



Федоров А. Ф. – академик МАИСУ, Жбанов А. В. – директор Севастопольского дельфинария, Филиппова С. Г. – редакция журнала «Рыбное хозяйство»

Организация Объединенных Наций обеспокоена массовой гибелью дельфинов в Черном море. В ООН считают, что черноморские млекопитающие требуют особой защиты, поскольку находятся на грани исчезновения. ООН намерена привлечь внимание правительств и негосударственных организаций к защите морских обитателей.

Программа по окружающей среде (ЮНЕП) объявила 2007 год «Годом дельфинов».

Дельфин появился на земле, вернее в водах океана, примерно 4-5 млн. лет назад. Следовательно, дельфин намного старше человека разумного – Homo Sapiens. Генетические исследования показывают, что современный человек мог появиться 150-200 тыс. лет назад. Последние данные о возрасте самых древних обнаруженных останков человека подтверждают эту гипотезу. При этом, можно особо отметить, что наша планета, вероятно, ошибочно названа Землей. Фактически имеются все основания считать ее «планетой Океан», ибо более чем на три четверти она покрыта водой.

Такое обилие воды на Земле не могло не вызвать у людей желания подробнее ознакомиться с обитателями водной стихии. Это знакомство привело к тому, что еще древнему человеку стало ясно, что дельфин – это самое разумное животное среди всех остальных обитателей моря.

Все это нашло отображение в многочисленных легендах и мифах, которые дошли до нас из Древней Греции, где по интеллекту дельфинов приравнивали к человеку. Более того, считалось, что дельфины – это люди, которые ушли жить в море. Поэтому в Греции за убийство дельфина карали так же, как за убийство человека.

Более того, образ дельфина на протяжении многих веков был символом верной любви, спокойного моря и удачного плавания. Считалось также, что дельфины являются связующим звеном между небесным и земным мирами, а также обладают даром пророчества – надо только уметь понимать их и слушать.

Есть основания считать, что мифы и легенды являются историческим доказательством того, что в прошлом между людьми и дельфинами были налажены устойчивые связи. Это подтверждается различными археологическими памятниками, дошедшими до наших дней в виде панно, фресок, керамики.

Чаще всего на таких памятниках помещены изображения дельфинов и человека с трезубцем бога морей Посейдона в руках. Кроме того, культ дельфина в Греции широко отображался на монетах, особенно на монетах портовых городов, где изображен человек, сидящий верхом на дельфине с кубком, раковинной или копьём в руках.

Допускается, что эти сюжеты подтверждают факт достаточно широкого использования дельфина человеком в различных работах на море.

На подобные же контакты с дельфинами, в основном молодых людей, проживающих на побережье, указывается в «Естественной истории», написанной Плинием Старшим в I веке до н. э. Одного из таких юношей Александр Македонский даже назначил жрецом бога морей Посейдона, т. к. считал, что умение управлять в море разумным существом является благим предзнаменованием для подобного назначения.

Однако, для постоянных контактов человека с дельфинами требовалось умение не только приручать, но и обучать животных. Наличие таких «дельфиньих школ» в Древней Греции подтверждается фресками Кносского дворца царя Миноса на о. Крит, XVIII-XIV вв. до н.э. Действительно, как считают ученые-археологи, на этих фресках изображена школа обучения дельфинов. Нечто подобное было также найдено при раскопках древнего Карфагена в Тунисе, где на мозаичной картине изображен дельфин, проводящий корабль мимо рифов.

Появление различных легенд о дельфинах у жителей морских государств вполне объяснимо. Однако, уже в наше время, нечто подобное было обнаружено в Мали, т. е. в регионе, находящемся явно не у моря, а почти в центре Африки! Действительно, проводя антропологические исследования в племени догонов, французские ученые обнаружили, что местное население поклоняется дельфиноподобному идолу, который носит имя Номе. Догоны утверждали, что Номе является основоположником человеческой расы на Земле. Более того, они уверены, что и дельфины и люди являются прямыми потомками Номе, только одни остались жить на суше, а другие ушли в море.

