



# СОХРАНЕНИЕ РЕДКИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ

Всероссийский экологический урок для 5– 11-х классов



 ФОНД  
ПРЕЗИДЕНТСКИХ  
ГРАНТОВ

# ЗА ПОСЛЕДНИЕ 500 ЛЕТ ИСЧЕЗЛО БОЛЕЕ 840 ВИДОВ ЖИВОТНЫХ И 1000 ВИДОВ РАСТЕНИЙ

Странствующий голубь



Тур



Стеллерова корова



Дронг



СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

ЕВРОПА

АЗИЯ

АФРИКА

ЮЖНАЯ АМЕРИКА

АВСТРАЛИЯ



Карибский тюлень-монах



Зебра квагга



Сумчатый волк тилацин



**ВСЕМИРНЫЙ ФОНД ДИКОЙ  
ПРИРОДЫ (WWF) РАБОТАЕТ  
В 100 СТРАНАХ МИРА**



СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ



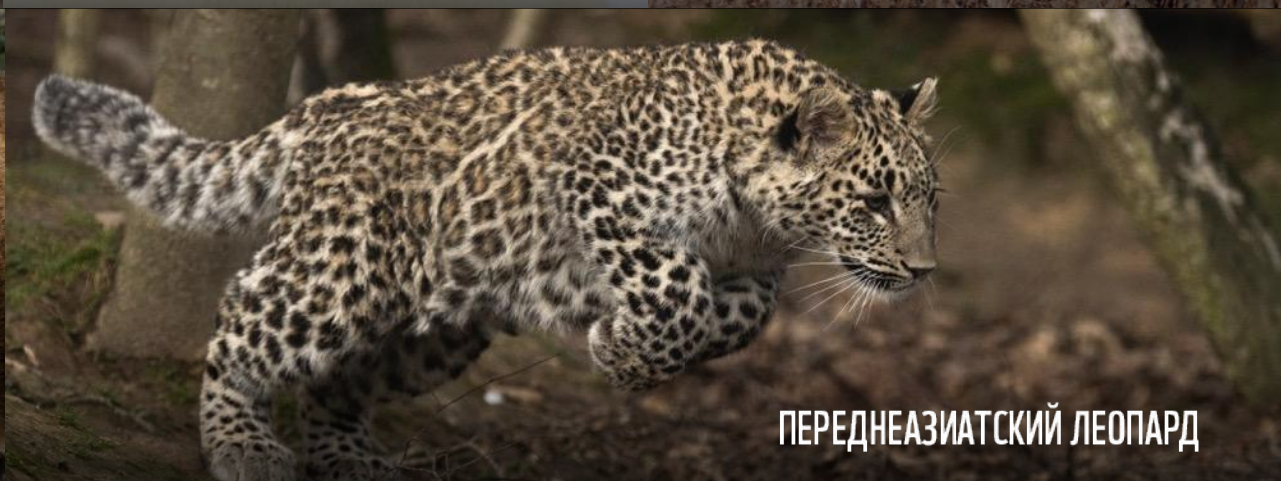
БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ



