СКАТЫ

(Batomorpha, или Batoidei), надотряд пластиножаберных рыб. Ближайшие родственники акул, перешедшие к донной жизни и ставшие в процессе эволюции плоскими.

Тело уплощённое, широкое, обычно дисковидное или ромбовидное, длиной от нескольких см до 6—7м, при максимальной, массе до 2,5т. Кожа голая или покрыта шипами. Жаберных щелей 5, расположены они на брюшной стороне тела. Края грудных плавников сращены с боками головы и туловища. Спинные плавники на хвосте или их нет. Анальный, а часто и хвостовой плавники отсутствуют, грудные — сильно увеличены. Плотно прилегающие друг к другу, ортодентиновые, уплощённые и закруглённые зубы образуют мощную тёрку.

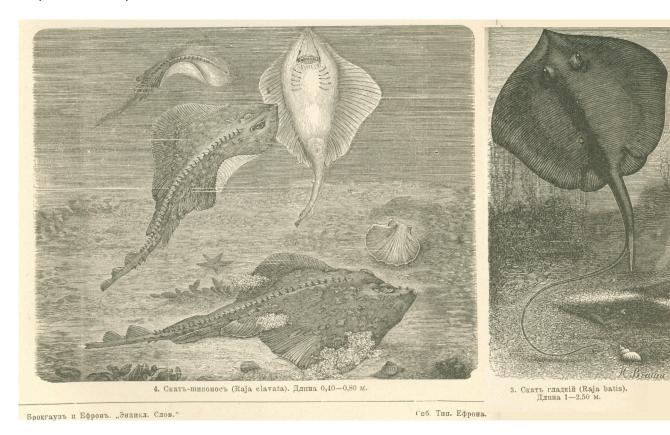
5 отрядов: пилорылообразные, гнюсообразные, хвостоколлообразные (Dasyatiformes), ромбо-скатообразные (Rajiformes) и рохлеобразные (Rhinobatiformes); 14 семейств, около 50 родов и 350 видов.

СКАТЫ — придонные рыбы, лишь немногие (мантовые и хвостоколовые) живут в толще воды. Преимущественно СКАТЫ обитают во всех океанах от мелководий до глубины 2700м, некоторые живут в тропических реках (бассейна Амазонки и др.).

СКАТЫ — бентофаги и хищники.

СКАТЫ — живородящие и яйцеживородящие, только ромбоскатообразные откладывают на дно крупные яйца, заключённые в роговую капсулу. Плодовитость от 1 до нескольких. десятков эмбрионов. Гнюсообразные имеют по бокам тела электрические органы, у хвостоколовых есть острые хвостовые шипы, снабжённые ядоносной железой.

В России более 10 видов из семейств скатовые (Rajidae) — в Чёрном, Азовском, северных и дальневосточных морях и хвостоколовые — в Чёрном, Азовском и Японском морях. Некоторые СКАТЫ опасны для человека.



Семейство Орляковые скаты, или Скаты-орляки

У орляковых скатов (Myliobatidae) грудные плавники сужаются или прерываются в передней части на уровне глаз, так что голова отчетливо выделяется впереди диска. В то же время передние выступы грудных плавников соединяются, друг с другом под вершиной рыла, образуя своеобразный выступ, напоминающий утиный клюв. Диск у этих скатов имеет ромбическую форму, так как концы их грудных плавников заострены. Хвост очень длинный, похожий на тонкий кнут и вооруженный у некоторых видов зазубренными иглами.



К этому семейству относится 5 родов и около 25 видов скатов. У некоторых из них ширина диска может достигать 2,1—2,4м, длина тела вместе с хвостом — 4,5м, а вес — 360кг.

Орляковые скаты яйцеживородящие, они живут в прибрежных водах, распространены в теплых водах всех океанов.

У атлантических берегов Европы и Африки и в Средиземном море обитает обыкновенный орляк (Myliobatis aquila), у которого ширина диска может достигать 1,8м. В летнее время этот вид может проникать и в умеренно теплые воды, попадаясь у берегов Англии и даже Южной Норвегии. Как и другие орляковые скаты, он хорошо плавает, если только это понятие вообще применимо к этой группе скатов. Они скорее летают в воде, легко и изящно взмахивая огромными плавниками-крыльями. Иногда эти скаты выскакивают на поверхность и совершают прыжки над водой. Скат-орляк питается преимущественно моллюсками. Самка этого вида приносит 6—7 детенышей за помет.

Пятнистый орляк (Aetobatus narinari) широко распространен в тропической зоне. Он встречается в Тихом, Индийском и Атлантическом океанах, а также в Красном море. У крупных экземпляров ширина диска доходит до 2,3м, его толщина — до 50см, вес тела — до 225кг. Пятнистые орляки встречаются как поодиночке, так и стаями, в которых может насчитываться несколько сотен скатов. Они питаются главным образом моллюсками, а также червями, осьминогами, крабами. В некоторых районах причиняют вред устричным банкам.

Американский скат-быченос (Rhinoptera bonasus) достигает 2,1м ширины и 45кг веса. Иногда образует стаи в прибрежных районах. Пищу этого ската составляют моллюски и другие донные животные. Промыслового значения он, как и другие представители этого рода, не имеет.

Семейство Хвостоколовые или Скаты-хвостоколы



У скатов-хвостоколов (Dasyatidae) грудные плавники сливаются друг с другом впереди головы. Хвостовая часть тела у них хорошо обособлена от туловища. Диск очень широкий, хвост обычно тонкий и остроконечный; как правило, он значительно длиннее диска, но у некоторых видов укорочен и утолщен. Кожа у хвостоколов гладкая, шипики на ней никогда не бывают многочисленными.

