

# «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



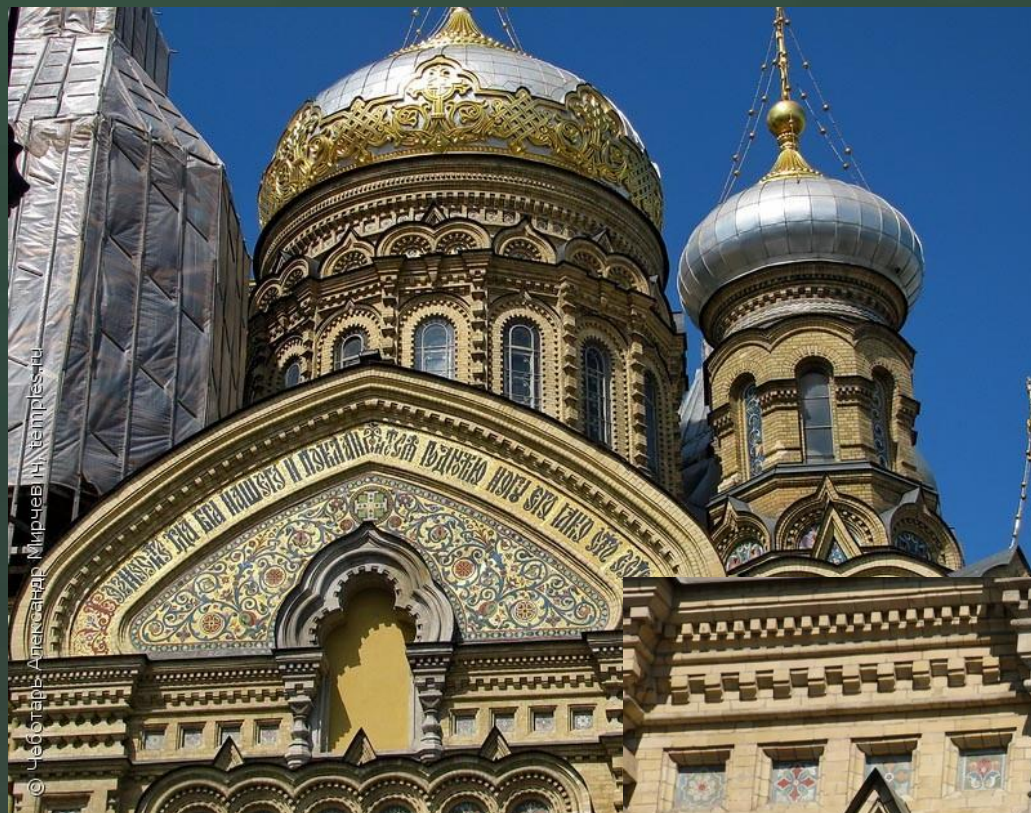
© Саблинская Ольга, temples.ru

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.



