

ЕХИДНА - УДИВИТЕЛЬНОЕ МЛЕКОПИТАЮЩЕЕ ДИКОЙ ПРИРОДЫ

**Пиковец Д.Р., студентка 2 курса
факультета ветеринарной медицины и биотехнологий
Научный руководитель – Шлёнкина Т.М.,
кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** однопроходные, дикие животные, ехидна, сумчатые млекопитающие, *Tachyglossa*.*

Данная статья посвящена изучению редких в своем роде яйцекладущих млекопитающих, которые живут в дикой природе и вызывают интерес зоологов всего мира. Ехидна - странный зверь обитает на территории Австралии. Уникальность его в том, что он имеет внешнее сходство с дикобразом, питается, как муравьед, при этом откладывает яйца, а свое потомство вынашивает в своей сумке, как кенгуру. Этого зверя назвали ехидной, что в переводе с греческого означает «змея».

Введение.

Ехидна - удивительное животное, объединившее в себе несколько видов млекопитающих. Внешне оно напоминает дикобраза, а по образу жизни - на муравьеда и утконоса.

Образ жизни и повадки ехидны в естественной среде обитания зависят от многих факторов. Каждый подвид имеет свои особенности и ареал обитания. Климат и особенности местности влияют на поведение животного. Ехидна живет на австралийском континенте, островах Папуа-Новая Гвинея, Тасмания, а также на территориях Индонезии и Филиппин [1-3].

Приспособляемость зверька позволяет без труда содержать его в неволе. Ехидна в России и в других странах живет в зоопарках. Однако, размножается ехидна в искусственной среде неохотно.

Целью нашей работы являлось знакомство с

млекопитающими дикой природы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках кафедрального СНО по направлению биология. Кафедра также проводит широкий спектр исследований по стратегическим направлениям, в которых принимают участие студенты и аспиранты, а также молодые ученые.

Результаты исследований.

Ехидны и утконосы - единственные живые представители отряда однопроходных, или яйцекладущих. Это специфическая австралийская боковая ветвь эволюции.

Предки ехидны вышли на сушу, этот зверь до сих пор отлично плавает и ныряет, так же как оставшийся в воде утконос. Для подводной охоты в «клюве» ехидны есть электрорецепторы, которые служат для улавливания малейших электрических полей. За миллионы лет «самостоятельной» эволюции на Австралийском континенте ехидны развили множество уникальных черт. Например, способ питания. В природе ехидна ест муравьев и мелких беспозвоночных, которые пролезают в ее рот — крошечную дырочку на конце рогового клюва.

Ехидна считается яйцекладущим животным, как птицы или рептилии. Кроме того, она вынашивает детенышей в сумке. Этим она похожа на кенгуру. Сумка появляется перед откладкой яйца, а когда малыш подрастает, разглаживается и исчезает [4,5].

Маленькая ехидна очень сильный для своих размеров зверек. Ее смешные лапы ломают муравейники как песочное печенье. А благодаря толстым когтям зверь легко разрушает термитники, чтобы полакомиться вкусными насекомыми. Передние лапы использует для рытья убежищ. Если поставить рядом человека с лопатой, австралийский чудо-зверь легко обгонит его. Норы ехидна использует для того, чтобы спрятаться от врагов. Животное зарывается в землю и сворачивается так, что наружу остаются торчать лишь острые колючки. Добыть ехидну из такого «блиндажа» практически невозможно. Ехидны считаются долгожителями, живут до полувека. У ехидны замедленный метаболизм, поэтому ученые считают, что секрет долгожительства заключается именно в этом.

Однопроходные отличаются от других групп млекопитающих строением мозга, отсутствием зубов, строением челюстной кости и

многим другим. Как и некоторые другие колючие или бронированные животные, ехидны могут сворачиваться в клубок, вытягивая колючки для защиты.

По большей части, ехидны не подвергаются серьезной угрозе со стороны деятельности человека. Расчистка земель и потеря среды обитания приводят к локальному вымиранию, но ехидны все еще поддерживают высокий уровень рождаемости. Популяциям ехидн в Новой Гвинее повезло меньше. На этих животных весьма сильно влияет потеря среды обитания и охота со стороны местных коренных народов [6,7].

