

«Флора и фауна в архитектуре Васильевского острова Санкт- Петербурга»

Тема: «Классификация и основные
систематические группы животных»
7 класс



Автор: Малеванова Лидия Владимировна, учитель
биологии, ГБОУ № 109 Приморского района г. Санкт-
Петербурга

Цель урока:

Изучить классификацию
животных и основные
систематические группы,
а также познакомиться
с образами животного и
растительного мира в архитектуре
Васильевского острова
г.Санкт-Петербурга;



Акант - удивительное растение. Полусорняк, практически растение с помойки, он стал любимцем зодчих и одним из наиболее часто встречающихся в архитектуре растительных мотивов. Эти растения растут в Средиземноморье, а также в Азии и Африке.





Часовня Спиридона Тримифунтского на
Большом проспекте

Меншиковский дворец
на Университетской набережной





Композиции с хлебными колосьями - обычный мотив для стен Петербурга. Хотя они и уступают цветам по эстетическим качествам, но зато рождают множество положительных ассоциаций: и плодородие, и богатый урожай, и достаток, и процветание, и удачу в труде.

Решетка Дворцового моста
д.5

Стена здания на 14 линии

Особняк и контора П. П. Форостовского - 4-я линия В.О., 9







Первый, связанный с пальмами
растительный мотив архитектуры
Петербурга - так называемая

«пальмовая ветвь».

По всей видимости,
прототипом послужил
лист финиковой пальмы.