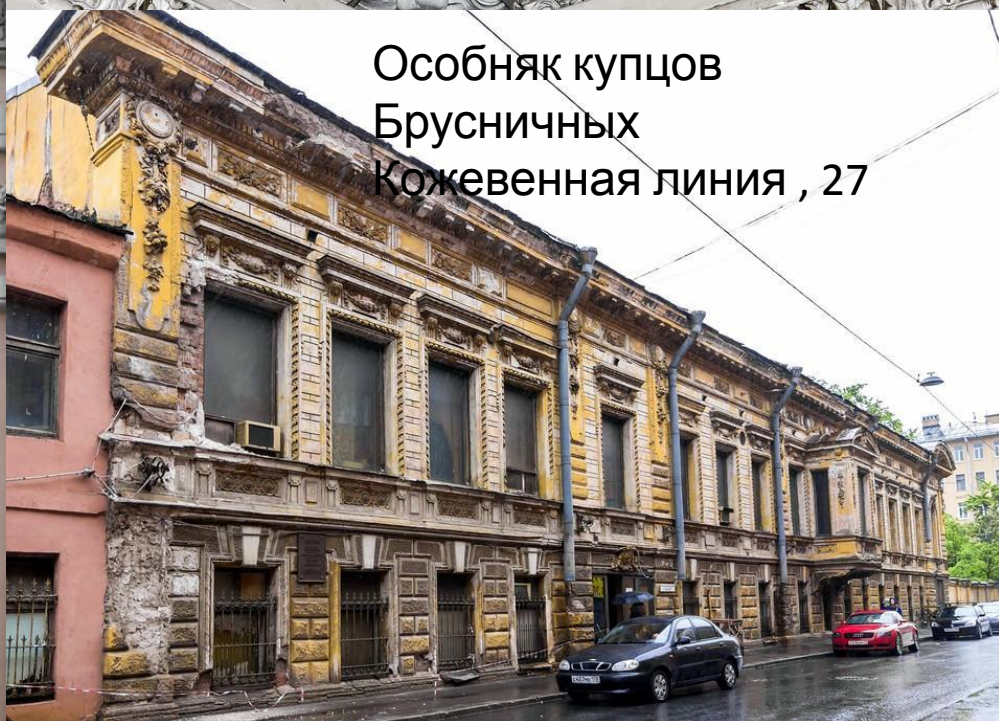




Большой пр.,  
62



Особняк купцов  
Брусничных  
Кожевенная линия , 27





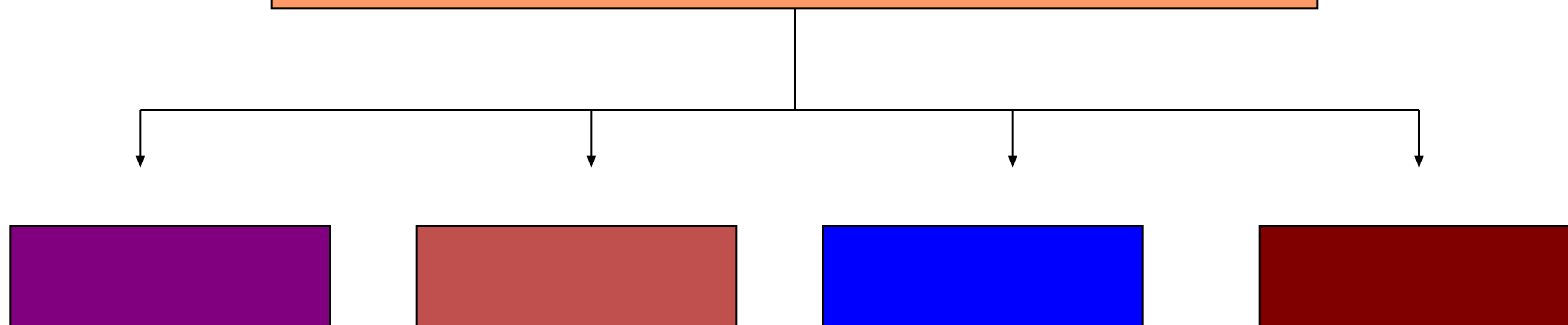
Румянцевский сад





Заполните схему:

# Царства органического мира





Заполните схему:

