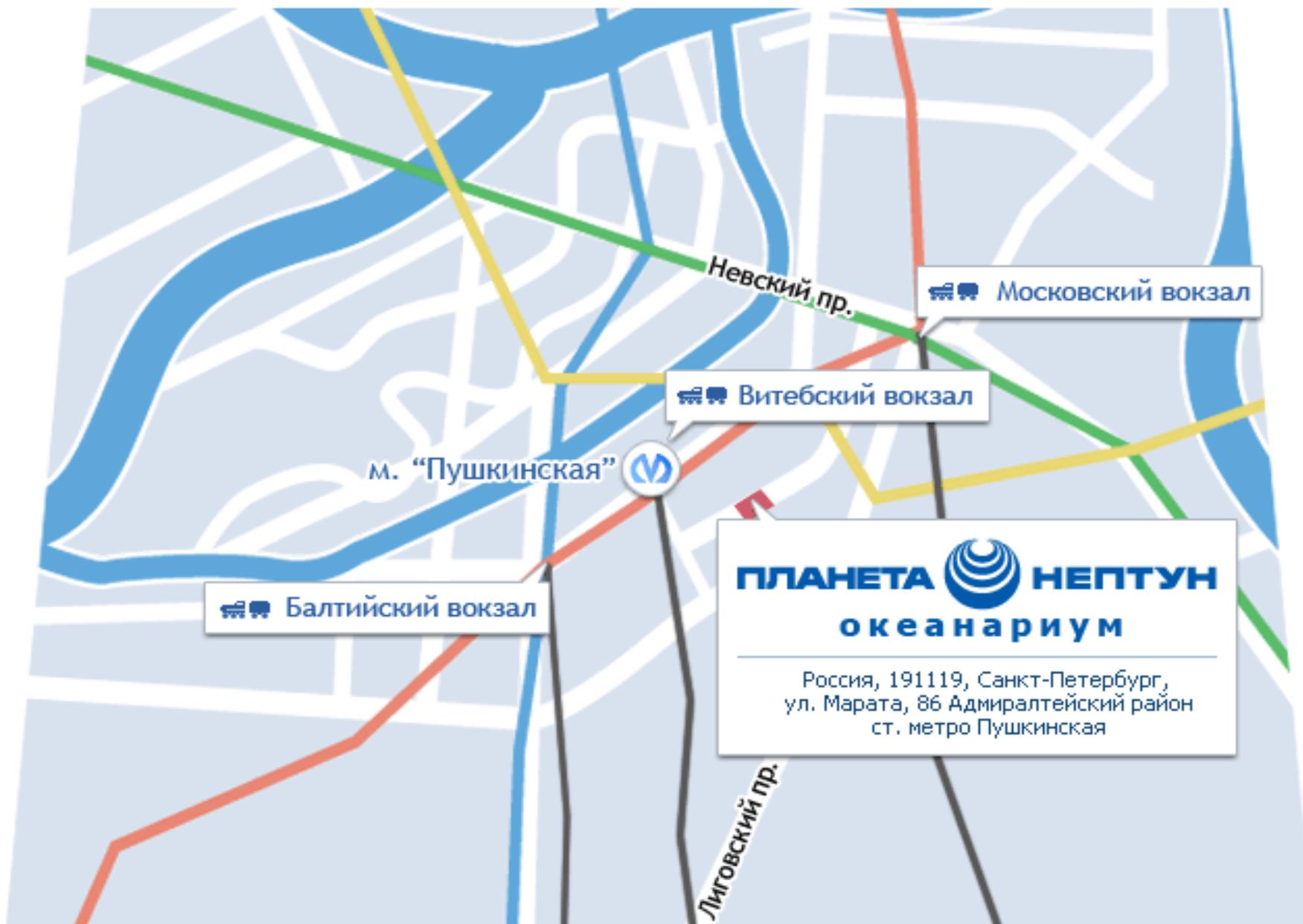


Океанариум

*Выполнили
студенты IV курса 2 гр.
института естествознания:*

*Спиридонова П.Е.
Арсеньева А.В.
Лощакова А.В.
Шапкина Е.В.*





В Океанариуме представлена живая коллекция, содержащая более 4,5 тысяч экземпляров рыб и водных беспозвоночных, относящихся почти к 150 видам.

На площади в 5000 м кв расположены 32 аквариума общим объемом более 1,5 миллионов литров воды.

