



Значение млекопитающих для человека

Млекопитающие помогают человеку жить, работать и сохранять природное равновесие.

Млекопитающие рядом с нами

Млекопитающие — это не только домашние животные, но и дикие виды, которые живут рядом с человеком, дают пищу, помогают в труде и поддерживают природные цепи питания.



Пища, которую дают млекопитающие



Молочные продукты

Коровы, козы, овцы и верблюды дают молоко, из которого получают сыр, йогурт, масло и другие полезные продукты для ежедневного питания.



Мясо и белок

Мясо млекопитающих — важный источник белка. Особенно ценны коровы, свиньи, овцы и северные олени, потому что они обеспечивают людей питательной пищей.



Значение для сельского хозяйства

На фермах млекопитающих разводят ради больших объёмов продуктов. Их содержание помогает снабжать семьи и целые города молоком, мясом и другим сырьём.



Особые виды продуктов

В некоторых странах используют буйволиное и кобылье молоко. В северных районах мясо северного оленя остаётся важным продуктом для местных жителей.



Почему это важно

Пища животного происхождения помогает разнообразить рацион человека. Поэтому млекопитающие играют заметную роль в продовольственной безопасности многих стран.

Продукты от млекопитающих и их значение

Вид	Продукт	Значение	Примеры
Корова	Молоко, мясо	Питание семьи	Сыр, масло
Коза	Молоко, шерсть	Пища, одежда	Тёплые вещи
Овца	Мясо, шерсть	Еда, ткани	Одежда
Свинья	Мясо	Источник белка	Разные блюда
Северный олень	Мясо, кожа	Пища, одежда	Северные районы

Таблица показывает, какие продукты человек получает от разных млекопитающих и как использует их в повседневной жизни.

Млекопитающие дают человеку не только пищу, но и сырьё для вещей, без которых трудно представить быт.

Домашние животные в сельском хозяйстве

Польза на ферме

Домашние млекопитающие сопровождают человека тысячи лет. Они дают продукты питания, материалы для одежды и помогают выполнять тяжёлую работу на фермах и пастбищах.

Тягловая сила

Лошади и ослы раньше перевозили грузы и людей, а верблюды были незаменимы в пустынях. Эти животные помогали там, где техника ещё не могла работать.

