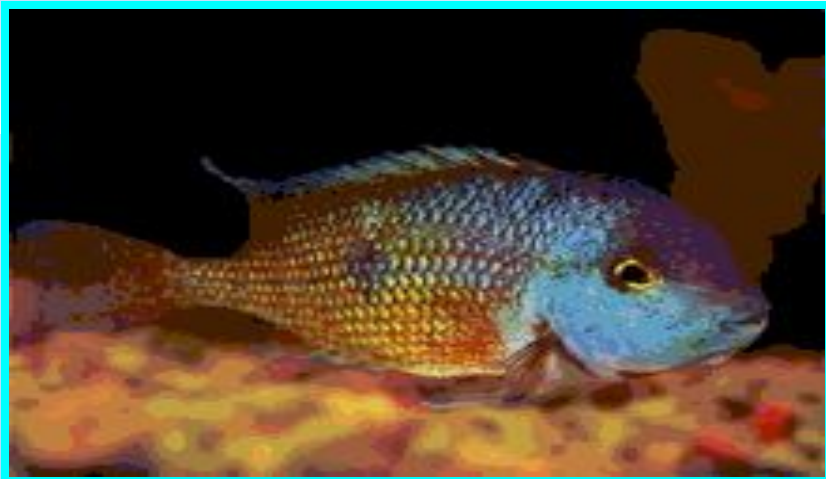




* **Аквариумные рыбки**



* Развитие аквариумистики



Пруд с рыбками кои

- * Китайцы - первые аквариумисты
- * селекция золотых рыбок продолжается две тысячи лет
- * массовое увлечение разведением золотых рыбок относится ко времени правления династии Сун (10-13 век)

* ЛАБИРИНТОВЫЕ РЫБЫ



- * Имеют лабиринтовый орган - система пластин, пронизанных кровеносными сосудами, расположенная в придаточной наджаберной полости
- * у мальков формируется спустя 2-5 недель после выклева

Жемчужный гурами

* ЛАБИРИНТОВЫЕ РЫБЫ



Серебристый гурами

- * могут существовать в малых количествах воды, в условиях недостатка кислорода в воде
- * могут находиться некоторое время вообще без воды, например, переползая из одного водоема в другой

* ЛАБИРИНТОВЫЕ РЫБЫ

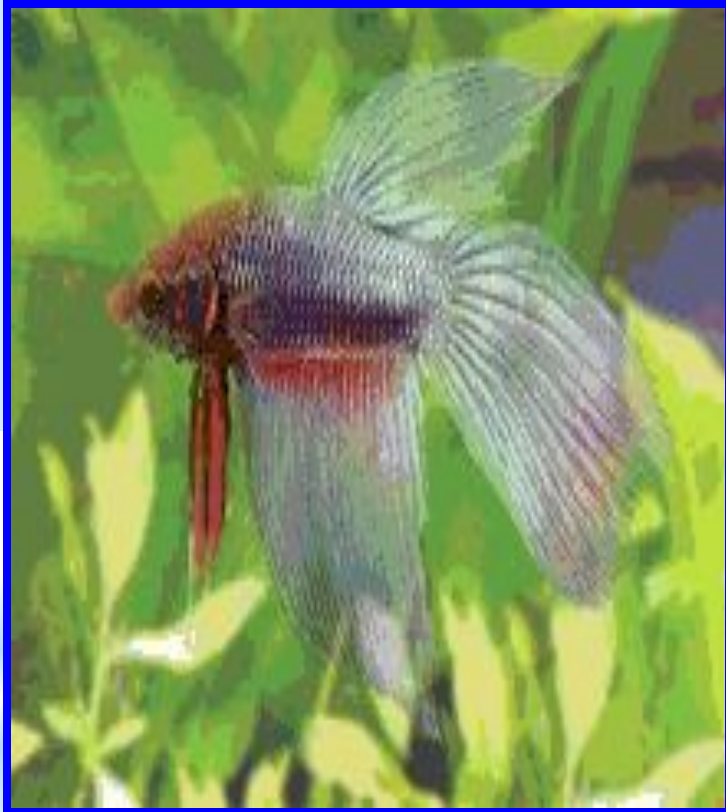


Макроподы

- * строят пенные гнезда
- * используют слюну и кусочки растений
- * некоторые виды инкубируют икру во рту

* ПЕТУШКИ

бетты, бойцовые рыбки



- * Самец строит пенное гнездо на поверхности воды
- * нерест парный, сопровождается красивым ритуалом-танцем
- * плодовитость до 600 икринок
- * живут в неволе до 3 лет