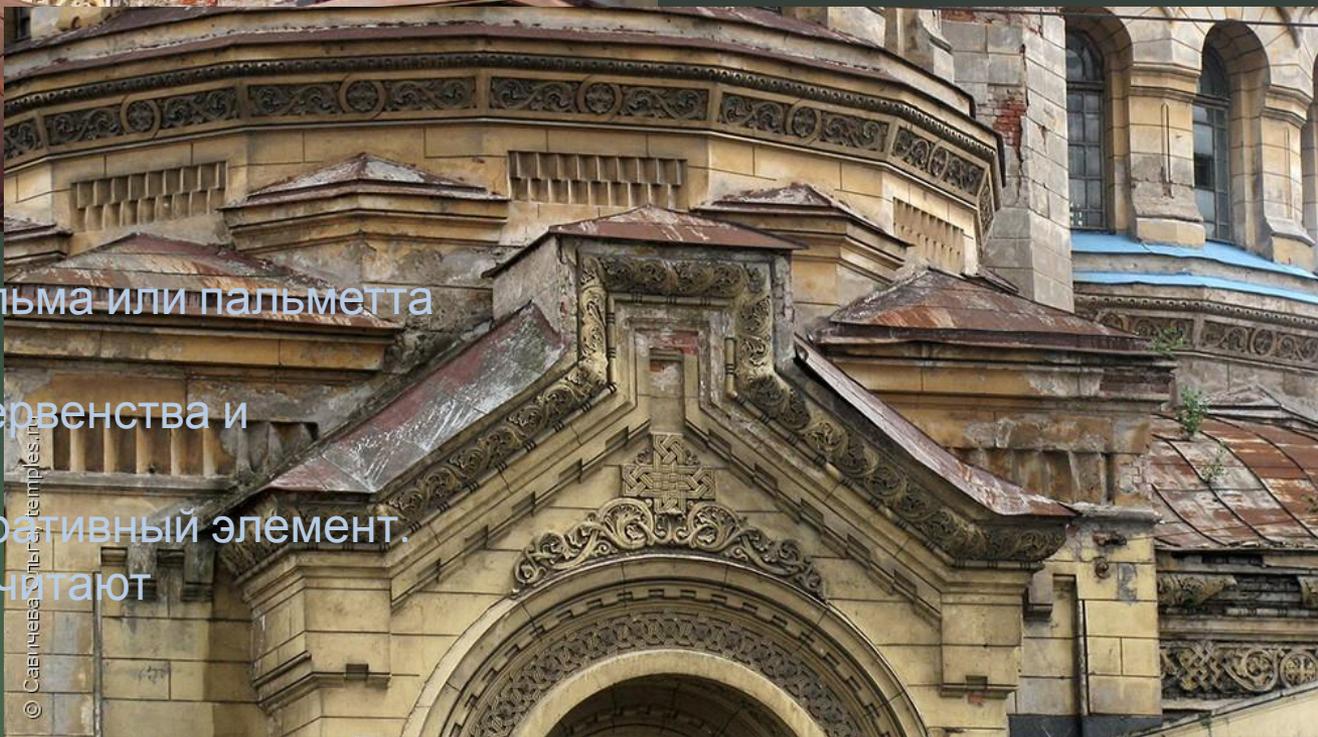
Сад Академии Художеств





© Чеботарь Александр Мирочевич, temples.ru

© Саблинская Ольга, temples.ru

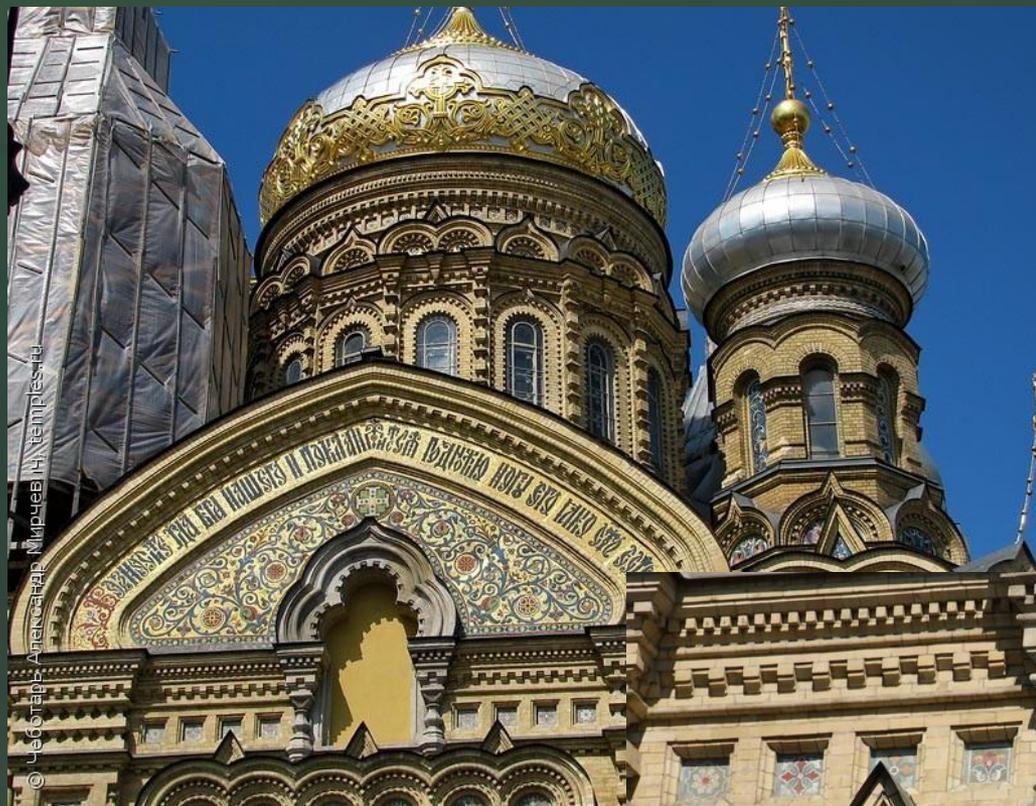


© Саблинская Ольга, temples.ru

Другая петербургская пальма или пальметта

— не несет никакой идеи первенства и торжества, это исключительно декоративный элемент. Прототипом пальметты считают пальчатый лист пальмы хамеропс.

Церковь иконы



Успенская церковь
подворье монастыря
Оптина пустынь
Наб. Л. Шмидта

Здание 2 линия д.31





ФИНИКОВАЯ
ПАЛЬМА

ПАЛЬМА

ХАМЕРОИС





Плоды и цветы - не только декоративный мотив, но и широко распространенный символ достатка, процветания, изобилия. Встречается он в этом смысле и на стенах Петербурга.
9-я линия В.О.





