

УДК 599

СИНИЙ КИТ

Насыров Р.Ш., студент 1 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса

Научный руководитель - Шленкина Т.М., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: синий кит, блювал, млекопитающее, дыхало, вертикальный фонтан, химикаты.

*В статье рассматриваются вопросы жизнедеятельности, строения, среды обитания и общения синих китов. **Синий кит** (блювал) – самый массивный обитатель нашей планеты. Весит он до 170 тонн, а его длина может составлять до 30 метров. До таких размеров вырастают только единичные представители этого вида, но и остальных тоже с полным основанием можно называть гигантами. Из-за активного истребления популяция блювалов сильно сократилась, и теперь им грозит вымирание.*

Введение.

Блювал, или синий кит – это самое большое и тяжелое млекопитающее из всех живущих и некогда живших на земном шаре. У блювала много имен, например, голубой кит, а также большой северный полосатик и желтобрюхий. Синий кит – это морское млекопитающее, принадлежащее к отряду китообразных. Относится он к усатым китам рода полосатики. Длина его тела примерно 33 метра, а вес превышает 150 тонн. Это действительно огромное животное, например, длиной тела самой большой самки составила 33,58 метра и весила она более 150 т. Максимальная длина самца составила 31 метр.

Цель работы. Знакомство с синим китом, его жизнедеятельностью, ареалом обитания, особенностями.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на

кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология и аквакультура [1-10]. Направление исследований СНО – биология.

Результаты исследований.

Считается, что синий кит – это одно из самых больших и массивных млекопитающих, которые когда-либо обитали и обитают в наши дни на нашей Планете.

Обитают голубые киты в просторах Мирового океана. Синий кит имеет вытянутое и стройное тело. Взрослые киты достигают в длину до 33-х метров, массой 150 тонн. У кита, находящегося в воде, спина кажется синей, отчего и получил свое название.

Большая голова этого кита оснащена маленькими глазами и острой мордой, Нижняя челюсть широкая. Для голубого кита характерно дыхало, при выдохе из которого он пускает вертикальный фонтан воды высотой до 10 метров. На голове перед дыхалом у синего кита расположен заметный продольный гребень, называющийся «волнолом» [1-3].

Синий кит (рис. 1) имеет спинной плавник, который сильно смещен назад. Плавник имеет маленькие размеры и форму заостренного треугольника. Задний край китового плавника покрыт царапинами, которые образуют индивидуальный рисунок, характерный для каждого кита. Длина этого плавника составляет всего лишь 35 см.



Рис. 1. Синий кит

Синий кит имеет внутренние органы соответствующих размеров, например, печень весит около 1 тонны, сердце – 3 тонны, диаметр спинной артерии составляет 40 см, в желудке у него помещается 1-2 тонны пищи, а раскрытая пасть кита по площади составляет около 24м².

Плавают не быстро, скорость плавания невысокая – 10-12 км/час, при этом они часто меняют направление. Если возникает необходимость, могут развивать скорость до 24 км/час и при этом выдают небольшие фонтанчики каждые 30-40 секунд. Продолжительность ныряния составляет в среднем 10-12 минут. Под водой они могут находиться до 30 минут [4-6].

Общаясь со своими сородичами, синий кит издает довольно громкие звуки, частота которых составляет не больше 50 Гц, хотя основные звуки распределяются в зоне инфразвука, составляющие частоту от 8 до 20 герц.

С помощью таких мощных звуков киты общаются между собой, мигрируя на большие расстояния, при этом каждая особь может находиться на расстоянии нескольких километров друг от друга.

Большинство биологов пришли к выводу, что синие киты наиболее подвержены опасности полного исчезновения из всех китообразных. Серьезной опасностью для них является:

- ✓ загрязнение воды химикатами;
- ✓ нарушение звукового природного баланса, из-за которого они неспособны отыскать себе пару;
- ✓ потеря постоянного места обитания;
- ✓ столкновения с кораблями и запутывание в рыболовных снастях.

Изменение климата также может оказать существенное влияние на снабжение пищей, так как глобальное потепление способно привести ко сдвигу кислотно-щелочного баланса морской воды в кислую сторону. Это может повлиять на численность криля, которым питается синий кит.

