

УДК 574.3

Кидирбаева Арзыгуль Юлдашевна

доктор философии по биологическим наукам (PhD)

Нагашыбаева Айгерим

Ассистент

Йендирбаева Муборак

Студентка 2 курса по направлению

«Экология и охрана окружающей среды

кафедра «Экология и почвоведения»

Каракалпакский государственный университет им. Бердаха

г. Нукус, Республика Узбекистан

**К ВОПРОСУ ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО
СИГНАЛЬНОГО ПОЛЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ЭТОЛОГИЧЕСКИХ
АСПЕКТОВ ХИЩНЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ПРИАРАЛЬЯ**

Аннотация

В статье рассматриваются вопросы применение теории биологического сигнального поля при изучении этологических аспектов хищных млекопитающих Приаралья.

Ключевые слова: биологическое сигнальное поле, теория, адаптация, этология.

Kidirbaeva Arzygul Yuldashevna

Doctor of Philosophy in Biological Sciences (PhD)

Nagashybaeva Aigerim

Assistant

Endirbaeva Muborak

2-year student in the direction

"Ecology and environmental protection

Department of Ecology and Soil Science

Karakalpak State University named after Berdakh

Nukus, Republic of Uzbekistan

TO THE QUESTION APPLICATION OF THE THEORY OF BIOLOGICAL SIGNAL FIELD IN THE STUDY OF ETHOLOGICAL ASPECTS OF PREVIOUS MAMMALIAN ARAL SEA

Annotation

The article discusses the application of the theory of the biological signal field in the study of the ethological aspects of predatory mammals of the Aral Sea region.

Key words: *biological signal field, theory, adaptation, ethology.*

В настоящее время большое внимание уделяется исследованию поведенческих особенностей животных, который позволяет оценить, как эволюционную пластичность видов животных, способных жить в измененных экосистемах, так и степень антропогенной нагрузки. Поведенческие адаптации являются одним из способов приспособления животных к изменяющимся условиям среды. К такому приспособлению можно отнести и поведенческие особенности, которые могут быть изучены через параметры биологического сигнального поля.

Одним из универсальных инструментов поведенческих адаптивных процессов в экологических системах является биологическое сигнальное поле.

Ключевая идея концепции биологического сигнального поля (КБС), предложенная Н.П. Наумовым (1971), состоит в том, что ландшафт, преобразованный многими поколениями животных, становится для них источником информации о пространстве биогеоценоза. Концепция биологических сигнальных полей является теоретической основой для комплекса исследований, выполняемых в области поведенческой экологии хищных млекопитающих [1].

В настоящее время применение данной теории биологического сигнального поля для изучения внутривидовых коммуникаций млекопитающих позволило проанализировать, переработать и дополнить

техникой детальных троплений следов животных в естественной среде через параметры сигнального поля и параметры поведения.

В основе биологических сигнальных полей лежит система внутривидовых и межвидовых коммуникаций: запаховых, звуковых и зрительных. В частности, это экскременты и моча, оставленные животными, тропы и норы, места кормежки, поврежденные зубами и когтями деревья, запаховые метки и т. [2].

Сигнальное биологическое поле способствует формированию пространственной структуры популяции, обеспечивает все важнейшие жизненные ситуации и ориентацию особи: дальние миграции, отыскание дома, формирование семейного или индивидуального участка обитания, спасение от врагов, поиски пищи, заботу о потомстве и т.д. Сигнальные биологические поля могут выполнять коммуникативную функцию на протяжении многих лет, сохраняя определенные запахи или видимые метки-ориентиры [2].

Теория биологического сигнального поля уже нашла своё практическое применение в полевой териологии. Показатели биологического сигнального поля позволят найти научно обоснованный подход к решению вопросов охраны и рационального использования ресурсов живой природы, организовать санитарно-эпидемиологический и экологический мониторинги, а также управления популяциями хищных млекопитающих.

Таким образом, есть основания полагать, что перспективы дальнейшего развития учения о биологических сигнальных полях Н.П. Наумова нашли своё отражение, как в теоретических, так и в прикладных аспектах экологических исследований.

Использованные источники:

1. Ванисова Е.А. Аттракторы в биологическом сигнальном поле некоторых видов млекопитающие// <http://earthpapers.net/attraktory-v-biologicheskomsignalnom-pole-nekotoryh-vidov-mlekovpitayuschih#ixzz6rolgrrw7>

2. Ориентация и сигнализация млекопитающих//

<https://studfile.net/preview/7578094/page:15/>