Защита и охрана

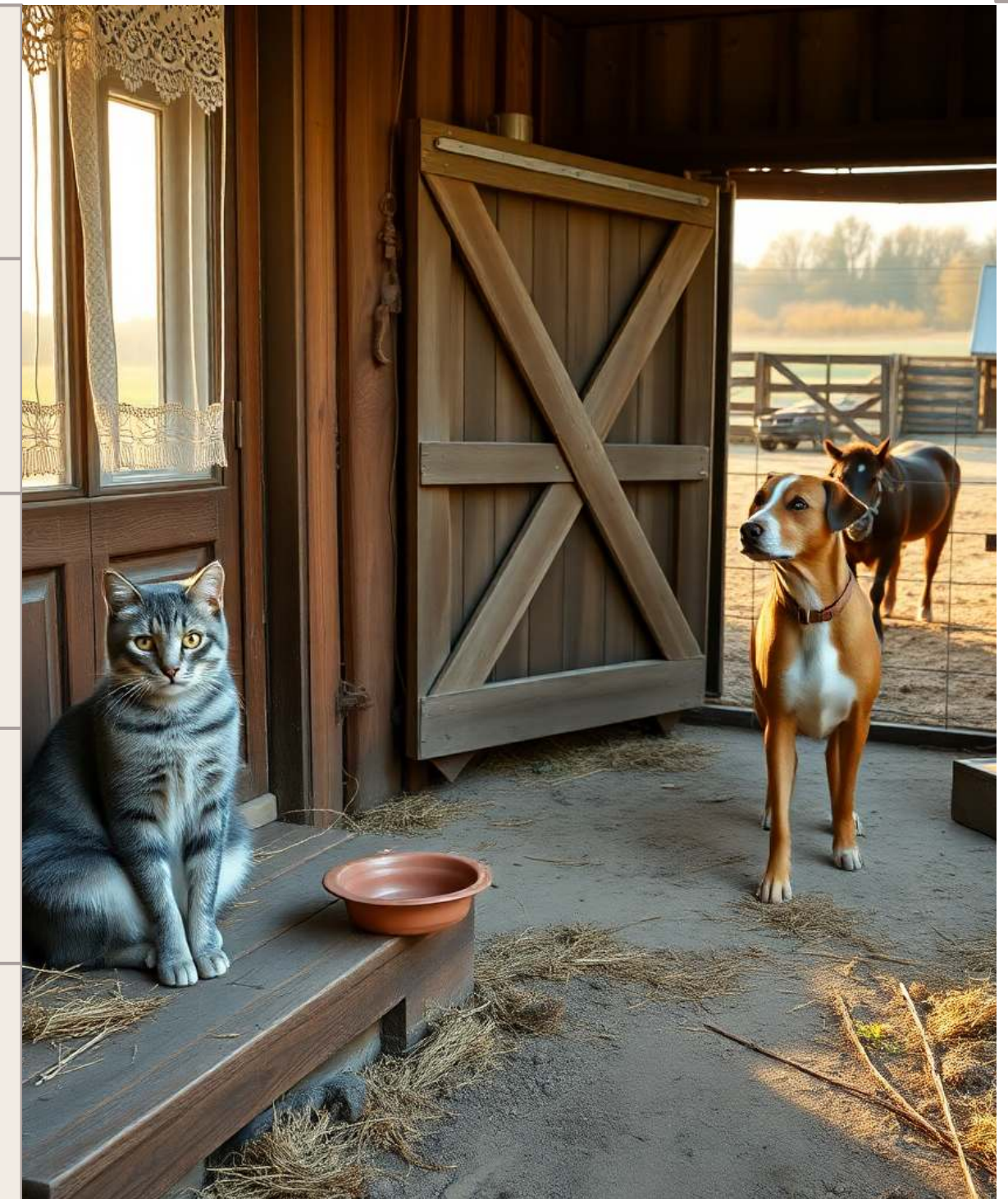
Собаки охраняют дома, стада и имущество человека. Их используют и сегодня, потому что они быстро учатся, запоминают команды и чувствуют опасность.

Помощь в хозяйстве

Коровы, овцы и козы обеспечивают семью молоком, мясом и шерстью. Благодаря этому домашние животные остаются важной частью сельского хозяйства.

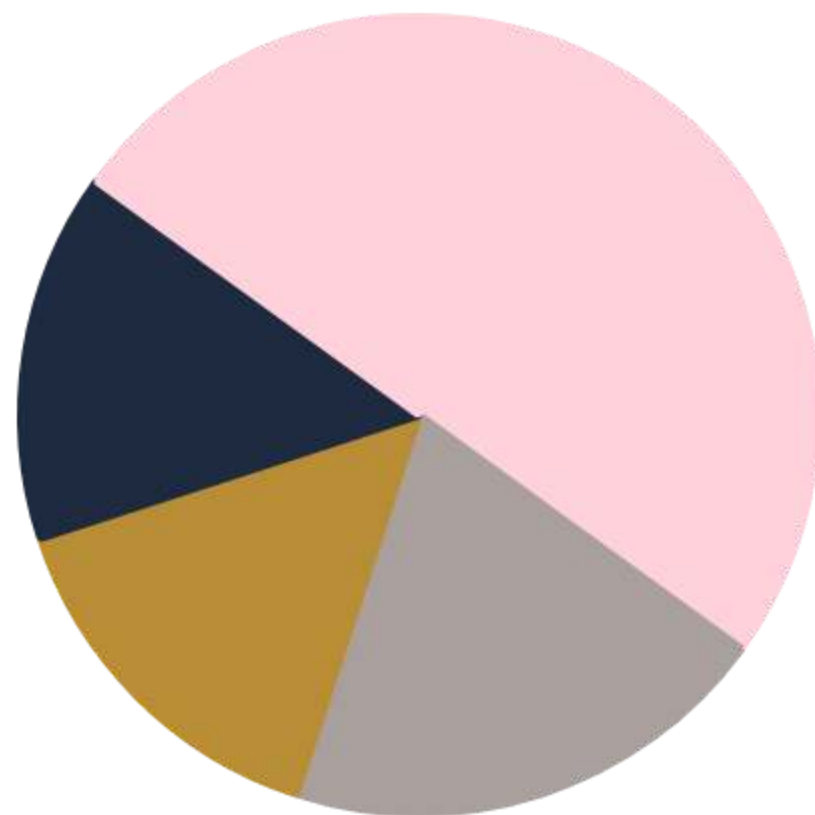
Рядом с человеком

Кошки тоже полезны в быту: они уменьшают число грызунов и делают жизнь в доме более спокойной. Так млекопитающие помогают человеку разными способами.