Все это можно принять за мифический вымысел, если бы в процессе дальнейших исследований не были выявлены еще некоторые весьма странные подробности. Так, например, догоны утверждают, что Номе прилетели на землю со звезды Сириус Б, которая находится в звездной системе Сириуса и сравнительно недавно была откры-

та астрономами! Дальнейшие исследования этих «странных» знаний имели совершенно неожиданный результат. Оказалось, что еще задолго до догонов созвездию Сириуса поклонялись древние шумеры, египтяне, греки, индусы. Интересно, почему? Может быть потому, что все эти древние народы тоже считали это созвездие первоисточником жизни на Земле?

Но вернемся к дельфинам. Как известно, в Мировом океане обитает всего три группы китообразных. Первая группа – это дюгоны, ламантины и морские коровы, которые уже давно полностью уничтожены человеком разумным.

Дюгоны – слово финикийского происхождения, истоки которого кроются в древнегреческих мифах о прекрасных морских женщинах с рыбьими хвостами, которые чудесным пением завлекали в свои чертоги моряков. Естественно, что оттуда уже никто не возвращался!

Однако среди ученых, хорошо знакомых с дюгонями, бытует такая шутка, что «первый, принявший дюгоня за соблазнительную женщину, был или очень молод, или долго не сходил на берег».

Фундаментальная наука считает, что самые ближайшие родственники дюгоней и ламантинов обитают не в море, а на суше.

Вторая группа китообразных – это ластоногие: тюлени, каланы и моржи. Ближайший родственник китообразных тоже живет на Земле.

Третья группа – это китовые, в состав которых входят собственно сами киты – ушастые и зубастые, а также кашалоты, белухи, касатки и дельфины.

Представителей всех этих трех групп водных млекопитающих объединяет только то, что они обитают в воде и способны продолжительное время находиться под водой.

В 60-е годы прошлого столетия учеными была высказана гипотеза, что китообразные – это особые приматы планеты Океан, для которых легкость жизни в водной среде затормозила дальнейшее развитие и совершенствование. Это стало основной причиной отставания в своем развитии от человека. Но дельфин в этой группе, почему-то, пошел дальше и оказался единственным среди приматов, способным активно общаться с себе подобными и проявлять интерес к контактам с человеком.

Но если со сроками появления дельфина в воде наука более-менее разобралась, то с вопросами его происхождения пока не все ясно. Что же заставило дельфиньего пращура примерно 65 млн. лет назад сменить свое земное существование на водное обитание, и кем этот пращур был в период наземного бытия?

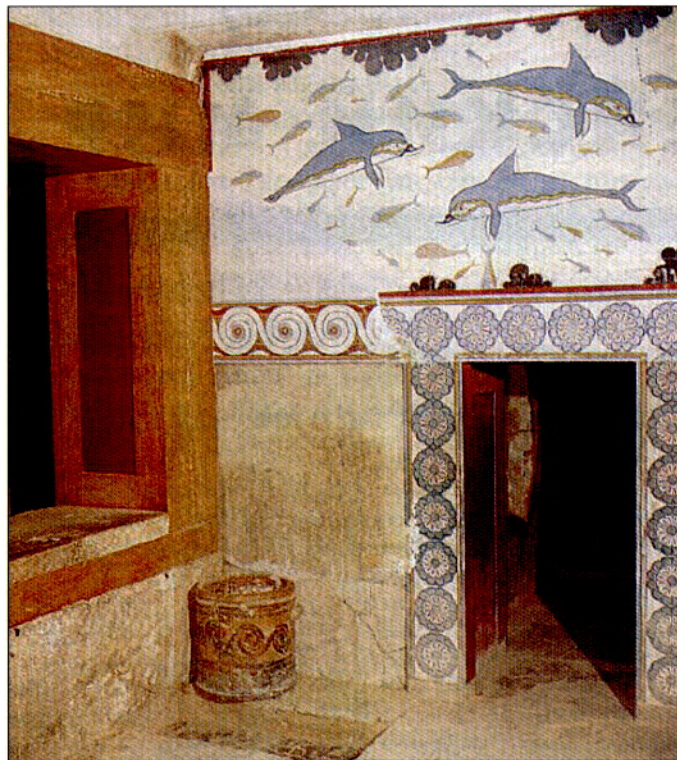
Если, например, насмотревшись на гибель динозавров под влиянием космических катаклизмов на Земле, какая-то часть дельфинов ушла жить в море, то получается, что предками дельфинов и человека было одно и то же существо! Просто одни остались жить на земле, а другие выбрали более спокойные условия жизни в водной среде!