Большой пр.,
62



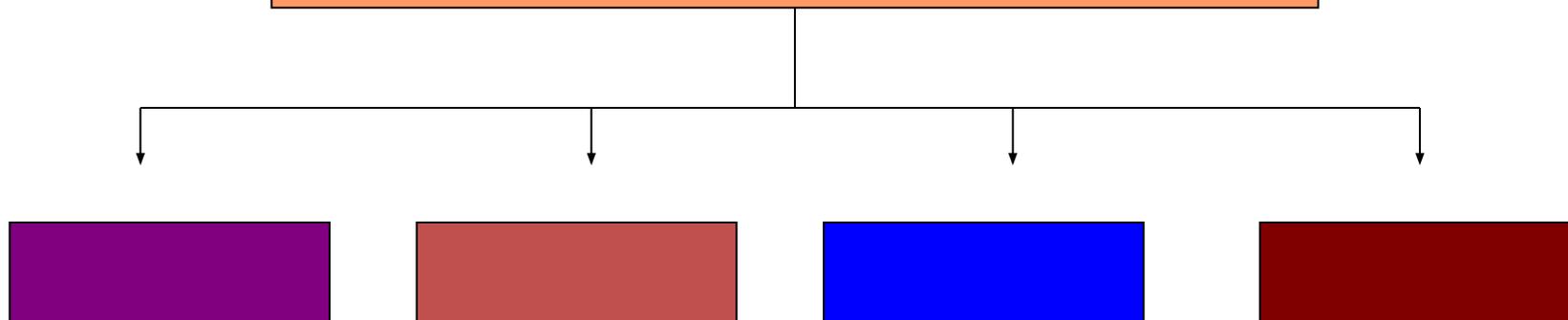
Особняк купцов
Брусничных
Кожевенная линия , 27

Румянцевский сад



Заполните схему:

Царства органического мира



Заполните схему:

