

Познавательная беседа «Лучшие ныряльщики»

Серия «Чемпионы животного мира»

В беседе пойдет речь о позвоночных животных, которые дышат атмосферным воздухом и в то же время приспособились к жизни в водной среде, являясь самыми умелыми пловцами и ныряльщиками среди родственных или близких по образу жизни видов.

К материалу прилагаются презентации в Microsoft PowerPoint, в которых представлены иллюстрации и фрагменты видеозаписей о животных-чемпионах.

В начале беседы ведущий демонстрирует слайд с изображениями бегемота, императорского пингвина, тюленя Уэдделла, морской кожистой черепахи, кашалота и предлагает детям составить рейтинг лучших ныряльщиков, распределив животных с пятого по первое место. Можно предложить коллективное обсуждение или индивидуальную работу на листочках. Потом будет интересно узнать, кто составил рейтинг правильно. Можно усложнить задание и предложить детям написать, сколько, по их мнению, каждое животное может пробыть под водой и на какую глубину может нырнуть.

Затем демонстрируется слайд с результатами животных, полученными на основании научных исследований. Детей, давших наиболее точные ответы, можно поощрить призами.

Ведущий рассказывает о животных-чемпионах, особенностях их строения, образе жизни, приводит интересные факты. Рассказ сопровождается демонстрацией слайдов и видеозаписей.

Уважаемый читатель!

Так как перед вами ознакомительный вариант познавательной беседы «Лучшие ныряльщики», он представлен не в полном объеме.

Архив с полной версией материала и комплектом дополнительных материалов: более пятидесяти иллюстраций, пять презентаций в программе Microsoft PowerPoint, в которых представлены иллюстрации и фрагменты видеозаписей о животных-чемпионах, вы можете купить за 30 рублей на сайте www.redbank.ru, пройдя по ссылке: «Купить..» под названием материала в колонке «Редакция рекомендует».

Вы попадете на удобный и надежный сервис онлайн оплаты «Robokassa», который предложит разные способы мгновенной оплаты, среди которых, например, оплата со счета вашего мобильного телефона. После оплаты на ваш e-mail придет архив с материалами.



Пятое место в рейтинге ныряльщиков-чемпионов достается бегемоту.

Бегемот, или гиппопотам, — млекопитающее из отряда парнокопытных. Живет в Африке. У бегемота огромное туловище на коротких толстых ногах. Ноги оканчиваются четырьмя пальцами со своеобразными копытцами, пальцы соединены небольшой перепонкой, помогающей при плавании.

Бегемот — одно из крупнейших современных наземных животных. Вес старых самцов иногда превышает 4 тонны — по массе гиппопотамы конкурируют с носорогами за второе место (после слонов) среди наземных животных. Раньше наиболее близкими родственниками бегемотов считались свиньи, однако сейчас некоторые ученые склоняются к мнению, что бегемотам ближе киты.

Обычно гиппопотам передвигается шагом, но при необходимости может бежать со скоростью до 30 км/ч.

Бегемот большую часть времени проводит в воде, выходя на сушу лишь на несколько часов ночью для кормежки. Эти животные предпочитают неглубокие (около метра) водоемы с отлогими берегами и пышной прибрежной растительностью. В таких водоемах они находят отмели и косы, где им легко передвигаться по дну, не пускаясь вплавь, а при необходимости — скрыться от опасности.

Уши, глаза и ноздри бегемотов расположены таким образом, что, погрузившись целиком в воду, животные могут держать их на поверхности и оставаться в курсе всего происходящего в надводном мире.

Когда становится слишком жарко, бегемоты уходят на глубину. Сделав глубокий вдох, они опускаются на дно. Их ноги с перепонкой между пальцами совершают энергичные гребки. Бегемоты не только ходят, но и довольно резво бегают по дну, если оно не слишком вязкое. Во время ныряния ноздри и уши животного закрываются специальными клапанами, которые не пропускают воду в дыхательные пути и слуховые ходы. Взрослый бегемот может весьма долго находиться под водой, задерживая дыхание обычно на 3–5 минут. При необходимости бегемот может пробыть под водой до 15, а по некоторым данным, даже до 20 минут!

Выныривая после долгого погружения, зверь с шумом выдыхает воздух, смешанный с брызгами воды, — образуются заметные фонтаны (как при выдохе у китов). Спящий под водой бегемот периодически всплывает для дыхания, делая это рефлекторно.

Бегемота можно смело назвать лучшим ныряльщиком среди сухопутных млекопитающих и лучшим бегуном среди млекопитающих, ведущих водный образ жизни.

Интересные факты

Голос гиппопотамы очень громкий, в тихую погоду он разносится по воде на сотни метров. Бегемот может издавать рев, даже нырнув, когда его пасть и ноздри плотно закрыты.

Гиппопотам питается околводной и наземной травой, никогда не употребляя водную растительность. В день может съесть до 70 кг, но в среднем довольствуется примерно 40 кг. Огромная длина кишечника (до 60 м) позволяет гиппопотаму хорошо усваивать корм, поэтому его бегемоту требуется вдвое меньше, чем другим толстокожим, например носорогам.

Продолжительность жизни бегемота в дикой природе — до 40 лет, в неволе — до 50 лет.

На суше бегемоты потеют, из-за чего теряют много жидкости, и их кожа быстро сгорает на солнце.

Раньше считалось, что бегемоты — единственные животные, потеющие кровью: когда они выходят на сушу, их спина, морда и участки за ушами действительно покрываются алой жидкостью. Но недавно японские биохимики установили, что жидкость эта — смесь пигментов, обладающих защитными свойствами. Оказалось, что «кровавый пот» предохраняет нежную кожу бегемотов от губительного воздействия ультрафиолетовых лучей, а также препятствует размножению на ней болезнетворных микробов.

Мясо бегемота съедобно и издавна использовалось в пищу африканцами. В 1950–60-е годы во многих странах всерьез рассматривалась возможность превращения гиппопотамы в домашнее мясное животное.

Значительную ценность представляют клыки бегемота, превосходящие по стоимости слоновью кость.

Шкура гиппопотамов чрезвычайно толстая — до 4 см. Показательно, что в зоопарках им зашивают раны металлической проволокой вместо нитей.

Поведение бегемотов отличается агрессивностью. Драки самцов часто приводят к гибели одного из участников. Случаи нападения бегемота на человека тоже нередки. По некоторым данным, гиппопотам является самым опасным зверем Африки: от его нападений гибнет значительно больше людей, чем от нападений львов, буйволов, леопардов или крокодилов.

