

ОБ ОТКРЫТИИ ЭКСПОЗИЦИИ "ОКЕАНАРИУМ" ПРИ ОДЕССКОМ КРУГЛОГОДИЧНОМ ДЕЛЬФИНАРИИ

С.Л. Дузь, Д.А. Дьячков

Одесский круглогодичный дельфинарий "НЕМО"

Экспозиция "Океанариум" была открыта при Одесском круглогодичном дельфинарии "Немо" 9 июня 2007 года и состоит из двух отделов: аквариума и экзотариума.

Основой экзотариума стала частная коллекция С. Л. Дузя, включающая более 40 видов амфибий и рептилий и свыше 60 видов наземных беспозвоночных. В аквариумном отделе океанариума содержится 53 вида морских рыб, 68 видов пресноводных рыб и более 50 видов морских беспозвоночных, относящихся к 30 родам. Количество особей и видов постоянно увеличивается. В экспозиции действуют 16 пресноводных и 6 морских аквариумов. Общий объём пресной воды составляет 10000 л, общий объём морских аквариумов - 7500 л.

Экспозиция была оформлена профессиональными декораторами Максимом Илясовым и Валентиной Радоловой при участии специалистов-биологов Станислава Дузя, Натальи Горбачёвой и Александра Ищука. В оформлении пресноводных аквариумов были использованы декорации, изготовленные по собственной технологии, позволяющей создавать крупные монолитные элементы любой формы (пещеры, гроты, скалы, арки), не выделяющие в воду токсичных веществ. Для озеленения использовали комбинации живых и искусственных растений. С целью демонстрации необычных вариантов дизайна пресноводных аквариумов, были созданы объекты в стиле "псевдоморе", голландский аквариум и несколько аквариумов-биотопов. Пресноводные аквариумы оснащены всей необходимой техникой, в том числе внешними фильтрами, системой очистки воды ультрафиолетом и озоном. Морские аквариумы были оформлены с использованием "живых камней" и песка с диаметром фракций 0,8-1 мм, содержат четыре вида живых растений и более двухсот колоний таких беспозвоночных, как мягкие кораллы (*Alcyonacea*), актинии (*Actiniaria*), дискосомы (*Corallimorpharia*), зоантарии (*Zoanthidea*) и другие, благодаря которым и создаётся эффектная имитация биотопов коралловых рифов. Морские аквариумы оборудованы мощной системой фильтрации, а её внешние элементы выведены в отдельное помещение вне экспозиции. Чтобы обеспечить нормальное существование морским растениям и беспозвоночным был подобран оптимальный спектр освещения и разработана схема направлений потоков воды для каждого аквариума. Оформление экспозиции в целом было выполнено так, чтобы ком-

фортные условия содержания каждого животного сочетались с реальной возможностью наблюдения за ним.

По нашему мнению, крупные аквариумные экспозиции представляют собой отдельное направление, в котором аквариумистика выходит на качественно новый уровень. Демонстрационные аквариумы, в оформлении которых воспроизводится естественная среда обитания, позволяют наблюдать за поведением гидробионтов, максимально приближенным к естественному. Уникальность и важность таких аквариумов состоит именно в том, что такое наблюдение где-либо в природе доступно далеко не каждому человеку. На основании опыта нашей работы мы можем сказать, что для многих посещение океанариума является первой возможностью познакомиться с разнообразием экзотических рыб и беспозвоночных вживую. Нужно отметить также, что большинство посетителей имеют весьма слабое представление о биологии и образе жизни пресноводных и морских рыб, и особенно беспозвоночных. Поэтому так важна проводимая нами просветительская работа, заключающаяся не только в составлении пояснительных планшетов с характеристиками видов, но и в проведении обзорных и тематических экскурсий, которые, по нашему мнению, являются наиболее эффективной формой подачи информации.