Свое название скаты хвостоколы получили в связи с тем, что верхняя поверхность хвоста вооружена у них одной или несколькими длинными кинжаловидными

иглами. Иглы уплощены с боков, покрыты по краям грубыми зазубринами и очень остры у конца. Длина иглы у крупных скатов может достигать 33—37см. Такая игла прикреплена своим основанием прямо к коже в средней части хвоста и лежит на его поверхности назад острием. Вдоль нижней поверхности ее проходит бороздка, на дне которой размещаются клетки, выделяющие ядовитый секрет.

Хвостовая игла ската-хвостокола представляет собой страшное оружие, применяемое им для обороны. Главные враги скатов — крупные акулы — нередко носят на голове обломки таких игл, свидетельствующие о прошедших схватках. Сама по себе хвостовая игла неподвижна, но, изгибая кнутообразным движением хвост, скат может наносить ею весьма мощные удары. У крупных рыб сила удара такова, что игла с легкостью пробивает кожаную обувь или несколько слоев одежды и глубоко входит в тело человека, который случайно потревожил ската, лежащего где-нибудь вблизи пляжа. Яд, проникающий в колотую рану, очень токсичен и вызывает резкие спазматические боли. При этом кровяное давление падает, возникает сильное сердцебиение, начинается рвота, иногда наблюдаются мышечные параличи. Известны случаи, когда уколы тропических скатов-хвостоколов приводили к смертельному исходу.

К семейству хвостоколов принадлежат четыре рода, в составе которых насчитывается около 35 видов. Величина их сильно варьирует: у мелких видов ширина диска не превышает 60см, а у крупных достигает 2,3—2,5м и более. Хвостоколы встречаются преимущественно на мелководьях тропических и субтропических морей, и лишь немногие виды населяют умеренно теплые воды. Некоторые из них заходят в пресные водоемы и даже постоянно живут в них. Обычно хвостоколы лежат на песчаном или илистом дне, частично зарываясь в грунт и становясь почти незаметными снаружи. В случае необходимости они плавают, впрочем, довольно быстро, взмахивая при этом своими грудными плавниками. Есть в этой группе и пелагические виды, обитающие в толще воды вдали от берегов. Скаты-хвостоколы яйцеживородящие.

В наших водах скаты-хвостоколы имеются в Черном море и у берегов Приморья. В Черном и Азовском морях встречается **хвостокол морской кот (Dasyatis pastinaca)**, широко распространенный у берегов Западной и Северной Африки и Европы (вплоть до Северного моря). Это довольно теплолюбивая рыба, появляющаяся у наших берегов только в летнее время и вновь покидающая их осенью. Морской кот принадлежит к числу довольно крупных скатов и может достигать 2,5м в длину. Обычные размеры его значительно мельче — не более 1м в длину, средний вес составляет 6—10кг, но иногда встречаются и особи весом до 20кг. Рождение молоди в наших водах происходит в июне или июле, когда самка производит на свет от 4 до 12 детенышей. Морской кот держится у дна и часто закапывается в грунт. Пищу его составляют мелкие рыбы, ракообразные и другие придонные животные.

Морской кот имеет некоторое промысловое значение и ловится иногда в значительном количестве. Во время весенней миграции этого вида в Азовское море в Керченском проливе вылавливали в отдельных случаях до 10 000 особей за один замет невода. Печень этого ската содержит до 63% жира, богатого витамином D.

Среди дальневосточных видов этого семейства можно отметить **гигантского хвостокола (Urolophoides giganteus)**, имеющего толстый короткий хвост и изредка встречающегося в заливе Петра Великого. Длина тела этого ската достигает 2,3м. Более мелкий **красный хвостокол (Dasyatis akajei)**, не превышающий 1м в длину, довольно обыкновенен в водах Южного Приморья. Мясо его вполне съедобно и в Японии, Корее и Китае употребляется в пищу

Электрические скаты

Тогреdiniformes — отряд хрящевых рыб, у которых по бокам расположены почкообразные электрические органы. Голова и туловище образуют дискообразную форму. Относительно короткий хвост имеет хвостовой плавник, а также до двух верхних плавников. В отряде числятся 4 семейства и 69 видов. Электрические скаты, известны своей способностью производить электрический заряд, напряжение которого (в зависимости от вида) колеблется от 8 до 220 вольт. Скаты используют его в обороне и могут оглушить врага.



Скаты — превосходные пловцы. Благодаря округлому телу они буквально парят в воде, могут подолгу плавать в поисках пищи, не затрачивая больших усилий.

Среди живых организмов электрические скаты известны своей электрочувствительностью, а также глазами, расположенными сверху головы. Имея крайне слабое зрение, они компенсируют это другими чувствами, включая обнаружение электричества.

Многие скаты, даже не относящиеся к семейству электрических, имеют электрические органы, расположенные на хвосте, однако электрические скаты имеют ещё два органа с каждой стороны головы, там, где струя воды при движении создает подъёмную силу, заставляя тело всплывать. Эти органы управляются четырьмя центральными нервами с каждой стороны электрической доли или специальной мозговой доли, которая имеет различные цвета в зависимости от мозговой активности. Главный нервный канал соединён с нижней частью каждой пластины-аккумулятора, которая образована гексагональными колоннами и имеет сотовидную структуру: каждая колонна содержит от 140 до полумиллиона студенистых пластинок. У морских рыб эти аккумуляторы соединены параллельно, а у пресноводных — последовательно: с передачей заряда высокого напряжения соленая вода справляется лучше пресной.

С помощью этих аккумуляторов обычный электрический скат может убить довольно крупную добычу силой тока в 30 ампер при напряжении 50—200 вольт, что сравнимо с брошенным в ванну феном для волос.





