

# Объект исследования



# Где находится?

Ежи обитают практически по всему земному шару, их можно встретить по всей Европе, от Скандинавии до Средиземноморья, в жаркой Африке, Азии и даже Новой Зеландии и Австралии.

В качестве мест обитания ежи могут жить как в лесах, так и в пустынях. Первые ежи появились много миллионов лет назад, когда еще жили динозавры. Самый распространенный из всех ежей это обыкновенный, или европейский еж. Он живет на всем пространстве от Европы до Тихого океана. В южных степях, полупустынях и пустынях Евразии обитает ушастый еж. Он отличается меньшим размером и большими ушками. В степях Забайкалья и Монголии живет даурский еж, а в горах и пустынях Африки и Ближнего Востока можно встретить лысого ежа.

У нас на Дальнем Востоке живет амурский ёж. Водится в северном Китае, на Корейском полуострове и в России — в Приморском крае, на юге Хабаровского края и в Амурской области

## Роль в биоценозах:

- едят вредных для человека и его хозяйственной деятельности вредителей (например, паразитирующих на культурных растениях жуков и гусениц);
- разоряют гнёзда наземных птиц (в том числе домашних) и питаются мелкими млекопитающими;
- являются промежуточными хозяевами для некоторых паразитов (клещей и блох), и, соответственно, переносчиками заболеваний: энцефалит, туляремия, бешенство, сальмонеллёз и др.

# Видовая структура биоценоза

Естественный

**Пространственная структура биоценоза**

5-й, 4-й ярус

**Трофическая структура биоценоза**

Ёж - *консумент 3 порядка* - 4 трофический уровень

# Пищевая цепь



# Факторы

Антропогенные **факторы**: положительно **влияющие на** популяцию **ежей**, такие как, заселение на новую территорию, организация парков и заповедников; отрицательно **влияющие**, к ним относится, использование пестицидов в сельском хозяйстве , выпас крупно рогатого скота, вырубка лесов, строительство автотрасс в районах обитания ежей.

Абиотические факторы: температура окружающей среды, так как это постоянно действующих фактор, сигнализирующий ежам о смене сезонов года, и влияющий на наличие пищевых ресурсов; половодье влияет на численность популяции во время периода размножения, лишает ежей надёжных убежищ, для защиты от хищников. яйстве, выпас крупно рогатого скота, вырубка лесов, строительство автотрасс в районах обитания **ежей**.

Биотические факторы: пищевая база, зависящая от среды обитания, времени года и возраста особи; энергетическая ценность пищи, необходимая для накопления достаточного количества жира при подготовке к спячке; численность хищников; внутривидовая конкуренция за кормовые участки и в брачный период; межвидовая конкуренция с особями со сходной кормовой базой и пищевым поведением; влияние паразитов и подверженность к инфекционным болезням.

# Что будет если ежей не станет?

Ежи берут на себя роль санитаров леса. Если полностью исчезнут ежи, то популяция взрослых насекомых, гусениц, слизней, мышей в разы увеличится. Например если мышей никто не будет есть их станет очень много и они съедят всю рожь. Следовательно, останутся одни мыши. А постепенно и у них не будет еды. Вся цепочка исчезнет.

Конец