* Лялиус



**Могут брызгать водой,
сбивая пролетающих
насекомых**

- * Семейство макроподовых
- * Индийские области Бенгалия и Ассам
- * в 1979 году появилась цветовая мутация под торговым названием «красный лялиус»
- * имеется голубая форма лялиусов
- * мирные, всеядные рыбы

* Лунный гурами



- * Камбоджи и Таиланд
- * икринки имеют значительное содержание жира и во время нереста всплывают к поверхности
- * самец собирает икринки в гнездо и охраняет до вылупления мальков

* Ворчащий гурами



- * издаваемые им при заглатывании порции воздуха звуки, напоминающие кваканье лягушки
- * плавники красные с голубыми крапинками

* Макроподы



- * Китай, Корея, Вьетнам, остров Тайвань
- * первая аквариумная рыбка
- * выведены альбиносная и множество цветных форм

Макропод обыкновенный

Живородящие



Формоза

ПЕЦИЛИЕВЫЕ

гамбузиевые

отряд

карпозубообразных

* ПЕЦИЛИЕВЫЕ



- * Всеядны
- * легки в разведении
- * половой диморфизм
- * анальный плавник у самцов превращен в трубчатый копулятивный орган — гоноподий, служащий для внутреннего оплодотворения

Пятнистохвостые гирардинусы

* ГУППИ



Самец гуппи

- * Семейство пецилиевых
- * обитает в пресных и солоноватых водоемах Венесуэлы, Гвианы, северной части Бразилии, на островах Барбадос и Тринидад
- * акклиматизирована на всех континентах

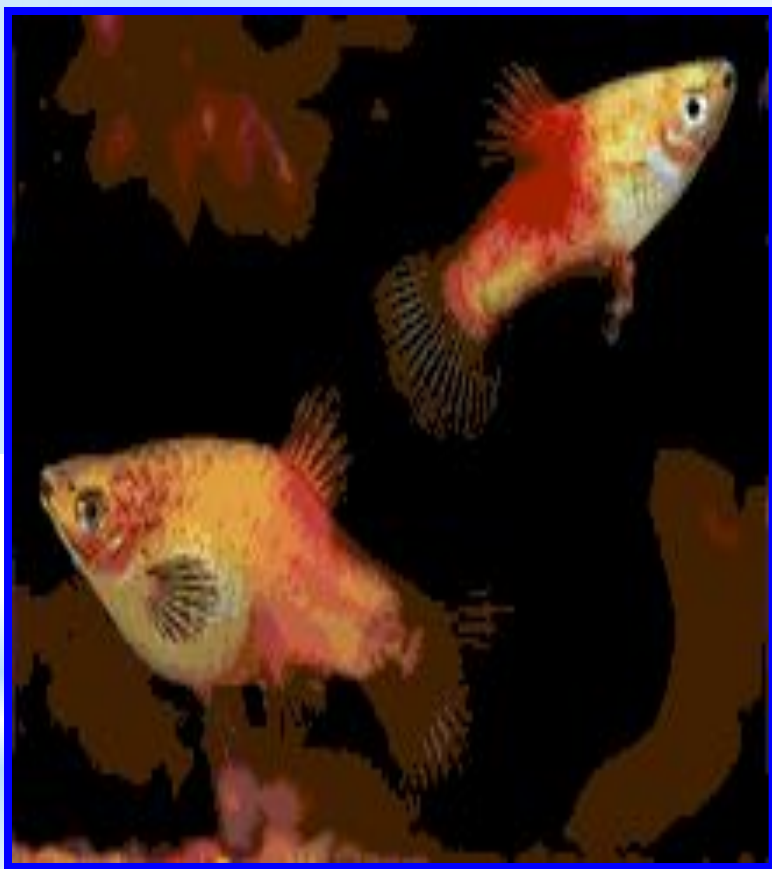
* в 1954 г. веерохвостые гуппи селекции Пауля Хенеля заняли первые три места на международном конкурсе аквариумных рыб в Ганновере - началась всемирная известность и популярность гуппи

- * самая распространенная и популярная рыба
- * впервые завезена в Европу в 1908 году
- * в 1911 году в Санкт-Петербурге состоялся Первый Всероссийский конкурс гуппи

- * Различают веерохвостые, юбочные, лирохвостые, иглохвостые формы
- * мирные, стайные, неприхотливые рыбы
- * всеядны
- * плодовитость до 150 мальков, обычно 50-60
- * продолжительность жизни в неволе самцов до 3 лет, самок – до 4 лет