Гимнуровые (лат. Gymnuridae) или скаты-бабочки. К гимнуровым относятся 14 видов, делящихся на два рода. Оба рода отличаются друг от друга тем, что у представителей рода этоплатеи на хвосте имеется спинной плавник. В целом, хвост гимнуровых по сравнению с хвостами других скатов очень короткий. Гимнуровые мигрируют вдоль побережий тёплых морей, а также иногда заплывают в устья рек.

Гимнуровые — довольно крупные скаты. Большинство видов достигает размаха крыльев от 1,5 до 2,5м, у атлантического **ската-бабочки (Gym-**

nura altavela) он может достигать даже 4м.

Шестижаберные

Шестижаберные (лат. Hexatrygon) — относительно недавно (в 1980) открытое семейство и род скатов из отряда хвостоколообразных. Отличаются своим удлинёнными, острыми и покрытыми желеобразной массой головами. Имеют, соответственно к своему имени, шесть жаберных щелей. Шестижаберные были открыты в глубоководных регионах на глубине от 350 до 1000м перед побережьем Южной Африки, а также в Южно-Китайском море.



Шестижаберные не являются крупными представителями скатов. Их длина достигает от 58 до 140см.

Рохлевые



Рохлевые (лат. Rhinobatidae) — семейство скатов, обитающих в Атлантическом, Индийском и Тихом океане, как правило, вблизи побережья. Иногда они заплывают в солоноватую воду речных устий.

Систематика рохлевых, как у всех скатов, весьма спорная и подвержена постоянным ревизиям. Иногда они выделяются в отдельный отряд рохлеобразные (Rhynchobatiformes), иногда в подотряд Rhinobatoidei или надсемейство Rhinobatoidea.

В форме тела рохлевых можно увидеть отголоски акулоподобных предков скатов. Представители этого семейства вытянуты, их тело ещё не такое приплюснутое, как у других скатов. У них ещё не атрофировались два спинных плавника, находящиеся

далеко сзади, а также анальный плавник без хвостового шипа. Пасть приспособлена к пище, состоящей из ракообразных и моллюсков с многочисленными мелкими и тупыми зубами.

Как и для большинства скатов, для рохлевых характерно живорождение. Детёныши рождаются на свет полностью развитыми.

Рохлевые являются одним из наиболее древних представителей скатов и появились в раннем юрском периоде.

Ромбовые скаты

Ромбовые скаты живут во всех мировых океанах от Арктики до Антарктики. Большинство видов живут в умеренных широтах на морском дне, состоящем из ила или песка. В тропиках представители семейства ромбовых встречаются реже. Их нет в Полинезии, в Микронезии, в Карибском море, а также вблизи коралловых рифов.

У ромбовых скатов соответственно их названию ромбообразное и очень плоское тело, а также тонкий хвост без жала. На обеих сторонах хвоста



расположены слабые электрические органы. Есть виды с острой или притуплённой передней частью головы. Их кожа жёсткая с небольшими шипами и пупырышками. Самки ромбовых по своей величине значительно превосходят самцов. Виды, обитающие в мелкой воде, на нижней стороне светлые, почти белые. Глубоководные виды в отличие от них по обе стороны тёмные. Передвижение осуществляется с помощью волнообразных движений их огромных грудных плавников.

Самым крупным представителем ромбовых скатов является глубоководный вид **Bath-yraja hesperafricana**, обитающий у побережья Западной Африки на глубине от 750 до 2000м и достигающий размера 3,5м. Одним из самых малых видов является живущий у берегов Бразилии Psammobatis extenta, длина которого не превышает 30см.

В отличие от всех других скатов, ромбовые откладывают икру. Отдельные икринки имеют прямоугольную форму и небольшие отверстия, через которые может втекать морская вода и снабжать эмбрион кислородом. По форме икры можно определить вид, к которому она принадлежит. Молодые скаты появляются на свет по истечении от четырёх до четырнадцати месяцев.

Пилорылые скаты



Пилорылые скаты (лат. Pristidae) — одно из семейств скатов. У пилорылых скатов вытянутое акулообразное тело. Самым заметным признаком является так называемая пила — костяной нарост на голове, обрамлённый по бокам зубцами. Пила составляет около четверти длины тела пилорылых скатов. У них имеются два спинных плавника и

большой хвостовой плавник без шипа. Кожа, как и у акул, покрыта плакоидной чешуёй.

Пилорылых скатов нельзя путать с пилоносыми акулами, которые по отношению к ним испытали конвергентное эволюционное развитие и обрели схожую внешность. Характерным признаком является то, что жабры у пилорылых скатов расположены снизу, как у скатов, а не по бокам, как у акул. По сравнению с пилоносыми акулами, пилорылые скаты намного крупнее и достигают от 4,7 до 7,6 метров.

Пилорылые обитают в тропических регионах Атлантического, Индийского и Тихого океанов, всегда вблизи берега. Пять видов живут у берегов Австралии. Иногда заплывают в русла крупных рек.

Пилорылые являются живородящими рыбами и рождают до 20 детёнышей. Пила при рождении ещё мягка и со временем отвердевает.

Гнюсовые

К гнюсовым (Torpedinidae) скатам относятся 7 родов и около 30 видов. Особенно богат видами род гнюсы (Torpedo). Гнюсы обитают у берегов в тропических, субтропических и умеренно теплых водах всех океанов и встречаются от прибрежных мелководий до глубины 500м. Наиболее крупные виды достигают в длину 1,8м и массы 90кг.

