

Гуцалюк В. А.

ЭКОЛОГИЯ И ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПОВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ

Научный руководитель преп. Качан Е. С.

Кафедра белорусского и русского языков

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Цель: выделить факторы, влияющие на «выбрасывание» китов на сушу.

Ежегодно на берега морей и океанов выбрасывается около 2000 различных видов китов.

Причины такого феномена остаются не до конца ясны ученым. Тем не менее, существует множество теорий, дающих некую определенность в этом вопросе.

В первую очередь, проанализировав список с регистрируемыми случаями выбрасывания китов, были выявлены два вида китообразных, которые чаще всего оказывались на суше: Зубатые киты (лат. *Odontoceti*) и Усатые киты (лат. *Mysticeti*). Оба эти вида обитают в глубоких водах морей и океанов, а также живут в больших и тесно связанных между собой группах. Меньше всего попадают на сушу китообразные, которые привыкли плавать на мелководье и вблизи берега. Практически не выбрасываются из воды особи-одиночки. Тем самым морские зоологи пришли к пониманию того, что размеры животного не играют первостепенного значения. Привычная среда обитания и социальная организация оказались главными факторами.

Не менее важными являются природные факторы. Сильные штормовые циклоны заставляют уплывать обитателей побережья глубже в моря и океаны. Тем не менее находятся особи, которым не удается вовремя покинуть опасную зону или преодолеть опасную непогоду. Среди таких особей чаще всего оказываются ослабленные из-за болезни, старости или травмы.

Китообразные используют эхолокацию для ориентации в пространстве и для определения местоположения объектов вокруг в основном при помощи высокочастотных звуковых сигналов. Данный способ ориентации в пространстве позволяет животным обнаруживать объекты, распознавать их и даже охотиться в условиях полного отсутствия света, в пещерах и на значительной глубине.

Некоторые китообразные также используют для навигации магнитные поля планеты. Из-за тектонических движений плит, землетрясений и глобального потепления изменяется направление магнитных полей, а вместе с ним и направление млекопитающих. Киты так же теряются и выбрасываются на побережье, как и в случае с проблемой с эхолокацией. Препятствия в навигации с помощью эхолокации создают и люди с помощью таких изобретений, как гидролокатор, или сонар. Такое устройство создает дополнительный шум и перекрывает звуковые импульсы существ. Таким образом, киты теряются и выбрасываются на побережье. Известно, что гидролокаторы вызывают внутренние кровотечения и декомпрессионные болезни у некоторых представителей млекопитающих.

Немало случаев, когда китообразные сами выбрасываются на берега океанов и морей из-за их преклонного возраста, недуга или ранения. Причем стадные животные, живущие большими группами, чаще всего совершают самоубийства. Самые трагичные и массовые «выбрасывания» происходят вслед за вожаками стаи. Стадные инстинкты некоторых китообразных настолько могут быть сильными, что на берегу могут оказаться десятки существ.

Ученые ведут строгий учет большинства видов китов. К сожалению, помимо природных факторов велико влияние человека: загрязнение окружающей среды, постройка пологих берегов, использование гидролокаторов и т.д. Чем больше влияние людей на данный феномен, тем меньше популяция китов. Когда человек не в состоянии эффективно бороться с негативными последствиями своих действий, в его силах уменьшить экологический след, который он оставляет на этой планете.