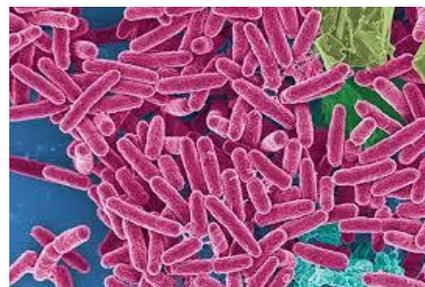
Царства органического мира

ЖИВОТНЫЕ

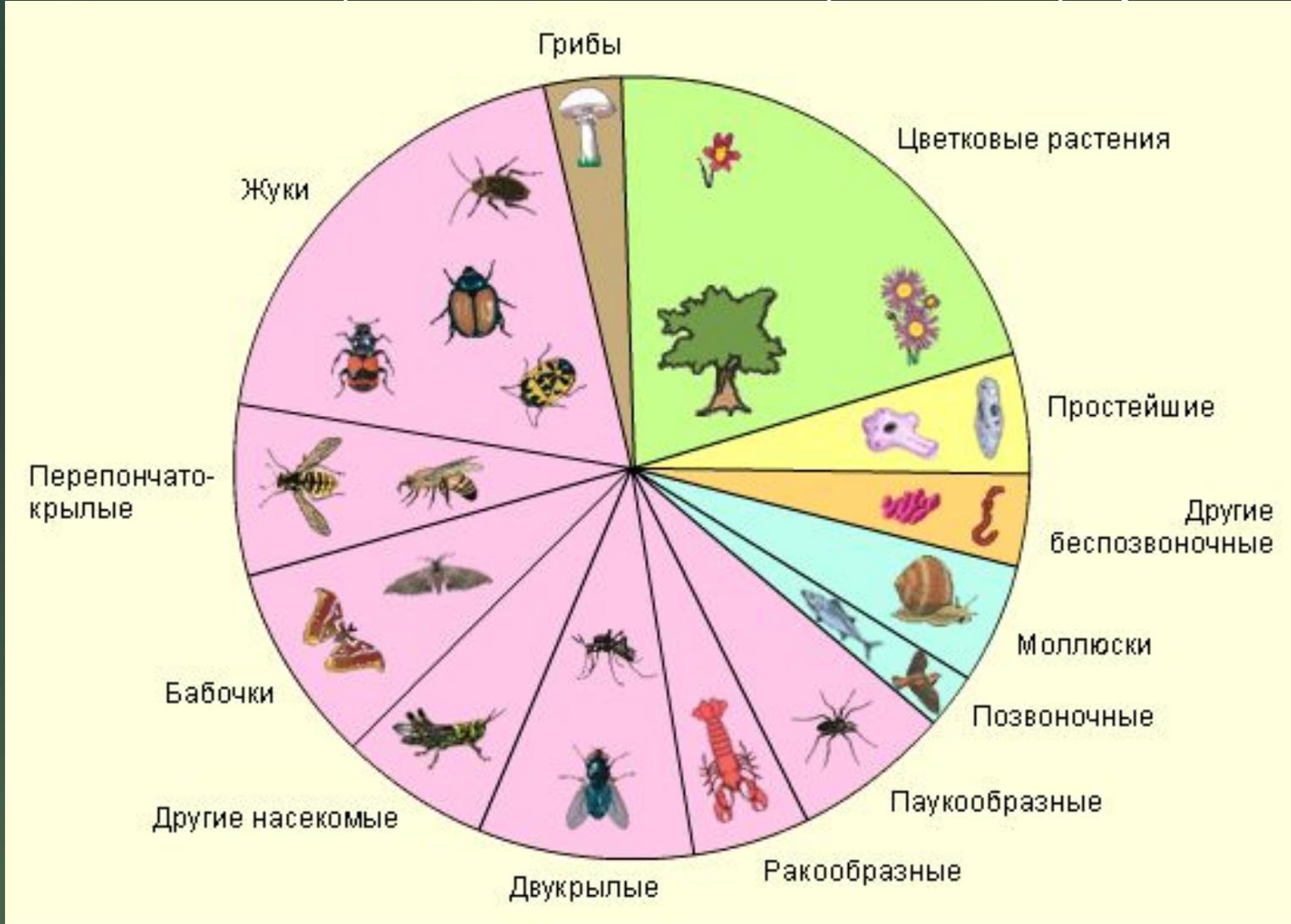
РАСТЕНИЯ

БАКТЕРИИ

ГРИБЫ



Многообразие животных. По сравнению с другими царствами живых организмов царство животных — самое многочисленное. Оно включает около 2 млн видов. Животные различны по величине, строению и образу жизни