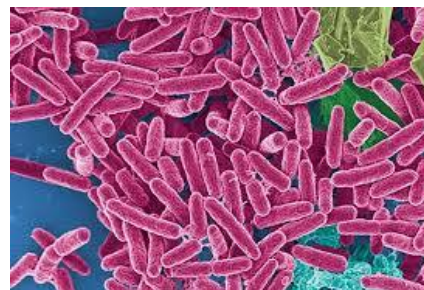
# Царства органического мира

ЖИВОТНЫЕ

РАСТЕНИЯ

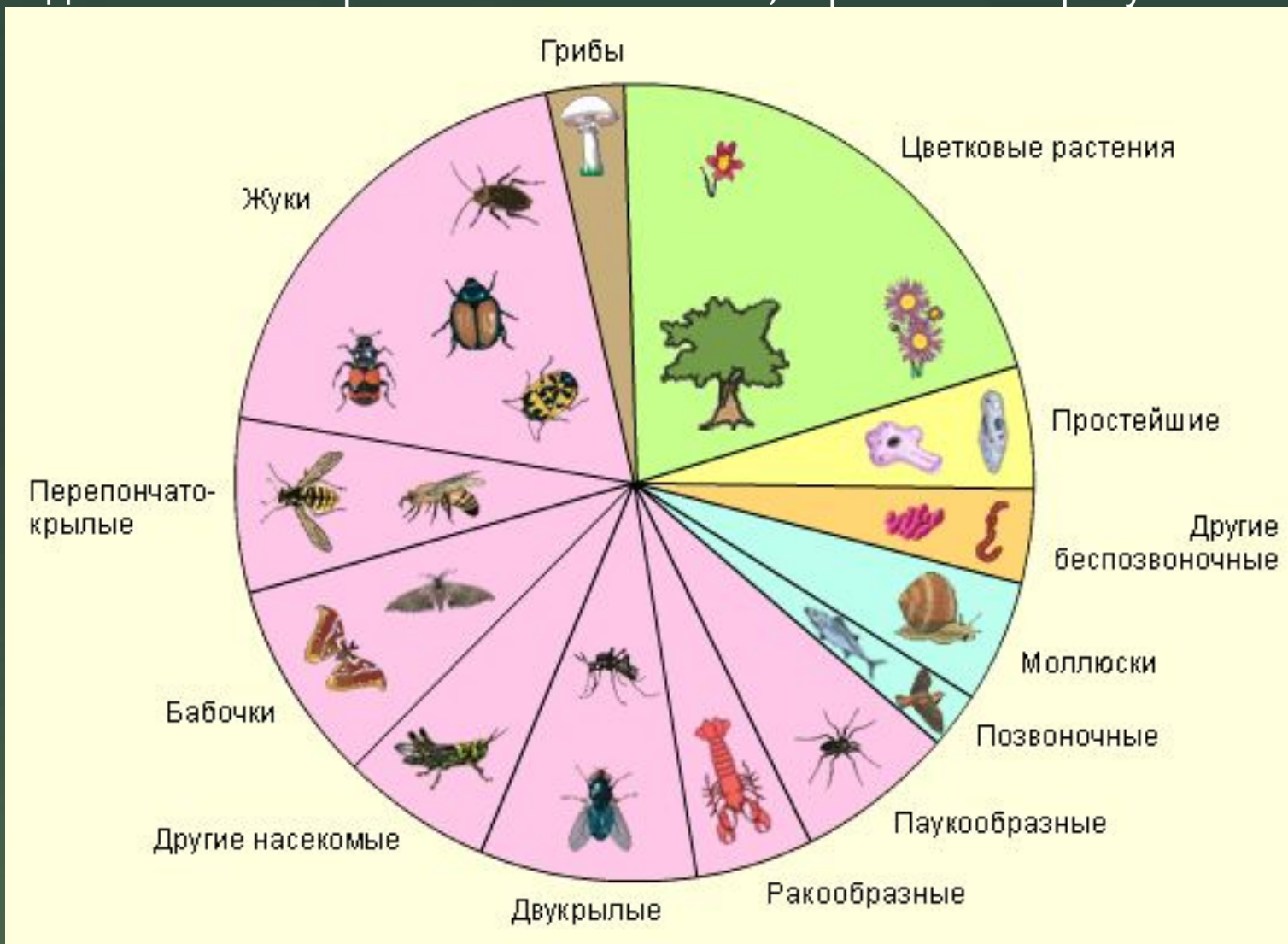
БАКТЕРИИ

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

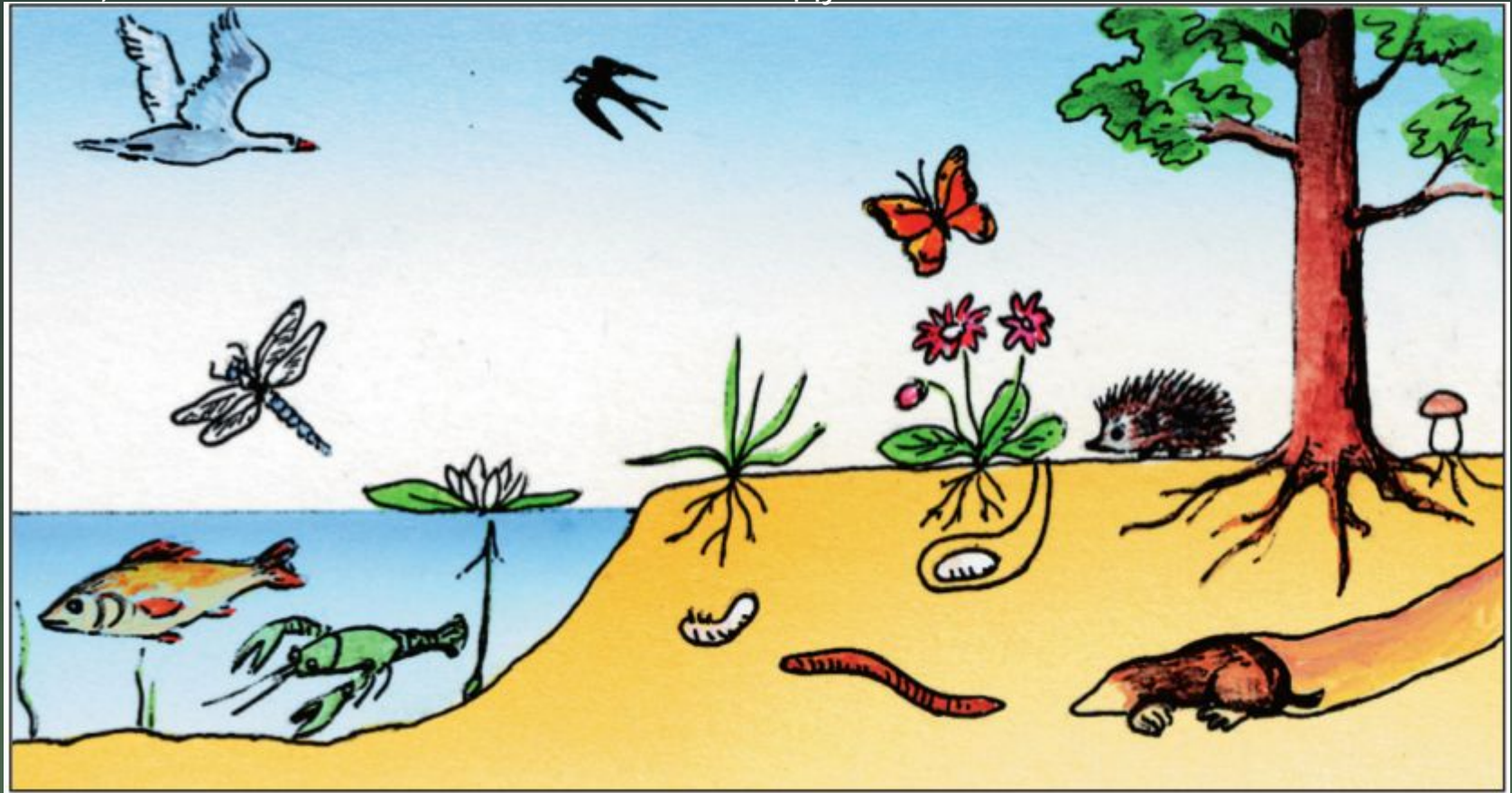