Самый большой аквариум содержит около 750 тысяч литров воды, а самый маленький – 300 литров.



ЭКОСИСТЕМ

ЗОНА
СЕВЕРО-ЗАПАДА
РОССИИ

ЗОНА
ВЛАЖНЫХ
ТРОПИЧЕСКИХ
ЛЕСОВ

ЗОНА
КОРАЛЛОВЫХ
РИФОВ

ЗОНА
ТРОПИЧЕСКОГО
ПОБЕРЕЖЬЯ
И
ПОДВОДНЫХ
ПЕЩЕР

МОРСКИЕ
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

План-схема ОКЕАНАРИУМА



Зона Северо-Запада России

1. Угорь европейский
2. Прудовые рыбы
3. Объекты промыслового и декоративного рыбоводства
4. Карповые и окуневые рыбы
5. Осетровые рыбы

Зона коралловых рифов

26. морские рыбы теплых вод
27. рыбы - еж
28. симбиоз рыбы-клоуна и морской анемоны
29. опасные морские рыбы
30. Хирурги и бабочки
31. Живые кораллы
32. Главный аквариум с

Зона тропического побережья

19. Рыбы морских мелководий
20. Мелкие акулы
21. Крылатки
22. Обитатели тропических мелководий
23. Бассейн со скатами

Зона влажных тропических лесов

6. Пресноводные креветки
7. Пирании
8. Африканские цихлиды
9. Мелкие харациновые рыбы
10. Крупные тропические рыбы
11. Скалярии
12. Брызгуны
13. Дискусы
14. Пресноводные скаты
15. Рыбы-ножи
16. Тропический угорь



Зона подводных пещер

- 17,18. Рыбы, непохожие на других



- Морские млекопитающие
33. Серый тюлень

06/11/2007

ОКЕАНАРИУМ ОКАЗЫВАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ПЛАТНЫХ УСЛУГ:



ЗОНА

СЕВЕРО-ЗАПАДА

РОССИИ

Осетр русский - *Acipenser guldenstadti*



Стерлядь - *Acipenser ruthenus*





Карась серебряный - Carassius auratus

Угорь европейский - *Anguilla anguilla*



Щука - *Esox lucius*



*Зона влажных
тропических
лесов*



Пирани
Pudocentrus/Serrasalmus
nattareri



Сетчатый скат - хвостокол
Potamotrygon reticulatus





Аулонокара Фрайберга - *Aulonokara jacobfreibergi*

СИНОДОНТИС ВУАЛЕВЫЙ - *Sinodontis eupterus*



Брызгун - *Toxotes jaculator*



Международное название - Рыба-стрелок, Рыба-снайпер

Banded archerfish

ГЛАВНЫЙ АКВАРИУМ





U S O A | C O L L E G E S

*Лимонная рифовая акула –
Negaprion brevirostris*



Рыба-прилипала - *Echeneis*



*Групер-сендеронг –
Plectropomus laevis*



АКУЛА-НЯНЬКА -
Ginglymostoma cirratum





ЗОНА КОРАЛЛОВЫХ РИФОВ

Рак-отшельник пагурус
Pagurus sp.



*Кардиналовая креветка -
чистильщик - *Lyssmata debelius**



Хирург голубой королевский -
Paracanthurus hepatus



Кардинал (Sphaeramia nematoptera)



*Бабочка клинополосая –
Chaetodon auriga*



Клоун бело-коричневый - *Amphiprion sebae*



Симбиоз рыбы клоун - морской анемоны

A photograph of a cave entrance. On the left, a large, smooth, cylindrical stone pillar stands vertically. In the center, a waterfall cascades down a rocky wall into a pool of water. The cave interior is dimly lit, with light coming from the opening. The text is overlaid in white, stylized Cyrillic letters.

