



Подводные города дельфинов

Интеллект этих загадочных животных настолько высок, что их называют “людьми моря”.

Писатели-фантасты давно начали “проектировать” подземные, подводные и инопланетные города, вслед за ними за разработку этой темы активно взялись кинематографисты. Сказки сказками, но человечество так “нахозяйничало”, что ему впору всерьез задуматься о своем будущем. Природные ресурсы, увы, не безграничны, и если люди не обуздают свой потребительский аппетит, им вскоре понадобится другая планета, предупреждают ученые. Однако в освоении космического пространства земляне пока не достигли “фантастических” результатов. И даже если бы на звездном небосклоне теоретически отыскалась пригодная для жизни “запасная планета”, переселение на нее — утопия чистой воды. А если уйти... под воду — использовать для этого океан?

Дельфины, или дельфиновые (Delphinidae) — семейство млекопитающих отряда китообразных. Семейство дельфиновых включает около 40 видов. Пожалуй, наиболее известны — афалины (*Tursiops truncatus*). Некоторые виды и подвиды дельфиновых находятся на грани исчезновения и охраняются национальным и международным законодательством.

Земной космос

На Земле есть свой космос, освоенный лишь на несколько процентов. И это самая большая часть нашего общего дома — Мировой океан.

Белорусский биолог, этолог, специалист по морским млекопитающим Алексей Мухля уверен, что строительство подводных городов — дело времени. Наш разговор не о запредельной фантастике, а о возможной реальности.

— Подводные города могут быть построены, — считает Алексей Мустафович. — Войны, экологические катастрофы и катаклизмы год за годом заставляют думать человечество о новых источниках энергии, продуктах питания, возможных местах спасения. Если мы не успеем достигнуть сверхскоростей для

освоения дальнего космоса, то нас могут приютить моря и океаны. Это не чуждая нам среда.

Океан до сих пор остается малоизведанным и хранит много тайн. В погоне за внеземными формами жизни мы забываем о тех, кого издавна называют “земными пришельцами” — морских существах. Еще не все из них известны науке, а из попавших в поле зрения досконально изучены лишь избранные виды.

Более тридцати лет Алексей Мухля работает с животными, которых за необыкновенный ум и способности называют “людьми моря”. Это одни из самых загадочных и любимых обитателей морских пучин — дельфины. Некоторые считают их потомками атлантов, а кто-то — существами из иных галактик. Версии, безусловно, далекие от науки, тем не менее и ученые не отрицают, что эти животные наделены уникальными способностями.

— Первое знакомство с дельфинами ошеломило меня. Вдруг ты понимаешь, что животное, обладающее огромным интеллектом, приглашает тебя в свой дом, — вспоминает Алексей Мухля. — Узнать способности дельфинов, общаться с ними можно только в их стихии. Мы уже знаем, что они способны лечить людей и могут быть компаньонами. Но главные открытия, которые принесут эти необычные создания человеку, на мой взгляд, еще впереди. Дельфины отлично ориентируются в воде, способны нырять на огромную глубину без вреда для здоровья. Кто знает, быть может, изменив генетический код человека, и мы, люди, сможем в полном смысле покорять водные просторы, где дельфины будут нашими гидами, охранниками границ подводных городов.

В СССР изучение дельфинов велось во многих городах, да и сегодня интерес к ним не ослабел во всем мире. Огромный вклад в это дело внесла Беларусь.

Дельфины характеризуются присутствием в обеих челюстях довольно значительного количества однородных конических зубов. Оба носовых отверстия соединены обыкновенно в одно поперечное

отверстие полулунной формы на вершине черепа. Голова относительно небольшая, часто с заостренной мордой, тело вытянутое, есть спинной плавник. Это очень подвижные и ловкие, прожорливые хищники, живущие в основном общественно, водятся во всех морях, поднимаются даже высоко в реки. Питаются главным образом рыбой, моллюсками, ракообразными.

Период беременности дельфинов составляет 10—18 месяцев. Самка обычно приносит одного детеныша длиной 50—60 см и некоторое время заботливо его охраняет.

Морские разработки “сухопутного” Минска

Мало кто знает, что на базе Минского медуниверситета в течение многих лет разрабатывались методики и технологии, касающиеся содержания и изучения морских животных в неволе. Сейчас этими разработками пользуется большинство дельфинариев в странах СНГ. Однако исследования проводились вовсе не для шоу и спектаклей с участием животных.

— Не секрет, что морских млекопитающих, к которым относятся и дельфины, научились использовать в военных операциях — при подрыве кораблей, охране водных границ, поиске мин, — рассказывает Алексей Мухля. — С не меньшим успехом морские животные осваивают и “строительные специальности”. Они приходят на помощь в ситуациях, когда из-за большой глубины или низкой температуры воды находиться в ней аквалангисту длительное время крайне опасно.

Казалось бы, какую роль в этом должны играть дельфинарии и центры изучения морских животных?

— Если мы действительно будем покорять водные просторы, то нам жизненно необходимо изучать биологию животных, которые там обитают, — убежден Алексей Мустафович. — К сожалению, после развала СССР многие фирмы просто зарабатывают деньги на дельфинах и других морских животных, нещадно эксплуатируя их. При этом вклад таких бизнесменов в науку не выдерживает никакой критики.

Это боль защитников природы всего мира.