Эти малоподвижные, плохо плавающие скаты обычно лежат на дне, частично зарывшись в песок или ил (но Torpedo tremens из юго-восточной части Тихого океана нередко встречается и в толще воды над большими глубинами). Они питаются как беспозвоночными (ракообразными, моллюсками, червями), так и рыбой (в желудках гнюсов находили камбал, угрей, лососей массой около 2кг, акул). Иногда скат охватывает добычу своими грудными плавниками и убивает ее разрядом тока. Эти скаты могут наносить сильные электрические разряды людям, наступившим на них в воде или взявшим их в руки. Известен, в частности, случай, когда собака, имевшая обыкновение ловить камбал на прибрежном мелководье, получила такой сильный удар гнюса, что с лаем выскочила на сушу и навсегда потеряла охоту к своему промыслу.

Гнюсы размножаются путем яйцеживорождения, причем вынашивание эмбрионов продолжается около года. Во время эмбрионального развития на ранних стадиях зародыши имеют свободные грудные плавники, не сросшиеся с туловищем.

Некоторые гнюсовые скаты обитают на довольно больших глубинах. Наиболее глубоководный вид — электрический скат Морсби (Benthobatis moresbyi) — обитает на глубине 750—1000м.

Семейство Нарковые или Наркогнюсовые (Narkidae)

Эти электрические скаты распространены только в теплых водах Индийского и западной части Тихого океана. Сюда относится, в частности, слепой электрический скат (Typhlonarke aysoni), встречающийся в водах Новой Зеландии. У этого вида глаза полностью скрыты под кожей и не функционируют в качестве органов зрения. Слепой скат достигает 1,2м в длину. Как и другие электрические скаты, он обитает у берегов (до глубины 50м) и проводит свою жизнь лежа на дне. Размножение происходит посредством



яйцеживорождения — самка приносит четырех детенышей за один помет. Разряды этого ската весьма чувствительны и неприятны для человека, случайно взявшего живую рыбу в руки.

Другие нарковые скаты значительно уступают слепому скату по размерам. **Индийский электрический скат (Narke dipterygia)**, например, не превышает 13,5см в длину. Этот вид встречается у берегов Индии, Вьетнама, Китая и Южной Японии.

Манта



Манта (Manta birostris) или гигантский морской дьявол — самый крупный из скатов: ширина диска достигает 6,6 м, а масса может быть даже 2т. Гигантские манты встречаются в тропических водах всех океанов. Они живут в толще воды и иногда встречаются даже в открытом океане. Рот у этих скатов очень широкий и расположен на переднем крае головы, зубы имеются только на нижней челюсти. Как и у других скатов-рогачей, у мант развит своеобразный цедильный аппарат, состоящий из жаберных пластинок, на которых отфильтровывается пища — планктонные ракообразные, мелкая рыбешка. Манты прекрасно

передвигаются в воде, с лёгкостью и грацией махая «крыльями». Иногда наблюдаются лежащими на поверхности воды. При этом один из грудных плавников изгибается так, что край его торчит наружу. Хорошо известна способность, морских дьяволов выпрыгивать из воды. При этом они могут подняться на 1,5м. над ее поверхностью. Звук падения на воду крупного экземпляра раздается подобно грому и слышится за несколько миль. Самка манты приносит единственного, но весьма солидного детеныша шириной около 125см и массой 10кг. Мясо морских дьяволов довольно вкусно, а печень содержит много жира, однако охота на скатов отнюдь не проста. Известен случай, когда «пойманная» манта шириной 6,5 м протащила за собой катер с волочившимся по дну якорем на расстояние 10 миль. После пятичасовой борьбы скат, в теле которого находилось четыре гарпуна и несколько крупнокалиберных пуль, все еще продолжал сопротивляться.









