



Где живут животные, почему
перемещаются и как расселяются
по Земле?



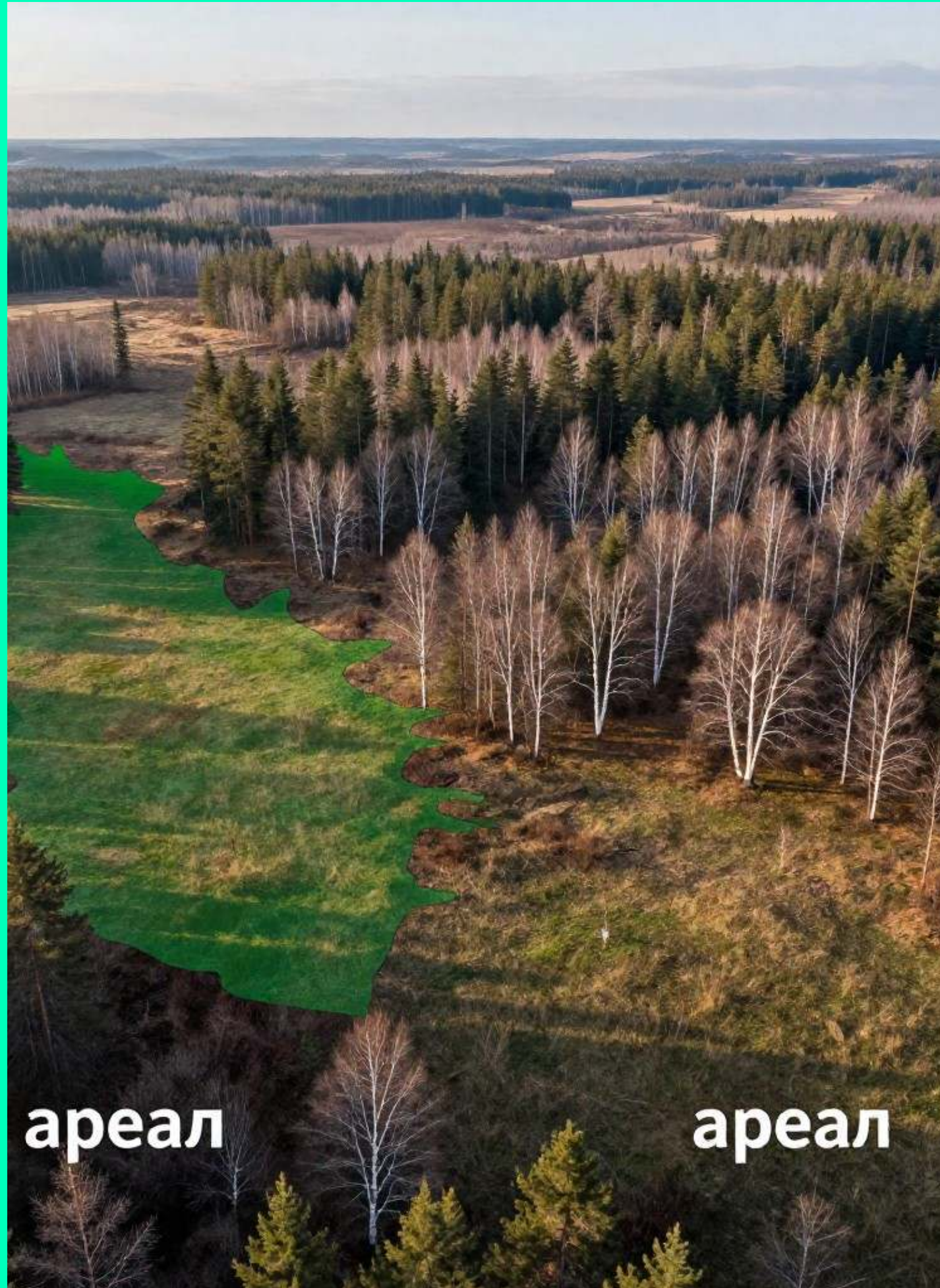
Ареалы обитания, миграции и размещение животных

Животные и среда обитания



Животные распределяются по Земле не случайно: им нужны подходящая температура, вода, пища, укрытия и места для размножения. Если условия меняются, меняется и их распространение.

Что такое ареал обитания



01. Территория вида

Ареал обитания — это участок, где вид постоянно встречается, находит нужные ресурсы и поддерживает свою численность. Он может быть очень большим или совсем небольшим.

02. Сплошной и разорванный

Сплошной ареал выглядит как единая территория без больших разрывов. Разорванный ареал состоит из отдельных участков, между которыми животным трудно или невозможно свободно перемещаться.

03. Границы меняются

Похолодание, потепление, засуха, пожары и вырубка лесов могут сдвигать границы ареала. На них также влияет исчезновение кормовых растений и животных, которыми питается вид.

04. Почему это важно

По ареалу можно понять, какие условия подходят виду и насколько он устойчив к изменениям среды. Если условия ухудшаются, животные могут исчезнуть с части прежней территории.