Какие услуги человеку дают млекопитающие

Питание Одежда и сырьё Транспорт и труд
Охрана и помощь Наука и медицина



Польза млекопитающих заметна и в хозяйстве, и в повседневной жизни. Одни виды дают продукты, другие помогают человеку работать и учиться.

Наибольшая доля пользы связана с питанием и сырьём, но остальные направления тоже важны для человека.

Школьный курс биологии

Млекопитающие в быту и в одежде



Тёплая одежда

Шерсть овец и других животных используют для свитеров, шапок, носков, пледов и одеял. Такие вещи хорошо сохраняют тепло и долго служат.



Прочные изделия

Кожа домашних животных идёт на ремни, сумки, перчатки и спортивные мячи. Её ценят за прочность, удобство и устойчивость к износу.



Материалы для холода

Мех некоторых видов и пух помогают делать тёплую одежду и обувь. В холодном климате такие материалы особенно важны для защиты от мороза.

Помощники человека в повседневной жизни



Служебные собаки

Собаки помогают спасателям, полицейским и людям с нарушениями зрения. Они хорошо обучаются, запоминают команды и умеют быстро реагировать на ситуацию.



Лошади рядом с людьми

Лошади используются в спорте, сельском хозяйстве и лечебной верховой езде. Они сильны, выносливы и давно стали надёжными помощниками человека.



Домашние компаньоны

Кошки и собаки живут рядом с человеком как питомцы. Они создают уют, помогают чувствовать себя спокойнее и становятся частью семьи.

Млекопитающие в науке и медицине

Модели для исследований

Лабораторные мыши, крысы и кролики помогают учёным изучать работу организма и проверять, как новые лекарства действуют на живые системы.

1

Изучение болезней

На млекопитающих исследуют причины заболеваний и способы их лечения. Это помогает лучше понимать сердце, лёгкие, нервную систему и иммунитет.

2

Проверка лекарств

Перед применением у человека лекарства изучают в контролируемых условиях. Это позволяет оценить пользу и возможные риски, не подвергая людей опасности.

