



О жителях «планеты Океан» – дельфинах

Продолжение

V 599, 538

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

Впервые в СССР изучать поведение дельфинов, приручать их, дрессировать и даже демонстрировать публике, начали ученые Карадагской биостанции Института южных морей АН УССР в 1965 г., когда в бассейне станции появился дельфин-белобочка по кличке Славна, тогда еще не знали, что дельфина афалину проще содержать в неволе, чем дельфина-белобочку. Всесоюзную известность дельфинариев Карадагской станции приобрел после выхода фильма «Люди и дельфины».

Особая научно-практическая ценность работ карадагских ученых с морскими млекопитающими, которые были проведены еще в доперестроечный период, выражается в том, что в исследованиях группы Я. Близнюка была показана практическая возможность использования морских котиков для обследования состояния подводных газонефтепроводов. Было установлено, что специально обученные морские коты способны обследовать состояние подводных газонефтепроводов существенно эффективнее и точнее, чем квалифицированные водолазы. При этом, животные могли «определять» такие незначительные дефекты, например, начало проявления газа в микротрещине трубопровода, которые визуальными водолазами вообще не регистрировались! Более того, оказалось, что стоимость работ по осмотру и выявлению утечек на подводных трубопроводах с помощью морских котиков, даже с учетом стоимости их содержания и обучения, существенно дешевле, чем водолазные осмотры.

Подобные эксперименты были проведены и в океанариуме Дальних Зеленцов на Мурмане. Материалы этих исследований показали, что выводы и предложения Я. Близнюка могут быть в полном объеме использованы в приарктических водах с применением серых тюленей.

В наш век интенсивного освоения месторождений углеводородов на континентальных шельфах эти работы представляются весьма актуальными, т. к. доказывают научно-обоснованную возможность эффективного применения морских млекопитающих для проведения экологического контроля в районах залегания подводных газо-нефтемагистралей.



Первым океанариумом в СССР, который соответствовал международным стандартам, стал Океанариум ВМФ в Севастополе, организация которого была начата в 1966 г. К концу 70-х годов в стране было уже три центра: Севастопольский океанариум ВМФ; Карадагская биостанция и дельфинарий в Батуми, где проводились как научные, так и прикладные исследования и работы с морскими млекопитающими.

Открытие Батумского дельфинария при Грузинском отделении ВНИРО состоялось в ноябре 1974 г. На его территории было три бассейна. На трибунах демонстрационного водоема размещалось 540 зрителей. Кроме демонстрационно-цирковых программ в Батуми разрабатывалась спецНИР по теме «Служебное использование дельфинов для работы с акванавтами».

Так как океанариум ВМФ в Севастополе был сугубо закрытым учреждением, а Карадагская биостанция – научным академическим центром, то в течение многих лет наиболее доступным для массового зрителя был только Батумский дельфинарий.

Однако интенсивное развитие чисто военной тематики по служебному использованию морских млекопитающих способствовало становлению в СССР океанариумной индустрии. Так, уже в 1980 г. в бухте Витязь, на Тихом океане, начал функционировать еще один океанариум ВМФ и океанариум при ТИНРО-центре во Владивостоке. В 1984 г. в пос. Дальние Зеленцы Мурманской области, при Мурманском морском биологическом институте (ММБИ) также был открыт океанариум. Организационно он входил в состав лаборатории морских млекопитающих ММБИ, но фактически работал как филиал Севастопольского океанариума ВМФ. В этом же году был открыт Утришский океанариум института эволюционной морфологии и экологии животных АН СССР. Официально работ военного назначения там не проводилось, а программы выступлений для публики составлялись таким образом, чтобы соответствовать академической направленности. С 1985 г. в Севастополе начал работать филиал Утришского океанариума. Расположенный на водноспортивной базе Севастопольского морского завода, филиал занимался только водно-цирковыми программами.

Проводились также работы по усовершенствованию вольеров Ленинградского, бассейна Таллиннского, морского комплекса Рижского зоопарков, была начата модернизация бассейнов Калининградского зоопарка и перестройка открытого аквариума морского музея в Клайпеде под крытый океанариум с трибунами для зрителей. Кроме того, в 80-е годы проводились подготовительные работы, согласования проектов и техдокументации по организации океанариумов и дельфинариев в Анапе, Евпатории, Минске и Подмоскowie.

Однако в связи с начавшейся перестройкой, эти государственные планы рассыпались, но океанариумная индустрия, как на территории самой России, так и в странах СНГ продолжает интенсивно развиваться.

Осуществлению этих планов способствует то, что, главным образом, этими работами занимаются специалисты, прошедшие подготовку еще в океанариумах ВМФ и других подобных учреждениях СССР. Но даже при таком, чисто коммерческом подходе к братьям нашим меньшим, мы совершенствуем методы тренерской работы, условия содержания животных в неволе, диагностику и методы их лечения.