Природные зоны и животный мир

Разные условия — разные виды

В тундре, тайге, степи, пустыне и тропическом лесу живут разные животные, потому что в каждой зоне свои температура, влажность, растительность и доступность пищи.

Примеры приспособлений

Белый медведь связан с Арктикой, верблюд приспособлен к жарким и сухим территориям, а амурский тигр живёт в лесах Дальнего Востока, где хватает укрытий и добычи.

Связь среды и вида

По набору животных можно определить особенности природной зоны. Чем точнее вид приспособлен к условиям, тем легче ему выживать именно в этой среде.



Факторы, которые влияют на размещение животных

Фактор	Влияние	Пример
Температура	Ограничивает виды	Полярный медведь
Влажность	Нужна для жизни	Амфибии
Пища	Определяет плотность	Стада копытных
Укрытия	Защита и размножение	Лесные звери

Основные условия среды определяют, где животные могут жить постоянно, а где — только временно.

Животные распределяются не случайно: главное значение имеют климат, пища, вода и безопасные места для жизни.

Учебный материал по теме «Ареалы обитания и миграции животных».

Как меняется число видов по природным зонам

В тёплых и влажных районах животным легче находить пищу, укрытие и места для размножения.

Самое низкое разнообразие ожидается в тундре и пустыне, а наибольшее — в тропическом лесу.

Схематическое сравнение природных зон по теме урока, 2025.

Почему животные мигрируют

Поиск пищи

Когда корма становится мало, животные перемещаются туда, где легче найти еду. Это особенно заметно в холодный сезон или в засушливые периоды, когда ресурсы быстро сокращаются.

Размножение

Многие виды отправляются к местам, где удобнее выводить потомство. Там безопаснее, теплее или больше подходящих укрытий, а детёнышам проще выжить в первые дни.

Уход от неблагоприятных условий

Холод, засуха или сильная жара могут сделать территорию непригодной. Тогда животные временно покидают её и возвращаются, когда условия снова становятся лучше.

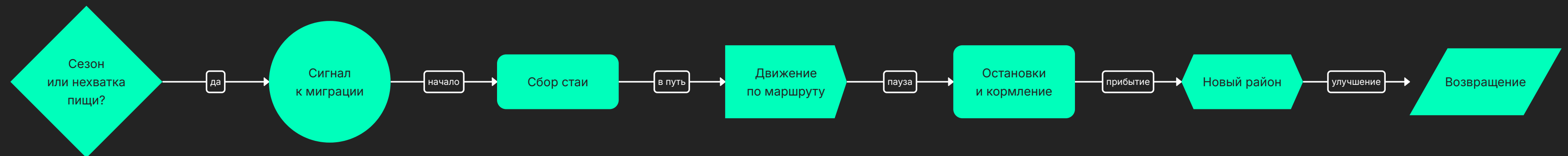
Разные виды миграций

Перемещения бывают сезонными, суточными и вертикальными. В горах животные могут подниматься выше летом и спускаться ниже зимой, следуя за температурой и кормом.



От сигнала к маршруту

Последовательность показывает, как изменение условий запускает перемещение животных.



Маршруты, которые преодолевают животные



Северные олени идут за пастбищами

Северные олени перемещаются на большие расстояния между летними и зимними пастбищами. Их путь связан с изменением сезона и доступностью лишайников и другой растительности. На маршруте важны места отдыха, где стадо может восстановить силы и найти корм.



Перелётные птицы выбирают долгий путь

Журавли и гуси преодолевают тысячи километров между местами гнездования и зимовки. По дороге они делают остановки, чтобы отдохнуть и подкормиться, а затем продолжают полёт туда, где климат мягче и пищи больше.

Мигрирующие и оседлые животные

Два способа жизни помогают разным видам приспособляться к условиям среды и смене сезонов.

Признак	Мигрирующие	Оседлые
Передвижение	Сезонное	Почти нет
Дистанция	Большая	Небольшая
Территория	Меняется	Постоянная
Приспособление	К перелётам	К месту

Миграция нужна там, где условия резко меняются, а оседлость выгодна при стабильной среде и достатке местных ресурсов.

Учебный материал по теме «Миграции животных».

Сезонные перемещения ЖИВОТНЫХ

Пик перемещений часто связан с периодами размножения и кормления, когда животным особенно нужны подходящие условия и безопасные участки.

Активность меняется по сезонам: животные двигаются туда, где выше шанс выжить и вырастить потомство.

Схематическая диаграмма по учебному материалу

Закономерности размещения животных на Земле



Высотная поясность

В горах с подъёмом меняются температура, влажность и растительность. Поэтому один и тот же склон может быть заселён разными видами на разных высотах.



Широтная зональность

От экватора к полюсам условия становятся суровее, поэтому набор видов постепенно беднеет. Тепло и достаток пищи позволяют жить большему числу животных в тропиках.



Разнообразие среды

Чем больше в местности укрытий, воды и кормов, тем богаче животный мир. Но вместе с этим возрастает конкуренция за пространство, пищу и безопасные места.

