

# Задание 1. Соотнесите животного с названием отряда

**СУМЧАТЫЕ**

**ОДНОПРОХОДНЫЕ**

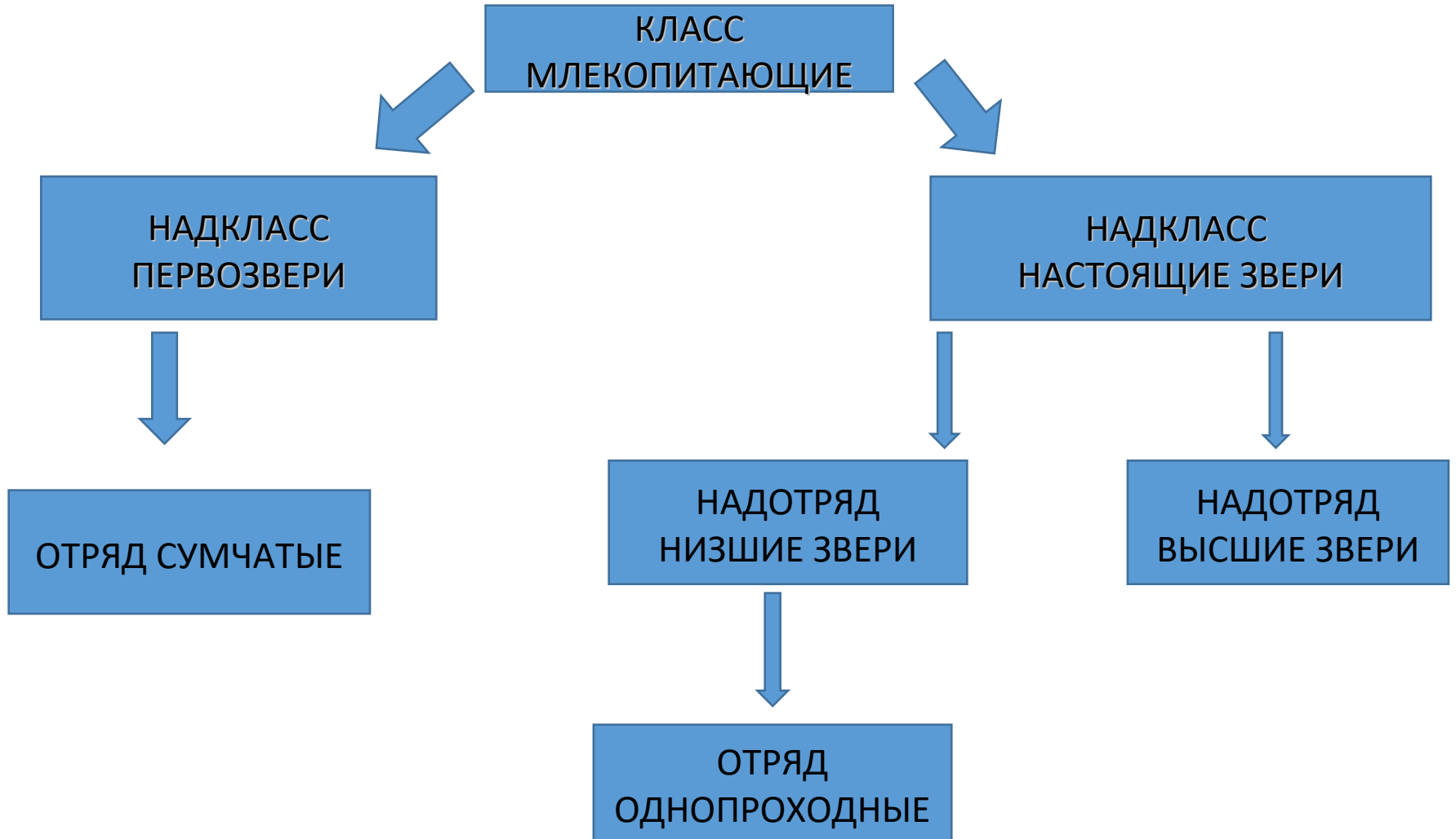


Рис.1. Отряды сумчатых и однопроходных

## Задание 2. Зачеркните неправильные признаки млекопитающих

1. Имеют 2 пары пятипалых конечностей.
2. Шейный отдел состоит из 5-8 позвонков.
3. Имеют специализированные по выполняемым функциям зубы.
4. Значительное развитие коры больших полушарий головного мозга
5. Органы чувств плохо развиты
6. Замкнутая кровеносная система.
7. Трёхкамерное сердце.
8. Два круга кровообращения.