Из-за климатических изменений во фронтальных зонах, мест

обитания синих китов, происходит смещение дальше на юг. Во фронтальных зонах вода может подниматься с глубин, принося с собой гигантские количества питательных веществ. Это стимулирует рост фитопланктона, а также создает условия для роста популяций, которыми питаются животные [7-10].

Заключение.

Сейчас большой синий кит все еще очень редок – общее количество этих животных составляет около 10 тысяч особей. Основной угрозой для голубых китов является загрязнение морей и нарушение их обычного образа жизни. Также на рост численности синих китов влияет их медленное естественное воспроизводство.

Библиографический список.

1. Шленкина Т.М. Иммуномодулирующие свойства ряда биологически активных кормовых добавок // Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова. - Текст электронный //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2021. № 4 (56). - С. 130-135. –

2. Шленкина Т.М. Влияние витаминно - аминокислотного комплекса «ЧИКТОНИК» на показатели крови рыб / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова. - Текст электронный //В сборнике: Актуальные вопросы аграрной науки. Материалы Национальной научно-практической конференции. Ульяновск, - 2021. - С. 266-272.

3. Шленкина Т.М. Изучение лейкоцитарной формулы крови африканского клариевого сома в условиях УЗВ / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, Ю.В. Петрова. - Текст электронный //В сборнике: Профессиональное обучение: теория и практика. Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. Ульяновск. - 2021. - С. 729-735.

4. Любомирова В.Н. Особенности племенной работы в

индустриальной аквакультуре / В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина, Ю.В. Петрова. - Текст электронный. - Текст электронный //В сборнике: Профессиональное обучение: теория и практика. Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях. Ульяновск. - 2021. - С. 708-713.

5. Романова Е.М. Оценка влияния пробиотика Споротермин на содержание витаминов в мышечной ткани африканского клариевого сома / Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, В.Н. Любомирова, Е.В. Спирина - Текст электронный //В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы XI Международной научно-практической конференции. Ульяновск. - 2021. - С. 365-372.

6. Шленкина Т.М. Использование различных источников минеральных веществ в рационах свиней. - Текст электронный / Т.М. Шленкина. - Текст электронный // В сборнике: Кремний и жизнь. Кремнистые породы в сельском хозяйстве. Материалы Национальной научно-практической конференции с Международным участием. Ульяновск. - 2021. - С. 226-231.

7. Шленкина Т.М. Изменения минерального профиля костей под воздействием минеральных добавок. - Текст электронный / Т.М. Шленкина. - Текст электронный //В сборнике: Кремний и жизнь. Кремнистые породы в сельском хозяйстве. Материалы Национальной научно-практической конференции с Международным участием. Ульяновск. - 2021. - С. 220-225.

8. Шленкина Т.М. Возрастные особенности механикопрочностных свойств костей свиней. / Т.М. Шленкина. - Текст электронный- Текст электронный //В сборнике: Кремний и жизнь. Кремнистые породы в сельском хозяйстве. Материалы Национальной научно-практической конференции с Международным участием. Ульяновск. - 2021. - С. 216-219.

9. Шленкина Т.М. Влияние кремнеземистого мергеля на минеральный состав костей свиней. - Текст электронный / Т.М.

Шленкина. - Текст электронный //В сборнике: Кремний и жизнь. Кремнистые породы в сельском хозяйстве. Материалы Национальной научно-практической конференции с Международным участием. Ульяновск. 2021. - С. 211-215.

10. Любомирова В.Н. Влияние гормональных препаратов на гаметогенез у африканского сома / В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева. - Текст электронный //В книге: Сборник тезисов докладов участников пула научно-практических конференций. под общ. ред. Масюткина Е. П.; Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского; Керченский государственный морской технологический университет; Луганский государственный педагогический университет. Керчь. - 2021. - С. 409-413.

BLUE WHALE

Nasyrov R.Sh.

Key words: *blue whale, vomit, mammal, blowhole, vertical fountain, chemicals.*

The article discusses the life activity, structure, habitat and communication of blue whales. The blue whale (vomit) is the most massive inhabitant of our planet. It weighs up to 170 tons, and its length can be up to 30 meters. Only a few representatives of this species grow to such sizes, but the rest can also rightfully be called giants. Due to active extermination, the population of vomits has greatly decreased, and now they are in danger of extinction.