Мелкие животные в сравнении
с ушком швейной иглы

Сравнительная величина тела крупных животных



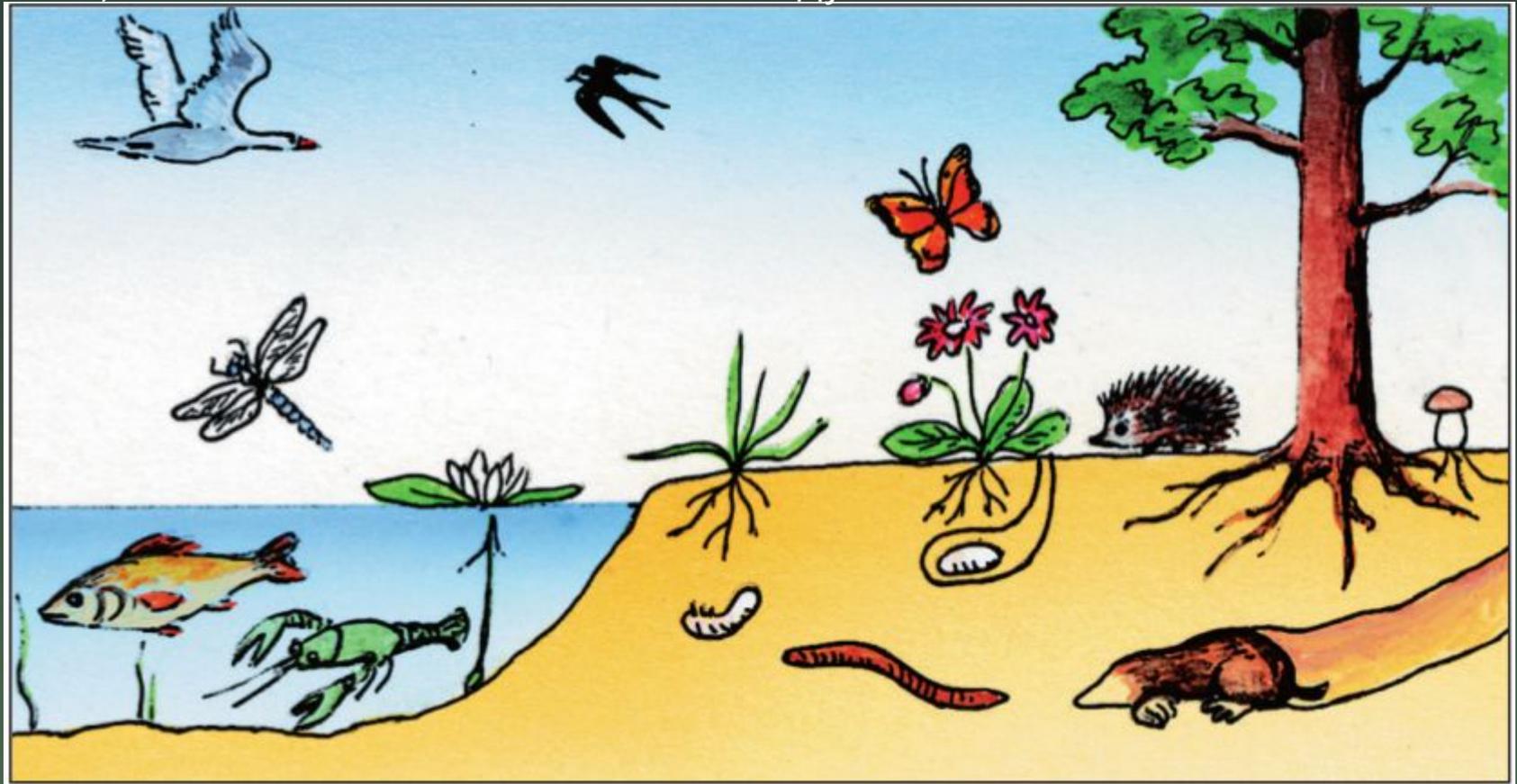
Страус

Африканский слон

Жираф

Антилопа

Животные, как и растения, бактерии, грибы, обитают во всех средах жизни . Например, водную среду жизни населяют рыбы, киты, раки; наземно-воздушную — многочисленные насекомые, птицы, звери; почвенную — дождевые черви, медведки, кроты. Средой жизни для многих животных, например для аскарид, остриц, чесоточных клещей, служат другие животные и человек. Некоторые животные живут не в водной, а в двух средах жизни. Так, лягушки обитают в наземно воздушной и водной средах жизни, а полевые мыши — в наземно воздушной и почвенной.



Классификация животного мира



**ТИП ХОРДОВЫЕ.
ПОДТИП ПОЗВОНОЧНЫЕ.**

КЛАСС РЫБЫ.

КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ.

**КЛАСС
ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ.**

КЛАСС ПТИЦЫ.

КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ.

СИСТЕМАТИКА ЖИВОТНЫХ

ЦАРСТВО

ЖИВОТНЫЕ

ТИП

ХОРДОВЫЕ

КЛАСС

ПТИЦЫ

ОТРЯД

ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ

СЕМЕЙСТВО

ВРАНОВЫЕ

РОД

ВОРОН

ВИД

ВОРОНА, ГАЛКА И ГРАЧ



Румянцевский сад







2-я линия,
61

Систематика животного мира:

- Царство - животные
- Тип - хордовые
- Класс – млекопитающие
- Отряд- хищные
- Семейство – кошачьи
- Род – пантера
- Вид- лев африканский