Африканский слон

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



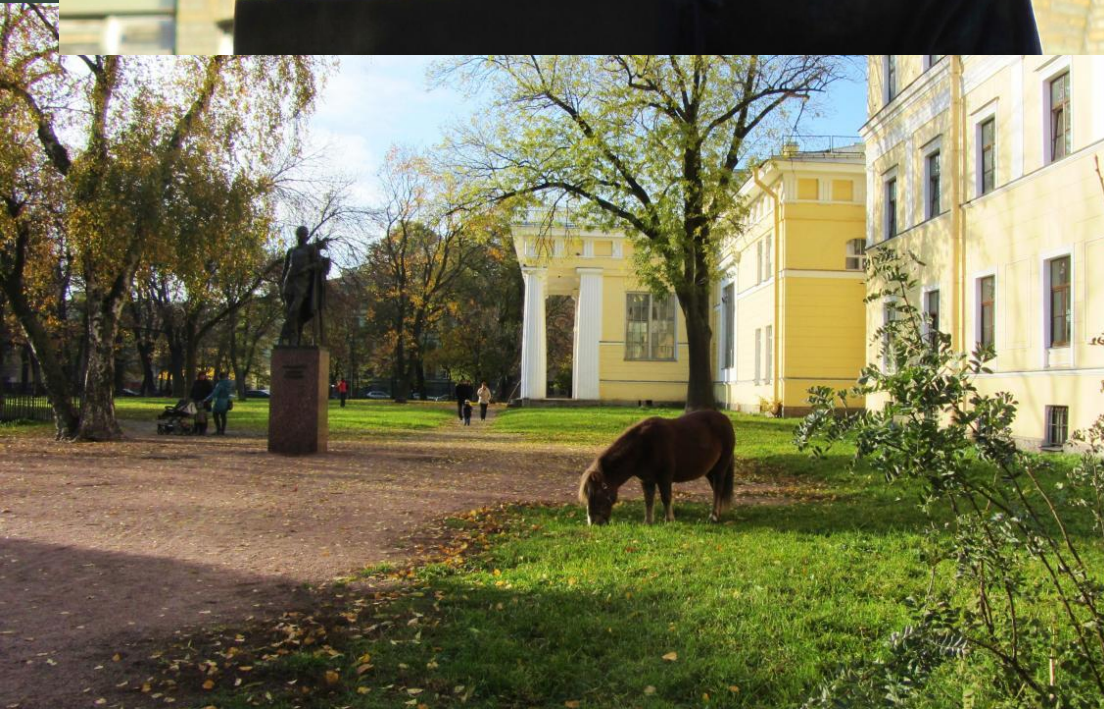
# Систематика животного мира:

- 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.





