

Животные маленькие и большие

От муравья до слона: размер животных удивляет и помогает выживать.





Почему животные бывают разного размера

Размер животного зависит от среды, пищи и образа жизни. В воде крупному телу легче держаться, а в траве маленькому проще спрятаться. У каждого размера есть свои сильные стороны и свои трудности.

Маленькие животные рядом с нами

Насекомые повсюду

Муравьи, пчёлы, бабочки и жуки живут в саду, на лугу, в лесу и даже рядом с домом. Их легко не заметить, хотя они часто очень заняты.

Почти невидимые

Маленькое тело помогает быстро спрятаться в траве, под листом или в щели. Поэтому таким животным легче оставаться незаметными для хищников.

Рядом с человеком

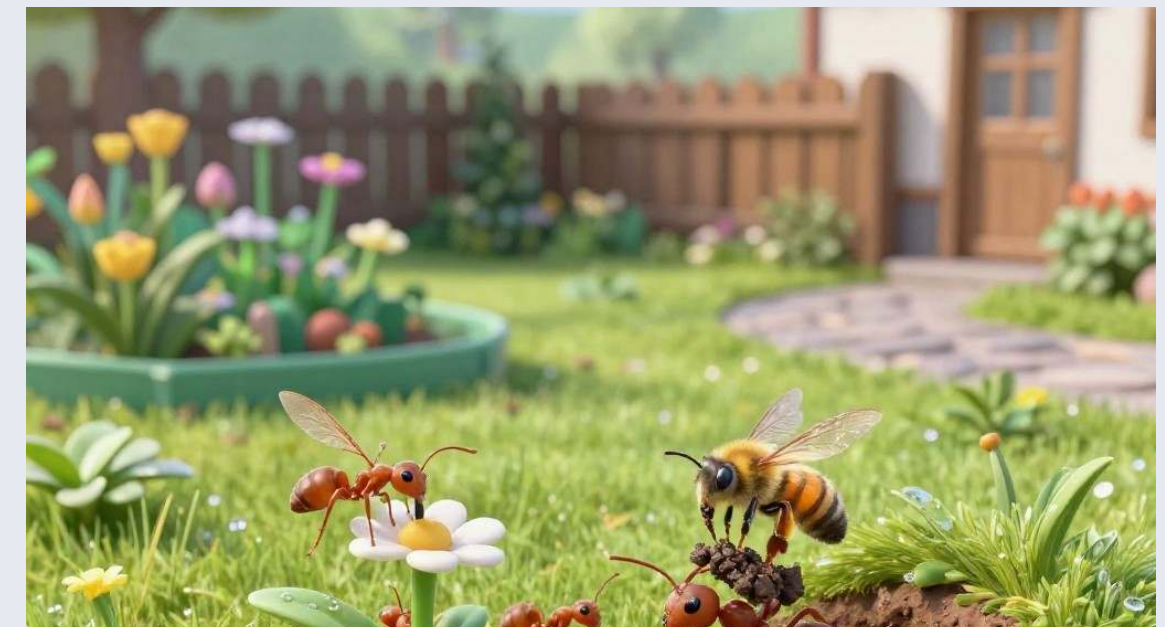
Мы встречаем маленьких животных почти каждый день. Они живут у дорог, в парках и на клумбах, поэтому могут стать настоящими соседями-невидимками.

Помощники природы

Пчёлы переносят пыльцу и помогают растениям образовывать плоды, а муравьи участвуют в очистке почвы. Так маленькие животные делают большую и полезную работу.

Быстрые движения

Многие крошечные существа умеют ловко ползать, прыгать, жужжать и летать. Для них важна не сила, а проворство и умение вовремя исчезнуть.



Кто считается очень маленьким

01 Не только насекомые
Очень маленькими бывают не только насекомые. Среди животных встречаются крошечные лягушки, ящерицы и рыбки, которые легко поместятся на детской ладони.

02 Укрытий должно быть много
Миниатюрные животные чаще выбирают места, где можно спрятаться: густую траву, опавшие листья, кору деревьев или мелководье у берега.

03 Незаметная жизнь
Маленькому животному важно не попадаться на глаза хищникам. Поэтому оно держится ближе к земле, к воде или к растениям, которые скрывают его.