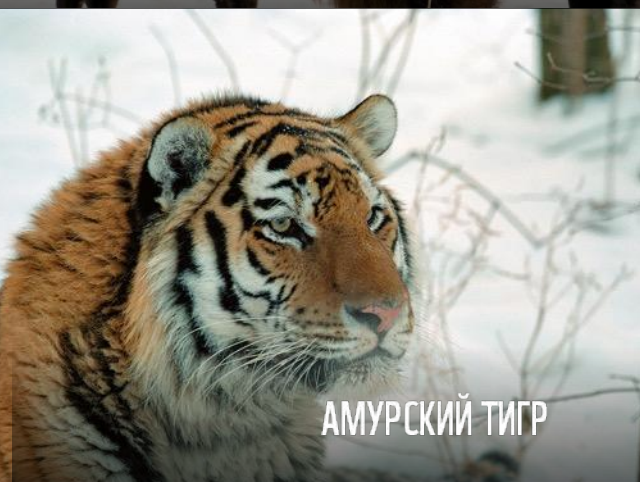
САЙГАК



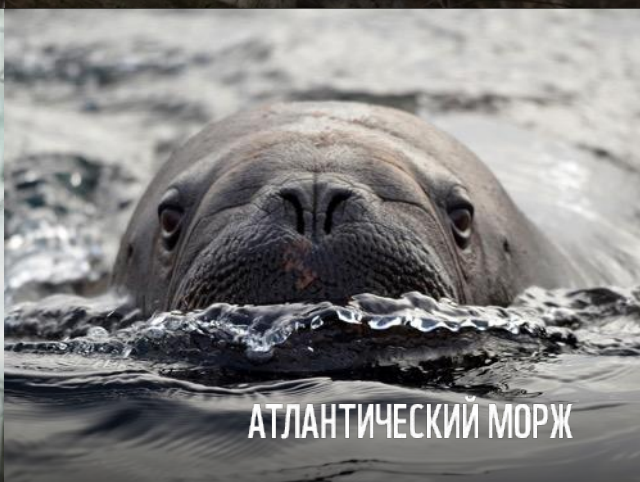
ЗУБР



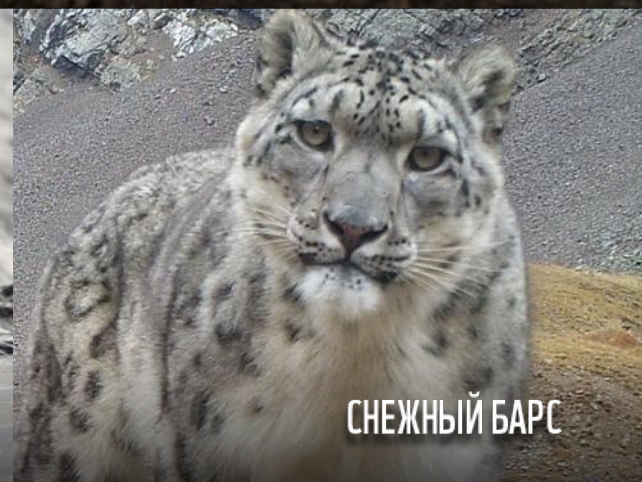
ПЕРЕДНЕАЗИАТСКИЙ ЛЕОПАРД



АМУРСКИЙ ТИГР



АТЛАНТИЧЕСКИЙ МОРЖ



СНЕЖНЫЙ БАРС



Амурский тигр



Сойка



Кедровка



Куница



Олень изюбрь



Кабан



Кедр корейский



Бурундук



Ива



Ольха



Травы



Лось



Бурый медведь



Мышь лесная

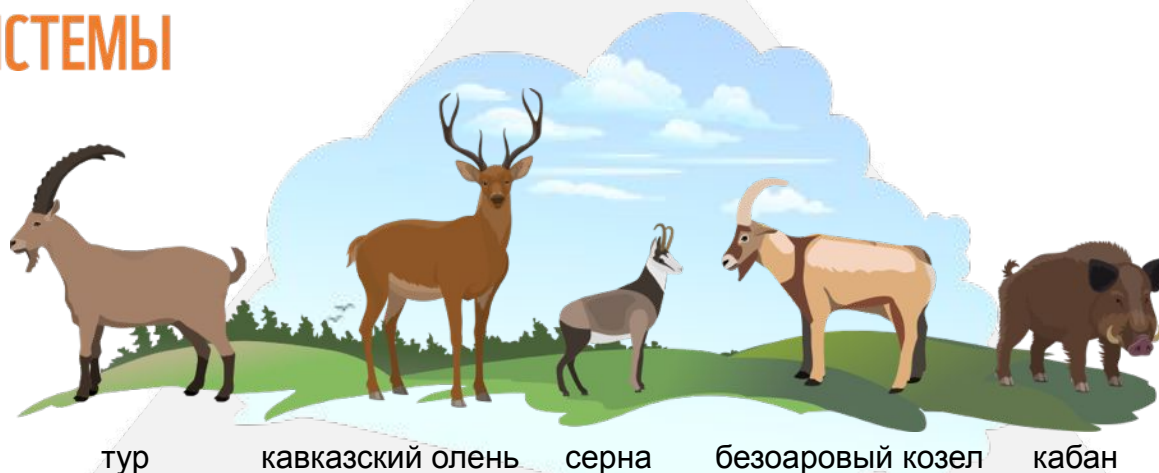


Лиса

НАЛИЧИЕ БЛАГОПОЛУЧНОЙ  
ПОПУЛЯЦИИ КРУПНЫХ  
ХИЩНИКОВ ГОВОРИТ ОБ  
ОПТИМАЛЬНОМ СОСТОЯНИИ  
ВСЕЙ ЭКОСИСТЕМЫ

ПЕРЕДНЕАЗИАТСКИЙ  
ЛЕОПАРД —

хищник высшего  
порядка



тур

кавказский олень

серна

безоаровый козел

кабан

**Копытные Кавказа** являются объектами питания леопарда

Растения усваивают энергию солнечного света и образуют органические вещества (пищу растительноядных организмов) и кислород

ПРОЕКТ СПИСКА ЖИВОТНЫХ  
КРАСНОЙ КНИГИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ **НАСЧИТЫВАЕТ**  
**420 ТАКСОНОВ.**

**474 ВИДОВ** ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ,  
**14 ВИДОВ** ГОЛОСЕМЕННЫХ,  
**23** ПАПОРОТНИКОВИДНЫХ,  
**3** ПЛАУНОВИДНЫХ,  
**61** МОХОВИДНЫХ,