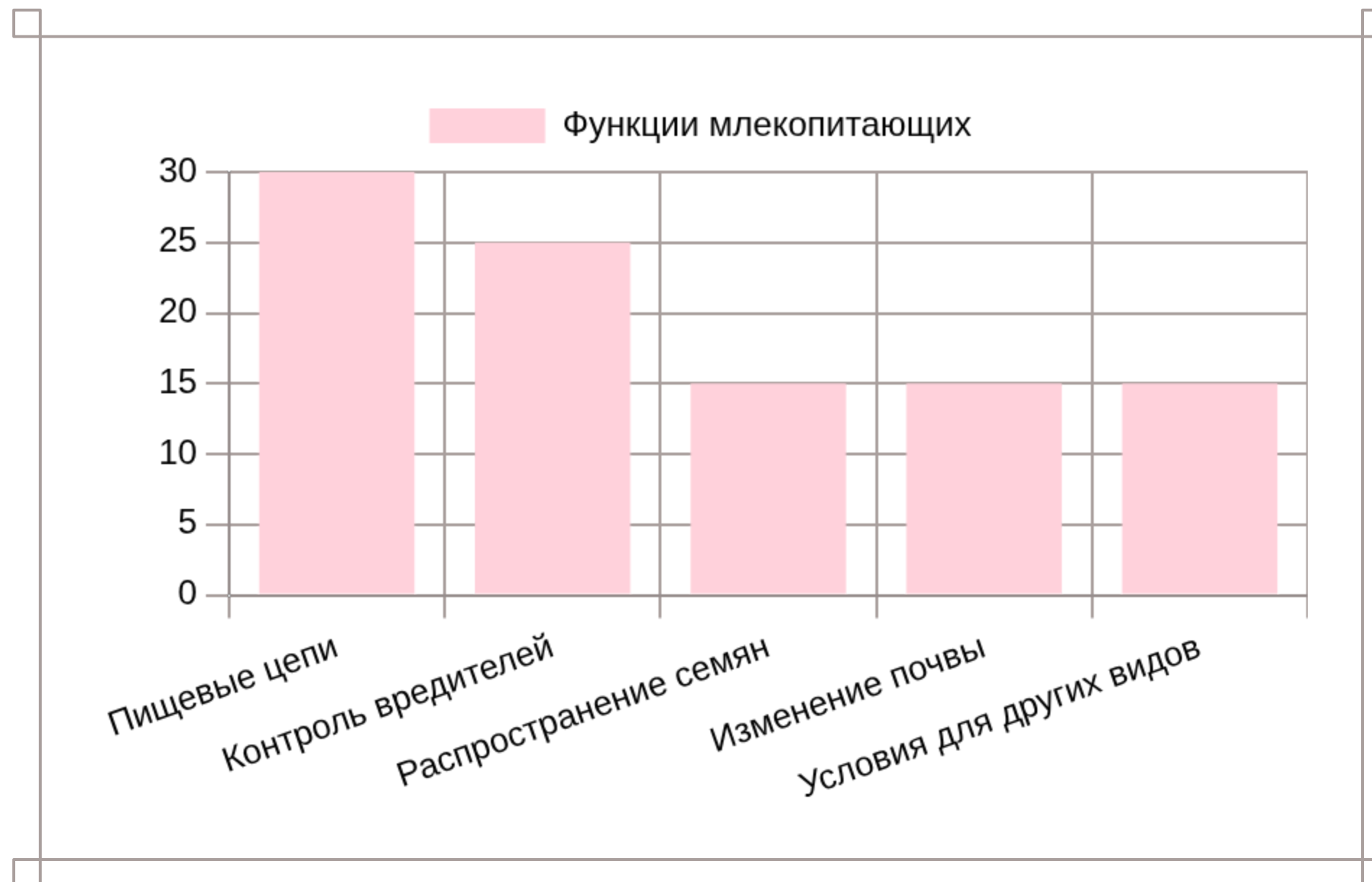
3

Гуманное обращение

Такие исследования должны проводиться по этическим правилам. Важно бережно относиться к животным и использовать только необходимые методы наблюдения.

4

Роль млекопитающих в природе



Млекопитающие связаны с растениями, почвой, водой и другими животными. Их деятельность делает природные сообщества более разнообразными.

Сильнее всего млекопитающие влияют на пищевые цепи и численность вредителей, а значит, поддерживают устойчивость экосистем.

Школьный курс биологии

Хищники и природный баланс

1

Хищники в экосистеме

Волки, лисицы, рыси и медведи поедают ослабленных и многочисленных животных, сдерживая рост популяций и помогая сохранять устойчивость природных сообществ.

2

Сохранение равновесия

Когда добычи не становится слишком много, леса и поля меньше страдают от перенаселения, а болезни среди животных распространяются медленнее.

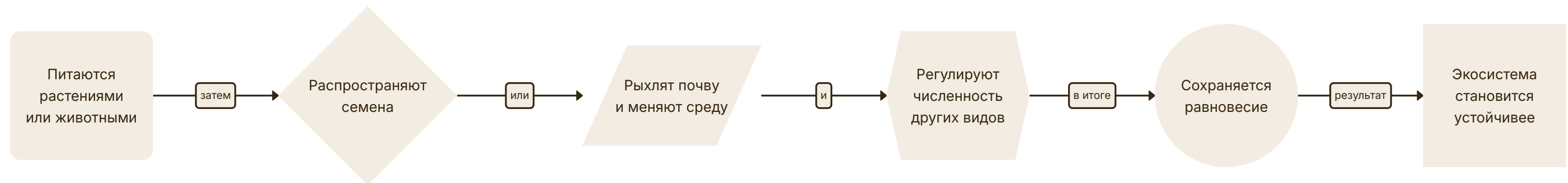
3

Нарушение цепей питания

Если хищники исчезают, численность некоторых видов резко возрастает, пищевые цепи нарушаются, а природный баланс становится менее устойчивым.

