

Содержание

Введение	22
Почему мы решили написать эту книгу	22
На кого рассчитана эта книга	22
Как пользоваться данной книгой	22
Как построена эта книга	23
Пиктограммы, используемые в книге	24
С чего начать	24
Часть I. Аквариум — с чего начать	25
Глава 1. Приготовиться к погружению!	27
Рассмотрим аквариум со всех сторон	28
Где разместить аквариум	28
Какой аквариум выбрать	28
А что это там на дне?	28
Какое оборудование вам нужно	28
Позаботимся об обитателях аквариума	29
Какие они все разные!	29
Как выбрать рыбок по душе	29
На что обратить внимание при покупке рыбок	29
Чем кормить рыбок	29
Что делать, если рыбка заболела	30
Экосистема вашего аквариума	30
От новичка до мастера	30
Как разводить рыбок	30
Как различать рыб	31
Могу ли я участвовать в выставках	31
Существуют ли другие аквариумные системы	31
Глава 2. Первые шаги	32
Прекрасный выбор	32
Какой аквариум выбрать	33
Пресноводный аквариум	34
Морской аквариум	35
Солоноватый аквариум	36
Ключ к успеху	36
Глава 3. Место для аквариума	38
Температура в комнате и ее влияние на аквариум	38
Коварное окно	39
Опасные двери	39

Куда не следует ставить аквариум	40
Источник воды	40
Водопроводная вода	41
Природные источники	41
Оптимальный состав воды	41
Дополнительные условия	41
Свободное пространство	42
Электричество	42
Чистка аквариума	42
Глава 4. Установка аквариума	43
Что сделать до покупки аквариума	43
Вес аквариума	44
Заглянем в кошелек	44
Составим список	44
Характеристики аквариумов	45
Учитывайте мнение других людей	46
Куда пойти за покупками	46
Из чего сделаны аквариумы	48
Стекланный аквариум	48
Аквариум из акрила	49
Пластиковый аквариум	49
Способы установки аквариума	50
Аквариум-картина	50
Встроенный аквариум	50
Встроенный аквариум 2	50
Аквариум-башня	51
Выбор аквариума	51
Размер аквариума	51
Форма аквариума	52
Вместимость аквариума	52
Выбор подставки	52
Деревянная подставка	53
Металлическая подставка	53
Изготовим подставку самостоятельно	53
Подставка из мебели	53
Правильная установка аквариума	54
Убедитесь в прочности перекрытий	54
Проверьте электричество	54
Как передвинуть аквариум	54
Глава 5. Аквадизайн	55
Как создать естественные условия для рыбок	55
Поговорим о грунте	56
Гравий	56
Что такое pH	56

Выбор грунта для аквариума	57
Укладка грунта в аквариум	57
Как придать аквариуму естественный вид	58
Камни	58
Коряги	58
Искусственные растения	59
Декоративные элементы для украшения аквариума	60
Опасные игрушки	60
Секреты аквадизайна	61
Глава 6. Аквариумное оборудование	64
Все о способах фильтрации	64
Механическая фильтрация	65
Биологическая фильтрация	65
Химическая фильтрация	66
Фильтрующие системы	66
Донный фильтр	66
Губчатый фильтр	67
Погружаемый фильтр	67
Навесной фильтр	67
Электрический насос-насадка	68
Внешний фильтр	68
Песчаный фильтр	69
Диатомовый фильтр	69
Воздушный фильтр	69
Естественная фильтрация	69
Водонагреватели и термометры	69
Погружные водонагреватели	70
Внешние водонагреватели	71
Как обогреть аквариум	71
Аэрация воды	72
Компрессор	72
Распылители	73
Трубки и клапаны	73
Трубки	73
Трубопроводная фурнитура	74
Системы освещения	74
Выбор лампочек	74
Крышка аквариума	75
Часть II. Аквариумные рыбки и правила их содержания	77
Глава 7. Анатомия рыб	79
Как они плавают	79
Спинной плавник	80
Хвостовой плавник	80
Анальный плавник	80