В ходе экскурсий мы стараемся не только сообщить общие сведения об экспонируемых животных, но, и освещаем вопросы экологических взаимосвязей живых организмов, формируя представление о целостности биосферы и важности любого её компонента. Содержание обзорных экскурсий зависит от возрастной группы слушателей. Так, в рассказе для детей младшего школьного возраста и дошкольников экскурсовод обращает внимание в первую очередь на цвет, форму тела, поведение животных и подчёркивает самые яркие и запоминающиеся их особенности. Экскурсия для детей среднего школьного возраста включает те же основные элементы, которые подаются расширенно и углублённо, включают сведения о типах питания и местах обитания животных. В экскурсию для детей 8-12 классов могут быть включены сведения об анатомии и физиологии гидробионтов и экологических взаимосвязях одних организмов с другими. При проведении экскурсий для взрослых групп экскурсовод ориентируется на степень подготовки слушателя, выясняя её в ходе общения с посетителями.

Неотъемлемой частью деятельности сотрудников океанариума является консультационная работа. Аквариумы в экспозиции являются образцами в плане их устройства, оформления и обслуживания и привлекают внимание людей к аквариумистике в целом. Наиболее распространёнными вопросами посетителей после просмотра экспозиции являются вопросы об организации домашнего аквариума, о правильном кормлении рыб, о совместимости

видов. Специалисты океариума получают довольно много вопросов и о животных, которые не представлены у нас, в частности, об обитателях Чёрного моря. В связи с этим мы планируем запуск одного или нескольких аквариумов с представителями черноморской фауны.

В океариуме ведётся научная деятельность, в частности, по воспроизводству экспонируемых видов рыб и террариумных животных, по оптимизации условий содержания.

Создание океариума было закономерным этапом развития дельфинария как культурно-развлекательного центра и результатом деятельности энтузиастов-коллекционеров. Всего за полгода океариум стал одним из самых популярных мест отдыха в Одессе и своеобразным консультационным центром по вопросам декоративной аквакультуры и террариумного содержания беспозвоночных, амфибий и рептилий.

Однако, мы не намерены останавливаться на достигнутом и будем продолжать работу по увеличению коллекции и расширению экспозиции, для чего предусмотрено строительство отдельного комплекса площадью более 1000 м², где мы сможем полнее реализовать свои замыслы по созданию масштабной экспозиции океариума, не имеющей аналогов в Украине.

Систематический список коллекции гидробионтов Одесского океариума "Немо" на 1.01.2008

КИШЕЧНОПОЛОСТНЫЕ - COELENTERATA

КОРАЛЛОВЫЕ ПОЛИПЫ Anthozoa

МЯГКИЕ КОРАЛЛЫ Alcyonacea

Сем. Альционииды - Alcyoniidae

Кораллы пальчатые - *Lobophytum spp.* 7 (здесь и далее для полипов указано число отдельных колоний)

Кораллы кожистые - *Sarcophyton spp.* (*glaucum, ehrenbergi, tenuispiculatum*) 17

Синюлярии - *Simularia spp.* 7

Сем. Тубипоровые - Tubiporidae

Полипы звёздчатые - *Pachyclavularia sp.* 3

Сем. Нефтеевые - Nephtheidae

Капнелла - *Capnella spp.* 7

Нефтея - *Nephthea spp.* 1

ЦЕРИАНТАРИИ Ceriantharia

Сем. Цериантовые - Cerianthidae

Анемон цветной - *Cerianthus membranaceus* 1

АКТИНИИ Actiniaria

Сем. Стиходактилиды - Stichodactylidae

Хетерактис великолепный - *Heteractis magnifica* 1

Сем. Актинии - Actiniidae

Актиния пузырьковая - *Entactmaea quadricolor* 1

ДИСКОВИДНЫЕ АКТИНИИ Corallimorpharia

Сем. Дискосоматиды - Discosomatidae

Дискоактинии - *Discosoma (Actinodiscus) spp.* 110

Рикордеа - *Ricordea yuma* 10

Родактис - *Rhodactis mussoides* 2

ЗОАНТАРИИ Zoanthidea

Сем. Зоантиды - Zoanthidae

Зоантус (пуговичные полипы) - *Zoanthus sp.* 2.

КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ - ANNELIDA

МНОГОЩЕТИНКОВЫЕ ЧЕРВИ Polychaeta

КАНАЛОЩУПАЛЬЦЕВЫЕ Canalipalpa

Сем. Серпулиды - Serpulidae

Червь спиральный - *Protula bispiralis* 1

Сем. Сабеллиды - Sabellidae

Червь трубчатый перистый - *Sabellastarte indica* 2

МОЛЛЮСКИ - MOLLUSCA

БРЮХОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ Gastropoda

ДРЕВНИЕ БРЮХОНОГИЕ Arcaeogastropoda (Vetigastropoda)

Сем. Трохиды - Trochidae

Турбо-водорослеед - *Monodonta turbinata* 15

Тюрбан разноцветный - *Trochus maculatus* 15

ЧЛЕНИСТОНОГИЕ ARTHROPODA

РАКООБРАЗНЫЕ CRUSTACEA

Высшие раки Malacostraca

ДЕСЯТИНОГИЕ РАКИ Decapoda

Сем. Коралловые креветки - Stenopodidae

Креветка-боксёр - *Stenopus hispidus* 1

Сем. Анемоновые креветки - Hippolytidae

Креветка-доктор - *Lysmata amboinensis* 8

Креветка кровавая - *Lysmata debelius* 1

Сем. Раки-отшельники - Diogenidae

Рак-отшельник - *Calcinus sp.* 4

Сем. Рифовые раки - Euplometopidae

Омар рифовый красный - *Euplometopus occidentalis* 1

ИГЛОКОЖИЕ - ECHINODERMATA

МОРСКИЕ ЕЖИ Echinoidea

ДИАДЕМЫ Diadematoidea

Сем. Диадемовые морские ежи - Diadematidae

Эж длинноиглый чёрный - *Diadema setosum* 1

ГОЛОТУРИИ Holothuroidea

ЩИТОВИДНОЩУПАЛЬЦЕВЫЕ Aspidochirotida

Сем. Настоящие голотурии - Holothuriidae

Голотурия чёрная - *Holothuria atra* 1

МОРСКИЕ ЗВЁЗДЫ Asteroidea

ВАЛЬВАТИДЫ Valvatida

Звезда красношпная - *Protoreaster linckii* 1

Звезда синяя - *Linckia laevigata* 1

Звезда нардоа - *Nardoa pauciforis* 1

Звёздочка рифовая многолучевая - *Echinaster luzonicus* 1

Звёздочка рифовая фромия - *Fromia* sp. 1

Звезда-подушка - *Culcita* sp. 1

Пентацерастер - *Pentaceraster* sp. 1

РЫБЫ - PISCES

ВОББЕГОНГООБРАЗНЫЕ ORECTOLOBIFORMES

Сем. Азиатские кошачьи акулы (Бамбуковые акулы) - Hemiscylliidae

Коричневополосая бамбуковая акула - *Chiloscyllium punctatum* 1

КАРХАРИНООБРАЗНЫЕ CARCHARHINIFORMES

Сем. Серые акулы - Carcharhinidae

Черноперая рифовая акула - *Carcharhinus melanopterus* 1

Белопёрая рифовая акула - *Triaenodon obesus* 1

Сем. Кошачьи акулы - Scyliorhinidae

Обыкновенная кошачья акула - *Scyliorhinus canicula* 2

ХВОСТОКОЛООБРАЗНЫЕ DASYATIFORMES

Сем. Речные хвостоколы - Potamotrygonidae

Сетчатый речной хвостокол - *Potamotrygon reticulatus* 4

