

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕРОГО ВАРАНА

Бесараб Р.П., студент 2 курса колледжа агротехнологий и бизнеса
Научный руководитель – Любомирова В.Н., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *варан, питание, физиологические особенности, размножение*

Работа посвящена изучению физиологических особенностей серого варана. Установлено, что из-за особенности места обитание, вараны вынуждены, приспосабливается к условиям их ореола обитания.

Введение: Варан (лат.Varanus) род ящериц, относящийся к инфра отряду Paleoauguimorpha и являющийся единственным современным представителем семейства вороновых (Varanidae). Серый варан обитает в Центральной Азии и Казахстане, в основном не подвижных и полу затвердевших песках, речных долинах холмистой местности. Сейчас его уже нет в Ферганской долине и голодных степях, а в 30-е годы его активно истребляли из-за его красивой и прочной шкуры.

Вараны - активные хищники. Пригревшись на солнце, они забираются в кусты и норы и начинают обследовать свою территорию. При встрече с человеком он пытается спрятаться, бежит, развивая скорость 100-120 метров в минуту. Когда бежать становится некуда, они поворачивается к преследователям и громко рычит, раздувая горло и используя хвост как хлыст. Если ящерицу не трогать, она не причинит вреда. Тем не менее, следует помнить, что укус варана может быть очень болезненным и вызвать локальное раздражение.

Цель работы: Изучить физиологические особенности серого варана и его условия обитания.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и

аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [1-5] и аквакультуры [6-9]. Направление моих исследований проводилось в рамках СНО – биолог.

Результаты собственных исследований: Установлено что серый варан (*Varanus griseus*) это единственный представитель семейства Varanidae, которое объединяет 30 видов, распространённых в Австралии, Африке (кроме Мадагаскара) и на юго-западе. Центральная, Южная и Юго-Восточная Азия. Самые маленькие вараны обитают в Австралии, а самые крупный командорский варан (до 3 м в длину и весом до 150 кг)-на нескольких островах Малайского архипелага.

Особенности внешнего вида серого варана. Самые крупные ящерицы этой фауны достигают 1,5 м в длину и 3,5 кг в весе. Взрослые особи сверху рыжевато-серого или серого цвета, с многочисленными пятнами, крапинками и широкими горизонтальными полосами. Эти полосы уникальны и напоминают дактилоскопию отпечатков пальцев человека. Они различной ширины, ветвятся по кроям, переплетаются в кольца и разделяются на пунктирные линии, и украшены уникальным узором, который не встречается других особей.



Рис. 1. Внешний вид серого варана

Питание серого варана. Питается он в основном различными грызунами, саранчой, молодыми черепахами, птенцами, черепахами и птичьими яйцами, а иногда и крупными змеями, такими как гюрза и

кобра. Вараны абсолютно невосприимчивы к змеиному яду и могут без вреда для здоровья вводить смертельные дозы людям.

Размножение. Молодые вараны вылупляются из яиц, отложенных самками в июне-июле и августе-сентябре, и вскоре уходят на зимовку. Когда весна становится достаточно теплой, они выползают из своих норок и начинают греться в лучах мягкого весеннего солнца. В это время года ящерицы особенно красивы: черные и темно-коричневые полосы разбросаны по мягкому желтоватому грунту. Молодые ящерицы питаются жуками, саранчой и скорпионами. Теперь они уже могут самостоятельно вставать на ноги и бросаться на врагов на своих высоких лапах. Однако часто ноги их не держат. Резко взмахнув хвостом, он заваливается на бок, но, набравшись сил, поднимается и снова бросается в бой. Серые вараны достигают половой зрелости на третьем году жизни. В качестве убежища они используют норы грызунов и черепаш и могут достигать нескольких метров в длину.

Заключение: Результат исследования позволяют сделать заключение, что из-за особенности места обитание, варанам пришлось приспособливается к условиям их ореола обитание.

Библиографический список:

1.Оценка эффективности использования кормовой добавки «Акваспорин» при выращивании карпа в условиях индустриальной аквакультуры / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, А. В. Васильев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – – № 1(65). – С. 178— DOI 10.18286/1816-4501-2024-1-178— EDN LNGDNJ.

2.Оценка динамики роста гигантской пресноводной креветки (*Macrobrachium rosenbergii*) в постличиночной стадии / Е. М. Романова, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, Е. Е. Тураева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – – № 2(62). – С. 194— DOI 10.18286/1816-4501-2023-2-194— EDN IAAVTQ.

3.The influence of the food factor on the components of the antioxidant protection system in fish / E. Romanova, V. Lyubomirova, V. Romanov, E. Turaeva // E3S Web of Conferences : International Scientific and Practical Conference “Environmental Risks and Safety in Mechanical Engineering” (ERSME-2023), Rostov-on-Don, Russia, 01–03 марта 2023

года. Vol. – Rostov-on-Don: EDP Sciences, – P. – DOI 10.1051/e3sconf/EDN QIBAAQ.

4.Подбор технологического режима при наращивании биомассы спироулины в аквакультуре / В. В. Романов, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука в современных условиях: от идеи до внедрения: материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина, Ульяновск, 15 декабря 2022 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, – С. 194– EDN CFXEGT.

5.Сравнительный анализ пищевой ценности науплий артемии в зависимости от их видовой принадлежности / Е. М. Романова, В. Н. Любомирова, В. В. Романов, Э. Р. Фазилов // Профессиональное обучение: теория и практика: МАТЕРИАЛЫ V МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, Ульяновск, 03 октября 2022 года / ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова». Том – Ульяновск: Издательско-полиграфический центр «Гарт» ИП Качалин А.В., – С. 191– EDN GZCFSJ.

6.Характеристика параметров продуктивности видов *Artemia* sp. Из разных природных популяций / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова, Е. Е. Тураева // Профессиональное обучение: теория и практика : МАТЕРИАЛЫ V МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, Ульяновск, 03 октября 2022 года / ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова». Том – Ульяновск: Издательско-полиграфический центр «Гарт» ИП Качалин А.В., – С. 198– EDN GUPCBF.

7.Тураева, Е. Е. Анатомические особенности строения внутренних органов самок африканского клариевого сома / Е. Е. Тураева, В. Н. Любомирова, А. А. Либерман // Профессиональное обучение: теория и практика: МАТЕРИАЛЫ V МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, Ульяновск, 03 октября 2022 года / ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова». Том – Ульяновск: Издательско-полиграфический центр «Гарт» ИП Качалин А.В., – С. 240– EDN HGZEFX.

8.Любомирова, В. Н. Возрастная динамика репродуктивной способности и качества потомства у африканского сома в условиях аквакультуры / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. — № 2(58). — С. 120— DOI 10.18286/1816-4501-2022-2-120— EDN DKMLHY.

9.Использование биологически активных кормовых добавок для повышения пищевой ценности икры африканского клариевого сома / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. В. Спирина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. — № 4(56). — С. 102— DOI 10.18286/1816-4501-2021-4-102— EDN EIZSYI.

PHYSIOLOGICAL FEATURES OF THE GRAY MONITOR LIZARD

Besarab R.P.

Scientific supervisor - Lyubomirova V.N.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *monitor lizard, nutrition, physiological features, reproduction*

The work is devoted to the study of the physiological characteristics of the gray monitor lizard. It has been established that due to the peculiarities of their habitat, monitor lizards are forced to adapt to the conditions of their habitat halo.