Как млекопитающие поддерживают экосистему

Схема показывает, как питание, расселение семян и влияние на почву помогают сохранять природное равновесие.



Млекопитающие в лесах, степях и у водоёмов

1

Бобры и водоёмы

Бобры строят плотины, замедляют течение воды и создают новые водоёмы. В таких местах поселяются рыбы, птицы, насекомые и другие животные, а растительный мир становится разнообразнее.

3

Травоядные и растения

Олени, лоси и другие крупные травоядные поедают молодые побеги и листья. Они не уничтожают растительность полностью, но влияют на её обновление и распределение в природной зоне.

2

Кроты и почва

Кроты прокладывают ходы под землёй и рыхлят почву. Благодаря этому в неё лучше проникают воздух и влага, что помогает растениям расти и улучшает условия для многих организмов.

4

Разные зоны — разное влияние

В лесах, степях и у водоёмов млекопитающие по-разному меняют ландшафт, питание растений и условия жизни других видов, поддерживая природное разнообразие.

Редкие млекопитающие и причины сокращения их численности

Вид	Где живёт	Угроза
Амурский тигр	Дальний Восток	Браконьерство, вырубка
Белый медведь	Арктика	Потепление, таяние льдов
Зубр	Европейские леса	Сокращение мест обитания

Таблица показывает, какие редкие виды нуждаются в охране и что именно угрожает их существованию.

Главная причина сокращения численности — потеря среды обитания. Защита лесов, льдов и других мест жизни помогает сохранять редкие виды.

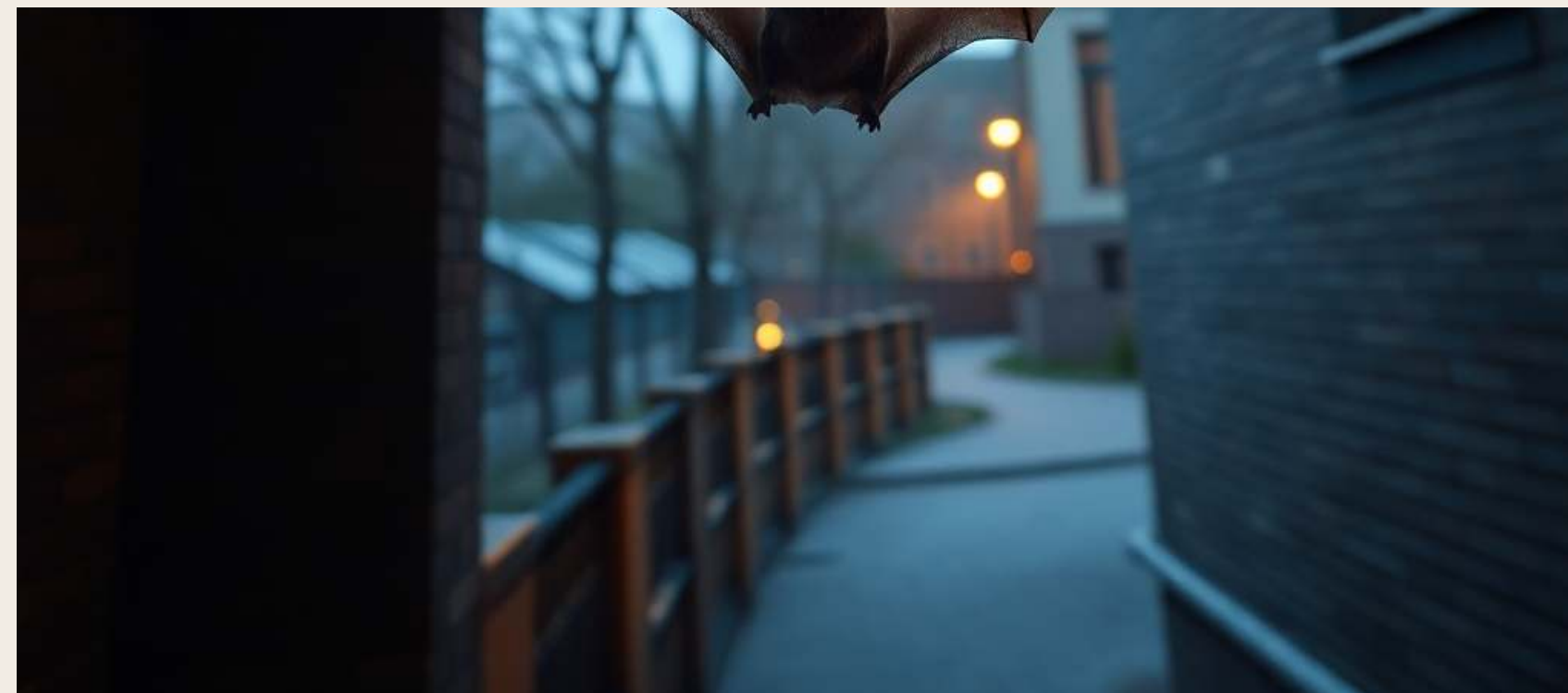
Школьный курс биологии; материалы по охране природы