Все это, безусловно, создает надежную базу для будущих контактов между жителями планеты Океан и Человеком.

Говоря о сегодняшних возможностях использования дельфинов в интересах человека, не следует забывать о том, что в период служебного использования, были получены обширнейшие материалы об уникальнейших способностях этих животных, многократно проверенные на практике. Так, например, было доказано, что при тех природных гидролокационных возможностях, которыми природа наградила дельфинов, и способностях их мозга, эти животные могут легко находить в толще воды, на поверхности и даже в толще грунта практически любые затопленные предметы, если в процессе обучения дельфин был ознакомлен с тем, что надо искать.

При этом существенным отличием в работе дельфина-поисковика от такой же работы водолаза было то, что обученное животное способно в течение нескольких минут обследовать такие объемы водной толщи или донного пространства, на просмотр которого даже высококвалифицированному водолазу потребуются многочасовая работа.

Кроме того, если учесть, что для дельфина не существует декомпрессионных проблем и погодных условий, ограничивающих спуски водолазов в открытом море, то первенство дельфинов для поисковых работ в море представляется абсолютно бесспорным!

К сожалению, мы довольно часто тратим много сил, времени и даже государственных денег на выполнение таких работ, которые могли бы более эффективно и качественно выполнить обученные дельфины.

Действительно, давайте вспомним недавнюю трагедию, связанную с гибелью авиалайнера у берегов Кавказа на подлете к Сочи. Чтобы разыскать «черные ящики» погибшего самолета пришлось вызывать из Франции специалистов со специальной аппаратурой! Да и искали эти «ящики» достаточно долго.

Все эти работы можно было сделать гораздо быстрее и качественнее, т. к. в районе Сочи есть аквапарки, в которых работают высококлассные специалисты-тренеры, имеющие в своем распоряжении прекрасно обученных морских млекопитающих. Это позволяет полагать, что отыскать и отмаркировать записывающие устройства погибшего лайнера можно было в течение нескольких часов, вне зависимости от погодных условий.

К сожалению, по совершенно непонятным причинам, МЧС России до настоящего времени ничего не использует в своих работах на море из того огромного арсенала, который достался нам из прошлого «военной службы» морских млекопитающих. А арсенал этот поистине огромен и может быть задействован в гражданской жизни весьма эффективно. Так, например, опыт по охране акваторий военно-морских баз от подводных диверсантов, где были блестяще отработаны два варианта: дельфин или уничтожал диверсанта, или вынуждал его всплыть и сдаться.

В наше время все более совершенствующегося терроризма, этот опыт может быть полностью использован для охраны подводных газонефтепроводов, теплообменников электростанций, работающих в прибрежных зонах, плотин, имеющих стратегическое значение, стоянок судов с особо опасными грузами на борту и т. п. объектов. Или, например, работа дельфинов-поисковиков в случаях поиска дорогостоящей аппаратуры. Здесь, сама собой, напрашивается научно-исследовательская тематика, связанная с необходимостью отбора различных проб, получение которых иными средствами затруднено или вообще невозможно. Дельфины могут качественно проводить осмотр технического состояния сложных подводных сооружений и конструкций в режиме реального времени.

Кроме того, можно утверждать, что при современных темпах освоения запасов газа и нефти на континентальном шельфе Мирового океана, никто лучше специально обученных морских млекопитающих не сможет справиться с такой задачей, как контроль за состоянием многокилометровых глубоководных подводных газонефтепроводов. А ведь это уже серьезнейшие государ-



ственные проблемы глобального обеспечения экологической безопасности моря!

Теперь давайте пофантазируем о реальных возможностях дельфинов в недалеком будущем. Но начнем с того, что рассмотрим то, что мы уже имеем в качестве фундаментальной основы для такого сотрудничества.

Как известно из опыта работы, отловленные дельфины не сразу идут на контакт с тренером. Проходит достаточно длительное время, прежде чем между дельфином и человеком возникают определенные взаимоотношения. Известно также, что при длительном общении с человеком, у дельфинов формируется искусственное поведение, весьма отличающееся от того, которое характерно для животных, обитающих в естественной среде. Но, освоившись с условиями содержания в неволе, дельфины узнают своего тренера даже в спецодежде, совершенно скрывающей лицо и фигуру человека. Впервые этот феномен был установлен американскими исследователями при работе с их знаменитым дельфином Теффи. Было показано, что дельфин способен персонально различать тренеров, даже если они полностью закрыты скафандром. В последующих экспериментах с дельфинами, этот феномен был неоднократно проверен и подтвержден.

Кроме того, было установлено, что самки дельфинов становятся половозрелыми в возрасте 10-12 лет, а самцы - в 15-17. При спаривании животных в этом возрасте гарантированно рождается жизнеспособное потомство.