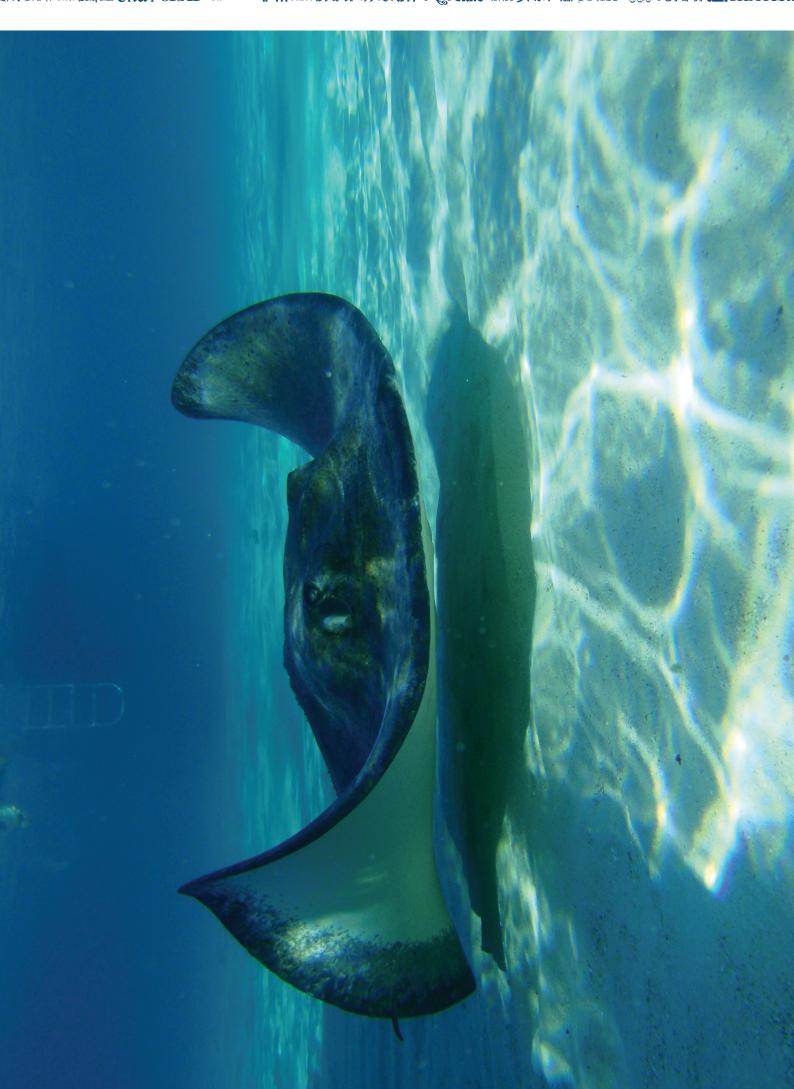


































Браслет из кожи ската











































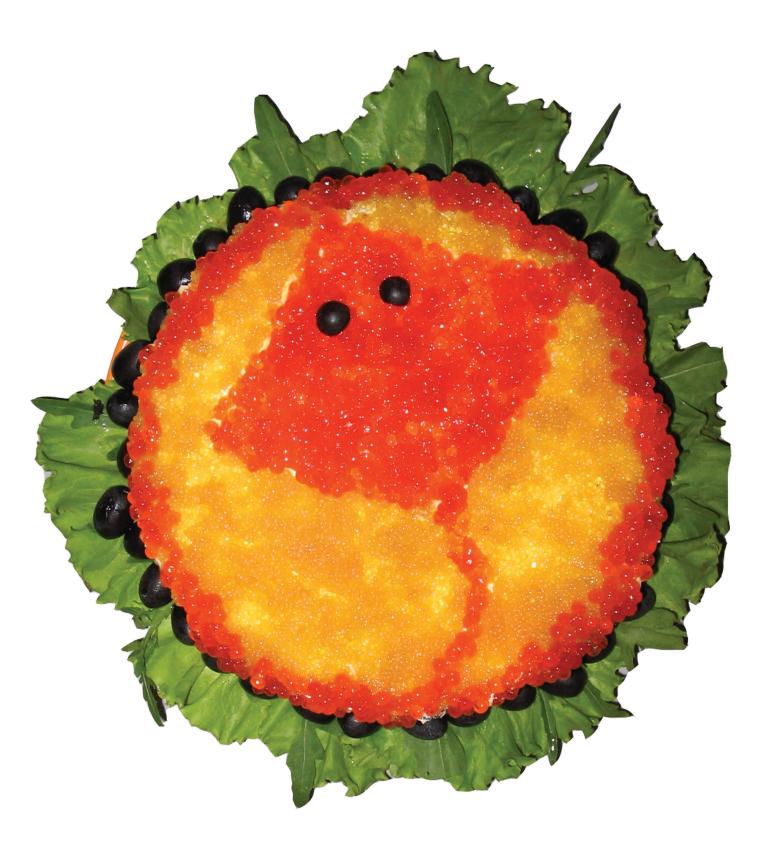












Рисунки Дмитрия Горчева



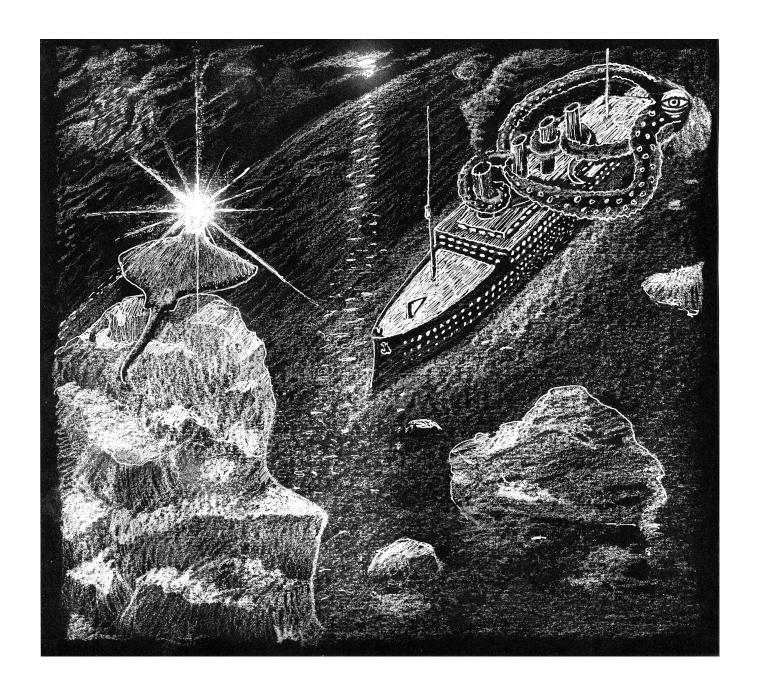
«Скат решил зимовать на родине», Дмитрий Горчев.



«У рыбы-удильщика сел аккумулятор. Скат помогает ему завестись», Дмитрий Горчев.



«Скат спасает подбитого бэтмена из пучины», Дмитрий Горчев.



«Скат и его друг Кальмар спасают «Титаник», Дмитрий Горчев.



«Скат организует побег узников из океанариума», Дмитрий Горчев.

Дмитрий Горчев — писатель, художник, хороший, веселый человек . 1963—2010 www.gorchev.lib.ru

СКАТ-1200 исп.5 СКАТ-2400 исп.5

(серия ИБП уличного исполнения)

Над тундрой провода
Гиганской нитью
Провисли.
Здесь километрам нет конца
Никто не знает где, когда
Ночной буран или пурга
Порвут тончайших медных жил
Переплетенье.
И станет жизнь,
И было так всегда.

Но, чу! Она еще живет,
Охранная система на объекте.
Не дремлют камеры,
И датчики не спят,
И чипы неустанно говорят,
Что всё в порядке.
А время всё идет,
И стекленеет тундра,
Но холод не пройдет
И снова будет утро
Пока на АКБ теплится термостат
Не будет силы у зимы отнять
Энергию,
У Ската в исполнении пять.