04 Размер не мешает жить
Хотя такие животные очень малы, они успешно находят пищу, двигаются и растут. Природа словно говорит: маленький — не значит слабый.



Как маленькие животные защищаются

+ Прячутся в укрытиях

Травинки, листья, норки и трещинки становятся для маленьких животных настоящими домами-убежищами. Там их труднее заметить, а значит, легче избежать опасности.

+ Сливаются с фоном

Некоторые животные меняют окраску или похожи на листочек, веточку, камешек. Такая маскировка помогает им оставаться почти невидимыми.

+ Уносятся прочь

Если опасность близко, маленькие животные могут резко прыгнуть, быстро побежать или улететь. Для спасения им часто хватает одного ловкого рывка.

+ Живут вместе

У многих мелких животных есть ещё одна хитрость: они держатся группами. Так хищнику труднее выбрать одного, а заметить всех сразу почти невозможно.

+ Тревожная бдительность

Маленькие животные внимательно следят за окружающим миром. Они быстро замечают движение и успевают спрятаться раньше, чем опасность подойдёт совсем близко.



Большие животные — настоящие гиганты

1 Сильные и тяжёлые

Слоны, жирафы, носороги и киты относятся к самым крупным животным. Их огромные тела поражают размером и вызывают уважение даже у самых смелых наблюдателей.

2 Защита размером

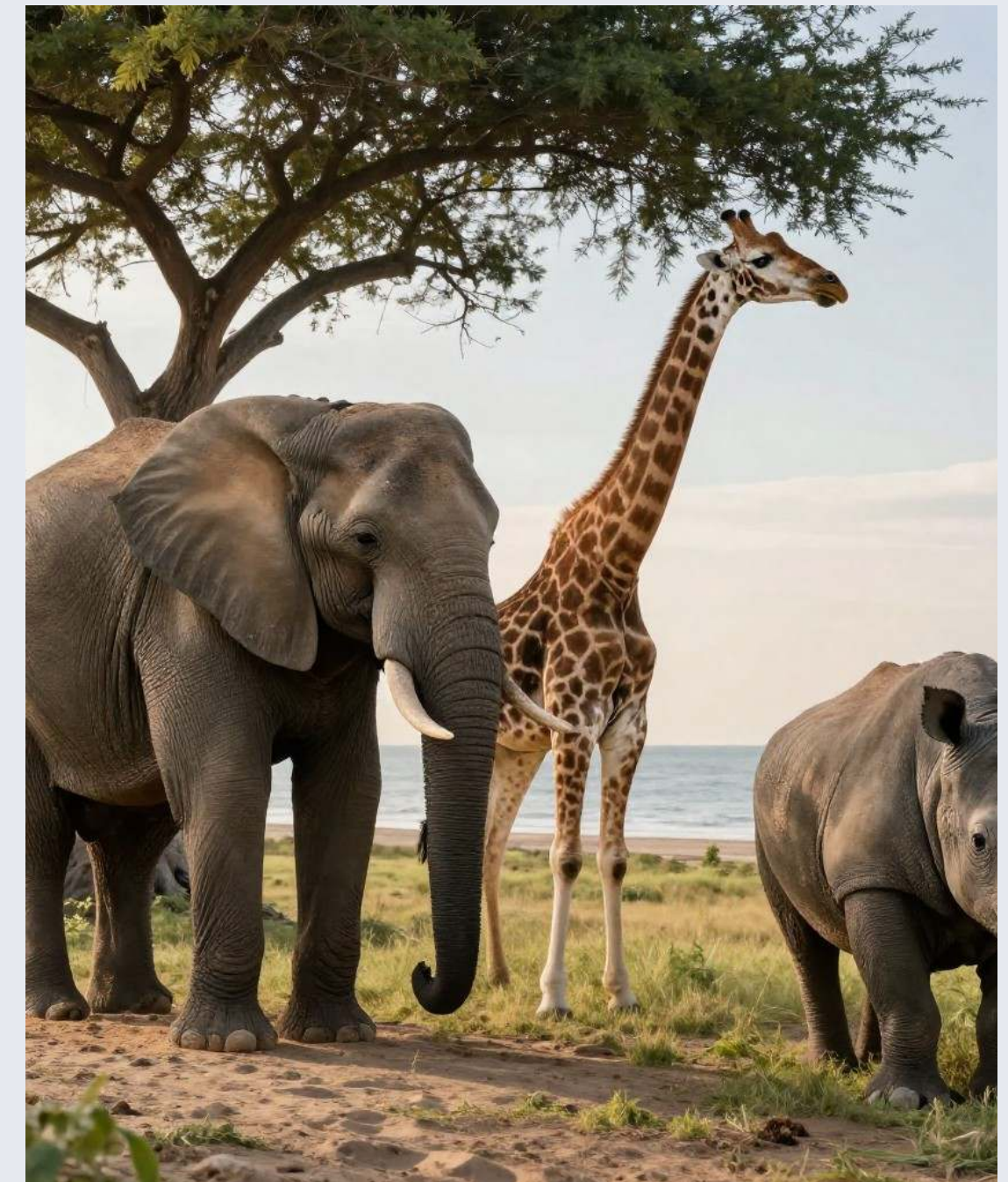
Большое тело помогает отпугивать врагов. Напасть на такого гиганта непросто, потому что он силен, устойчив и может защититься собственной мощью.