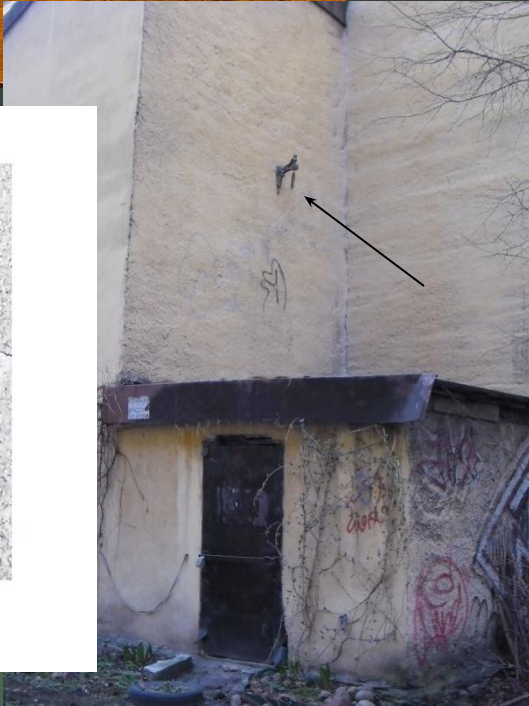
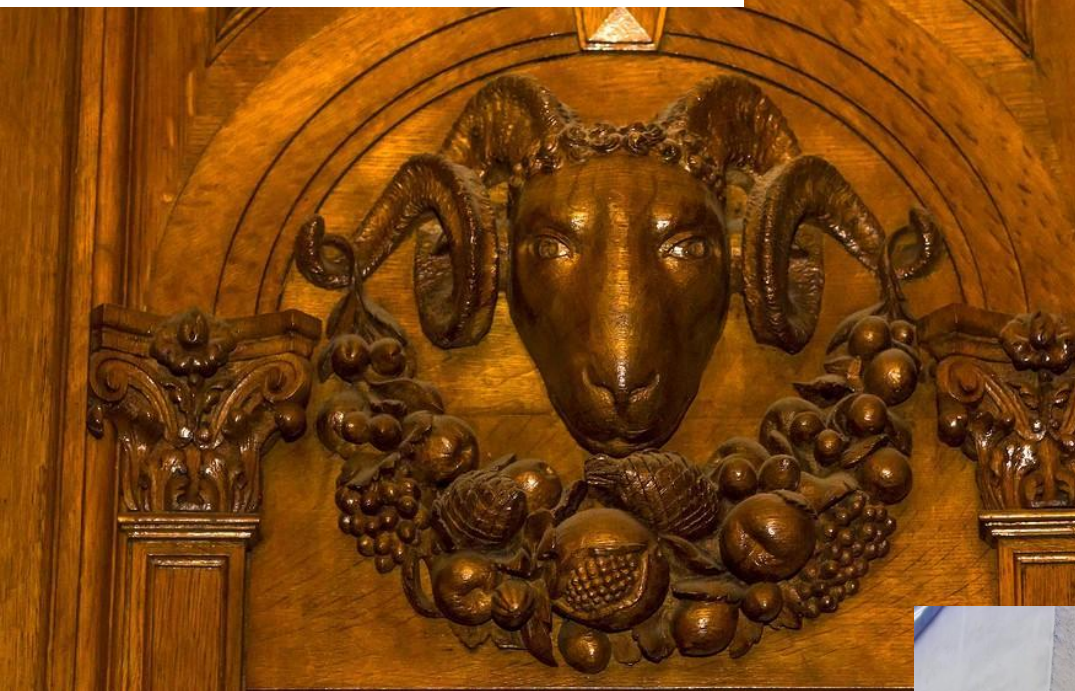
# Систематика животного мира:

- 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

