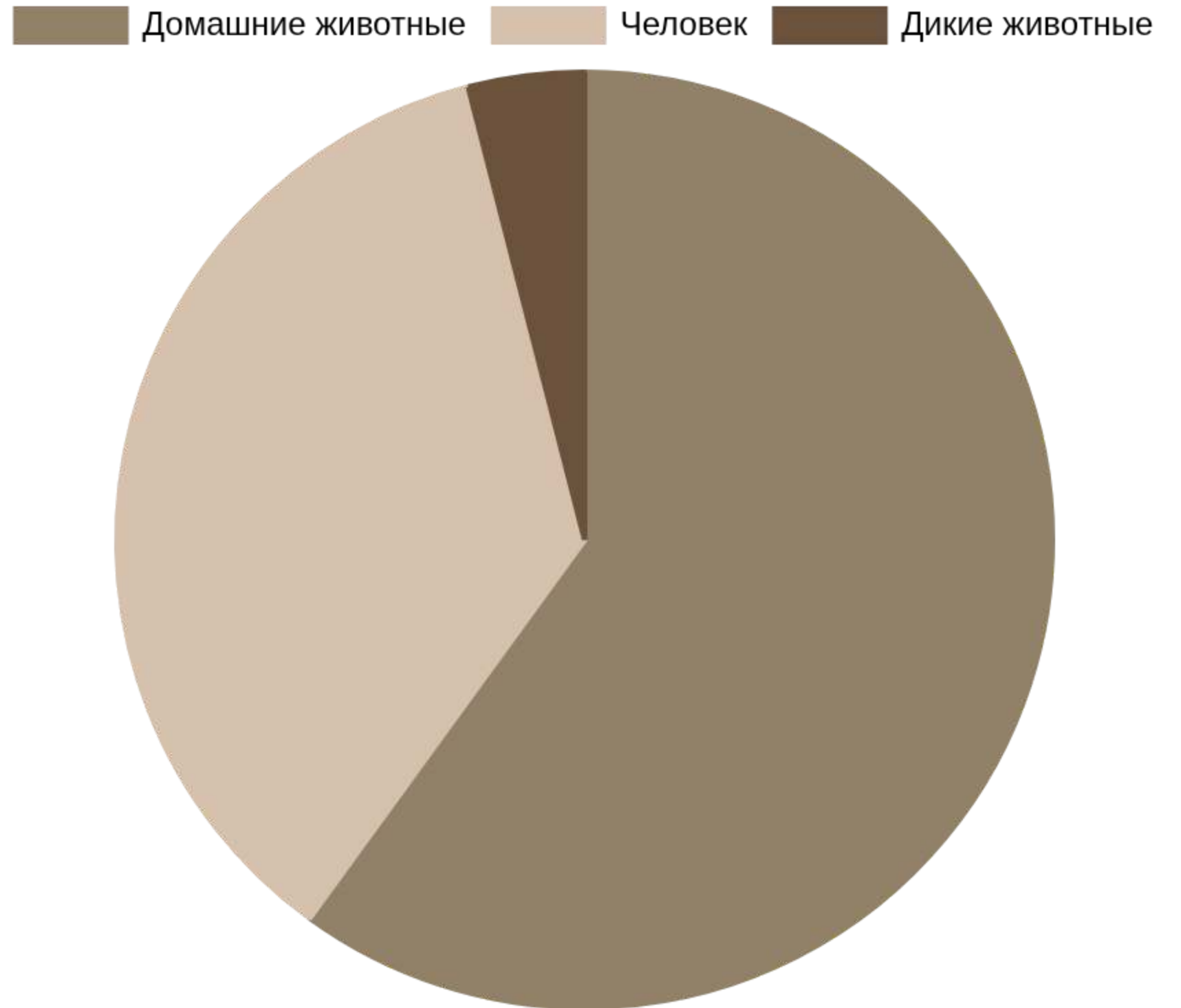
Браконьерство и незаконная охота

Браконьеры охотятся ради шкуры, рогов и других частей тел животных, что ведёт к снижению популяций и вымиранию угрозам.

Соотношение домашних и диких животных в мире

Большая часть млекопитающих — это сельскохозяйственные животные, что меняет естественный баланс экосистем.

Доминирование домашних видов отражает значительное вмешательство человека в природные сообщества.