Сад Академии Художеств



Памятник Конке. 6 и 7 линии м. Василеостровская



Систематика животного мира:

- Царство - животные
 - Тип - хордовые
 - Класс –млекопитающие
 - Отряд- непарнокопытные
 - Семейство – лошадиные
 - Род – лошади
 - Вид- лошадь дикая
 - Подвид – лошадь домашняя



Опытная авиационная
станция
«Ленэкспо»



Систематика животного мира:

- Царство - животные
 - Тип - хордовые
 - Класс – млекопитающие
 - Отряд- китообразные
 - Семейство – дельфиновые
 - Род – Дельфины-белобочки
 - Вид- Дельфин обыкновенный
- 
- A photograph of two dolphins leaping from the water. The dolphins are captured in mid-air, with their bodies arched and tails still in the water, creating a splash. The water is a deep blue color. The dolphins have a dark grey back and a lighter, almost white belly.

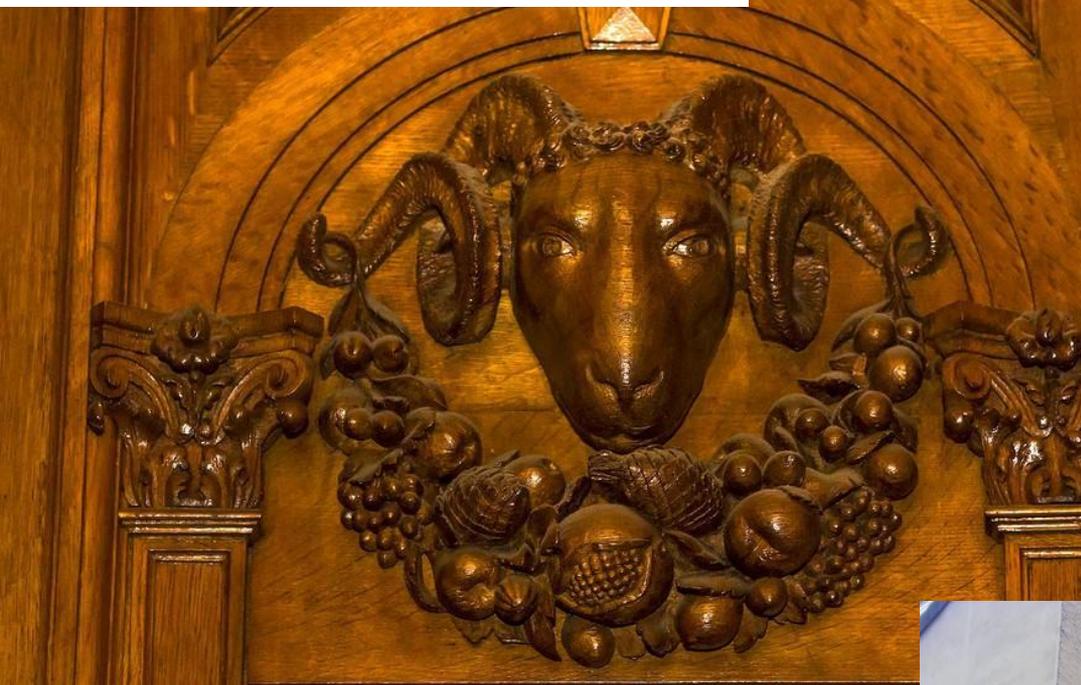


Систематика животного мира:

- Царство - животные
- Тип - хордовые
- Класс – птицы
- Отряд- совообразные
- Семейство – совиные
- Род – ушастые совы
- Вид- болотная сова



Особняк купцов Брусничных
Кожевенная линия, д. 27



ВО, Донская ул., 3

На Фонтанке |

Систематика животного мира:

- Царство - животные
- Тип - хордовые
- Класс –птицы
- Отряд- воробьинообразные
- Семейство – вьюрковые
- Род – щеглы
- Вид- Чиж евразийский