ЗОНА
ПРОТЯЖЕНОГО
ПОБЕРЕЖЬЯ
И
ПОДВОДНЫХ
ПЕЩЕР

Бородатый клоун - *Antennarius hispidus*



Акула рифовая

белоплавниковая- *Triacnodon obesus*



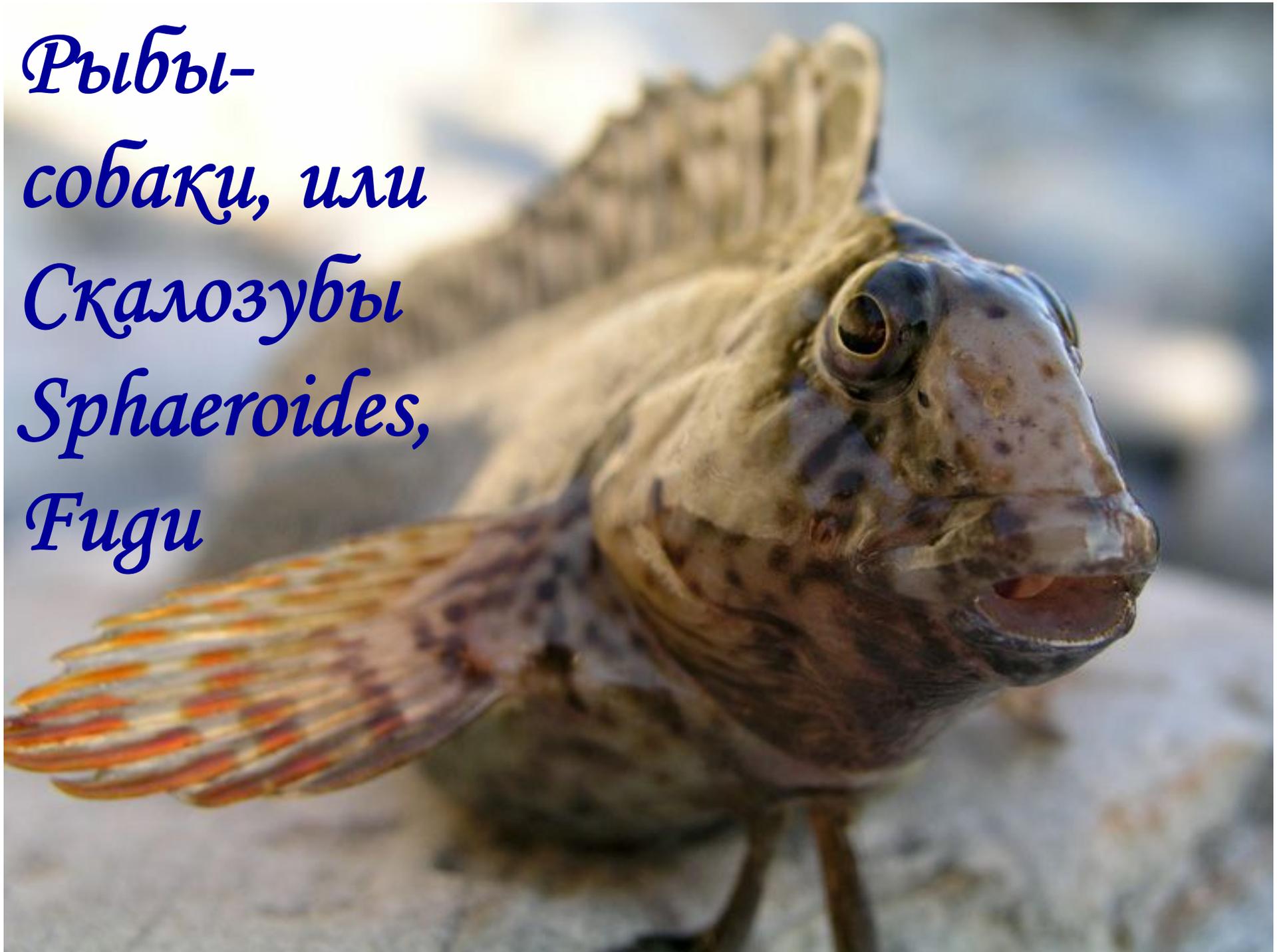
Коричневополосая
крылатка-зебра - *Pterois miles*