Более того, может быть, Плиний Старший был совершенно прав, написав в одном из своих сочинений: «Дельфины никогда не забывают, что были когда-то людьми».

А далее все могло оказаться так. Для спокойной и вполне обеспеченной жизни в морской среде дельфинам не понадобилось изобретать самолетов, ракет, организовывать войны с себе подобными. У них не было необходимости обеспечивать себе искусственную среду жизнеобеспечения, а требовалось только самоусовершенствование для того, чтобы все достижения предыдущих поколений хранить не в специально придуманных носителях информации в виде летописей, книг, компьютеров и т. п., а только в собственной голове. Может быть, именно в этом разгадка той огромной емкости, которой обладают мозги дельфинов?

Выяснение этого вопроса представляется наиболее важным, т. к. все будущие контакты людей с дельфинами так или иначе связаны с необходимостью выяснения и определения умственных способностей дельфинов. Но здесь тоже появляется бесконечная серия вопросов, ответы на которые можно было бы получить, если пересмотреть наше крупнейшее самознание, что именно Человек и только Человек есть Венец Природы! Однако пересмотреть это многовековое убеждение, прочно укоренившееся в нашем сознании, не так просто! Тем более, представляется интересным рассмотреть некоторые возможные варианты.

Так, например, если за показатель ума принимать площадь поверхности головного мозга, количество нервных клеток и извилин, находящихся на этой поверхности, то первое место среди всего жи-



Фрески Кносского дворца (о. Крит, XVIII – XIV вв. до н.э.)

вущего на Земле будет принадлежать не человеку, а дельфину! Кстати, по внешнему виду и по числу извилин мозг дельфина чрезвычайно похож на мозг человека. В связи с этим подобием даже произошел казус, о котором, в своем интервью «Куда приведет неведомая дорога» журналу «Вокруг света» рассказал известный советский ученый, доктор биологических наук А. Яблоков, длительное время занимавшийся изучением дельфинов. Так, однажды, в лабораторию, где находились банки с зафиксированными мозгами дельфинов, зашел известный в СССР специалист по высшей нервной деятельности, у которого спросили: «Что находится в банках?». Ученый, не задумываясь, ответил: «Человеческий мозг»!

Но, если обратиться к существенно более ранним материалам, то можно указать, что еще в 1827 г. немецкий физиолог Фридрих Тидеман, проводя анатомические исследования мозга дельфина, установил, что его мозг больше, чем мозг обезьяны и почти такой же, но даже немного больше у основания, чем мозг человека. Материалы этих исследований пролежали в архивах более 100 лет. О них вспомнили только тогда, когда профессор из Швейцарии А. Портман стал подводить итог своим тестовым испытаниям мозга различных млекопитающих нашей планеты. Согласно данным этих исследований – на первом месте стоит мозг человека, оцениваемый А. Портманом в 216 баллов; на втором – мозг дельфина – 190 баллов, третьим оказался мозг слона – 150 баллов и всего 63 балла досталось нашему предку по Дарвину – обезьяне!