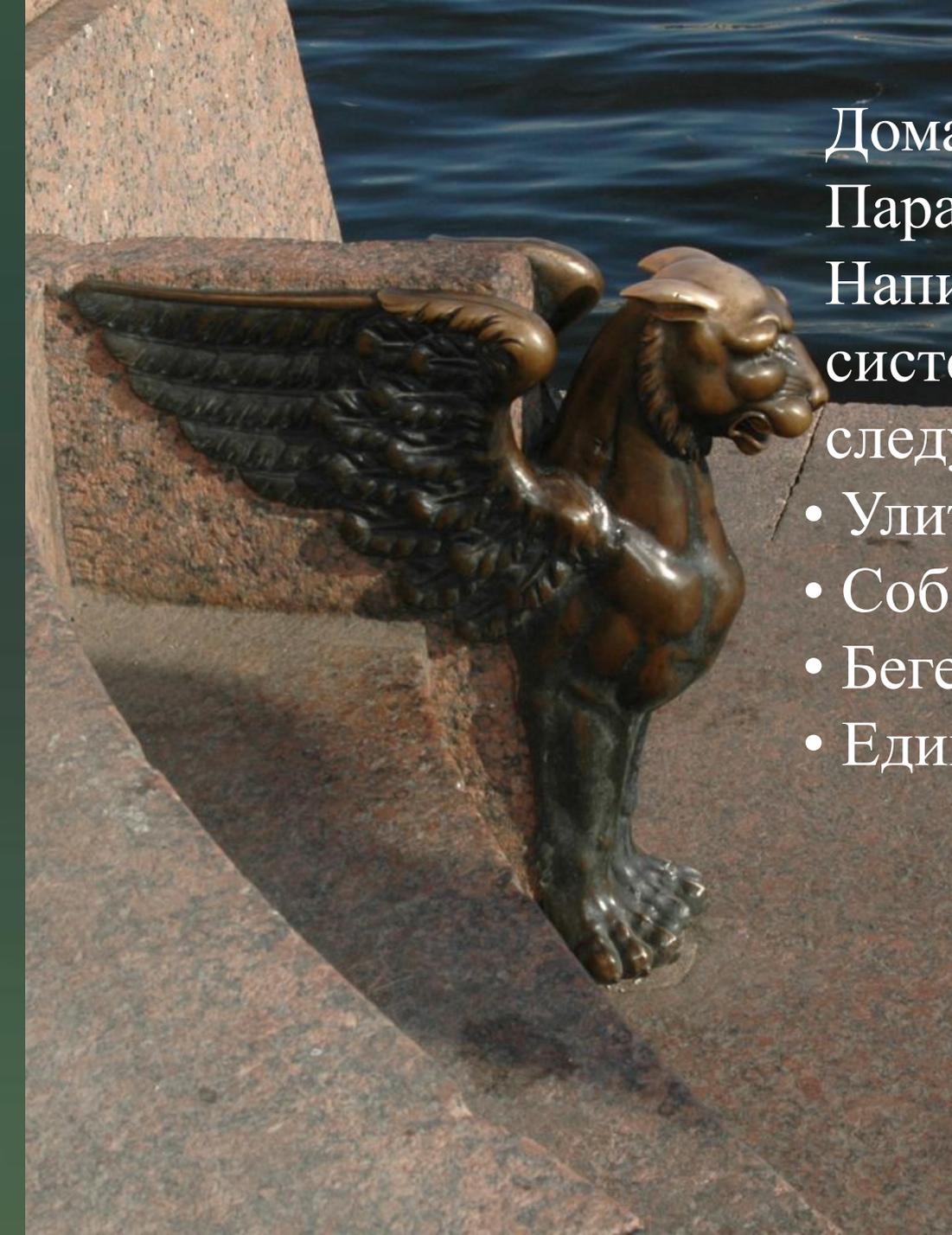
Мифические существа
Гипокамп
Благовещенский мост



Сфинксы напротив Академии Художеств







Домашнее задание:

Параграф 3

Написать в тетради
систематику

следующих животных:

- Улитка виноградная
- Собака домашняя
- Бегемот обыкновенный
- Единорог

Дворик филфака СПбГУ