World Wildlife Fund (WWF), 2020

Утрата среды обитания животных

Разрастание городов и сельхозугодий уменьшает площади естественных природных мест, необходимых для выживания многих видов.

В России ежегодно исчезают тысячи гектаров степей и лесов, что сокращает ареалы животных, таких как европейский суслик.

Утрата среды ведёт к уменьшению биологического разнообразия и разрушению экологических связей в природе.

Воздействие загрязнения на здоровье животных



Тяжёлые металлы в Арктике

В Арктических регионах тяжёлые металлы накапливаются в воде и почве, угрожая здоровью белых медведей и моржей, вызывая болезни и снижения численности.



Пластиковое загрязнение вод

Пластиковые отходы в реках и морях уменьшают популяции рыб, так как животные путают мусор с пищей или запутываются в нём.

Влияние изменения климата на животных

1 Потепление изменяет ареалы животных: полярные виды сталкиваются с навязываемой конкуренцией со стороны южных видов.

2 Оттаивающие ледники мешают морским млекопитающим охотиться и находить пищу, ухудшая их выживаемость.

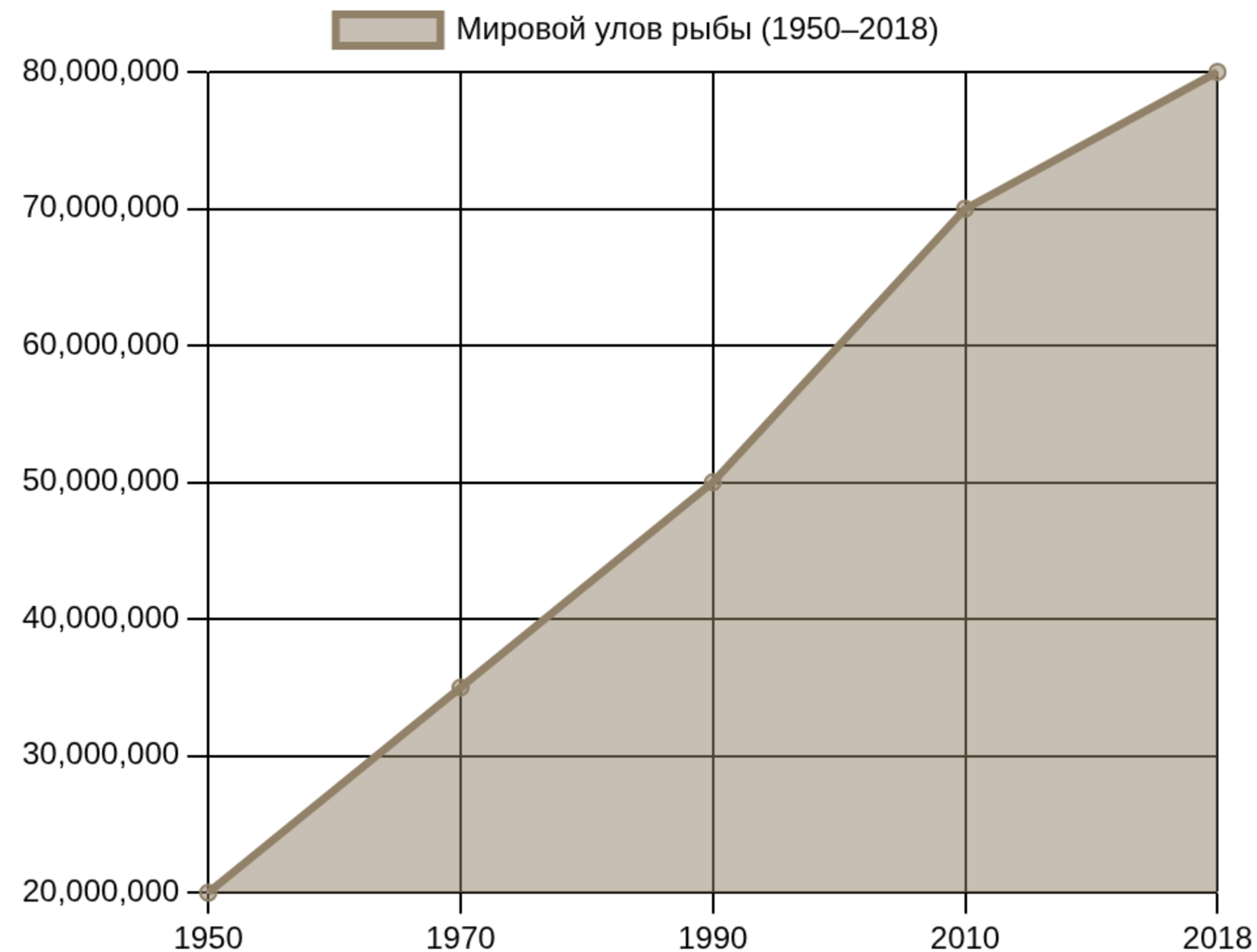
3 Изменение температуры меняет сезоны размножения у амфибий и рептилий, влияя на популяции и экосистемы.