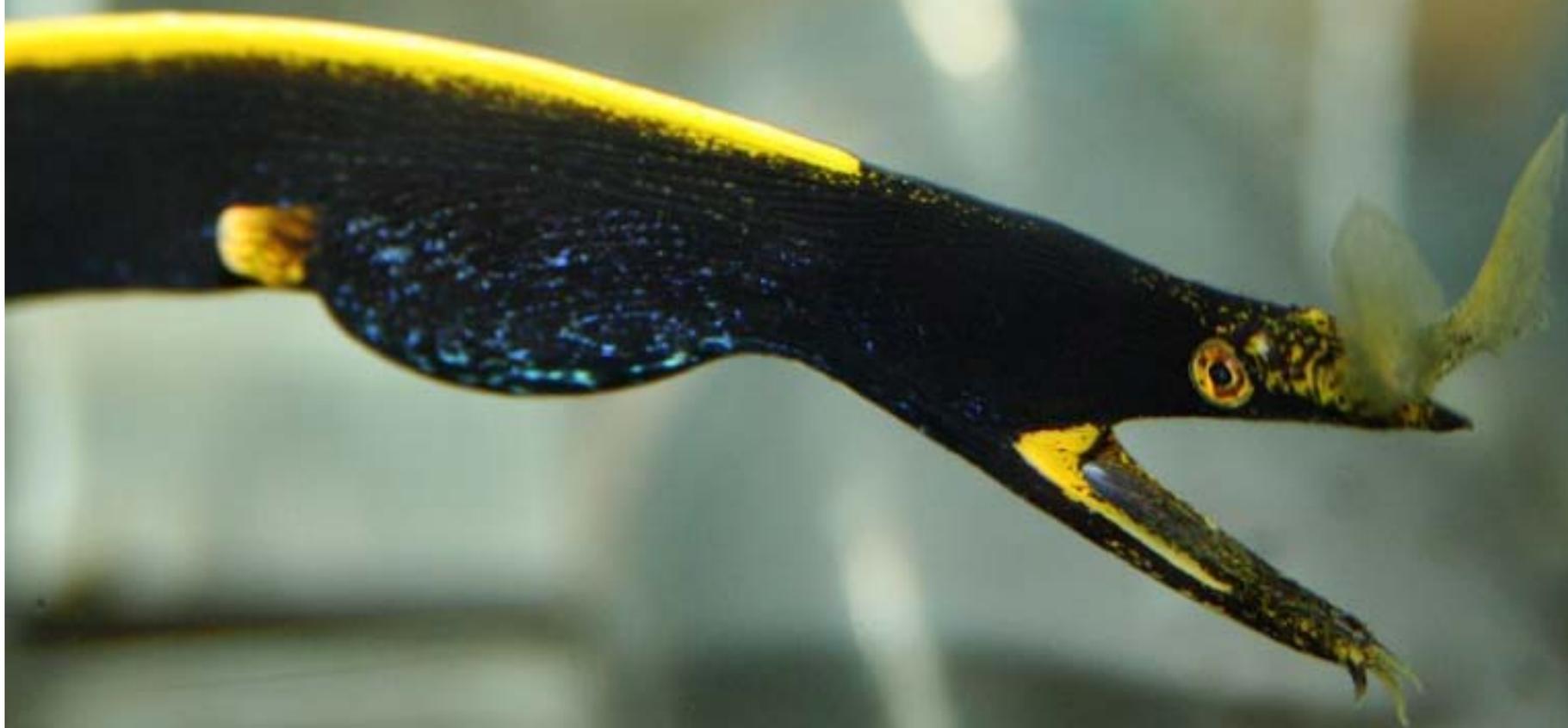
НОСАТЫЙ ГУБАН -
Gomphosus caerulus, varius



*Рыбы-
собаки, или
Скелозубы
Sphaeroides,
Fugu*



Риномурена (Rhinomuraena guaesita)



A photograph of a seal pup on a rocky shore. The pup is dark brown with a lighter patch on its forehead and is looking towards the camera. The background shows the ocean with white-capped waves. The text is overlaid in a white, stylized font.

МОРСКИЕ
МЯКО-
ПЯТАЮЩИЕ



СЕРЫЙ ТЮЛЕНЬ

Секретная информация

- Все рыбы были пойманы специально для Океанариума, были использованы специальные методы, чтобы уменьшить стресс и травмирование рыб.
- Песок и «скалы» очищаются специальным подводным пылесосом через день
- Большинство кораллов в аквариумах искусственные и лишь часть настоящие, т. к. 1. их трудно содержать
 2. трудности извлечения
 3. разрушительно для океана
- Кормят всех обитателей Океанариума замороженной рыбой, кальмарами, мидиями, креветками
- Все рыбы, прежде чем попасть в аквариумы проходят карантин: в течении 1 месяца они находятся в специальных аквариумах под наблюдением врачей – ихтиопатологов.



THE END