3 Достать высокую пищу

Жирафу удобно есть листья с верхушек деревьев, куда другим животным не добраться. Большой рост открывает ему особый стол в природе.

4 Жизнь требует много сил

Крупным животным нужно много еды и воды. Их сильные тела работают как большие машины: чтобы двигаться, им приходится получать достаточно энергии каждый день.



Почему большим животным нужен особый образ жизни

01

Много корма каждый день

Чем больше животное, тем больше пищи ему нужно. Слон за день съедает много травы, листьев и веток, будто у него очень большой обеденный стол.

02

Долгие путешествия

Киты в океане проплывают огромные расстояния в поисках пищи. Их размер помогает сохранять силы в холодной воде и долго не уставать.

03

Спокойные движения

Крупные животные обычно двигаются медленнее, чем маленькие. Зато они умеют долго идти, стоять и переносить большие нагрузки без лишней спешки.

04

Сила и выносливость

Большое тело даёт мощь, а значит, помогает защищаться и жить в сложных условиях. Поэтому гигантам важно не только есть, но и беречь силы.





25 метров

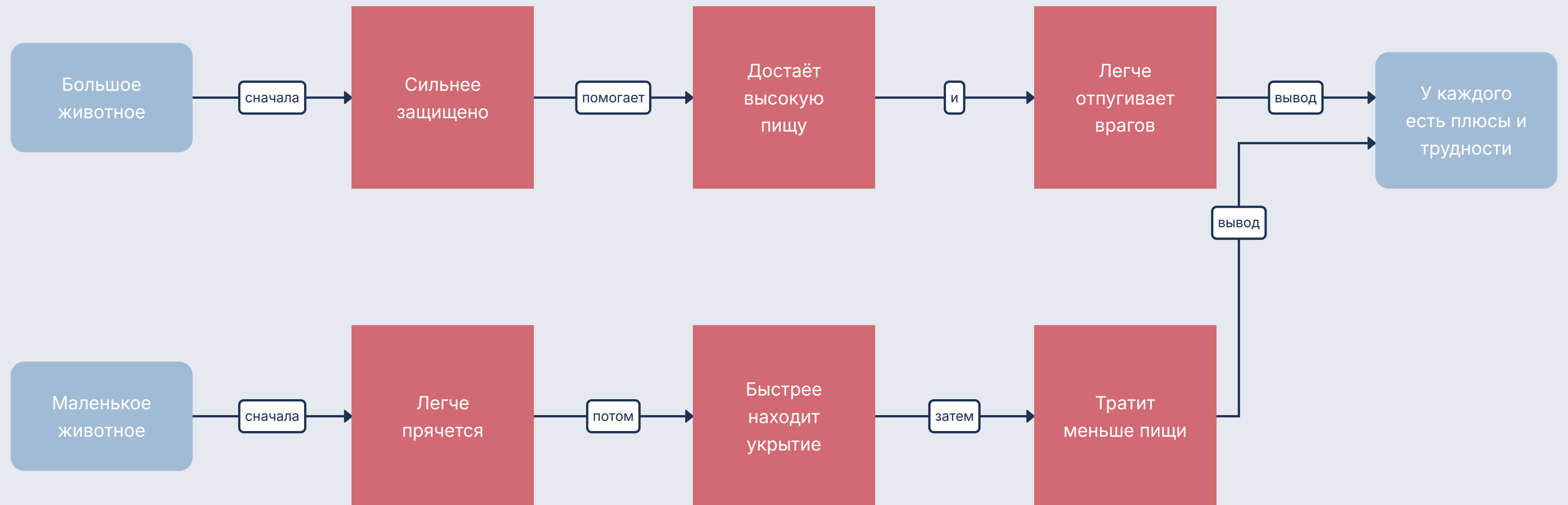
и больше может достигать
длина синего кита, самого
крупного животного на
планете.