ОСЕТРООБРАЗНЫЕ ACIPENSERIFORMES

Сем. Осетровые - Acipenseridae

Стерлядь - *Acipenser ruthenus* 22

Сем. Веслоносые - Polyodontidae

Веслонос - *Polyodon spathula* 1

АРАВАНООБРАЗНЫЕ OSTEOGLOSSIFORMES

Сем. Костязычные (Аравановые) - Osteoglossidae

Светлая аравана (остеоглоссум) - *Osteoglossum bicirrhosum* 3

Сем. Нотоптеровые (Спиноперые) - Notopteridae

Пятнистый нож (индийский спинонер) - *Notopterus (Chitala) chitala (ornata)* 5
УГРЕОБРАЗНЫЕ ANGUILLIFORMES
Сем. Муреновые - **Muraenidae**
Звездчатая мурена (Белорылая мурена) - *Echidna nebulosa* 1
КАРПООБРАЗНЫЕ CYPRINIFORMES
Сем. Харацидовые - **Characidae**
Красный неон - *Paracheirodon axelrodi* 25
Сем. Пираньевые - **Serrasalminidae**
Тёмный паку - *Colossoma (Piaractus) brachypomus* 8
Обыкновенный метиннис - *Metynnis schreitmülleri (hypsauchen)* 18
Пиранья Наттерера - *Serrasalmus nattereri* 32
Сем. Карповые - **Cyprinidae**
Акулий бала - *Balantiocheilus melanopterus* 2
Суматранский барбус - *Barbus tetrazona* 25
Золотая рыбка (вудалехвост) - *Carassius auratus var. dom.* 8
Цветной карп (кои) - *Cyprinus carpio var. koi* 120
Двухцветный лабео - *Labeo bicolor* 1
Зелёный лабео - *Labeo frenatus* 1
Сем. Чукучановые - **Catostomidae**
Китайский чукучан (китайский миксоциприн) - *Muxocyprinus asiaticus* 1
СОМООБРАЗНЫЕ SILURIFORMES
Сем. Косатковые сомы - **Bagridae**
Косатка - перевертыш - *Mystus leucophasis* 2
Сем. Пангасиевые сомы - **Pangasiidae**
Акулий сом - *Pangasius sutchi (hypophthalmus)* 5
Сем. Клариевые - **Clariidae**
Плоскоголовый клариас - *Clarias platycephalus* 6
Сем. Мешкожаберные сомы - **Heteropneustidae**
Мешкожаберный сом - *Heteropneustes fossilis* 2
Сем. Перистоусые (Бахромчатоусые) сомы - **Mochokidae**
Сомик-перевёртыш - *Synodontis nigriventris* 6
Сем. Бокочешуйниковые (Броняковые) сомы - **Doradidae**
Звездчатый агамикс - *Agamyxis pectinifrons* 2
Полосатый платидор - *Platydoras costatus* 3
Сем. Плоскоголовые сомы - **Pimelodidae**
Краснохвостый плоскоголовый сом - *Phractocephalus hemiliopterus* 3
Веслоносый сом - *Sorubim lima* 2
Сем. Кольчужные сомы - **Loricariidae**
Обыкновенный анцистр - *Ancistrus dolichopterus* 5
Парчовый птеригоплихт - *Pterygoplichthys gibbiceps* 15
Многорядный птеригоплихт - *Pterygoplichthys (Liposarcus) multiradiatus*

