

**СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИИ ПАУКОВ РОДА *Argiope*
В ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРИРОДНОМ ЗАКАЗНИКЕ
«МАНЫЧ-ГУДИЛО»**

А.С. Федорова, В.А. Митрофанова, С.Г. Пыхов
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Актуальность данной работы заключается в обобщении и дополнении сведений о пауках рода *Argiope* Audouin, 1826 на территории государственного природного заказника «Маньч-Гудило».

С конца июня по середину июля ежедневно проводились учеты на выбранных маршрутах два раза в день примерно в одно и тоже время. Утренние маршруты начинались в 5 часов, вечерние – в 18:00.

Использовались широко распространенные в синэкологии показатели и методы количественного анализа (Чернов, 1975; Песенко, 1982; Мэгарран, 1992).

Для исследования было выбрано 5 маршрутов, разных по удаленности от воды и по составу флоры. Все маршруты находятся на территории государственного природного заказника «Маньч-Гудило». Маршрут № 1 пролегает от базы до дамбы, вдоль границы растительности у уреза воды правого берега реки. Маршрут № 2 пролегает вдоль проселочной дороги от дамбы на правом берегу реки до базы. Маршрут № 3 – проселочная дорога, пролегающая через степь и лиман и заканчивающаяся на границе государственного природного заказника «Маньч-Гудило». Маршрут № 4 – дорога до разрушенной кошары на правом берегу реки. Маршрут № 5 пролегает по урезу воды в сторону озера Маньч-Гудило, заканчивается перед поворотом реки Дунда. Для заказника характерна типчаково-ковыльная степь. Были зафиксированы следующие представители флоры: На маршрутах № 1 и № 5 преобладает Зопник колючий *Phlomis pungens* Willd., 1799, а также отмечено присутствие таких растений, как Солерос европейский *Salicornia europaea* L., 1753 и Солянка содоносная *Salsola soda* L., 1753. Данные маршруты отличаются высокой густой растительностью. На маршрутах № 2 и № 4 отмечены растения родов Тысячелестник *Achillea* L., 1753 и Кермек *Limonium* Mill., 1754, а также Тюльпан Шренка *Tulipa suaveolens* Roth, 1794. Растительность на данных полях менее высокая и густая. Типчак *Festuca Schleich. ex Gaudin* 1812 Мальва *Malva* L., 1753 встречаются на наиболее обедненном растительностью маршруте № 3.

За весь период учета было найдено 4352 особи пауков, из которых 3564 относятся к виду Аргиопа дольчатая *Argiope lobata* Pallas, 1772, а 788 особей Аргиопа Брюнниха *Argiope bruennichi* Scopoli, 1772.

Общее количество пауков на первом маршруте – 863, из них 784 *A. lobata* и 79 *A. bruennichi*.

На втором – 2085, из них 2074 *A. lobata* и 11 *A. bruennichi*.

На третьем – 329, из них 253 *A. lobata* и 76 *A. bruennichi*.

На четвертом – 157, из них 156 *A. lobata* и 1 *A. bruennichi*.

На пятом – 918, из них 297 *A. lobata* и 621 *A. bruennichi* (диаг.1).

В результате проведенного исследования представляется возможным резюмировать:

1. На маршруте №2 наблюдается наибольшее количество пауков рода Аргиопа, поскольку маршрут проложен таким образом, что степная растительность обладает наибольшей вариативностью по видовому составу, по густоте и по высоте, ввиду оптимальной удаленности от воды.

2. Наибольшее количество пауков Аргиопа Брюнниха отмечается на маршруте №5, так как маршрут пролегает вдоль воды и на нем наблюдается наиболее высокая растительность, представленная Солеросом европейским.

3. По отмеченному обилию пауков на маршрутах №2 и №5 можно сделать вывод, что данные экологические условия наиболее оптимальны для рода Аргиопа.

4. На третьем и четвертом маршруте встречается наименьшее количество пауков. Предполагается, что это связано со скудной растительностью из-за большей удаленности маршрута от воды.

Библиографический список

1. *Мэгарран, Э.* Экологическое разнообразие и его измерение / Э. Мэгарран. – М.: Мир, 1992. – 184 с.

2. *Песенко, Ю.А.* Принципы и методы количественного анализа в фаунистических исследованиях / Ю.А. Песенко. – М.: Наука, 1982. – 187 с.

3. *Сейфулина, Р.Р.* Пауки европейской части России / Р.Р. Сейфулина. – М.: Фитон XXI, 2017. – 432 с.

4. *Чернов, Ю.И.* Основные синэкологические характеристики почвенных беспозвоночных и методы их анализа / Методы почвенно-зоологических исследований / Ю.И. Чернов. – М.: Наука, 1975. – 216 с.

ИССЛЕДОВАНИЯ ИНСТИТУТА СИСТЕМАТИКИ И ЭКОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ СО РАН И НОВОСИБИРСКОГО ЗООПАРКА ИМЕНИ Р.А. ШИЛО

ПО СОХРАНЕНИЮ РАЗНООБРАЗИЯ ЖИВОТНЫХ

В.А. Шило, С.Н. Климова

*Институт систематики и экологии животных СО РАН
Новосибирский зоопарк имени Р.А. Шило*

Отработка методик содержания и воспроизводства диких животных служит одной из задач Национальной Стратегии сохранения биоразнообразия России. Особого внимания заслуживают редкие виды. Сотрудниче-