Эта длина помогает представить,
насколько удивительно велик синий
кит по сравнению с другими
животными.

National Geographic

Размер помогает по-своему

Схема показывает, как размер влияет на укрытие, питание и защиту животных.



Кто быстрее: маленькие или большие

Короткий рывок

Маленькие животные часто очень быстры на короткой дистанции. Мышь, ящерица или насекомое могут мгновенно убежать, прыгнуть или улететь, словно кто-то нажал невидимую кнопку.

Ловкость бывает разной

Быстрота зависит не только от размера, но и от тела животного, его лап, крыльев или плавников. Поэтому ловкими могут быть и крошки, и великаны.

Сила важнее спешки

Большие животные обычно не спешат, зато они сильны и выносливы. Им легче долго идти, чем резко поворачивать и мчаться маленькими зигзагами.

Каждому своё

Одни животные спасаются скоростью, другие — мощью или терпением. В природе нет одного чемпиона на все случаи: у каждого вида своя особенная суперспособность.



Маленькие животные-рекордсмены



Лягушка размером с монетку

Некоторые лягушки бывают настолько крошечными, что их легко принять за листик или камешек. Они живут в лесной подстилке и среди влажных растений, где много укрытий. Маленькое тело помогает им прятаться и не привлекать лишнего внимания.



Ящерица, которую легко не заметить

В сухой траве и под корой можно встретить очень маленьких ящериц. Они быстро шмыгают в укрытие, если рядом кто-то прошёл. Их миниатюрный размер делает их ловкими и помогает находить безопасные места почти в любой щёлке.



Рыбка-крошка у берега

В воде тоже есть настоящие малыши. Некоторые рыбки настолько маленькие, что их можно разглядеть только внимательно. Они держатся ближе к берегу, где есть водоросли и камешки, а маленький размер помогает им прятаться среди растений.

Большие животные-рекордсмены

1. Синий кит

Синий кит — самое крупное животное на Земле. Его огромному телу помогают мощные мышцы и широкие плавники, а в океане большой размер не мешает, а наоборот облегчает движение.

2. Африканский слон

Африканский слон — самый известный гигант суши. Его крепкие ноги держат тяжёлое тело, а хобот помогает доставать еду и воду. Такой размер делает его очень сильным и заметным.

3. Жираф

Жираф удивляет длинной шеей и высоким ростом. Он легко достаёт листья с верхушек деревьев, куда другие животные не дотягиваются. Это отличный пример того, как размер помогает добывать пищу.

4. Сила и выносливость

У больших животных прочные кости, сильные мышцы и особый способ движения. Им нужно много еды, зато они могут долго идти, плыть или стоять на страже. Их тело работает как надёжная машина.



Где живут маленькие и большие животные

+ Тёплые укрытия

Маленькие животные любят места, где легко спрятаться: норы, густую траву, листья и щели под корой. Там им спокойнее, а врагам труднее их заметить и догнать.

+ Простор для гигантов

Крупным животным нужны большие территории, где хватает места для движения и поиска пищи. Поэтому они живут в саваннах, степях, лесах и в океане, не толкаясь, как на тесной переменке.

+ Жизнь у воды

Многие крошечные животные держатся у берега, в зарослях и среди камней. В таких местах есть влага, еда и удобные укрытия, а ещё можно быстро скрыться от опасности.