Грудные плавники	80
Брюшные плавники	80
Жировой плавник	81
Форма тела	81
Дыхание под водой	81
Жабры	81
Органы дыхания лабиринтовых рыб	81
Органы чувств	82
Зрение	82
Слух	83
Обоняние	84
Органы вкуса	84
Осязание	84
Осморегуляция	84
Рыбы, которые не пьют воду	84
Рыбы, которые пьют воду	84
Внимательно посмотрим на рыбу	85
Форма тела	85
Таксономия	86
Плавательный пузырь	87
Язык цвета	87
Глава 8. Подбор рыбок для аквариума	88
Тропические рыбы и беспозвоночные	88
Анабасовые	89
Карпозубые	90
Сомики	92
Семейство харациновых (Characidae)	94
Экзотические виды харациновых	96
Вьюновые	98
Цихлиды	99
Африканские цихлиды	99
Американские цихлиды	100
Карповые	103
Необычные рыбы	104
Пресноводные тропические беспозвоночные	105
Пресноводные холодноводные рыбы и беспозвоночные	106
Золотые рыбки	107
Холодноводные беспозвоночные	108
Покупка рыбок через Интернет	108
Глава 9. Покупка рыбок	110
Как найти надежного продавца	110
Отправляемся на поиски	110
Оцените уровень обслуживания	111
Обратите внимание на внешний вид	111

Продавцы: хорошие и плохие	113
Профессионалы	113
Среднячки	113
С кем лучше не встречаться	114
Как наладить хорошие отношения с продавцом	114
Как выбрать здоровых рыбок	114
Не покупайте только что полученных рыб	114
Не играйте в больницу	115
С чего начать	115
Не покупайте неизвестных рыб	115
Признаки здоровой рыбы	115
Поведение рыбы	116
Какие рыбки вам нужны	116
Глава 10. Как и чем кормить рыб	118
Основы здорового питания	118
Какая пища нужна рыбкам	118
Перекармливание рыб	119
Недокармливание рыб	119
Как правильно кормить рыбок	119
Как едят ваши рыбы	120
Почему они не едят	120
Плотоядные рыбки	121
Вегетарианцы	121
Всеядные рыбки	121
Корм для рыбок: краткий обзор	121
Сравним сухие и замороженные корма	122
Корм, высушенный путем заморозки	122
Спирулина	122
Живой корм	123
Дафния	123
Инфузории	123
Коловратка	123
Черви	123
Микрочерви	123
Полезные советы	124
Глава 11. Болезни рыб и их лечение	125
Профилактика заболеваний...	125
Ежедневный уход	125
Еженедельный осмотр	126
Ежемесячные работы	127
Болезни рыб и их лечение	127
Общая бактериальная инфекция	128
Запор	128
Водянка	129

Плавниковая гниль	129
Рыбья вошь	129
Пресноводный бархат	129
Ихтиофтириус	130
Грибок	130
Червь-сосальщик	130
Воронка в голове	130
Кишечные паразиты	130
Большие кожные паразиты	130
Ротовая плесень	131
Пучеглазие	131
Сепсис	131
Кожная трематода	131
Другие заболевания кожи	131
Заболевание плавательного пузыря	131
Туберкулез	132
Другие причины заболеваний	132
Отравление углекислым газом	132
Плохое качество воды	132
Отравление металлами	133
Химическое отравление	133
Неподходящая пища	133
Перекармливание	133
Состояние стресса	133
Домашнее средство: солевые ванны	133
Обращайте внимание на мелочи	134
Аквариумы для карантина и лечения	134
Цель карантина	134
Срок карантина	135
Записывайте наблюдения	135
Карантинный аквариум	135
Лечебный аквариум	135
Лекарственные препараты	136
Часть III. Вода и растения в вашем аквариуме	139
Глава 12. Вода для аквариума	141
Сравним воду из различных источников	141
Водопроводная вода	141
Дождевая вода	142
Вода из пластиковых бутылок	143
Вода из естественных водоемов (и почему ее не следует использовать)	143
Как долить воду в аквариум	143
Несколько полезных советов	144