СКАТ-1200 исп. 5 — 12B, 4A (без учета тока на подогрев АКБ), уличное исполнение, корпус класса защиты IP56, рабочий температурный диапазон от - 40 до + 50, диапазон входного напряжения 170—250B. (Код товара 120).

СКАТ-2400 исп. 5 — 24B, 4A (без учета тока на подогрев АКБ), уличное исполнение, корпус под 2шт. АКБ 7Aч, класс защиты IP56, рабочий температурный диапазон от -40° C до $+50^{\circ}$ C. (Код товара 120).

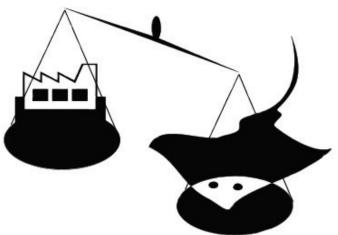
SKAT-UPS 3000

(мощный ИБП в 19" стойке на 3000 ВА, 220 вольт)

Большие системы в больших городах Большие объекты хранятот врага. Но если в поставках энергии крах, Большие проблемы, коль вторгнется враг.

Большой АКБ только может помочь. Большой АКБ отработает ночь. Его нужно током огромным питать И сложно задачу такую решать.

Но Скат Ю Пи Эс на три тыщи В А Позволит забыть про горсвет навсегда. Без пауз, задержек, заминок и брака На нем захлебнется любая атака.



SKAT-UPS 1000 — 220В, 1000ВА (700 Вт), On-Line, синусоидальная форма выходного напряжения, световая и звуковая индикация режимов работы, необходимое количество АКБ для работы — 3 шт., минимальная требуемая ёмкость 65 Ач. Ток заряда АКБ — 5А. (Код товара 460).

SKAT-UPS 3000 — комплекс бесперебойного питания 220В/3000 ВА, чистый синус, on-line, диапазон входного напряжения 165—290В, 19" шкаф, место под доп. оборудование, место под 8 шт. АКБ 120Ач (в комплект не входят), телефонный информатор о состоянии сети. (Код товара 468).

SKAT-12-3,0 DIN

(ИБП для домофонов на DIN рейку)

Дин! Дин! Дин! Дин! Позвонил к нам господин! В домофон его рассмотрим, И калитку отворим.

Жмет на кнопку господин, Нету больше дин, дин, дин... Не увидим ничего, Света нет — погасло все...

Дин! Дин! Дин! Дин! Пусть приходит господин, Мы купили в "Бастионе" SKAT двенадцать три ноль DIN!



SKAT - 12-3,0-DIN — 12B, 3A, пластиковый корпус под DIN рейку 35мм. Внешний АКБ от 7Aч. Размер — 139х89х65 мм. (Код товара 580).

SKAT V.32

(ИБП для раздельного подключения 32 камер CCTV)

V.32 — вот главный номер Средь скатов для ССТV, Он маршал видео охраны, Вперед идут его полки.

Их тридцать две малютки славных На пол ампера камер малых, Для каждой регулируй напряженье И получи картинку — загляденье. А можно и шестнадцать штук, Одноамперных их подруг Попарно выходы объединив К питанью подключить за миг.

Бесперебойно и стабильно Питаем камер мы отряд, Помехи отфильтруем чисто Пусть зорко на объект глядят!

Надежно справиться источник С любой аварией сети, Защиту шлейфа включит срочно, Вдруг если что закоротит.

V.32 — не бессловесен — Он сообщение пошлет, Коль будет света отключенье Иль что-нибудь произойдет.

В изящном корпусе из стали Надежно спрятаны внутри 2 АКБ для долгой жизни И очень умные мозги.

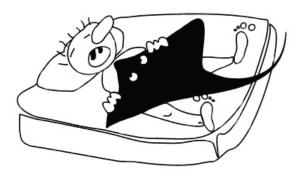
SKAT - V.32 — 32 выхода по 0,5А или 16 выходов по 1А. Регулировка выходного напряжения, регулируемый ток заряда АКБ, корпус под 2 шт. АКБ 40Ач; 5 информационных выходов о состоянии источника. (Код товара 840).

Серия преобразователей напряжения ПН

Вот Таиланд — страна порока. Где стерта грань между полами. Но все же и для них морока Натуру поправлять руками.

Похожее в охране наблюдаем: Когда вольтаж не совпадает. Проблему совместимости решаем ПН включив. И об интиме забываем.





CKAT 1200-5 DC исп. HI-END

(Прецезионное регулируемое выходное напряжение 12—16 В)

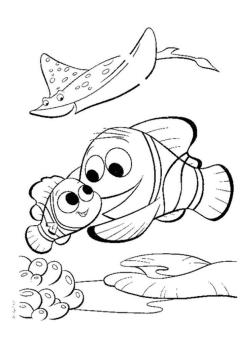
Скат 1200 тире 5 Ди Си Сон олигарха хранит он в ночи. Это Hi End джентельменский набор, Среди ИБП самый лучший прибор.

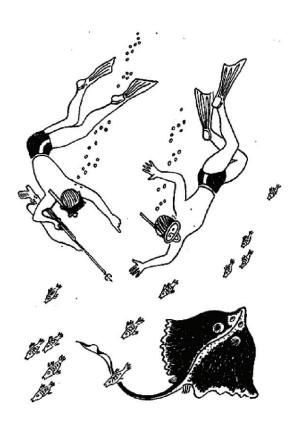
SKAT-V.1200DC-5HE — 12B, 5A, модуль визуализации, плавная регулировка выходного напряжения, прецизионный выход (пульсации менее 30мВ), термокомпенсация заряда АКБ, защита от КЗ в нагрузке, защита устройства и нагрузки от неправильного подключения АКБ, защита от КЗ клемм АКБ, контроль наличия АКБ, защита АКБ от глубокого разряда, 5 информационных выходов (реле). Измерение ёмкости АКБ, регулировка тока заряда АКБ. (Код товара 886).