**35** ВИДОВ МОРСКИХ  
И ПРЕСНОВОДНЫХ  
ВОДОРОСЛЕЙ,  
**42** ВИДА ЛИШАЙНИКОВ,  
**24** ВИДА ГРИБОВ.

1

ВЕРОЯТНО  
ИСЧЕЗНУВШИЕ

2

НАХОДЯЩИЕСЯ  
ПОД УГРОЗОЙ  
ИСЧЕЗНОВЕНИЯ

3

СОКРАЩАЮЩИЕСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ

4

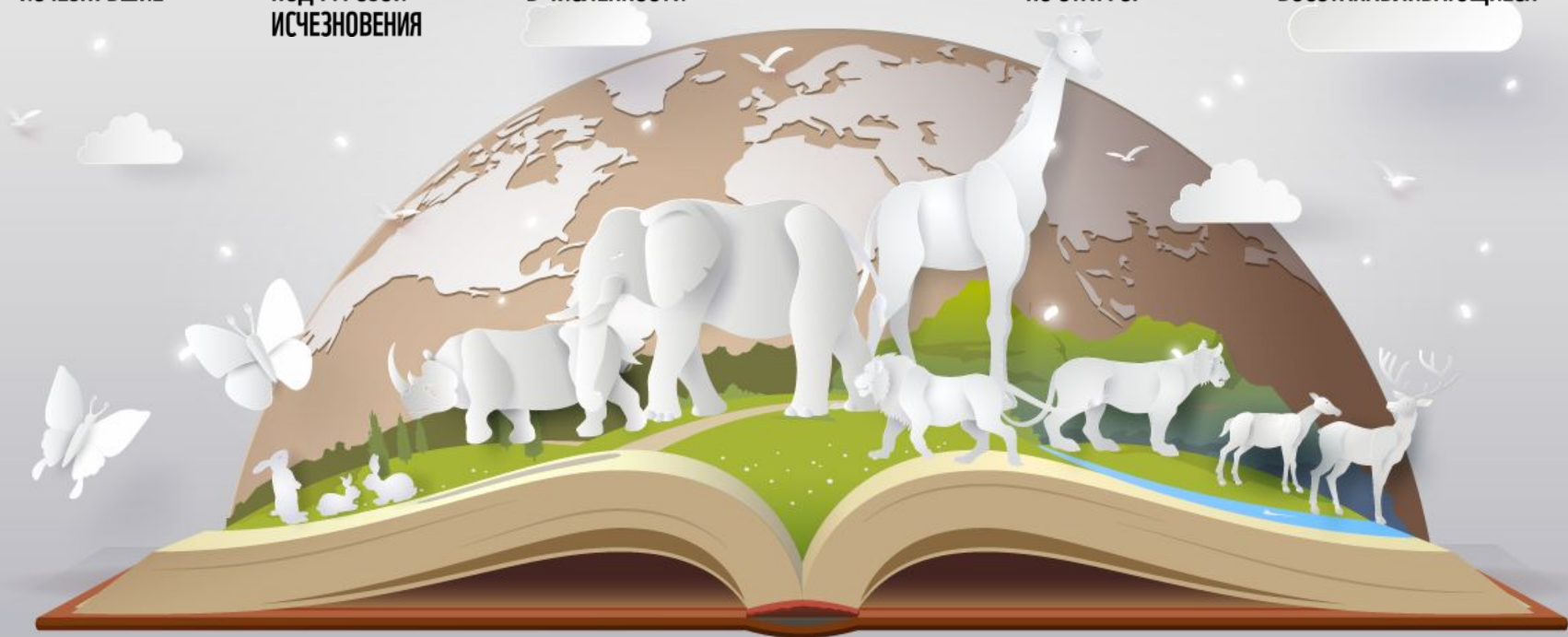
РЕДКИЕ

5

НЕОПРЕДЕЛЕННЫЕ  
ПО СТАТУСУ

6

ВОССТАНАВЛИВАЕМЫЕ И  
ВОССТАНАВЛИВАЮЩИЕСЯ



# КАК УСТРОЕНА КРАСНАЯ КНИГА?

## ИСЧЕЗНУВШИЕ



Стеллеров баклан



Тур

