

ПРОБЛЕМА САМОУБИЙСТВА КИТООБРАЗНЫХ

**Каргина А.А., студентка 2 курса Колледжа агротехнологий и
бизнеса**

**Научный руководитель - Любомирова В.Н., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** китообразные, самоубийства, гринды, дельфины*

Работа посвящена изучению феномена массовых самоубийств китообразных, возможным причинам и установлениям связи данных инцидентов с деятельностью человека.

По мнению ученых, китообразные - все виды и подвиды дельфинов и китов - удивительно умные животные. Они выстраивают между собой подобие социальных отношений, «языка» и даже имеют самосознание. И даже ученые не понимают, почему эти сознательные млекопитающие совершают так много массовых самоубийств. Каждый год со всего мира поступают сообщения о том, что киты и дельфины выбрасываются на пляж, и, будучи не приспособленными к жизни на суше, там они и умирают.



Рис. 1 – Индийский штат Тамилнад, более сотни короткоплавниковых гринд выбросились на один из пляжей.

Последний такой случай произошел 12 января 2016 г. в индийском штате Тамилнад на юге страны, где более сотни короткоплавниковых гринд ночью выбросились на один из пляжей (Рис.1). Местным жителям удалось спасти около 30 из них, с большим трудом животных оттащили в воду. Остальные, к сожалению, погибли.

Информация о таких случаях поступает уже давно, о подобных инцидентах даже писал Аристотель. Но вопрос, почему киты и дельфины ведут себя данным образом, до сих пор горячо обсуждается.

Самая популярная теория состоит в том, что с одним или даже несколькими животными что-то происходит, после чего они посылают сигнал бедствия, а остальные приходят им на помощь.

Одна из гипотез заключается в том, что животное тяжело больно. А у них есть рефлекс – больные дельфины стараются получить какую-то поддержку от сородичей, опереться на кого-то, сэкономить силы на плаву. А если этот заболевший дельфин или кит оказался на мелководье, за ним туда же попадают и его сородичи.

В некоторых случаях причины суицидального поведения известны – дельфины, живущие у северо-восточного побережья США, часто болевают пневмонией и, чувствуя приближение смерти, выбрасываются на берег.

Также дельфины, иногда, совершают нападения не только на морских свиней, акул и тюленей, но и на других дельфинов, которые не принадлежат к их «семейству». В попытке бегства, стадо пытается спрятаться от нападающих, подплывает слишком близко к берегу, и вскоре выясняется, что животные застряли на мелководье.

Гринды, также известные как черные дельфины, особенно отличаются «суицидальным» поведением. Крупнейший инцидент массового выброса гринд на берег произошел в Аргентине в 1946 году - 835 животных выбросились на берег. Причина может заключаться в том, что дельфины и другие животные теряют слух, а вследствие и акустический контроль над окружающей средой. Считается, что причина этому человеческая деятельность. Они попадают в зону излучения гидролокаторов или судовых GPS-устройств, что приводит к повреждению органов слуха. Они перестают воспринимать эхо-сигналы своих сородичей. В обычных условиях эти животные при помощи эхо-сигналов могут определить, что находится вокруг, будь то берег, рифы, или другие

животные, а в случае потери слуха они могут этого не заметить. В 2001 году исследователи с Багамских островов обнаружили связь между числом выбрасывавшихся на пляж дельфинов и проходившими неподалеку учениями военно-морского флота США с применением гидролокаторов. Кроме того, дельфины и киты жили в одной среде в течение долгих миллионов лет, и мы знаем, что если эта среда каким-либо образом изменится, то это может привести к изменениям в поведении. Например, если на пляже внезапно появится туристический лагерь, и там станет шумно и небезопасно, дельфины изменят свой маршрут и начнут обходить это место стороной. Они продолжают это делать и после закрытия лагеря.

На самом деле мы очень мало знаем о том, почему дельфины и киты выбрасываются на берег, но можно заметить, что все сообщения об этом приходят из тех мест, где проживает большое количество людей. Стиль жизни во многих странах также изменился, ускорился, и люди стали проводить все больше времени на пляжах и побережьях. Возможно, одной из причин также является техногенная, стремительное развитие промышленности и технического прогресса, оказывает влияние на животный мир океана, и как следствие, изменяет поведение его обитателей.

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-2], экология [3-5], водные биоресурсы [6], аквакультура [7-9].

По результатам наших исследований можно сделать **вывод**, что на данный момент нельзя выделить конкретную причину массовых самоубийств китообразных. Можно лишь отметить, то, что увеличение числа подобных инцидентов, коррелируется с увеличением роста населения и деятельности человека, как на берегу, так и в океанах.

Библиографический список:

1. Любомирова В.Н. Пути формирования устойчивых мотивов в учебной деятельности студентов в курсе "Охрана природы" /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, Л.Ю. Ракова// В сборнике: Профессиональное обучение: теория и практика. Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным

вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. 2019. - С. 93-99.

2. Любомирова В.Н. Разработка эвристических занятий в курсе "Экологические основы природопользования" /Любомирова В.Н., Романова Е.М.// В сборнике: Профессиональное обучение: теория и практика. Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. 2018. - С. 62-66.

3. Романова Е.М. Интеграция классических и инновационных технологий обучения в вузовской педагогике /Е.М. Романова, В.В. Романов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, В.Н. Любомирова, Т.Г. Баева// В сборнике: Современные образовательные технологии в системе подготовки ветеринарных специалистов. Материалы международной научно-методической конференции. Улан-Удэ, - 2015. - С. 87-89.

4. Романова Е.М. Пробиотики и адаптогены в лечении аэромоноза африканского клариевого сома /Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. - № 4 (40). - С. 86-93.

5. Шленкина Т.М. Индивидуализация образовательного процесса в курсе "Естествознание" путем применения активных методов обучения /Т.М. Шленкина, В.Н. Любомирова// В сборнике: Педагогическое пространство: обучение, развитие, управление талантами. Материалы международного заочного педагогического форума. 2016. - С. 35-38.

6. Романова Е.М. Тестирование как форма текущего и рубежного контроля знаний студентов /Е.М.Романова, Т.М. Шленкина, В.В. Романов, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова// В сборнике: Наука и образование: векторы развития. 2015. - С. 307-309.

7. Шленкина Т.М. Использование тестирования как средства повышения качества обучения /Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова// В сборнике: Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии. 2015. - С. 245-248.

8. Shadyeva L.A. Effect of feed composition on the nutritional value of meat of African catfish /L.A. Shadyeva, E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, T.M. Shlenkina// BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food

Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). - 2020. С. 00134.

9. Любомирова В.Н. Инновации образовательного процесса как фактор повышения мотивации при обучении в колледже /В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина, Д.С. Игнаткин// В сборнике: Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии. 2015. - С. 79-81.

THE PROBLEM OF CETACEAN SUICIDE

Kargina A.A.

Keywords: *cetaceans, suicides, grinds, dolphins*

The work is devoted to the study of the phenomenon of mass suicides of cetaceans, possible causes and the establishment of the connection of these incidents with human activity.