В резерве современной науки имеются также другие подходы для оценки качества мозга. При этом, по своим мозговым возможностям дельфин может опять оказаться на первом месте, как, например, при чисто весовом сравнении мозга человека с мозгом дельфина. А если вспомнить, что в одном см² мозгового вещества дельфина столько же нервных волокон, сколько у человека, да и кора головного мозга дельфина имеет извилин больше, чем у человека и еще – у дельфина нейронов примерно на 50 % больше, чем у человека, то, как ответить на вопрос – КТО УМНЕЕ? Впрочем, ломать голову над ответом совершенно бессмысленно, т. к. надо просто принять за аксиому, что каждый достаточно умен, но только дельфин – на своей планете Океан, а человек – на своей планете Земля!

При таком варианте, будет представляться совершенно очевидным, что с такими мозгами, какими «начинена» голова дельфина, огромнейший запас знаний, накопленный многими предыдущими поколениями, можно держать в голове. Очевидно, у жителей планеты Океан это именно так и происходит.



Возможно поэтому, у многих исследователей уже на первых этапах фундаментальных работ с дельфинами появлялись сомнения, кто кого изучает. Так, например, известнейший авторитет в области бионики – профессор А. Ахутин, говорил, что «у нас всегда было ощущение, что это не мы, а они изучают нас».

Кстати, один из богатейших граждан Франции маркиз Ролан де ля Пуап, ветеран знаменитого полка «Нормандия-Неман», Герой Советского Союза, сбивший во время войны 16 фашистских самолетов, ярый противник использования морских млекопитающих в военных целях, построил на Лазурном берегу Средиземного моря уникальнейший океанариум «Морская страна». На вопрос «Кто кого изучает в наших взаимоотношениях с дельфинами», ответил, что дельфин, вероятно, воспринимает «наши человеческие забавы с обучением его нашим военным играм, или цирковыми номерами, как некую игру с нами, которая поможет ему, дельфину, добиться взаимопонимания с Человеком». Также Р. Пуап отметил весьма характерную для нас особенность, написав, что «гордо шагая по ступеням эволюции, человек, кажется, заблуждается. Отсюда, видимо его высокомерное отношение к другим существам – обитателям нашей планеты. Отсюда и его стремление встретить некоего собрата, подобного ему по развитию, некую цивилизацию, непременно где-нибудь в просторах Вселенной, но только не на Земле». (Подробная информация об океанариуме Р. Пуапа была опубликована в одном из журналов «Техника – молодежи» за 1984 г., в статье «Китообразные в «Морской стране»).

Можно сказать, что исчерпывающее научное обоснование вопроса об умственных способностях дельфина было дано известным советским ученым В. М. Бельковичем. В предисловии «Дельфины проблемы» к русскому переводу книги К. Прайор «Несущие ветер» (изд. Мир, М., 1981), он писал, что «Дельфины обладают огромным мозгом, но его нельзя сравнивать с мозгом наземных млекопитающих, т. к. его высшие отделы устроены иначе. Дельфин способен быстро обучаться, он наделен превосходной памятью, мгновенно реагирует на любые изменения во внешней среде. Его мозг постоянно бодрствует, т. е. не знает отдыха в нашем понимании, поскольку полушария мозга дельфина спят попеременно. Так как же решить вопрос – умен дельфин или нет? Безусловно, умен, но можно ли указать, какое место по развитию интеллекта он занимает среди других животных? Мы, конечно, еще слишком мало знаем. Ведь, это, собственно говоря, мозг жителя другой планеты – планеты Океан!»

Чтобы уяснить некоторые особенности нашего подхода к пониманию этого вопроса, целесообразно, в качестве примера, указать на мнение известного ученого Батумского океанариума, доктора биологических наук А. Шевелева, который считает, что «получить прямые доказательства о разумности дельфинов вряд ли будет возможным до тех пор, пока мы будем считать мерой мышления возможность другого существа постичь нашу систему отображения внешнего мира и нашу логику».