Далее, опять-таки из опыта службы дельфинов на ВМФ США и СССР установлено, что, будучи рекордсменами среди морских животных по прыжкам в высоту (дельфины свободно выпрыгивают из воды на высоту 4-5 м), они ни разу не воспользовались этим преимуществом, чтобы сбежать из вольеров. Было также отмечено достаточно много случаев, когда, при выполнении каких-либо задач на открытых акваториях, дельфины уходили «по-





гулять», но почти нет случаев, чтобы обученные животные не возвращались на свою базу, иногда даже с вновь приобретенным другом или подругой.

Известно также, что продолжительность жизни дельфинов (во всяком случае, черноморских афалин) определялась в 15-20 лет. Высказывалось предположение, что столь несвойственный животным короткий срок их жизни связан с неблагоприятными условиями среды обитания. В то же время, исследованиями ученых Крымского государственного аграрно-технического университета, Крымского медицинского университета и Таврического национального университета им. В. И. Вернадского определено, что длительность жизни дельфинов, содержащихся в неволе, может достигать до 40 и более лет! Предполагается, что это связано с хорошо налаженным ветеринарным контролем, системой регулярного питания, витаминизацией и отсутствием отрицательных эмоций у дельфинов при обитании их в условиях дельфинариев. Возможно, именно это положительно действует на дельфинов, возможно, нечто другое, но факт на лицо – в неволе дельфины живут на 10-15 лет дольше.

Все вышеизложенное может быть весьма эффективно использовано, особенно если постоянное общение человека с дельфином будет начинаться не на стадии отловленного дикого взрослого животного, а на стадии дельфиньего ребенка, родившегося в неволе.

Возможно, это и есть та самая дорога в дельфинье завтра, когда нам удастся воспитать совершенно новое поколение морских животных, которые будут иметь иные представления о неволе и постоянном взаимодействии с человеком.

Весьма важным в процессе воспитания такого нового поколения может оказаться то, что участие человека в жизни дельфиньего ребенка будет происходить под наблюдением самой мамы с момента рождения. В такой ситуации тренер уподобится опекушке, что представляется обычным в дельфиньих стаях, обитающих на воле.

Вполне естественно, что для создания подобных условий воспитания понадобятся совершенно новые методы тренерской работы, которые будут ориентированы в основном не на работу в условиях бассейна, а на открытые морские акватории. В таких условиях воспитания, новое поколение сразу же будет воспринимать бассейн дельфинария не как место постоянного и вынужденного обитания, а как базу, удобную для обучения, отдыха, лечения, рождения нового поколения и, наконец, как место для общения с человеком!

Вполне возможно, что в новом дельфиньем поколении найдутся артисты, которые не захотят покидать «сцену» и их призванием будут выступления в водно-цирковых программах. Ну и пусть себе благополучно живут и выступают в дельфинариях!

Учитывая уникальные способности дельфинов обмениваться информацией, нам, вероятно, не придется воспитывать сотни и тысячи особей нового поколения. Вполне ограниченное число дельфинов 3-5-летнего возраста, воспитанных по новым мето-

дикам, передаст своим диким собратьям полную информацию о новых правилах взаимоотношений с людьми. Если дикие сородичи примут эти правила (а почему бы и нет?), то человек получит неограниченные возможности для осуществления в море самых невероятных проектов!

Действительно, тренер, которого животные знают с момента своего рождения как «опекуншу», сможет, по мере необходимости, вызывать своих дельфинов из моря и поручать им участие в тех или иных работах. Более того, при необходимости, прибывших по вызову, можно будет обучить тем видам работ, с которыми они ранее не встречались.

Вполне естественно, что пока это воспринимается как фантастика, как, например «паровой дом» Жюль Верна, а чем он стал впоследствии, мы все хорошо знаем!

Кроме того, на основе наших знаний о дельфинах, эта идея не так уж и фантастична, т. к. имеет под собой вполне реальную почву, тем более что человеку для активного освоения Мирового океана, действительно нужен помощник, знающий и умеющий работать в море!

Сбывается пророчество специалиста по морским млекопитающим, доктора биологических наук А. Г. Томилина, который примерно лет 35 назад утверждал, что для того, чтобы превратить дельфина в верного друга понадобится 60-70 лет. А знаменитый фантаст Артур Кларк писал: «...я почти не сомневаюсь, что наши потомки будут располагать множеством различных животных для выполнения тех работ, которые в ином случае пришлось бы выполнять очень дорогостоящими и сложными роботами».

Поэтому представляется вполне реальным, что если не увлекаться только коммерцией с использованием дельфинов, то вполне возможно, что нам все удастся, тем более что сами дельфины давно и активно идут нам навстречу!



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 sea.