+ Дом по размеру

Размер помогает животному выбирать удобный дом. Мелким существам важны укрытия и тесные безопасные уголки, а большим — открытые пространства, где можно свободно ходить, плавать и кормиться.

Чем питаются маленькие и большие животные



Нектар и семена

Маленькие животные часто выбирают лёгкую пищу: семена, нектар, мягкие листья или мелких насекомых. Такая еда подходит их маленькому телу и даёт достаточно энергии для быстрых движений. Иногда они собирают крошки целый день, как старательные уборщики.



Трава, листья и ветки

Большим животным нужно намного больше еды, потому что их тело тратит много энергии. Слоны едят траву, листья и ветки, а жирафы любят молодые листья на высоких деревьях. Им приходится много жевать, зато они редко остаются голодными.



Пища в море и на суше

Киты питаются мелкими морскими животными и проплывают большие расстояния в поисках корма. У каждого крупного и маленького животного свой удобный способ добывать пищу. Размер тела помогает выбрать именно ту еду, которую легче найти и съесть.

Детёныши у животных тоже бывают разными

● Появление на свет

У одних животных рождается много детёнышей сразу, а у других — всего один или два. Это зависит от вида и от того, сколько заботы нужно малышам.

● Продолжение рода

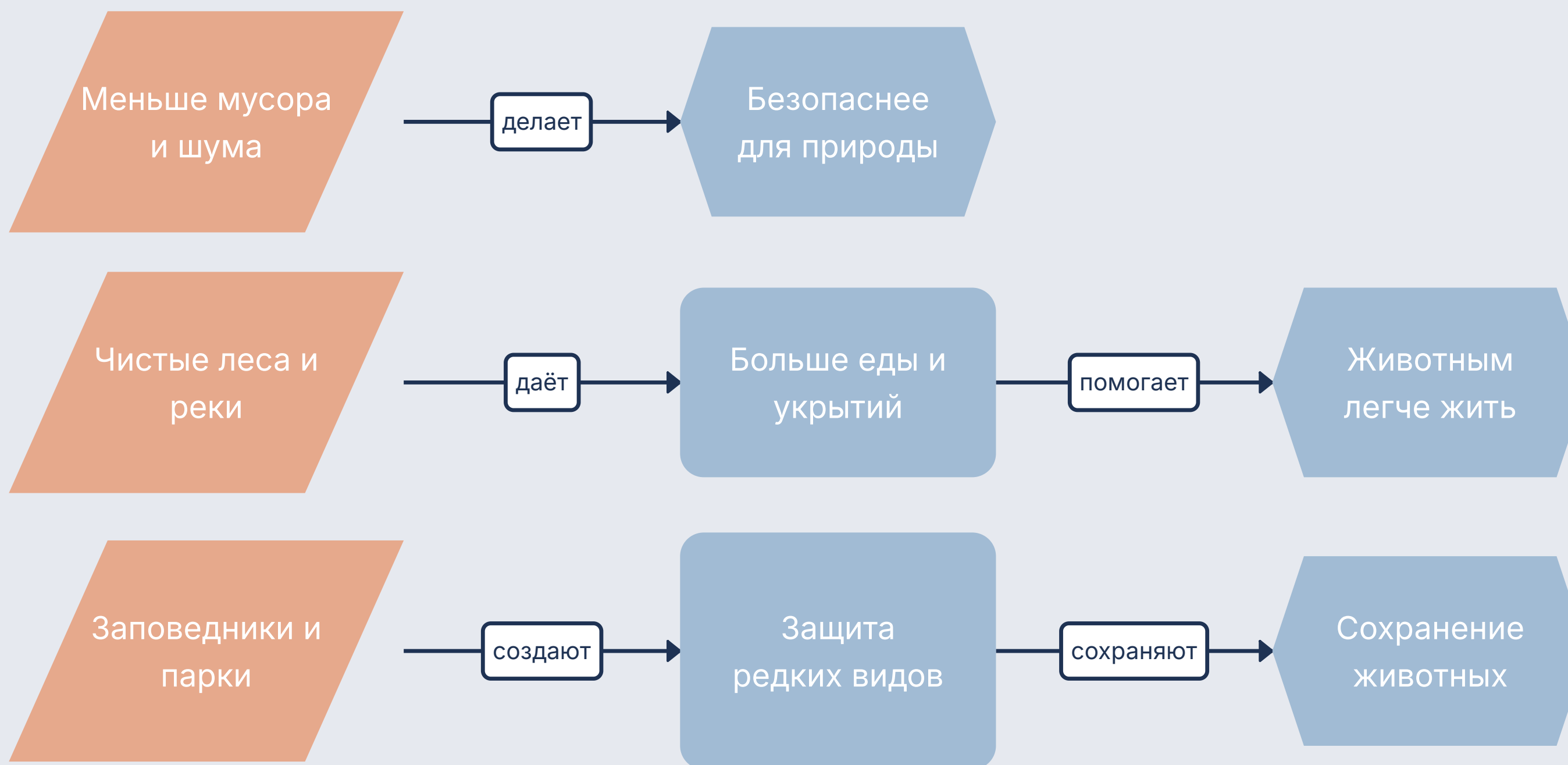
У каждого способа есть свои плюсы. Где-то природа делает ставку на количество, а где-то — на длительную заботу. Так разные животные успешно продолжают свой род.