В 1970-е годы группа ученых Утришской морской станции открыла у дельфинов необычный характер сна. В отличие от других изученных на тот момент млекопитающих, у дельфинов в состоянии медленного сна попеременно находится только одно из двух полушарий мозга. Пожалуй, главная причина этого в том, что дельфины вынуждены время от времени подниматься к поверхности воды для дыхания.

Размер мозга дельфинов в соотношении с размером их тела гораздо больше, чем, к примеру, у шимпанзе, а их поведение указывает на высокую степень умственного развития. Мозг взрослого дельфина весит около 1700 г, а человека — 1400. У дельфина в два раза больше извилин в коре головного мозга, чем у человека.

Зачем они в неволе?

— Ответ на этот вопрос для любого ученого очевиден, — продолжает Алексей Мухля. — Если человек содержит какое-либо дикое животное в неволе, он должен заниматься изучением его биологии, поведения и воспроизводства. Но зачем уникальных животных возить по городам, как передвижное шоу? Ответ, думаю, тоже очевиден.

В белорусской столице открылось сразу несколько заграничных дельфинариев. Однако по виду и по сути это обычные шапито, цель которых — заработать в кратчайшие сроки деньги на морских животных.

— В программах дельфинариев красиво написано, что они занимаются популяризацией животных. Простите, но дельфины и так известны всему миру. Сняты десятки фильмов, написаны сотни книг о них. Зачем популяризовать дельфинов? — задается вполне резонным вопросом ученый. — Появившиеся у нас шапито просто пользуются технологией содержания животных, не внося никакого вклада в науку. К примеру, богатый человек может купить тигра и ухаживать за ним, черпая знания из книг, написанных специалистами. Затем начнет возить тигра по миру и зарабатывать деньги. Но будь у этого человека даже десять тигров, можно

ли назвать это зоопарком? Никогда, если не видно результатов научных исследований. В этом главное отличие настоящего дельфинария от шапито, а зоопарка — от зверинца.

В настоящих дельфинариях и зоопарках не просто содержатся животные, там во главе угла стоит наука, призванная помогать людям и животным. Дельфины — уникальный объект для воздействия на психику человека. С помощью демонстрационных лекториев с их участием появляется возможность доходчиво объяснить обывателю, какое место в мировом сообществе животных и растений должен занять человек. Демонстрационные программы в стационарных дельфинариях — способ заработать дополнительные средства для изучения животных. Вот одна из задач дельфинария и зоопарка, а не избитая популяризация, убежден Алексей Мухля.

Недавно американские исследователи из Национального фонда морских млекопитающих обнаружили, что дельфины невосприимчивы к диабету. В их ДНК нашли соответствующие генетические особенности. Ученые уверены, что это открытие в скором будущем поможет людям, страдающим диабетом, а их сегодня очень много. Это лишь один из примеров того, чем должны заниматься учреждения, содержащие морских животных.

О цивилизации будущего

Дельфин способен издавать 14 тысяч (!) различных сигналов и разговаривать на огромном расстоянии под толщей воды. Люди еще не научились общаться с ними на равных, зато сами животные оказались настолько сообразительны, что выучили язык, придуманный людьми.

На базе военно-морского флота СССР в Севастополе под грифом “секретно” ученые разрабатывали методики по дрессуре водных животных. Основная цель — охрана Родины. Это были разработки огромных научных коллективов, затрачены колоссальные средства. Но так как в Советском Союзе интеллектуальная собственность была слабо защищена юридически, разработанными технологиями стали пользоваться многие частные структуры, которые раньше никогда не занимались морскими животными.

Для большинства обывателей посещение дельфинария — лишь развлечение, возможность показать детям что-то необычное. На это и направлены предлагаемые шоу. На самом же деле для подготовки программы необходимы профессиональные биологи, ветеринары, талантливые художники и музыканты, другие специалисты. Но главное — нужен специалист по поведению животных, знающий секреты общения с дельфинами.

— Таких людей единицы, — утверждает Алексей Мухля. — Они разрабатывают язык общения дельфина и человека — кодовые сигналы. Особое движение руки — и дельфин подпрыгивает над бассейном, проплывает несколько кругов. На сцене же большинства дельфинариев с животными работают абсолютно случайные “тренеры-рукомахатели” — люди, которым просто раскрыли отдельные секреты. Порой они даже плохо понимают, чем занимаются. А дельфины настолько добры, что готовы играть с каждым, кто знает ключ. Вывод прост: имея деньги, организовать дельфинарий не так уж и сложно. С другой стороны, зообизнес — серьезная отрасль, с большим потенциалом и тонкими особенностями. Пускать в этот бизнес случайных, пусть даже очень богатых, людей нельзя. Если мы и дальше будем популяризировать дельфинов таким образом, то идея дельфинария в Беларуси попросту дискредитирует себя.

Землю населяют тысячи существ, которые до сих пор остаются для нас лишь “пришельцами”, а их мир — неизведанным космосом.

Не исключено, что, поняв и изучив “земных инопланетян”, мы сможем понять загадки мироздания и найти способ собственного спасения. А подводные, воздушные или подземные города станут лишь техногенным отражением нашего взаимодействия с братьями меньшими.

Дмитрий КОПАТЬ

Источник: Родная природа.-2012.-№5.- С.46-49.