



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 Tyulenyi and Nordoviy islands in the North of Caspian Sea is made in the work.

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

Keywords: Tyulenyi 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 светолушки (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