



УДК 595.7(470.67:210.7)

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ЛЕТА НОЧНЫХ И СУМЕРЕЧНЫХ НАСЕКОМЫХ ОСТРОВОВ ТЮЛЕНИЙ И НОРДОВЫЙ В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ

© 2010. *Абдурахманов Г.М., Нахибашева Г.М., Клычева С.М., Эльдерханова З.М., Магомедова С. Т., Эскендарова С.Н.*

Дагестанский государственный университет

Аннотация: Была проведена сравнительная характеристика особенностей лета ночных и сумеречных насекомых островов Тюлений и Нордовый в северной части Каспийского моря.

Annotation: Comparative characteristic of structural features of fly of night insects of Tyuleniy and Nordoviy islands in the North of Caspian Sea is made in the work.

Ключевые слова: Тюлений остров, Нордовый остров, светоловушка, ночные насекомые.

Keywords: Tyuleniy island, Nordoviy island, light-share, night insects.

Широкое применение световых ловушек в самых различных областях энтомологии послужило основой для использования их в научных целях. Сбор насекомых на свет является примером управления поведением животных с помощью эмпирически смоделированного природного фактора.

Возможность воздействия через зрительную ориентацию на огромный комплекс сумеречно-ночных насекомых служит основой для изучения самого комплекса привлекаемых светом насекомых, их видового состава и численности, ритмики лета, соотношения полов, физиологического возраста, а также соответствия всех этих показателей истинному состоянию популяций.

Исследованиями впервые были охвачены острова Тюлений и Нордовый северной части Каспийского моря.

Тюлений – самый отдаленный остров Дагестанской части акватории Каспия. Расположен на восточной окраине Кизлярского залива. Имеет треугольную форму. Длина острова более 9 км, ширина превышает 5 км. В средней части имеется обширный мелководный залив, окаймленный широкой стеной тростников. На юго-восточных окраинах острова формируются неширокие песчаные и ракушечные косы. Западная часть занята заливными лугами, солончаками и ракушечниками, с редкой полупустынной растительностью и зарослями тамарисков.

Остров Нордовый находится в Кизлярском заливе, около 18 км на восток от береговой линии, представляет собой камышовую зону площадью в несколько квадратных километров с небольшой твердью в виде ракушки на восточной оконечности острова. Размеры суши зависят от уровня воды в море, в свою очередь уровень воды меняется от направления и силы ветра. К востоку от острова находится мелководье, простирающееся на несколько сот метров, а в 40 км на восток расположен о. Тюлений.

В ходе экспедиции были проведены комплексные биологические исследования по изучению биоразнообразия, в том числе ночных и сумеречных насекомых. Для этих работ была использована модель светоловушки (рис. 1), предложенной Абдурахмановым Г.М. (1967 г.).

На основе полученных данных была проведена сравнительная характеристика особенностей лета ночных и сумеречных насекомых (табл. 1).



Таблица 1

Отряды насекомых	О. Тюлений	О. Нордовый
Чешуекрылые (Lepidoptera)	3942	10299
Сетчатокрылые (Neuroptera)	5	2
Жесткокрылые (Coleoptera)	12664	8164
Двукрылые (Diptera)	13084	39011
Перепончатокрылые (Hymenoptera)	385	1
Равнокрылые (Homoptera)	210	2
Прямокрылые (Orthoptera)	3	18
Стрекозы (Odonata)	231	263
Пауки	2	-
Коротконадкрылые	327	626
Полужесткокрылые	105	760
Всего	30958	59146



Рис. 1. Светоловушка