● Быстрый рост или долгая забота

Маленькие виды часто подрастают быстрее и раньше становятся самостоятельными. Крупные животные обычно дольше заботятся о потомстве, потому что детёнышам нужно больше времени, чтобы окрепнуть.

Как люди помогают животным

Схема показывает, как забота человека делает природу чище, спокойнее и безопаснее для разных животных.



Интересные сравнения размеров



Мышь на ладони

Мышь такая маленькая, что легко помещается на ладони. Это помогает понять, насколько крошечными бывают некоторые животные и как незаметно они могут двигаться в траве.



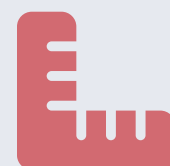
Колибри и чайная ложка

Колибри меньше чайной ложки и выглядит почти как живой цветок с крыльями. Её размер помогает быстро летать и легко зависать у цветка в поисках нектара.



Кит длиннее автобуса

Синий кит настолько огромен, что его длина может быть больше школьного автобуса. Такое сравнение помогает представить, какой это настоящий гигант океана.



Размеры удивляют

Когда сравниваешь животных с привычными предметами, разница становится очень наглядной. Так легче заметить, что в природе рядом живут и крохи, и великаны.

Почему все размеры важны

Помощники растений

Маленькие животные переносят пыльцу с цветка на цветок, а значит помогают растениям расти. Без таких трудяг многие луга и сады выглядели бы намного беднее.

Пища для других

Маленькие виды часто становятся пищей для птиц, рыб и зверей. Это важно для природы, потому что все живые существа в ней связаны между собой.

Друзья почвы

Некоторые крошечные животные рыхлят землю и делают её мягче. В такой почве легче прорастают семена, а корням растений проще получать воду и воздух.

Сила больших животных

Крупные животные разносят семена, меняют облик местности и помогают сохранять равновесие. Они тоже выполняют очень важную работу, хотя делают это по-своему.



Что объединяет маленьких и больших животных

01

1. Приспособление к среде

Все животные живут там, где им удобно. Одни стали маленькими, чтобы прятаться и быстро двигаться, а другие выросли большими, чтобы быть сильнее и выносливее.

02

2. Свой способ добывать пищу

У каждого вида есть любимая еда и свой способ её искать. Кто-то собирает крошки и нектар, а кто-то достаёт листья с высоких деревьев или ловит добычу в воде.

03

3. Защита и осторожность

Маленькие животные чаще прячутся и спасаются скоростью, а большие полагаются на силу и размер. Оба способа помогают выжить, если рядом появляется опасность.

04

4. Забота о потомстве

И маленькие, и большие животные заботятся о своих детёнышах по-разному. Одни растят много малышей, другие — меньше, но дольше помогают им окрепнуть и научиться жить самостоятельно.

Главный вывод: размер не главное

Мир животных удивителен потому, что в нём есть и крошки, и великаны. У каждого свои сильные стороны, свои заботы и свой важный вклад в природу.