# Задание 3. Найди ошибки и исправь



Муниципальное бюджетное общеобразовательное  
учреждение города Иркутска средняя  
общеобразовательная школа №12

# Тема урока:

## Отряды млекопитающих. Насекомоядные. Рукокрылые

Выполнила: учительница биологии  
Алешина А.В



Рис.2. Землеройки

# Общая характеристика отряда Насекомоядные

- 400 видов
- Средние и мелкие размеры
- Мордочка вытянута в хоботок
- Мозг без извилин(гладкий), мозжечок не прикрыт
- Хорошее обоняние
- Недифференцированные зубы
- Питаются насекомыми, но есть и хищники
- В потомстве до 5-ти детенышей

**НЕ ВСТРЕЧАЮТСЯ в Австралии. Антарктиде и Южной Америке**

# Семейство Ежовые

- Размеры от 10 до 20 см
- Покрты иглистым панцирем
- На лапках острые когти
- Хищники (амфибии, ящерицы, мелкие птицы и птенцы, насекомые)
- Зимой в спячке. Половозрелость на второй год жизни.



Рис.3. Южный ёж



Рис.4. Амурский ёж



# Семейство кротóвые

- Хорошо развиты обоняние и осязание
- Глаза недоразвиты – нет хрусталика и сетчатки
- Ушных раковин нет
- мех тёмного цвета



Рис. 5. Сибирский крот



Рис.6. Обыкновенный крот

# Подсемейство Выхухолевых

- Полуводный образ жизни
- На задних конечностях плавательные перепонки
- Питается растительной и животной пищей
- Уже в 1,5 месяца вдут самостоятельный образ жизни
- Выхухоль — редкий эндемичный вид, занесённый в Красную книгу России с категорией 1: находящийся под угрозой исчезновения реликтовый вид



Рис.7. Выхухоль русская



# Значение в природе и жизни человека:

- Ограничивают численность насекомых
- Крот, землеройка – аэрация почвы
- Выхухоль – охраняемое животное

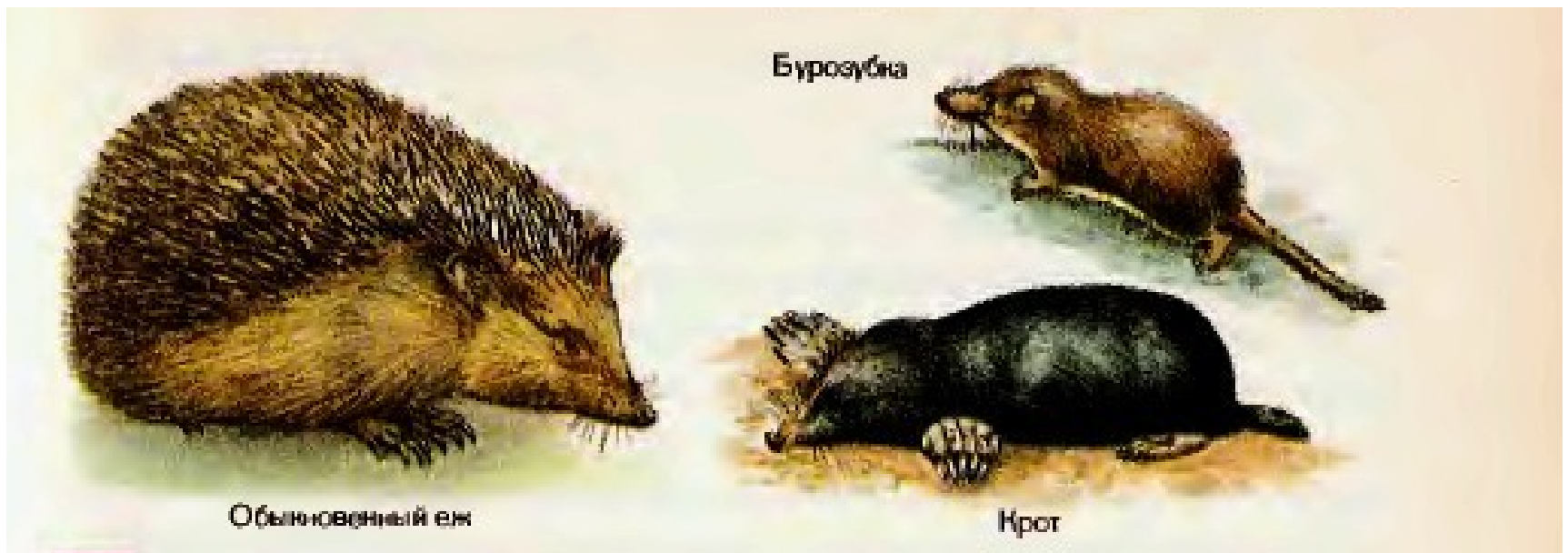


Рис.8. Наскомоядные

# Отряд Рукокрылые



- Около 1 тысячи видов
- Способность к длительному машущему полёту
- Распространены по всему миру, кроме Арктики и Антарктиды
- Есть кожистая перепонка покрывающая крылья
- Пальцы удлинены. Первый палец свободный.
- Киль, грудная мускулатура
- Эхолокация. Слышит в 10 раз лучше, чем человек
- Ночной способ жизни
- Размножается летом. Рождаются один детеныш

