

Задание 1

1. Составьте запрос, который выведет имя вида с наименьшим id. Результат будет соответствовать букве «М».

```
SELECT species_name  
FROM species  
ORDER BY species_id  
LIMIT 1;
```

2. Составьте запрос, который выведет имя вида с количеством представителей более 1800. Результат будет соответствовать букве «Б».

```
SELECT species_name  
FROM species  
WHERE species_amount > '1800';
```

3. Составьте запрос, который выведет имя вида, начинающегося на «п» и относящегося к типу с type_id = 5. Результат будет соответствовать букве «О».

```
SELECT species_name, type_id  
FROM species  
WHERE species_name ILIKE 'п%' AND type_id=5;
```

4. Составьте запрос, который выведет имя вида, заканчивающегося на «са» или количество представителей которого равно 5. Результат будет соответствовать букве В.

```
SELECT species_name  
FROM species  
WHERE species_name LIKE '%са' OR species_amount=5;
```

Задание 2

1. Составьте запрос, который выведет имя вида, появившегося на учете в 2023 году. Результат будет соответствовать букве «Ы».

```
SELECT species_name  
FROM species
```

```
WHERE to_char(date_start, 'YYYY')='2023';
```

2. Составьте запрос, который выведет названия отсутствующего (status = absent) вида, расположенного вместе с place_id = 3. Результат будет соответствовать букве «С».

```
SELECT species_name
```

```
FROM species
```

```
JOIN species_in_places ON species.species_id=species_in_places.species_id
```

```
WHERE species_status='absent' AND place_id=3;
```

3. Составьте запрос, который выведет название вида, расположенного в доме и появившегося в мае, а также и количество представителей вида. Название вида будет соответствовать букве «П».

```
SELECT species_name, species_amount
```

```
FROM species
```

```
JOIN species_in_places ON species.species_id=species_in_places.species_id
```

```
JOIN places ON places.place_id=species_in_places.place_id
```

```
WHERE to_char(date_start, 'MM')='05' AND place_name='дом';
```

4. Составьте запрос, который выведет название вида, состоящего из двух слов (содержит пробел). Результат будет соответствовать знаку !.

```
SELECT species_name
```

```
FROM species WHERE species_name LIKE '% %';
```

Задание 3

1. Составьте запрос, который выведет имя вида, появившегося с малышом в один день. Результат будет соответствовать букве «Ч».

```
SELECT s1.species_name
```

```
FROM species s1
```

```
JOIN species s2 ON s1.date_start=s2.date_start
WHERE s2.species_name='малыш' AND s2.species_id<>s1.species_id;
```

2. Составьте запрос, который выведет название вида, расположенного в здании с наибольшей площадью. Результат будет соответствовать букве «Ж».

```
SELECT species_name
FROM species
JOIN species_in_places ON species.species_id=species_in_places.species_id
JOIN places ON places.place_id=species_in_places.place_id
WHERE place_name IN ('дом', 'сарай') ORDER BY place_size DESC
LIMIT 1;
```

3. Составьте запрос/запросы, которые найдут название вида, относящегося к 5-й по численности группе проживающего дома. Результат будет соответствовать букве «Ш».

```
SELECT s.species_name
FROM species AS s
JOIN species_in_places AS sp ON s.species_id=sp.species_id
JOIN places AS p ON p.place_id=sp.place_id
WHERE p.place_name='дом'
ORDER BY s. species_amount DESC
LIMIT 1 OFFSET 4;
```

4. Составьте запрос, который выведет сказочный вид (статус fairy), не расположенный ни в одном месте. Результат будет соответствовать букве «Т».

```
SELECT s.species_name
FROM species AS s
LEFT JOIN species_in_places AS sp ON s.species_id=sp.species_id
WHERE species_status='fairy' AND place_id is null;
```

