Структура рутинной активности у разноцветной яшурки (*Eremias arguta, Lacertidae*)

Иванова-Дятлова Александра Юрьевна
студентка
Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова

E–mail: okshtein@yandex.ru

Подробное исследование структуры поведения ящериц семейства Lacertidae до настоящего времени сделано только для Darevskia saxicola (Целлариус, 2005). Ориентируясь на эту работу и на работы Черлина по поведенческой терморегуляции у рептилий (Черлин, 1983; Черлин, Музыченко, 1983), мы начали изучение поведенческого репертуара и структуры поведения разноцветной ящурки в природе. С этой целью в Астраханской области во второй половине мая 2006 г были отсняты фрагменты рутинной активности разноцветной ящурки.

При обработке внешнее поведение было представлено в виде посекундных этограмм, т.е. последовательностей элементарных двигательных актов (ЭДА) и простейших ансамблей. Для каждой секунды съёмки определяли выполняемый в этот момент двигательный акт. Подсчитывался процент времени (ПВ), затраченного на выполнение каждого ЭДА в каждой съёмке, а также частота и последовательность переходов от одного ЭДА к другому.

Полученные данные представляли в виде графов, на которых переходы между ЭДА обозначены стрелками, причем размер шрифта в обозначении ЭДА и толщина стрелок определяются соответственно ПВ, затраченного на выполнение данного ЭДА, и вероятностью перехода от одного ЭДА к другому.

Выделено 60 ЭДА и моторных конструкций 2-го уровня (Панов, 2003) внутри следующих видов активности: нагревание, фуражировка, рытье нор, социальные контакты. Некоторые ЭДА в разной степени встречаются во всех видах активности. Произведено сравнение видов активности и форм терморегуляционного поведения по набору, ПВ и последовательности моторных конструкций 1-го и 2-го уровней.

Показано различие между формами терморегуляционного поведения по Черлину: утреннее нагревание, термостабилизирующее поведение, первичное и вторичное термонейтральное поведение, активное поведенческое охлаждение (Черлин, Музыченко, 1983), а также между априорно выделенными формами поведения.

Панов Е. Н., Зыкова Л. Ю., 2003. Горные агамы Евразии. Москва, Лазурь, 2003. С. 1-304.

Целлариус Е. Ю., 2005. Пространственно-этологическая структура популяционных парцелл у скальной ящерицы. Дисс. на соискание ученой степени кбн. С.-Петербург, 2005, С. 1-204.

Черлин В. А. , Музыченко И. В.,1983 Термобиология сечатой ящурки, ушастой и песчаной круглоголовок летом в восточных Каракумах //Зоол. журн., Т62., №6., С.897 – 908.

Черлин В. А., 1983. Способы адаптации пресмыкающихся к температурным условиям среды. // Журнал общей биологии, 1983. Т.44, №6. С. 753-764.