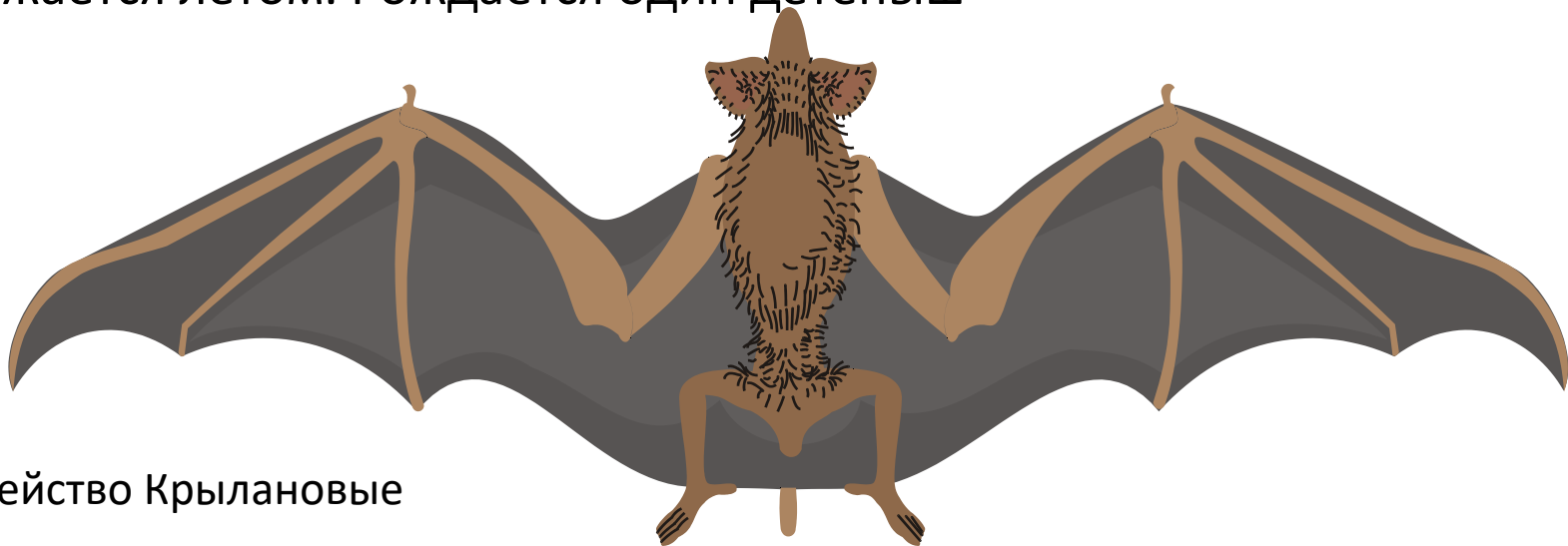


Рис.9. Семейство Крылановые

# Семейство Крыланы

- Больших размеров. Размах крыльев до 1 м 70 см
- Есть коготь на 2-м пальце
- Хорошо развиты обоняние и зрение
- Хвост недоразвит или отсутствует
- Живут в тропиках
- Питаются плодами. Вред с/х
- Способность к эхолокации незначительна



Рис.10. Летучая лисица



Рис.11. Нильский крылан

# Семейство Летучие мыши

- Хорошо развита эхолокация
- Питаются насекомыми
- Нет когтя на втором пальце передних конечностей;
- Наружные уши обычно сложной формы
- Общие размеры обычно мелкие
- Иммунная система не восприимчива к вирусам из-за скученного образа жизни



Рис.12. Бурый ушан



# Красная книга Иркутской области



**Большой Трубканос. Категория 3.**  
Широко распространенный, но редко встречающийся малоизученный вид.



**Устатая ночница. Категория 3.** Редкий вид на северо-восточной границе ареала.

# Закрепление

Название отряда	Характерные признаки	Представители



# Рефлексия Плюс – минус - интересно

<b>ПЛЮС (+)</b>	
<b>МИНУС(-)</b>	
<b>ИНТЕРЕСНО</b>	

**СПАСИБО**

**ЗА ВНИМАНИЕ**