Млекопитающие рядом с человеком в городе



Белка в городском парке

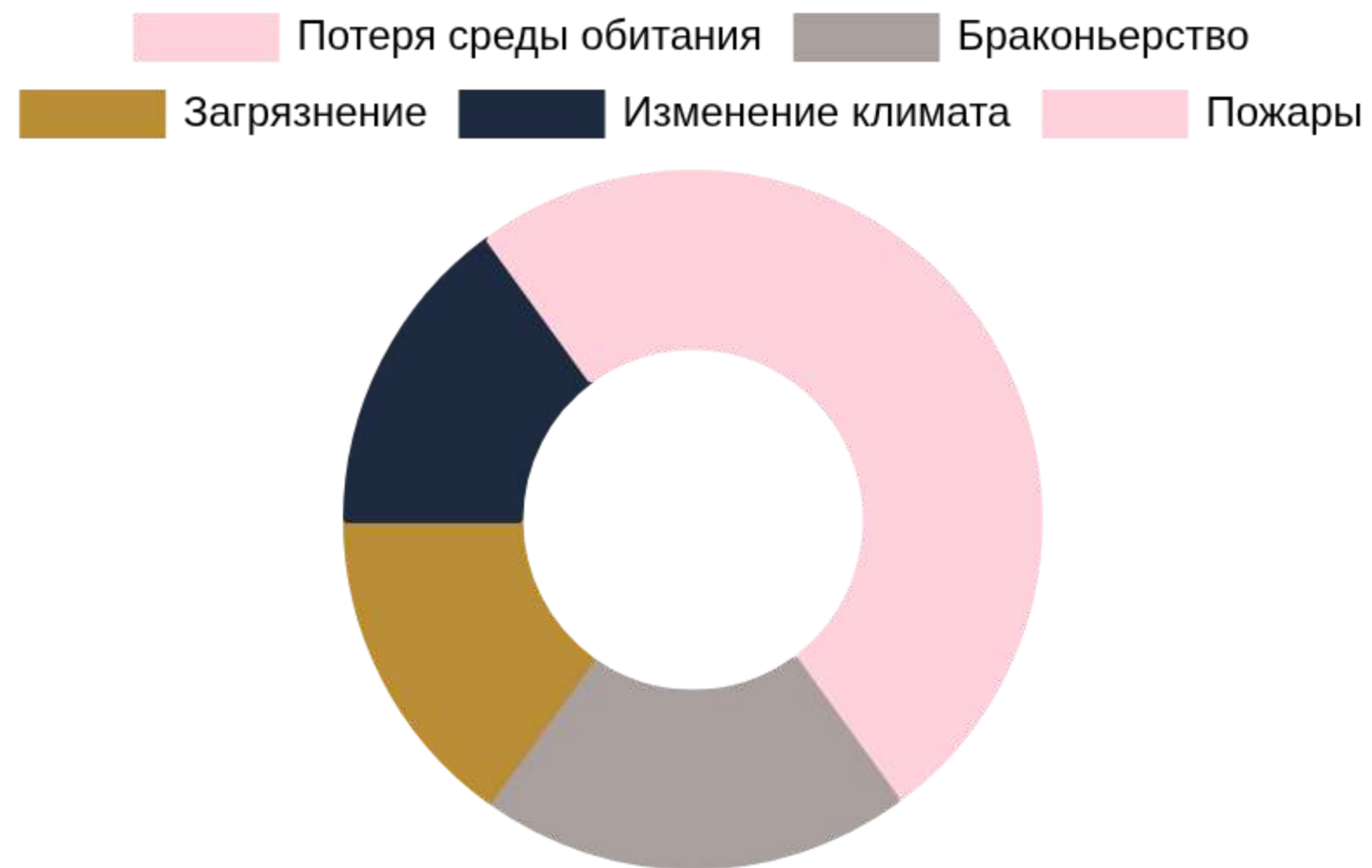
В парках белки часто ищут корм и прячутся в деревьях от опасности. Они выглядят привычно и мило, но нуждаются в спокойной среде и чистых местах без мусора и лишнего шума.