## НАХОДЯЩИЕСЯ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ

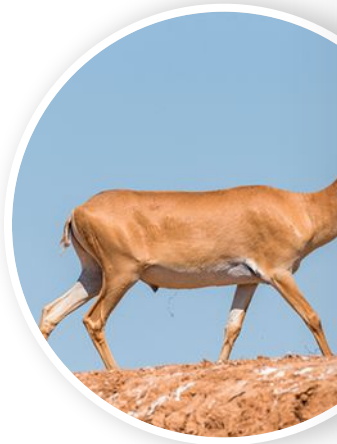


Дальневосточный леопард



Амурский тигр

## ЖИВОТНЫЕ, ЧИСЛО КОТОРЫХ СТРЕМЖЕ УМЕНЬШАЕТСЯ



Сайгак

## ЖИВОТНЫЕ, КОТОРЫХ ЛЮДЯМ УДАЛОСЬ СОХРАНИТЬ И СПАСТИ ОТ ВЫМИРАНИЯ

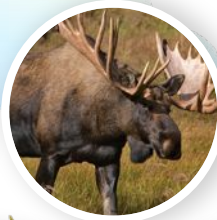
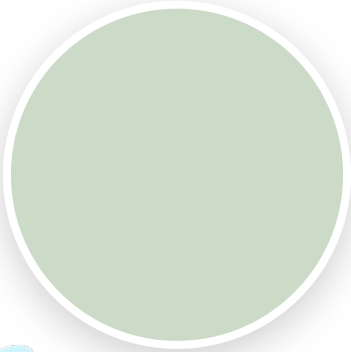
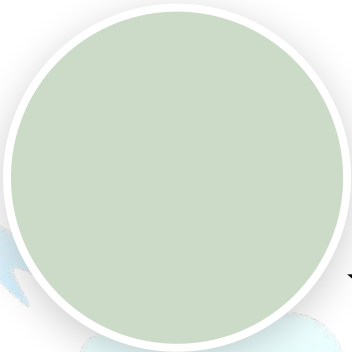
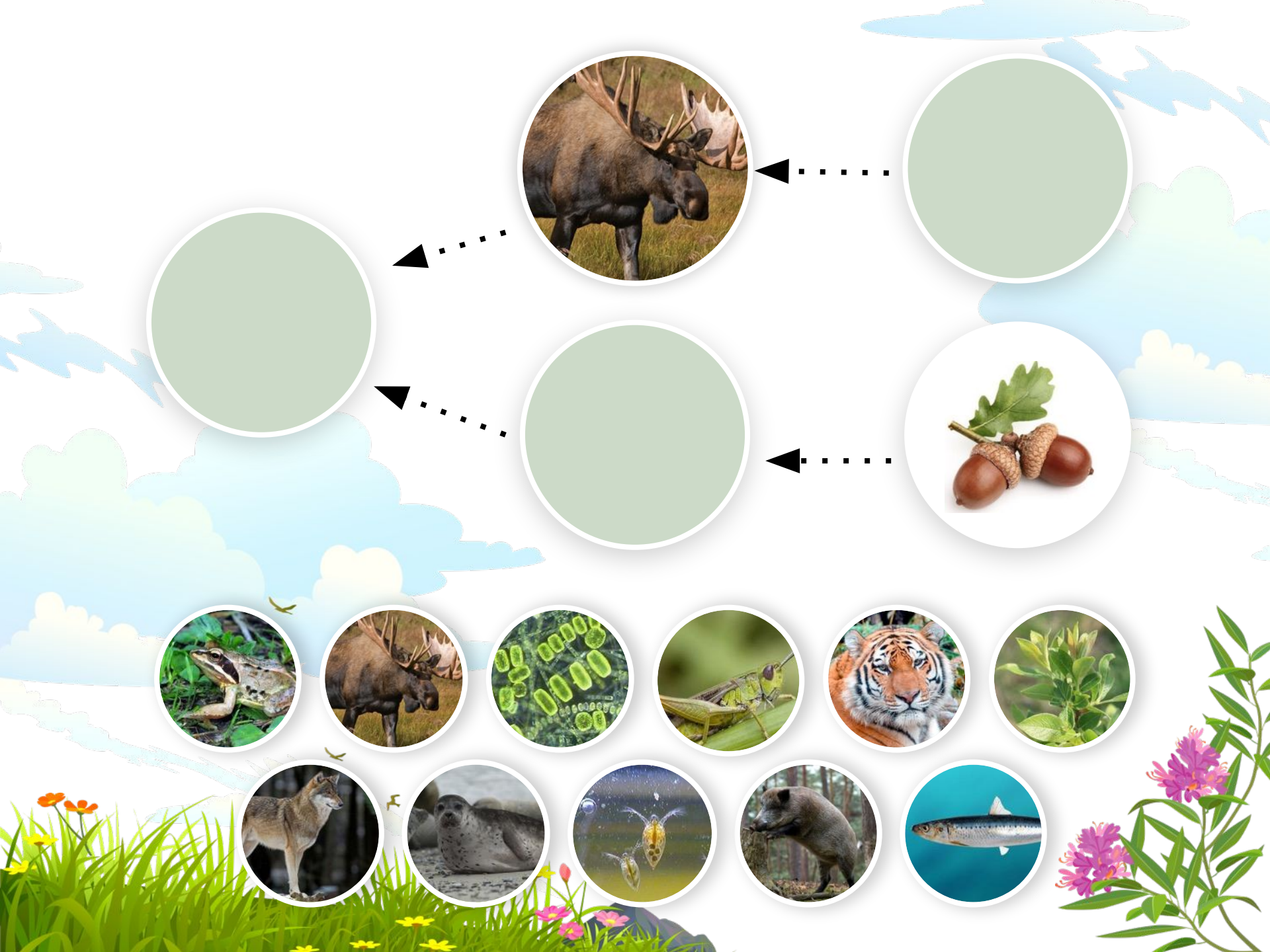