(*pardalis*) 2

КАРПОЗУБООБРАЗНЫЕ CYPRINODONTIFORMES

Сем. Гамбузиевые (Пецилиевые) - Poeciliidae

Обыкновенный меченосец - *Xiphophorus helleri* 1

АТЕРИНООБРАЗНЫЕ ATHERINIFORMES

Сем. Радужницы - Melanotaeniidae

Неоновая радужница - *Melanotaenia praecox* 3

ОКУНЕОБРАЗНЫЕ PERCIFORMES

Сем. Серрановые или Каменные окуни - Serranidae

Антиас - *Anthias squamipinnis* 5

Белоязвистый групер - *Epinephelus caeruleopunctatus* 1

Сотовый групер - *Epinephelus merra* 1

Сем. Псевдохромисовые - Pseudochromidae

Королевский ложнохромис - *Pseudochromis paccagnellae* 2

Сем. Апогоновые (кардиналовые) - Apogonidae

Кардинал - *Sphaeramia nematoptera* 5

Сем. Однопалые - Monodactylidae

Фигурный моно - *Monodactylus sebae* 1

Сем. Аргусовые, скатофаговые - Scatophagidae

Обыкновенный аргус - *Scatophagus argus* 10

Сем. Щетинозубые (Рыбы-бабочки) - Chaetodontidae

Жёлтая длиннорылая рыба-бабочка - *Forcipiger flavissimus* 1

Белоперая кабуца (длинноперая вымпельная рыба-бабочка) -

Heniochus acuminatus 3

Сем. Рыбы-ангелы - Pomacanthidae

Двухцветный карликовый ангел - *Centropyge bicolor* 1

Двухколочковый карликовый ангел - *Centropyge bispinosa* 1

Карликовый ангел Эйбла - *Centropyge eibli* 1

Ангел-анулярис (ангел синеполосый) - *Pomacanthus annularis* 1

Ангел-император - *Pomacanthus imperator* 1

Желтомасковый ангел - *Pomacanthus xanثometapon* 1

Сем. Цихловые - Cichlidae

Цихлида-оскар (Астронотус) - *Astronotus ocellatus* 6

Аулонакара Бэнша - *Aulonocara baenschi* 2

Бриллиантовая цихлазома - *Cichlasoma carpinte (cyanoguttatum)* 3

Апельсиновая цихлазома - *Cichlasoma citrinellum* 1

Цихлазома Красса (винная цихлазома) - *Cichlasoma (Hypselecara) cras-*

sa (temporale) 3

Губастая цихлазома - *Cichlasoma labiatum* 6

Красногорлая цихлазома - *Cichlasoma maculicauda* 32

Манагуанская цихлазома - *Cichlasoma managuense* 4

- Масковая цихлазома (цихлазома Меека) - *Cichlasoma meeki* 6
- Никарагуанская цихлазома - *Cichlasoma nicaraguense* 8
- Цихлазома северум - *Cichlasoma severum* 4
- Красноголовая (радужная) цихлазома - *Cichlasoma synspilum* 3
- Васильковый хаплохром - *Haplochromis* (*Cyrtocara*) (*Sciaenochromis*) *ahli* 2
- Роскошный хаплохром (боадзуду) - *Haplochromis* (*Cyrtocara*) (*Njassachromis*) *boadzulu* 4
- Хаплохром Борлея - *Haplochromis* (*Copadichromis*) *borleyi* 4
- Длиннорылый хаплохром - *Haplochromis* (*Cyrtocara*) (*Dimidiochromis*) *compressiceps* 6
- Голубой дельфин (хаплохром-дельфин) - *Haplochromis* (*Cyrtocara*) *moorii* 33
- Хаплохром-зебра - *Haplochromis obliquidens zebra* 4
- Хромис-красавец - *Hemichromis lifalili* (*bimaculatus*) 1
- Лабеотрофеус Трюэвейса - *Labeotropheus trewavasae* 2
- Желтый лабидохром - *Labidochromis caeruleus* var. *yellow* 7
- Лампролог - *Lamprologus* (*Altolamprologus*) *compressiceps* 1
- Мозамбикская тилания - *Oreochromis mossambicus* 8
- Отофаринкс - *Otopharynx lithobates* 3
- Зелёный (королевский) дискус (бирюзовый, альбинос и другие цветовые вариации) - *Symphysodon aequifasciata aequifasciata* 6
- Коричневый дискус - *Symphysodon aequifasciata axelrodi* 2
- Зебровая тилания (тилания Буттикофера) - *Tilapia buttikoferi* 2
- Трематокран Фрайберга - *Trematocranus* (*Aulonocara*) *jacobfreibergeri* 4
- Уару (клинопятнистая цихлида) - *Uaru amphiacanthoides* 2
- Цихлазома "Flowerhorn" - *Cichlasoma* sp. var. "Flowerhorn" 32
- Цихлида-попугай - *Cichlasoma* sp. var. "Parrot" 9
- Сем. Помацентровые - Pomacentridae**
- Коричневая рыба-клоун - *Amphiprion sebae* 5
- Томатная рыба-клоун - *Amphiprion frenatus* 3
- Розовая анемоновая рыба-клоун - *Amphiprion perideraion* 4
- Сине-зелёная рыба-ласточка - *Chromis viridis* 4
- Синяя хризиптера - *Chrysiptera cyanea* 2
- Лазурная хризиптера - *Chrysiptera hemicyanea* 6
- Златохвостая хризиптера - *Chrysiptera parasema* 6
- Зебровидный (белохвостый) дасциллуэ - *Dascyllus aruanus* 5
- Шипошечкая анемоновая рыба (Рыба-клоун премнас) - *Premnas biaculeatus* 2
- Золотистый хромис - *Amblyglyphidodon aureus* 5
- Сержант-майор - *Abudefduf saxatilis* 6
- Чёрная рыба-девушка - *Paraglyphidodon melas* 1
- Сем. Кудреперые - Cirrhitidae**
- Длиннорылый кудрепер (оксициррит) - *Oxycirrhites typus* 1