Ехидна австралийская способна подстраиваться под различные климатические условия. Она может проживать в засушливой пустыне, во влажных лесах и предгорьях, где температура падает ниже 0⁰С.

При наступлении холодного времени года, ехидна впадает в спячку. Ее тело накапливает жир, который позволяет пережить отсутствие пищи. Спячка не является необходимостью для животного. В мягком климате и в постоянном доступе к еде ехидна ведет обычный образ жизни.

Ни один из четырех видов ехидн не был одомашнен каким-либо образом.

Заключение.

Мир наполнен множеством удивительных видов зверей, но очевидно, что самые необычные представители животного мира обитают в Австралии. Данный материк является домом для многих животных, а именно кенгуру, коал, утконосов и ехидн. Ехидны похожи на дикобразов, а их образ жизни схож с тем, что ведут утконосы и муравьеды. В целом, ехидна заслуживает того, чтобы ее образ жизни был изучен.

Библиографический список:

1. Украинцев С.Е. Появление и формирование грудного вскармливания у млекопитающих: от ехидны и утконоса до человека / С.Е. Украинцев, Т.Н. Самаль. - Текст : электронный // Вопросы современной педиатрии. 2022. Т. 21. № 6. С. 462-466. <https://elibrary.ru/item.asp?id=50131215> (дата обращения: 27.03.2023). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

2. Любомирова В.Н. Гормональная регуляция межнерестового периода у клариевого сома в условиях искусственного разведения / В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева. - Текст : электронный // В книге: Генетика, селекция и биотехнология животных: на пути к совершенству. Материалы научно-практической конференции с международным участием. Пушкин, 2020. С. 184-185. <https://elbrary.ru/item.asp?id=44690115> (дата обращения: 27.03.2023). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

3. Shlenkina T. Efficiency of using natural zeolites in cultivation of african catfish / T. Shlenkina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova. - Текст : электронный // В сборнике: International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2021). Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, 2021. С. 00168. <https://elibrary.ru/item.asp?id=47302456> (дата обращения: 27.03.2023). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

4. Обухов Д.К. Современные представления об эволюционном развитии и строении новой коры млекопитающих / Д.К. Обухов, Т.А. Цехмистренко, Е.В. Пушина. - Текст : электронный //Журнал анатомии и гистопатологии. 2019. Т. 8. № 3. С. 96-107. <https://elibrary.ru/item.asp?id=41157312> (дата обращения: 27.03.2023). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

5. Шленкина Т.М. Влияние компонентов биологически активной добавки для функциональных комплексов кормления на показатели крови рыб / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.В. Романов, Л.А. Шадыева. - Текст : электронный //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2021. № 4 (56). С. 124-12 <https://elibrary.ru/item.asp?id=47579325> (дата обращения: 27.03.2023). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

6. Гильмутдинов Р.Я. Дикие животные на дороге: варианты решения проблемы / Р.Я. Гильмутдинов, А.В. Иванов, А.В. Малев. - Текст : электронный //В сборнике: Современные проблемы безопасности жизнедеятельности: настоящее и будущее. материалы III

Международной научно-практической конференции в рамках форума "Безопасность и связь". 2014. С. 568-577. <https://elibrary.ru/item.asp?id=36837917> (дата обращения: 27.03.2023). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

7. 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. <https://elibrary.ru/item.asp?id=47579326> (дата обращения: 27.03.2023). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU.

ECHIDNA - AN AMAZING WILD MAMMAL NATURE

Pikovets D.R.

Keywords: *monotremes, wild animals, echidna, marsupials, Tachyglossa.*

This article is devoted to the study of rare oviparous mammals that live in the wild and are of interest to zoologists around the world. Echidna - a strange beast lives in Australia. Its uniqueness lies in the fact that it has an outward resemblance to a porcupine, eats like an anteater, while laying eggs, and carries its offspring in its bag, like a kangaroo. This beast was called echidna, which means "snake" in Greek.