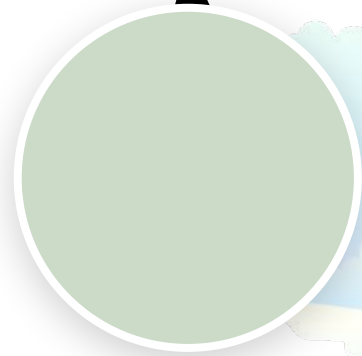
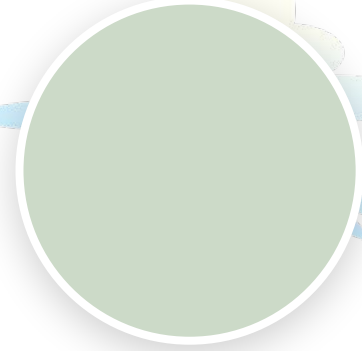
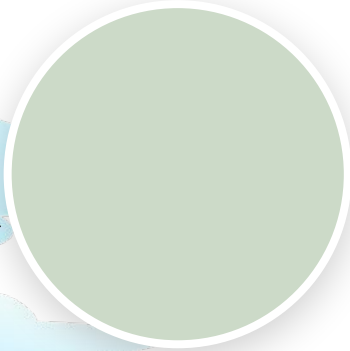
Зубр

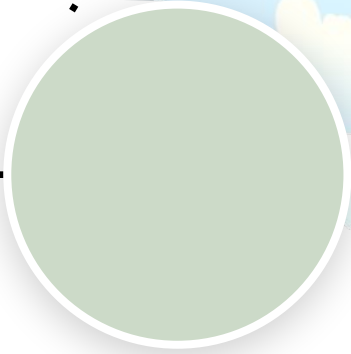
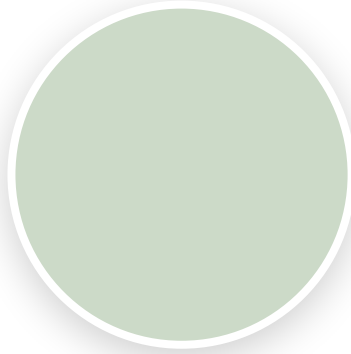
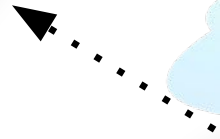
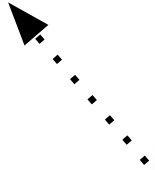
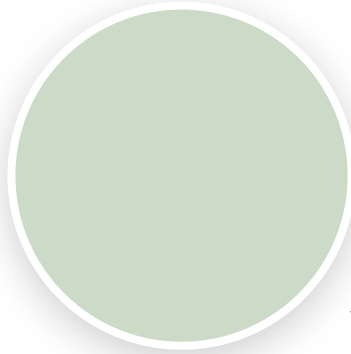
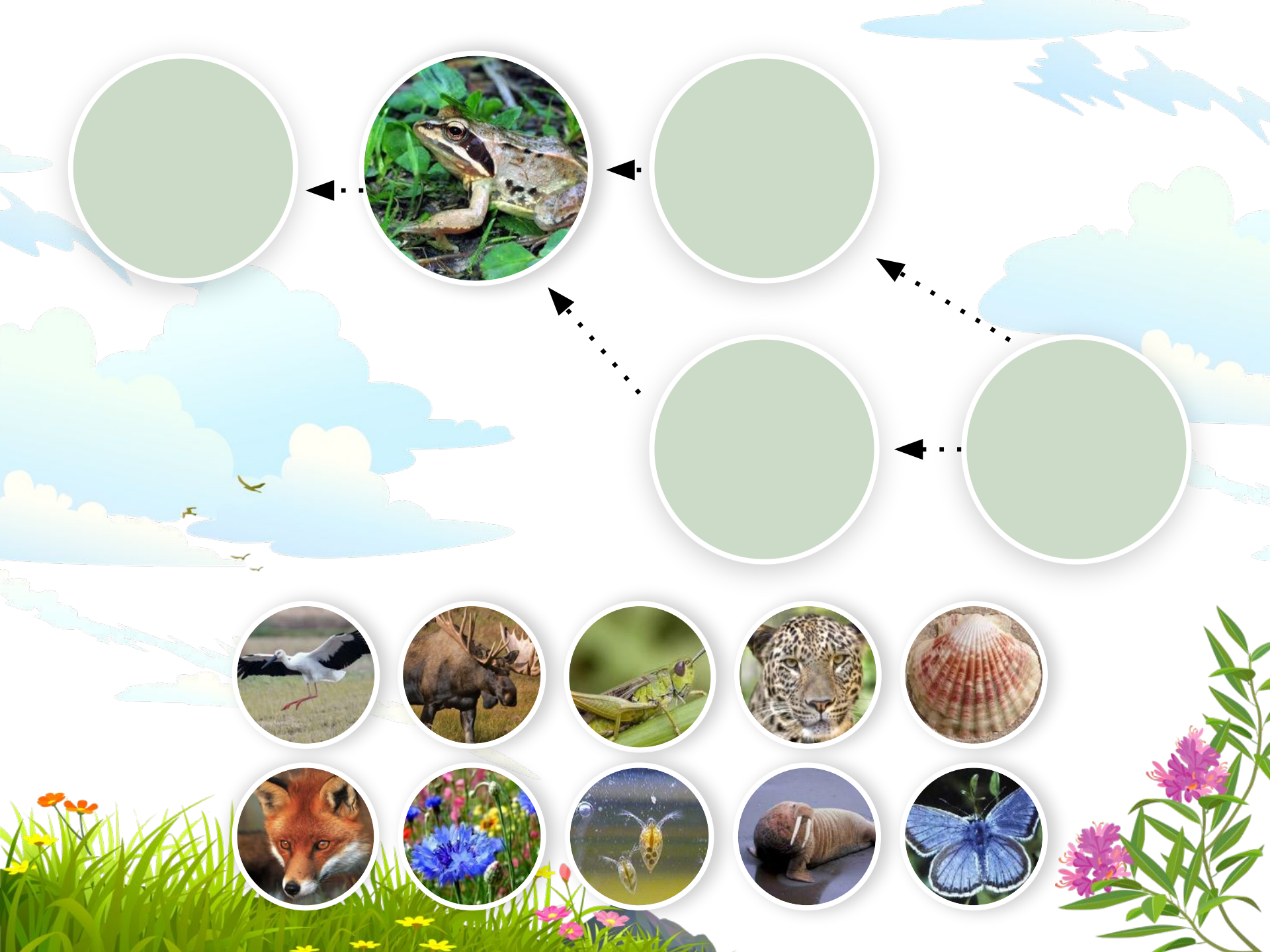