Сем. Губановые - Labridae

Птичий губан - *Gomphosus varius* 1

Губан-тамарин - *Halichoeres chloropterus* 1

Арлекин - *Lienardella fasciata* (*Choerodon fasciatus*) 1

Большеротый губан - *Epibulus insidiator* 1

Сем. Рыбы-попугай - Scaridae

Масковая (двухцветная) рыба-попугай - *Cetoscarus bicolor* 1

Сем. Анабасовые (Лабиринтовые) - Anabantidae

Настоящий (промысловый) гурами - *Osphronemus goramy* 6

Мраморный гурами - *Trichogaster trichopterus* var. "Cosby" 17

Сем. Лировые (морские мыши) - Callionymidae

Рыба-мандаринка - *Synchiropus splendidus* 1

Сем. Хирурговые - Acanthuridae

Хирург оранжевоплавничный - *Acanthurus bahianus* 2

Хирург оливковый - *Acanthurus olivaceus* 1

Хирург гепатус (палитровый хирург) - *Paracanthurus hepatus* 1

Желтая зебрасома - *Zebrasoma flavescens* 5

Зебрасома парусная - *Zebrasoma veliferum* 1

Сем. Сигановые - Siganidae

Пестряк-лис - *Lo* (*Siganus*) *vulpinus* 1

Сиган - *Siganus magnificus* 1

ЗМЕЕГОЛОВООБРАЗНЫЕ CHANNIFORMES

Сем. Змееголовые - Channidae

Коричневый змееголов - *Channa micropeltes* 2

САРГАНООБРАЗНЫЕ - BELONIFORMES

Сем. Саргановые - Belonidae

Пресноводный сарган - *Xenentodon cancila* 3

СКОРПЕНООБРАЗНЫЕ SCORPAENIFORMES

Сем. Скорпеновые - Scorpaenidae

Антенновая крылатка - *Pterois antennata* 1

Крылатка-зебра - *Pterois volitans* 2

Рыба-камень - *Synanceia verrucosa* 1

ЧЕТЫРЕХЗУБООБРАЗНЫЕ (СКАЛОЗУБООБРАЗНЫЕ)

Сем. Спинороговые - Balistidae

Оранжевоспинный спинорог - *Balistapus undulatus* 1

Спинорог-клоун (крупнопятнистый спинорог) - *Balistoides conspicillum* 1

Черный спинорог (краснозубый спинорог) - *Odonus niger* 1

Бородавчатый спинорог - *Rhinecanthus verrucosus* 1

Сем. Четырехзубые - Tetraodontidae

Зелёный тетраодон - *Tetraodon fluviatilis* 1

Аротрон черноточечный - *Arotron nigropunctatus* 1