Летучая мышь в сумерках

Летучие мыши вылетают вечером и ловят насекомых, помогая уменьшать их число. Человек не должен трогать диких животных руками: лучше наблюдать за ними издалека и сохранять их укрытия.

Угрозы для млекопитающих



Наибольший вред приносит сокращение мест жизни животных: леса вырубают, земли распахивают, а новые дороги и здания разрывают привычные маршруты.

Если сохранять территории обитания, то уменьшаются и другие угрозы: исчезает меньше кормов, ослабевает влияние загрязнения и проще защищать миграционные пути.

Обобщение по материалам школьного курса биологии и охраны природы

Как человек может помочь млекопитающим



Сохранять леса

Беречь природные территории значит оставлять животным места для питания, укрытия и выращивания детёнышей. Чем меньше вырубок и пожаров, тем устойчивее жизнь диких видов.



Бережно относиться к диким животным

Не стоит кормить, ловить или трогать диких зверей. Осторожное поведение помогает не нарушать их привычки и снижает риск травм для животных и людей.



Поддерживать заповедники

Заповедники и национальные парки защищают редкие виды от охоты, шума и разрушения среды обитания. В таких местах животные могут жить спокойно и размножаться.



Помогать домашним питомцам

Приюты, ветеринарная помощь и ответственное отношение к домашним животным уменьшают число бездомных кошек и собак. Это полезно и для самих животных, и для городских экосистем.

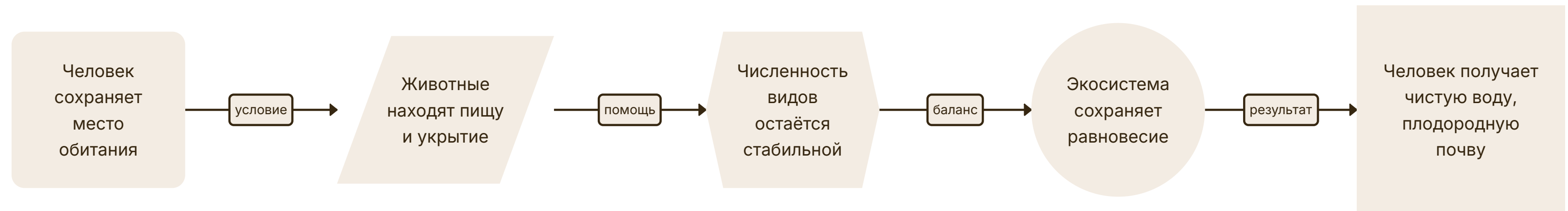


Сортировать отходы

Раздельный сбор мусора уменьшает загрязнение почвы и воды. Это помогает предотвратить попадание пластика в природу, где он опасен для животных и их кормовой базы.

От защиты животных к устойчивой природе

Схема показывает, как сохранение мест обитания влияет на жизнь животных и на условия, важные для человека.





5

основных направлений пользы получают люди
от млекопитающих.

Обобщение по материалам школьного курса биологии

Когда человек защищает
животных, он сохраняет пищу,
сырьё, природный баланс и более
безопасную среду для жизни.



Главный вывод о значении млекопитающих

Млекопитающие помогают человеку не только как источник пищи и сырья, но и как важная часть природы. Их охрана поддерживает здоровье экосистем и будущее людей.