Лошадь Пржевальского







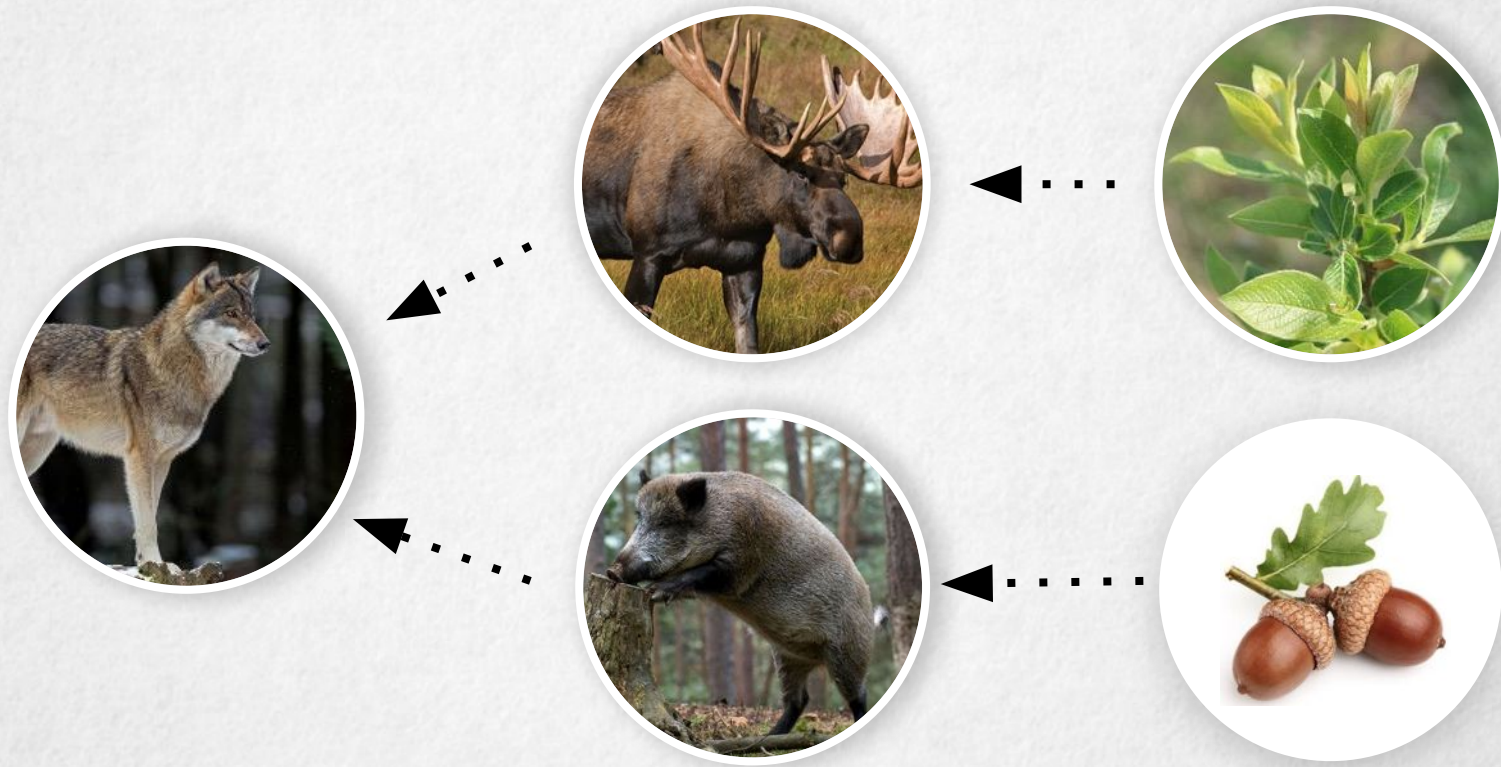


# 1 ПИЩЕВЫЕ ЦЕПОЧКИ



# 2

# ПИЩЕВЫЕ ЦЕПОЧКИ



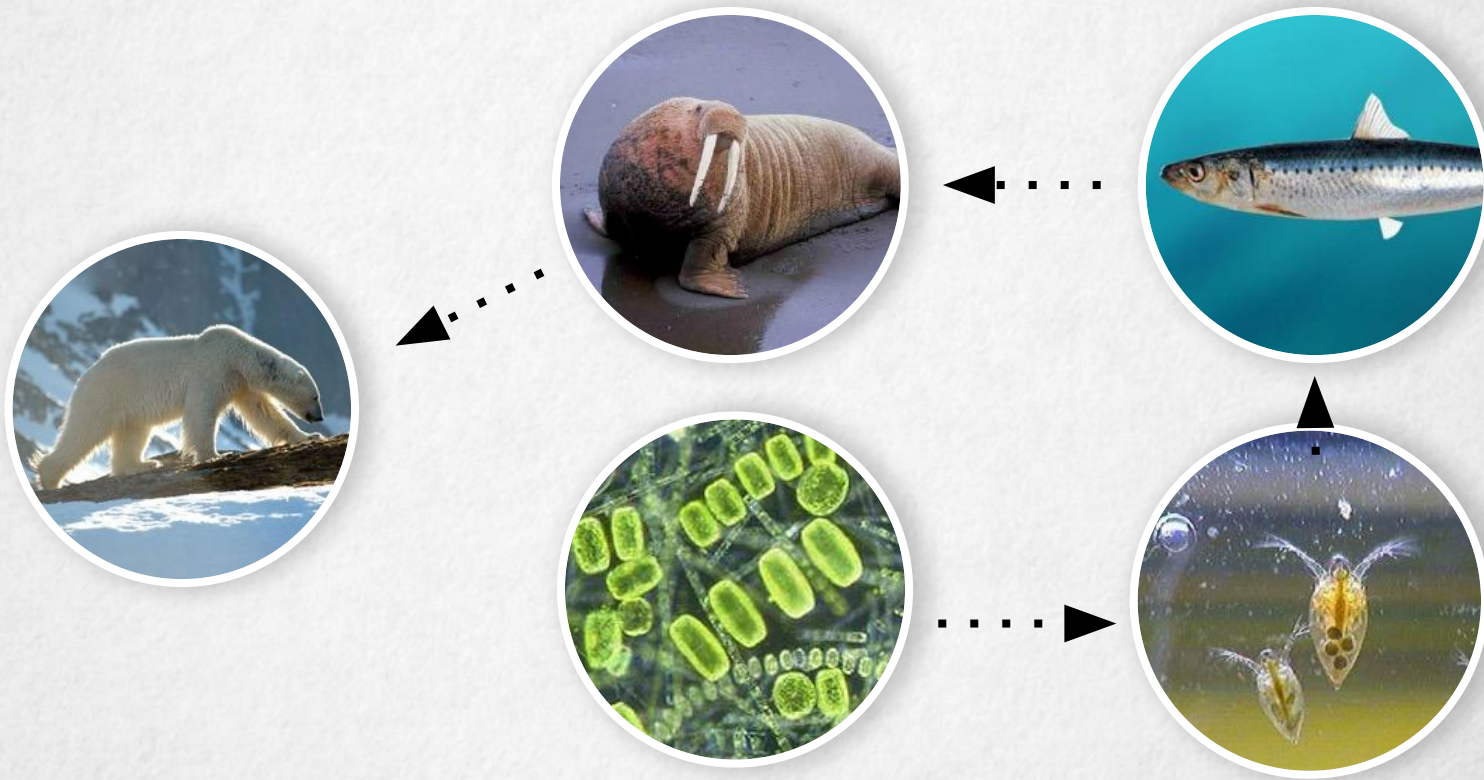
# 3

# ПИЩЕВЫЕ ЦЕПОЧКИ



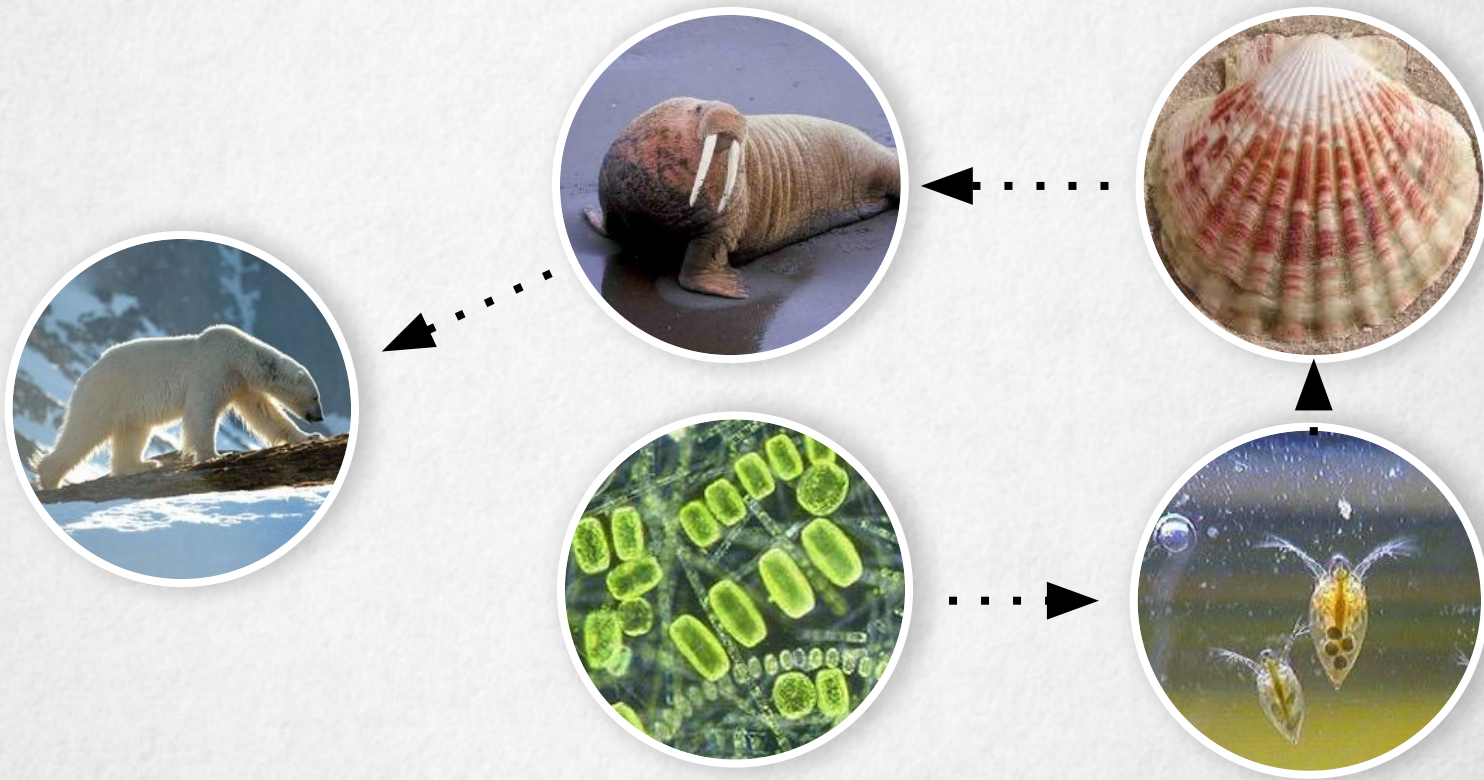
# 4

# ПИЩЕВЫЕ ЦЕПОЧКИ



# 4

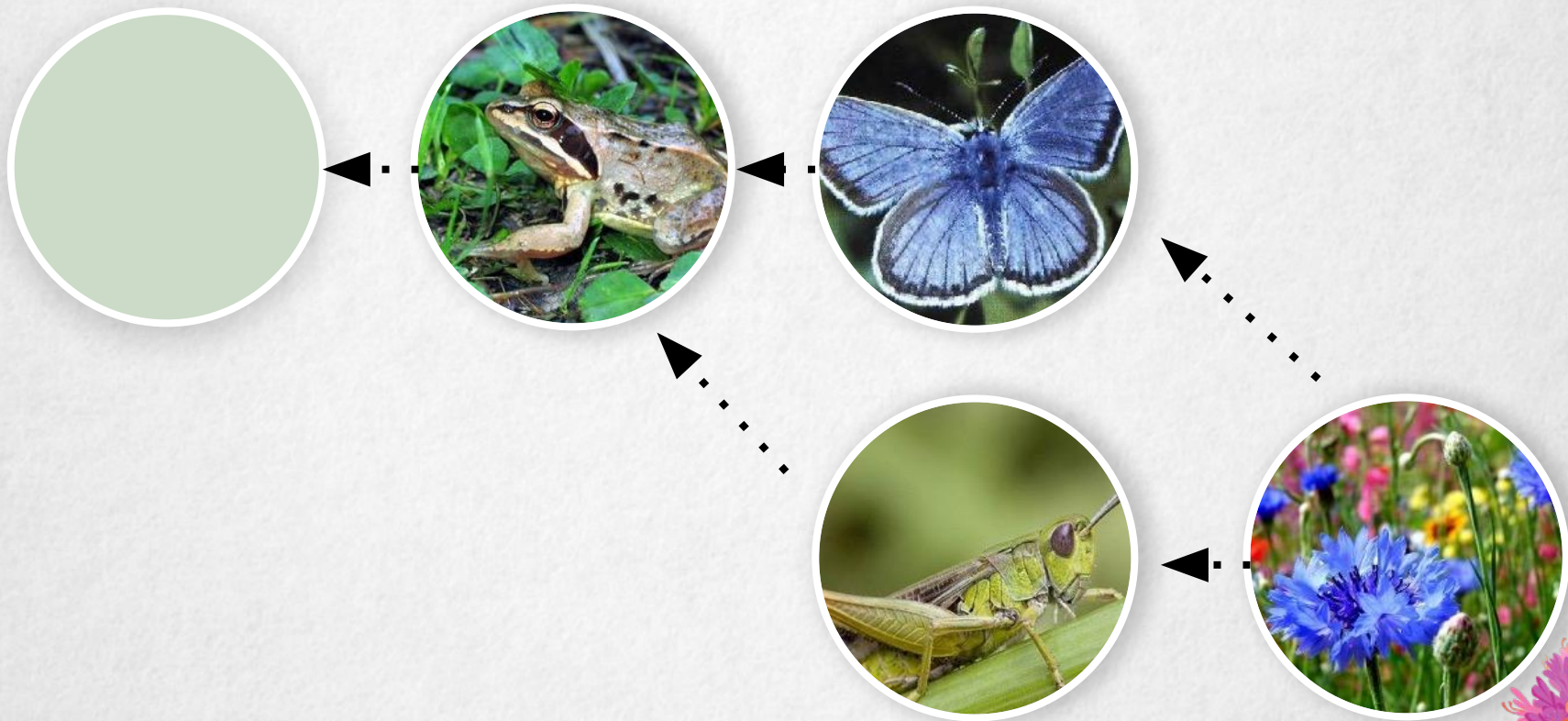
# ПИЩЕВЫЕ ЦЕПОЧКИ





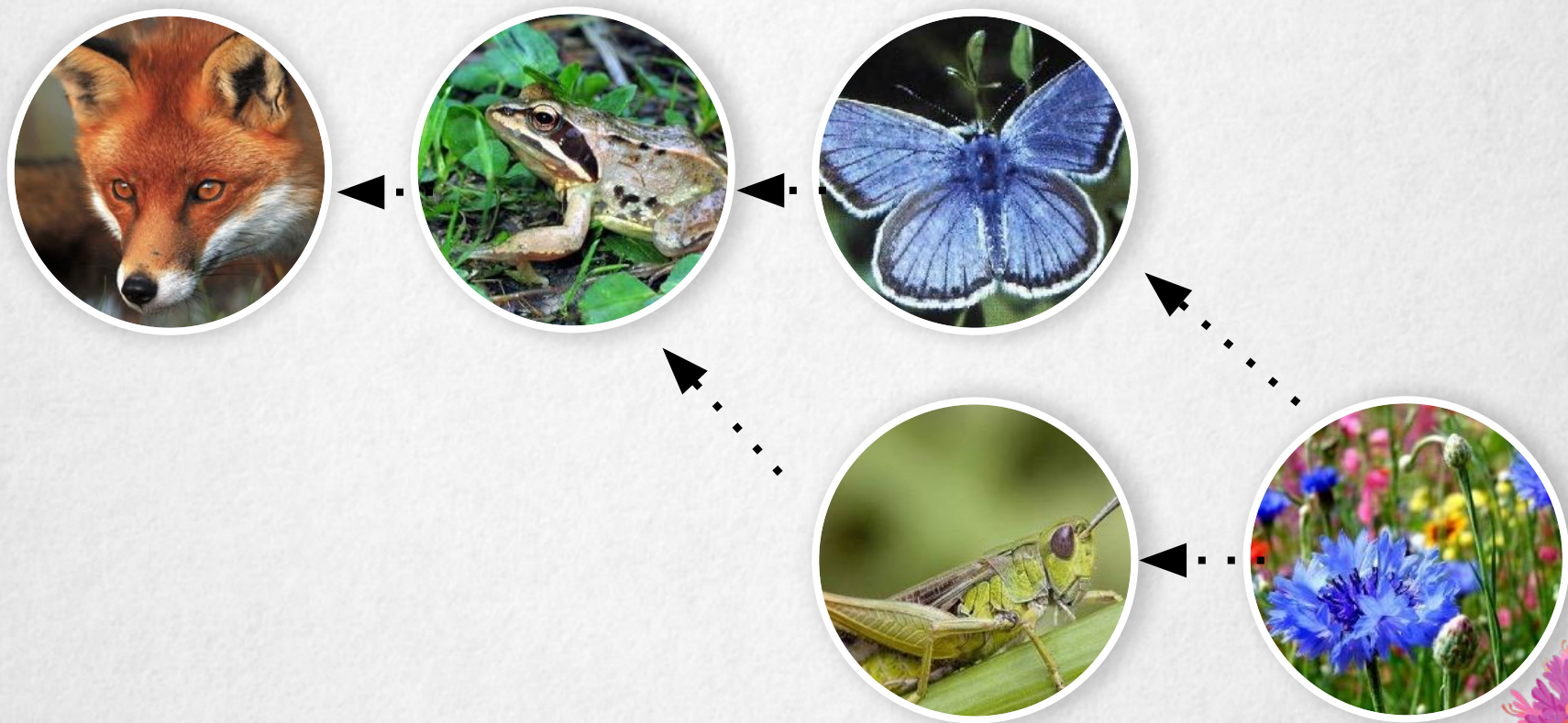
# 5

# ПИЩЕВЫЕ ЦЕПОЧКИ



# 6

# ПИЩЕВЫЕ ЦЕПОЧКИ



# 6 ПИЩЕВЫЕ ЦЕПОЧКИ



# 6 ПИЩЕВЫЕ ЦЕПОЧКИ





**ПОЧЕМУ ЛЮДЯМ  
НУЖНА ПРИРОДА?**

# ЧТО ДАЕТ ПРИРОДА ЛЮДЯМ:



Кислород для дыхания



Воду для поддержания жизни



Питание из растений и животных



Материалы для строительства жилищ (дерево, глину, камни)



Материалы для одежды (ткани, шкуры)



Материалы для творчества (краски...)



Минералы