SKAT - V.8 — 8 выходов по 0,5А или 4 выхода по 1А, корпус под 2 АКБ 7Ач, 12Ач. Суммарный ток по выходам 3А. Регулировка выходного напряжения. (Код товара 147).

Электрический скат

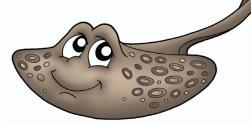
Скат медлителен и важен, Электричеством Заряжен. Глянет он сердитым оком? И робеют все вокруг: Может скат ударить током, Как испорченный утюг.





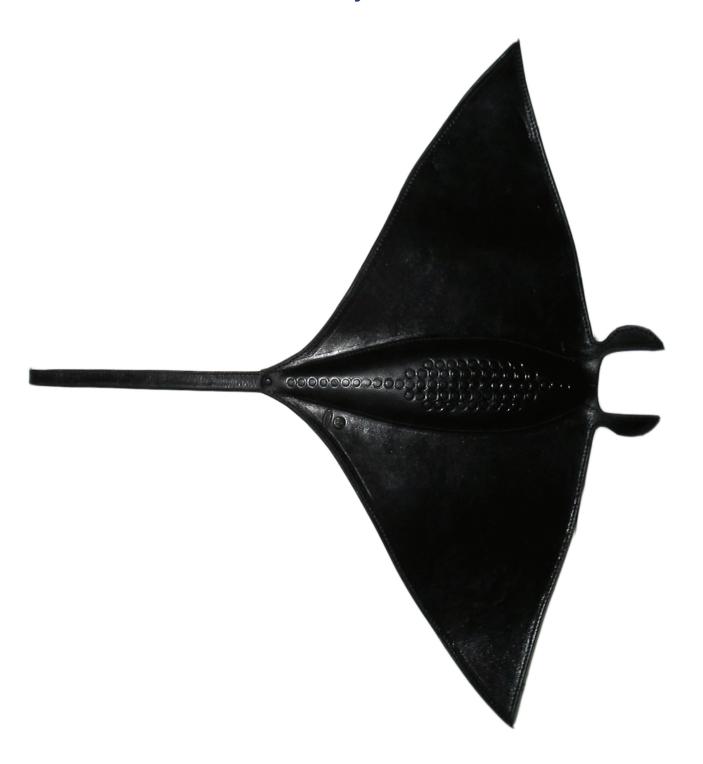
Электрический скат — сам не рад. Только тронешь его — и разряд. Сжег утюг и настольную лампочку, Что поделать, характером в папочку. Не зануда при том, не злодей. Обожает котят и детей. Одиноко сидеть в изоляции. Кто бы кинул моток изоляции?

И в океане, как лопаты Плавают морские скаты, Между ними, как ботинки Крутятся морские свинки.



СКАТ-1200 — 12В, 4А, кратковременно и в режиме резерва до 4,5А, корпус под АКБ 7—17Ач, диапазон входного напряжения 170—250В; автоматическая защита от перегрузки и КЗ выхода; защита от переполюсовки и КЗ АКБ; защита АКБ от глубокого разряда; световая индикация состояния сети, выхода, АКБ, три информационных выхода об отсутствии выходного напряжения, об отсутствии напряжения сети и об отсутствии напряжения АКБ, функция «холодный пуск», сохранение работоспособности при обрыве или коротком замыкании цепи АКБ; сообщение «Переход на резерв» осуществляется с регулируемой задержкой. Дополнительный диагностический разъем для РМ 02Р и IRDA-04. (Код товара 90).

Наш музей



Кожаный скат, привезенный из Лос-Анжелеса.

СКАТ-1200И7 — 12В, 4А, кратковременно и в режиме резерва до 4,5А, корпус под АКБ 7—12Ач. Диапазон входного напряжения 170—250В. Защита АКБ от глубокого разряда, защита от переполюсовки и КЗ АКБ, защита нагрузки от аварии источника, самовосстанавливающаяся защита выхода от КЗ, холодный пуск. Диагностический разъем для РМ 02Р и IRDA-04. (Код товара 60).



О. Галкина, "Морской Кот" ("МурКот"). Ялта, 2006г.



СКАТ-1200Д исп.2 — 12B, 4A, кратковременно и в режиме резерва до 4,5A, корпус под АКБ 7—26Aч, диапазон входного напряжения 170—250B; автоматическая защита от перегрузки и КЗ выхода; защита от переполюсовки и КЗ АКБ; защита АКБ от глубокого разряда; световая индикация состояния сети, выхода, АКБ, три информационных выхода об отсутствии выходного напряжения, об отсутствии напряжения сети и об отсутствии напряжения АКБ, функция «холодный пуск», сохранение работоспособности при обрыве или коротком замыкании цепи АКБ; сообщение «Переход на резерв» осуществляется с регулируемой задержкой. Дополнительный диагностический разъем для РМ 02Р и IRDA-04. (Код товара 57).



Скат-лампа, настольно-напольная, с горящими глазами.





СКАТ-1200У — 12В, 6А, кратковременно и в режиме резерва до 6,5А, корпус под АКБ 7—17Ач, защита АКБ от глубокого разряда, защита от переполюсовки и КЗ АКБ, защита нагрузки от аварии источника, самовосстанавливающаяся защита выхода от КЗ, холодный пуск. Диагностический разъем для РМ 02Р и IRDA-04. (Код товара 95).