Глава 13. Химия для аквариума	145
Правила использования химических добавок	145
Когда следует применять химикаты	145
Внимательно читайте инструкцию!	146
Химические вещества для запуска аквариума	146
Стеклоочиститель	146
Дехлоратор	146
Средства для улучшения состава воды	146
Поддержание биологического цикла	147
Бактерии в бутылке	147
Бактерии для фильтра	147
Осветлитель воды	147
Химические вещества для поддержания хорошего состояния аквариума	148
Очиститель аквариума	148
Аквариумная соль	148
Регулятор pH	148
Смесь для цихлид	148
Химические добавки для растений	148
Тропический лес в аквариуме	149
Стимулятор роста растений	149
Удобрения	149
Вещества для борьбы с водорослями	149
Лекарственные препараты	150
Глава 14. Цикл азота и химический анализ воды	151
Как устранить вредные вещества	151
Создание условий для биологического равновесия	152
Запуск цикла азота	152
Первая стадия цикла азота	152
Вторая стадия цикла азота	153
На старт!	154
Как сделать анализ состава воды	155
Регулярно меняйте воду	155
Как поддержать уровень pH	156
Измерение жесткости воды (dH)	157
Глава 15. Запуск аквариума	158
Установка пресноводной тропической системы	158
Запуск холодноводной системы	161
Водоем для золотых рыбок	162
Несколько советов в конце главы	162
Глава 16. Живые растения в вашем аквариуме	164
Какую роль играют растения в аквариуме	164
Виды растений	166
Плавающие растения	166

Корневые растения	166
Растения для начинающих	167
Как создать растениям комфортные условия	167
Температура	168
Грунт	168
Чистота в аквариуме	168
Питание растений	168
Освещение	169
Покупка и транспортировка растений	169
Растения из ближайшего водоема	169
Покупка растений	169
Перевозка растений	170
Акклиматизация растений	170
Болезни растений	170
Признаки больного растения	170
Водоросли	171
Действие лекарств	171
Посадка растений	172
Глава 17. Выбор растений для аквариума	173
Растения в аквариуме	173
Растения переднего плана	174
Криптокорин (<i>Styracocoryne wendetti</i>)	174
Микрантемум тенистый (<i>Micranthemum umbrosum</i>)	174
Хемиантус микрантемоидес (<i>Hemianthus micranthemoides</i>)	175
Лилаеопсис бразильский (<i>Lilaeopsis brasiliensis</i>)	175
Апоногетон мадагаскарский (<i>Aponogeton madagascariensis</i>)	176
Анубиас Бартера карликовый (<i>Anubias barteri nana</i>)	176
Растения заднего плана	176
Роголистник темно-зеленый (<i>Ceratophyllum demersum</i>)	177
Валлиснерия (<i>Vallisneria spiralis</i>)	177
Элодея (<i>Egeria densa</i>)	178
Каролина (<i>Cambomba caroliniana</i>)	178
Гигантский анубиас (<i>Anubias barteri</i>)	179
Людвигия красная (<i>Ludwigia mullertii</i>)	179
Эхинодорус восточный (<i>Echinodorus orientalis</i>)	180
Эхинодорус “меч амазонки” (<i>Echinodorus amazonicus</i>)	180
Тысячелистник красный (<i>Myriophyllum matogrossensis</i>)	181
Гетерантера остролистная (<i>Heteranthera zosterifolia</i>)	181
Плавающие растения	181
Лимнобиум побегоносный (<i>Limnobium laevigatum</i>)	181
Ряска (<i>Lemna minor</i>)	182
Растения для водоема	182
Пистия, или водный салат (<i>Pistia stratiotes</i>)	182
Водный гиацинт (<i>Eichhornia crassipes</i>)	183
Какие растения выбрать	183

Глава 18. Возможные неприятности и как с ними бороться	185
Проблемы с рыбками	185
Что делать прежде всего	186
Организуите карантин	186
Совместимость рыб	186
Физические повреждения	186
Борьба с агрессивностью	186
Как решить вопросы с кормлением рыб	186
Поэкспериментируйте с кормом	187
Отказ оборудования	187
Чистка фильтра	187
Водонагреватель	187
Неисправности системы освещения	187
Если лампочка взорвалась	188
Мерцающее освещение	188
Поломки аквариума	188
Проверка аквариума на протечку	188
Позаботьтесь о рыбках	188
Как заделать мелкие трещины	189
Повреждение стенки аквариума	189
Решение проблемы с водой	189
Зеленые водоросли	189
Химическое загрязнение аквариума	190
Как охладить воду в аквариуме	190
Часть IV. Разведение рыб и постановка подводных фильмов	191
Глава 19. Подготовка к нересту	193
Разводить или не разводить	194
Открытие нового	194
Удовлетворение от хорошей работы	194
Сохранение редких видов рыб	194
Подбор оборудования	194
Нерестовый аквариум	195
Крышка аквариума	195
Элементы оформления	195
Грунт	195
Защитная сетка	196
Нагреватель	196
Фильтр	196
Растения	196
Вода в нерестовом аквариуме	198
Контроль pH и dH	198
Температура воды	198
Чистота в аквариуме	198
Подготовка к нересту	198