* гуппи

* Пецилия пятнистая



Пецилия
трехцветная

* Моллинезия



- * Продолжительность жизни в неволе до 8 лет
- * в Сингапуре выведена форма с укороченным телом («шаровая молли»)
- * разновидность «Молли-лира» появилась в Сингапуре после окончания Второй мировой войны

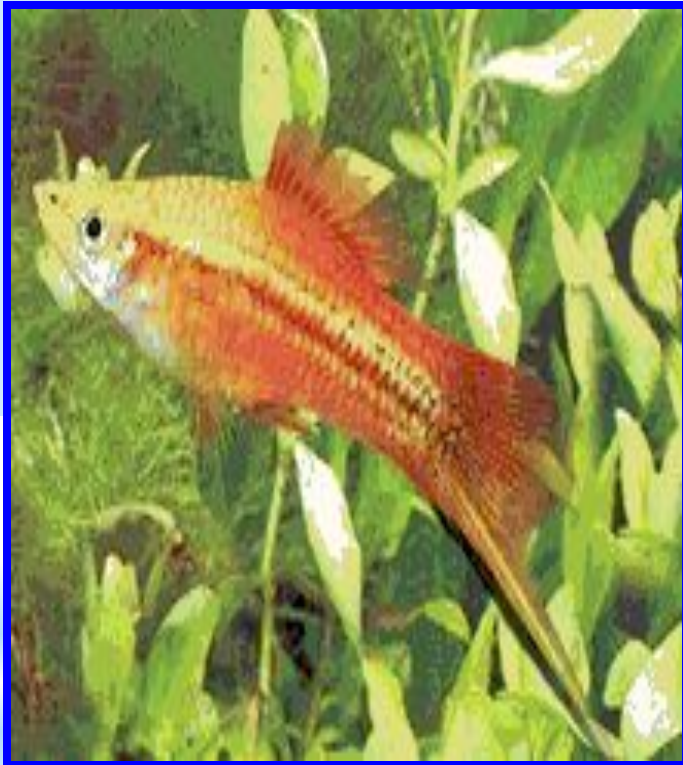
Моллинезия
широкоплавничная

* Гамбузия



- * Акклиматизирована во многих странах (в том числе в Грузии, Средней Азии, на Украине) для уничтожения личинок малярийного комара и москитов, переносящих возбудителей малярии, желтой лихорадки, энцефалита болезней
- * одна из самых неприхотливых аквариумных рыб

* Меченосец ксифофорусы



Меченосец Геллера

- * у меченосцев отсутствуют половые хромосомы и пол самцов зависит от условий выращивания – при благоприятных условиях формируется больше самцов, и наоборот
- * зрелые самки спонтанно превращаются в продуктивных самцов

* ЗОЛОТАЯ РЫБКА

Carassius auratus auratus

подвид серебряного карася



- * в диком виде обитающего в Китае, Японии и Корее
- * первые аквариумные рыбки
- * европейцы, видевшие изображения рыбок, долгое время считали их такими же сказочными существами, как и китайских драконов

Оранды

- * Китайские легенды о происхождении золотых рыбок:
- * ожившие слезы прекрасной девушки
- * попавшие на землю обитатели небесного дворца



Основатель династии Сун



- * огромный хвост из двух и более сросшихся между собой плавников

- * оранда — вариация вуалехвоста

- * разновидность оранды с наростами в виде пушистых комочков по обеим сторонам рта (или на носу) - нос-букет

Вуалехвосты

* ДИСКУСЫ



Голубой дискус

- * бассейн Амазонки
- * тело высокое, в профиль округлое, с боков сплющено
- * питаются мелкими беспозвоночными
- * ухаживают оба родителя
- * мальки питаются эпителиальным секретом, с кожи родителей, позже зоопланктоном



Красный дискус



Коричневые дискусы



- * семейство ЦИХЛОВЫХ
- * длина до 15 см, высота до 26 см
- * Южная Америка реки Амазонка и Ориноко
- * брюшные плавники тонкие и длинные
- * пары образуют на всю жизнь

Скалярия
обыкновенная



Цихлазома Бартона

- * Пары образуются на всю жизнь
- * самки откладывают икру обычно на субстрат
- * икру охраняют оба родителя

ЦИХЛАЗОМЫ



- * самца отличает жировой нарост на лбу, увеличивающийся с возрастом
- * самки более мелкие



ЦИХЛАЗОМЫ

Бриллиантовая цихлазома



- * семейство рыб
отряда
карпообразных
- * пресные стоячие, с
густой
растительностью
водоемы
Центральной и
Южной Америки
- * 3 пары усов



ПАНЦИРНЫЕ СОМЫ каллихтовые

Каллихт

Спасибо за внимание !