4 Экосистемы сбалансированы, однако климатические изменения могут привести к исчезновению многих чувствительных видов.

Влияние рыболовства на животных океана

Рыболовство выросло более чем в четыре раза за последние семь десятилетий, что испытывает давление на морские популяции.

Перелов рыбы приводит к исчезновению видов и дестабилизации морских экосистем, требуя устойчивого регулирования.



FAO, 2019



Зоопарки и дельфинарии: польза и проблемы

Сохранение и размножение редких видов

Зоопарки играют важную роль в спасении редких животных, поддерживая программы разведения и выпуская их в дикую природу.

Ограничения и стресс для животных

Однако ограниченные пространства и условия содержания могут создавать стресс и снижать качество жизни животных.

Одомашнивание животных: причины и последствия

Древность: начало одомашнивания

Человек начал приручать волков, что привело к появлению домашних собак и изменило их поведение и внешний облик.

Современность: разнообразие пород

Созданы сотни пород собак, кошек и домашних животных с различными формами, адаптированными под потребности человека.

Средние века: одомашнивание скота

Лошади, коровы и овцы стали неотъемлемой частью человеческой жизни, обеспечивая транспорт, питание и материалы.

Экологические последствия

Выращивание домашних животных оказывает влияние на окружающую среду, в том числе способствует загрязнению и изменению экосистем.

Влияние охоты и браконьерства



Исчезновение морской коровы Стеллера

В XVIII веке из-за интенсивной охоты морская корова Стеллера полностью вымерла. Эта крупная морская млекопитающая не могла противостоять промысловому давлению людей и завозу новых хищников.



Истребление слонов и носорогов

Слоны и носороги массово истребляются ради ценных бивней и рогов. Несмотря на запреты, браконьеры продолжают наносить серьёзный ущерб популяциям этих видов в Африке и Азии.



Защита тигров и борьба с браконьерством

Тигров уничтожают ради их шкуры и частей тела, используемых в традиционной медицине. Международные организации и государственные службы усиливают борьбу с браконьерством, однако точные меры требуют постоянного контроля.

Животные, приспособившиеся к жизни рядом с человеком



Голуби

Голуби широко распространены в городах, где находят пищу и убежище. Они легко приспосабливаются к городским условиям и активно размножаются.



Вороны

Вороны умны и быстро обучаются использовать городские ресурсы. Они строят гнёзда в парках и на зданиях, успешно конкурируя с другими видами.



Крысы

Крысы находят укрытия в подвалах и мусорных контейнерах. Их численность растёт из-за постоянного доступа к пище вблизи человеческих жилых зон.



Воробьи

Воробьи легко находят пищу в городах и селах, они обитают рядом с человеком, пользуясь преимуществами урбанизированных территорий для размножения и выживания.



Инвазивные виды и их влияние

01

Человек нередко переносит животных в новые регионы, где они становятся инвазивными. Например, европейский кролик, завезённый в Австралию, масштабно размножился и вытеснил местные виды, нарушив экосистему.

02

Американская норка, появившись в Европе, вытесняет европейскую норку, вызывая нарушения в природном балансе. Инвазивные виды часто приводят к сокращению или исчезновению аборигенных животных.

Заповедники и национальные парки: вклад в сохранение видов

1

Заповедники и национальные парки создаются для защиты животных и сохранения естественной среды обитания. В России действуют сотни охраняемых территорий, обеспечивающих безопасность редких видов.

2

Эти природоохранные зоны предоставляют среду для размножения и восстановления популяций животных, минимизируя воздействие человеческой деятельности.