Скат-часы, авторская работа в единственном экземпляре, подарок наших партнеров,



СКАТ-1200У2 — 12В, 10А, кратковременно и в режиме резерва до 12А. корпус под 2 АКБ 26Ач, диапазон входного напряжения 170—250В, контроль наличия АКБ, защита АКБ от глубокого разряда, защита от переполюсовки и КЗ АКБ, защита нагрузки от аварии источника, самовосстанавливающаяся защита выхода от КЗ, интеллектуальная световая индикация, холодный пуск. Диагностический разъем для РМ 02Р и IRDA-04. Отдельный вход для Скат-1200Р20. (Код товара 100).





СКАТ-1200Т исп. 12/20 — 12B, 12A, и до 20A при наличии АКБ. Автоматика подогрева, регулируемый ток и напряжение заряда внешней АКБ емкостью 17—250Aч. Световая индикация и информационные выходы контроля технического состояния блока. Возможность использования в режимах зарядного устройства АКБ и источника резервного питания. (Код товара 360).





СКАТ-2400И7 — 24В, 4,5А, кратковременно и в режиме резерва до 6А, корпус под 2 шт. АКБ 7—12Ач, контроль наличия АКБ, защита АКБ от глубокого разряда, защиту от переполюсовки и КЗ АКБ, защиту нагрузки от аварии источника, самовосстанавливающаяся защита выхода от КЗ, холодный пуск. Диагностический разъем для РМ 02Р и IRDA-04. (Код товара 65).





SKAT-V.12DC-18 исп. 5 — 12B, 18A, уличное исполнение, класс защиты IP 56, вандалоустойчивый пластиковый корпус, регулируемый ток заряда АКБ, термокомпенсация тока заряда АКБ. АКБ — внешние от 26 до 100Ач; 5 информационных выходов о состоянии источника. Электронная зашита от перегрева, КЗ выхода и АКБ. Кнопка отключения нагрузки. Возможность каскадирования источников для увеличения выходного тока или напряжения. Диапазон входного напряжения 170—250В. (Код товара 855).



SKAT-V.12DC-4 ICE — 12B, 4A, рабочий температурный диапазон от – 62 до +50°C, встроенный подогрев, температурная компенсация заряда, ограничение тока заряда АКБ, задаваемое пользователем, электронная защита выходов от перегрузки по току и КЗ, релейный выходы «Переход на резерв» и «Разряд АКБ». (Код товара 859).





Палочка от мороженого "Растишка".

СКАТ-1200Д исп.1 — 12B, 2A, кратковременно и в режиме резерва до 2,4A, пластиковый корпус под АКБ 4—7Aч, диапазон входного напряжения 170—250B, контроль наличия АКБ, защита АКБ от глубокого разряда, защита от переполюсовки и КЗ АКБ, защита нагрузки от аварии источника, самовосстанавливающаяся защита выхода от КЗ, интеллектуальная световая индикация, холодный пуск. Диагностический разъем для PM 02P и IRDA-04. (Код товара 810).



СКАТ-2400 исп.6/10 — 24В, 6А, и до 10А при наличии АКБ. Автоматика подогрева, регулируемый ток и напряжение заряда внешней АКБ емкостью 17—250Ач. Световая индикация и информационные выходы контроля технического состояния блока. Возможность использования в режимах зарядного устройства АКБ и источника резервного питания. (Код товара 109).







SKAT-RLPS.48/36DC-500VA — для построения систем питания удаленных объектов совместно с преобразователями напряжения. 2 выхода: 48 В, 9А и 36 В, 6А. Нагрузка перераспределяемая по выходам. Защита выходов от перенапряжения, защита АКБ, релейные выходы о состоянии сети и АКБ, АКБ до 17Ач(4шт). (Код товара 940).





SKAT -LT886 — светильник (лампа) аварийного освещения, 2 лампы по 8Вт . (Код товара 2071). **СКАТ-1200Б** — 12В, 1,3А, корпус под АКБ 4—7Ач, защита АКБ от глубокого разряда. (Код товара 32).



СКАТ-1200Д — 12В, 1,5А, кратковременно и в режиме резерва до 2,4А, пластиковый корпус под АКБ 4—7Ач, контроль наличия АКБ, защита АКБ от глубокого разряда, защита от переполюсовки и КЗ АКБ, защита нагрузки от аварии источника, самовосстанавливающаяся защита выхода от КЗ, интеллектуальная световая индикация, холодный пуск. Диагностический разъем для РМ 02Р и IRDA-04. (Код товара 54).



SKAT - Т -AUTO — АВТОматический тестер контроля емкости АКБ 12В ёмкостью от 1,2 до 120Ач. Измерение и цифровая индикация фактической емкости АКБ. (Код товара 254).



СКАТ-1200A — 12B, 0,7A, кратковременно и в режиме резерва до 2A, пластиковый корпус под AKБ 1,2Aч. (Код товара 20).

СКАТ-1200С — 12В, 1А, пластиковый корпус под АКБ 4—7Ач, защита АКБ от глубокого разряда. (Код товара 27).





СКАТ-1200М — 12В, 2А, кратковременно и в режиме резерва до 2,4А, корпус под АКБ 7Ач, 12Ач, защита АКБ от глубокого разряда, защита от переполюсовки и КЗ АКБ, защита нагрузки от аварии источника, самовосстанавливающаяся защита выхода от КЗ, холодный пуск. Диагностический разъем для РМ 02Р и IRDA-04 (Код товара 70).

Монеты и марки



























Мы с удовольствием меняем сувенирных скатов на подарки. Звоните нам по телефону (863) 203-58-30, рекламноинформационный отдел, либо пишите rio@bast.ru.

















Здесь живут наши скаты Павлик и Зося.