Впервые в мире работы с морскими млекопитающими на строго научной основе были начаты еще в дореволюционной России известным цирковым зоопсихологом и дрессировщиком В. Л. Дуровым. Материалы этих исследований изложены в 500-страничном фундаментальном труде «Дрессировка животных», который был издан в СССР в 1924 г. В этой монографии были прописаны основные правила взаимодействия и налаживания «рабочего» контакта между человеком и дикими животными.

Но В. Дуров является не только основоположником научных методов одомашнивания диких животных, но и первым, кто предложил и практически обосновал возможность использования морских млекопитающих в военном деле.

Это подтверждается наличием в архиве ВМС России (СССР) дела за 1915 г. (№ 2275, фонд 418, опись I; 24с.) – «О тюленях: предложение г-на Дурова использовать дрессированных животных для военно-морских целей».

В докладе, который находится в этом деле, В. Дуров писал: «Я решил применить особо дрессированных животных в военном деле. Я начал действовать и изобрел способ посредством ластоногих срывать мины, взрывать подводные лодки и т. п.»

Эти работы проводились В. Дуровым в 1915 г. в Санкт-Петербурге, где он, на свои личные средства, организовал лабораторию, в которой всего за три месяца выдрессировал группу морских львов умению находить якорные мины, спасать тонущих людей, закреплять магнитные мины на корпусах подводных лодок и т. п.

Одновременно с дрессировкой животных были разработаны и изготовлены специальные пневматические ножницы, которыми обученные морские львы захватывали и перерезали стальной трос минеральных якорных мин.

За несколько дней до передачи обученных морских львов военно-морскому ведомству России, все животные были отравлены цианистым калием, который подмешали в рыбу, поступившую на корм. Из лаборатории также была похищена вся документация по подготовке животных и образцы снаряжения (ножницы, сбруя и т. п.).

Подобные работы, но уже с тюленями, на одном из озер Уэльса в Англии, начал проводить в 1917 г. т. е. на два года позднее В. Дурова, Г. Вуд. Следовательно, можно считать, что первенство служебного (по современной терминологии военных) использования морских млекопитающих, для нужд ВМФ, принадлежит России.

В Англии, как и в России дело до практического использования обученных тюленей в боевых действиях на море не дошло.

Удивительная схожесть работ Г. Вуда и его успехи иногда связывают с исчезновением из лаборатории В. Дурова в день гибели животного тренера, который непосредственно занимался обучением морских львов. Но конкретных доказательств по этому вопросу пока не публиковалось.

Впрочем, можно вспомнить, что сама идея использования дельфинов в военных целях далеко не нова – так, оседлать дельфинов и сделать из них «морскую конницу» мечтал еще Александр Македонский, а высадить десант в Великобритании, форсировав Ламанш на дельфинах, вполне серьезно собирался Наполеон. Потом были В. Дуров, Г. Вуд и многие другие, уже в наше время научившие дельфинов и других морских млекопитающих разминировать акватории, охранять военно-морские базы, уничтожать подводных диверсантов и отлично делать другие работы, необходимые военно-морским ведомствам.

Известный исследователь океана Жак Ив Кусто, посетив военно-морской Центр ВМФ в Сан-Диего (Калифорния), где готовили (впрочем, готовят и сейчас) морских млекопитающих для нужд ВМФ США, написал в своем дневнике: «Как только человек обнаруживает признаки разума в животном мире, он немедленно направляет их на службу своему безразудству». К сожалению, так было, есть и, наверное, еще долго будет.

Окончание следует

**Fyodorov A.F., Zhdanov A.V., Filippova S.G.
About dwellers of the planet Ocean – dolphins**

The UNO is alarmed by mass death of the Black Sea dolphins and thinks that Black Sea mammals require special protection. The UNO intends to attract attention of states and non-state organizations to sea inhabitants protection.

2007 is proclaimed to be the Year of Dolphin. The authors believe that myths and legends evidence the connection between people and dolphins existed in the past; and images of a man riding a dolphin confirm the hypothesis that man had used dolphins in various works in the sea.