3

Международный опыт показывает успех восстановления видов: в национальном парке «Йеллоустоун» после введения охранных мер численность бизонов и волков значительно выросла.

4

Заповедники также служат научными центрами, где изучают биологию животных и разрабатывают методы их охраны, что способствует сохранению биоразнообразия.

Красная книга и её значение для защиты животных



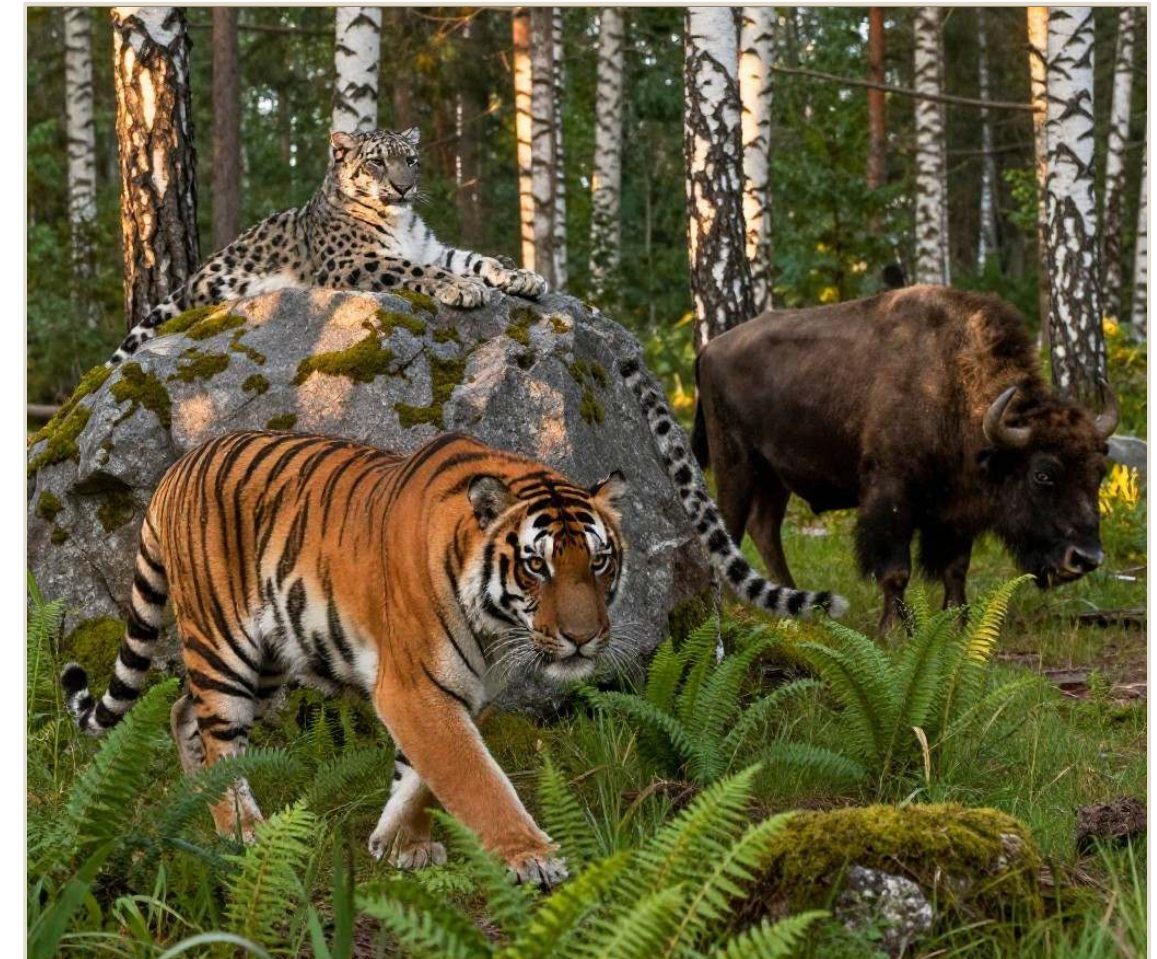
Официальный список исчезающих видов

Красная книга представляет собой официальный регистр животных, находящихся под угрозой исчезновения. Включение в неё помогает привлечь внимание к проблемам сохранения этих видов и разработать меры по их охране.