Горючие ископаемые для обогрева и получения электричества



Нефть для получения топлива и создания синтетических материалов



Отдых для тела и души



Вдохновение для творчества и создания механизмов (бионика)



Ветер и солнце для получения энергии



Солнечный свет для здоровья (витамин Д)



Здоровье (лекарственные растения)



Благоприятный климат



Плодородие почв, чтобы можно было вырастить еду и корм для скота



## САЙГАК

Под угрозой  
исчезновения из-за  
браконьерства



## ПЕРЕДНЕАЗИАТСКИЙ ЛЕОПАРД

Конфликт  
с человеком



## ЖЕНЬШЕНЬ

Нерациональные  
и незаконные заготовки  
растений в качестве  
лекарственного сырья



## ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ АИСТ

Сокращение мест  
обитания



## БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ

Браконьерство  
и сокращение  
мест обитания



# КОСВЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

## НАРУШЕНИЕ МЕСТ ОБИТАНИЯ

- ✗ Фрагментация сообществ
- ✗ Вырубка лесов
- ✗ Выпас скота
- ✗ Распашка земель
- ✗ Пожары
- ✗ Вытаптывание
- ✗ Осушение болот
- ✗ Строительство водохранилищ

Строительство

- дорог,
- трубопроводов,
- зданий.

## ЗАГРЯЗНЕНИЕ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ

- ✗ Химическое загрязнение почв, воздуха и воды
- ✗ Физическое загрязнение
- ✗ Биологическое загрязнение (привнесение чужеродных видов)

•Шумовое  
•Тепловое  
•Радиоактивное  
•Механическое

# ПРЯМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

- ✗ Чрезмерный промысел
- ✗ Браконьерство
- ✗ Вырубка деревьев
- ✗ Сбор растений
- ✗ Отлов и торговля

экзотическими животными