Путь к сердцу лежит через желудок	198
Имитация проливных дождей	199
Изменение температуры	199
Создайте конкуренцию	199
Разлука... сближает	199
Что же дальше	200
Глава 20. Мечем икру!	201
Выбор жениха и невесты	202
Если самец слишком агрессивен	202
Первый день	202
Любит — не любит	202
Способы размножения рыб	203
Живородящие	203
Икротечущие	203
Проблемы отцов и детей	205
Скандалы между родителями	205
Защитите детей от родителей	205
Защита слабых	206
Выращивание мальков	206
Уход за мальками	206
Выбирайте лучших	207
С чего начать	207
Гуппи (<i>Poecilia reticulata</i>)	207
Преступник (<i>Cichlasoma nigrofasciatum</i>)	207
Скалярия (<i>Pterophyllum scalare</i>)	208
Несколько слов в заключение	208
Глава 21. Внимание, улыбнулись, снято!	209
Заведем каталог	209
Фотографирование рыб	210
Фотоаппарат	210
Пленка	211
Объектив	211
Освещение	212
Съемка цифровой камерой	212
Печать снимков	213
Хранение и редактирование фотографий	213
Освещение	213
Настройка фотоаппарата	215
Постановка съемок	215
Правило третьих	215
Постановка сцены	215
Съемка крупным планом	215
Подготовка аквариума к съемке	216
Специальный аквариум для съемок	217
Поэкспериментируйте с фоном	217

Глава 22. Участвуем в выставке!	218
Почему участие в выставках важно и для ваших рыб	218
Какие бывают выставки	218
Небольшие выставки	218
Региональные выставки	219
Открытые показы	219
Форум аквариумистов	219
Тематические выставки	219
Участие в выставке	219
Настройтесь сами	219
Изучите правила	219
Выставочный аквариум	220
Подготовьте воду	220
Требования к рыбкам	220
Транспортировка рыб	220
Глава 23. Опытным аквариумистам	222
Солоноватый аквариум	222
Морской аквариум	222
Сравним пресноводный и морской аквариумы	224
Адаптация рыб к условиям аквариума	224
Доступность	224
Стоимость	224
Привлекательность	224
Оборудование	224
Часть V. Великолепные десятки	225
Глава 24. Десять самых необходимых устройств для аквариума	227
Специальный захват	227
Скребок для чистки стекол аквариума	227
Сачок	227
Контейнер для хранения принадлежностей	228
Набор трубок	228
Герметики и замазки	228
Арматура для шлангов	228
Контейнер для перевозки рыб	228
Электрический удлинитель и тройник	229
Полезные мелочи	229
Глава 25. Десять способов без лишних усилий избавиться от рыбок	230
Уехать и забыть	230
Поиграть в больницу	230
Устроить рыбалку любимому коту	231
Кормить рыбок много и часто	231
Посадить вместе несовместимых рыб	231

Добиться перенаселенности аквариума	231
Перестать ухаживать за рыбками	232
Позволить детям поиграть с рыбками	232
Установить аквариум в неподходящем месте	232
Использовать дешевое оборудование	232
Глава 26. Десять научных законов рыбоводства	233
Закон аквариумной термодинамики	233
Закон превращения рыб	233
Закон рыбьего движения	233
Закон посмертного исчезновения	234
Закон кормления	234
Закон рыбьего поведения	234
Закон потенциальной энергии	234
Закон кошачьего притяжения	234
Закон аквариумной агрессии	235
Закон выходного дня	235
Глава 27. Десять обещаний начинающего аквариумиста	236
Кормить рыбок	236
Чистить аквариум	236
Подобрать совместимых рыб	236
Бороться с водорослями	236
Следить за системой фильтрации	236
Обеспечить освещение	236
Следить за уровнем вредных веществ	237
Общаться с рыбками	237
Не перенаселять аквариум	237
Изменять интерьер	237
Предметный указатель	238