Основные критерии включения видов

В Красную книгу попадают животные с резко сокращающейся численностью, ограниченным ареалом обитания и под угрозой со стороны человеческой деятельности. Такие критерии позволяют концентрировать усилия на самых уязвимых видах.



Примеры российских редких животных

В Красной книге России зарегистрированы 443 вида, среди которых амурский тигр, снежный барс, дальневосточный леопард и зубр. Их охрана является приоритетом для природоохранных программ страны.

Международные программы по охране животных

1961 — Создание IUCN

Международный союз охраны природы объединяет страны и организации для координации усилий по защите дикой природы во всём мире.

1975 — Принятие CITES

Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры регулирует торговлю животными и растениями, чтобы предотвратить их исчезновение.

1990-е — Усиление программ WWF

Всемирный фонд дикой природы реализует проекты по охране гигантских панд и сохранению морских черепах, достигая улучшения их численности.

2000-е — Международное сотрудничество

Страны расширяют совместные программы и обмен технологиями для защиты видов, способствуя эффективной охране глобального биоразнообразия.

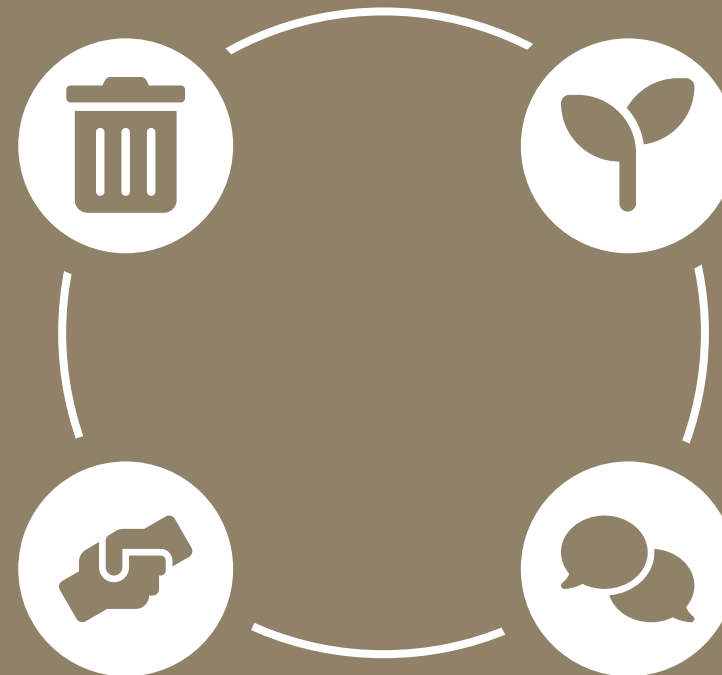
Как можно помочь животному миру

Сохраняйте чистоту

Не мусорьте в природных зонах, чтобы не загрязнять среду обитания животных и сохранять их безопасность.

Участвуйте в волонтерстве

Присоединяйтесь к акциям по уборке природных территорий и защите животных, помогая сохранять природу в порядке.



Подкармливайте птиц

Зимой подкармливайте диких птиц семенами и зерном, чтобы помочь им пережить холодный сезон.

Обсуждайте защиту животных

Говорите с друзьями и семьёй о важности охраны природы и поддерживайте экологическое сознание в обществе.

Законодательство России о защите животных

01

Закон «О животном мире» регулирует охрану животных и использование природных ресурсов, устанавливая запреты на уничтожение редких видов.

02

Охота в России осуществляется только по лицензиям, что помогает контролировать численность и защищать уязвимые популяции животных.

03

За нарушение норм закона предусмотрены административные и уголовные наказания, направленные на предотвращение браконьерства и жестокого обращения с животными.

Личное участие и волонтёрство: как люди помогают животным

Тысячи школьников и взрослых по всей России занимаются добровольной помощью животным — создают кормушки, участвуют в охране гнёзд птиц и чистят водоёмы от мусора.

Волонтёрские проекты формируют ответственное отношение к природе, способствуют сохранению видов и помогают пострадавшим животным восстановиться и вернуться в среду обитания.



Ответственное отношение — ключ к сохранению природы

Только совместными усилиями законодательства, образования и добровольчества мы сможем сохранить биоразнообразие и обеспечить будущее природы для следующих поколений.