Как рельеф влияет на распространение ВИДОВ

02

Природные преграды

Горы, широкие реки, моря и озёра могут разрывать привычные пути расселения. Из-за этого популяции оказываются изолированными и реже обмениваются особями.

Ограничение передвижения

Долины и перевалы иногда служат единственными удобными маршрутами. Если таких проходов мало, животным труднее находить новые участки для жизни и кормления.

03

Изоляция популяций

Когда группы животных долго живут отдельно, у них могут появляться различия во внешнем виде, повадках и способах добывания пищи, даже если это один вид.

04

Связь с картой местности

По изображению видно, что животные используют не всю территорию подряд, а только участки, где рельеф не мешает перемещению и есть подходящие условия.



Влияние человека на ареалы животных

Человеческая деятельность не только сокращает площадь мест обитания, но и делает их менее связанными между собой, что особенно опасно для крупных видов.

Основной риск — потеря и дробление ареалов: животным становится труднее кормиться, мигрировать и размножаться.

Схематическая диаграмма по учебному материалу

Как животные приспосабливаются к среде



Маскировка

Окраска, совпадающая с фоном, делает животное менее заметным для врагов и добычи. Это повышает шансы выжить и успешно охотиться.



Поведение в жару

Ночная активность, жизнь в норах и отдых в тени позволяют избежать перегрева. Такое поведение помогает животным экономить влагу и энергию.



Защита от холода

Густой мех и жировой слой помогают сохранять тепло в северных районах. Такие приспособления особенно важны для животных, живущих в морозном климате.



Особенности конечностей

Копыта, перепонки между пальцами и сильные лапы помогают быстро бегать, плавать или передвигаться по рыхлому грунту, снегу и воде.

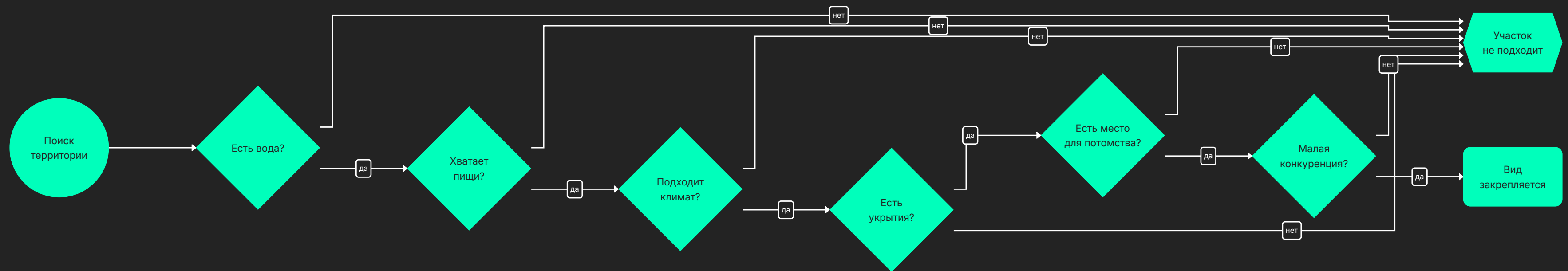


Запасы и смена корма

Некоторые виды прячут пищу или переходят на другой корм по сезонам. Это помогает пережить нехватку еды, когда условия становятся неблагоприятными.

Как животные выбирают место жизни

Последовательность выбора территории показывает, какие условия проверяет вид перед закреплением на новом участке.



Примеры ареалов и перемещений ЖИВОТНЫХ

Вид	Где живёт	Как перемещается
Полярная сова	Тундра	Кочует при нехватке пищи
Ласточка	Евразия	Дальние перелёты
Верблюд	Пустыни	Переходит к водопоям
Амурский тигр	Леса Дальнего Востока	Использует большие участки

Таблица показывает, что способы жизни зависят от среды: одни виды кочуют, другие совершают дальние перелёты, а третьи остаются в пределах привычной территории.

У каждого вида свой способ использовать пространство: миграция, кочёвка или оседлая жизнь помогают ему выживать в конкретных условиях.

Как сохраняют пути миграций

Охраняемые территории

Заповедники и заказники сохраняют участки, где животные могут кормиться, отдыхать и размножаться. Это особенно важно в местах, через которые проходят сезонные перемещения.

Экологические коридоры

Связанные между собой природные полосы помогают животным безопасно переходить из одного участка ареала в другой. Так уменьшается риск изоляции популяций.

Защита от нарушений

Сохранение болот, лесов и степей, а также борьба с браконьерством помогают не разрывать привычные маршруты. Без этого миграции становятся опаснее и короче.



Почему виды встречаются неравномерно

Даже небольшой сдвиг в температуре, количестве влаги или доступности корма может заметно изменить состав животных на территории.

Распределение видов определяется сразу несколькими причинами, но климат и питание чаще всего задают главные границы ареала.

Схематическая диаграмма по учебному материалу

Ареалы и миграции: что важно запомнить

Животные живут там, где есть подходящие условия, а миграции помогают им переживать сезонные изменения. Климат, рельеф, корм и деятельность человека вместе определяют, где вид сможет закрепиться.