

УДК 591.5

**ИЗУЧЕНИЕ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ЖИВОТНЫХ
ЛУГОВЫХ СООБЩЕСТВ ПЕРВОМАЙСКОГО РАЙОНА
ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Бобрович Лариса Викторовна

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

bobrovich63@mail.ru

Андреева Нина Васильевна

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

89158708767@mail.ru

Третьякова Яна Алексеевна

студентка

Грязнева Алина Васильевна

студентка

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье рассматриваются результаты описания разнообразия животных организмов луговой экосистемы, характерной для Хоботовского лесничества Первомайского района Тамбовской области.

Ключевые слова: экосистема, луговое сообщество, видовое разнообразие, зооценоз, численность организмов.

В рамках практического обучения и научно-исследовательской работы кафедрой агрохимии, почвоведения и агроэкологии Мичуринского ГАУ проводятся ежегодные описания разного типа экосистем, оценивается их состояние и устойчивость.

Растительный покров экосистем Тамбовской области в настоящем его виде есть не только результат длительной естественной эволюции ландшафта, но и итог воздействия со стороны человека, вторгнувшегося в ход природных процессов и таким образом изменившего облик природы изучаемой территории [2-5, 8]. Большое разнообразие растений, в свою очередь, благоприятствует развитию разнообразия животных, особенно птиц и насекомых. Крупные млекопитающие не могут найти убежища в разнотравье, поэтому их количество малочисленно. Цветущие медоносы привлекают к себе насекомых-опылителей, пчел, ос, бабочек и шмелей.

Так, в исследованиях кафедры были изучены различные типы луговых сообществ, представленных на территории Первомайского района Тамбовской области. В настоящей работе приведены результаты изучения зооценоза одного из них - для суховатого злаково-разнотравного луга (по классификации П.Д. Ярошенко), расположенного в Хоботовском лесничестве на месте вырубленного леса в районе долинно-балочного рельефа (один из семи геоморфологических районов области).

При проведении любых количественных экологических исследований важно с большой степенью точности дать оценку численности организмов, населяющих определенную площадь.

Видовой состав и численность перечисленных в таблице организмов определяли в соответствии с методическими указаниями [1, 6, 7, 9, 10] методом линейного маршрута с использованием формулы $P = \frac{N}{SR}$

где P - плотность популяции на 1 м²;

N - число организмов на обследуемой поверхности вдоль маршрута;

S - длина маршрута (10 м);

R - ширина маршрута (1 м).

Полученные данные затем были пересчитаны на пробную площадь (100 м²). Кроме видов, численность которых удалось оценить, были отмечены также различные мухи, блошки, жучки, тли, муравьи, комары, пауки.

Сообщество животных организмов луга представлено следующими типичными видами (таблица 1).

Таблица 1

Видовой состав животных организмов лугового сообщества (20.06.2020 г.)

№	1	2	3	4	5
Вид	Обыкновенная полевка Microtus arvalis	Обыкновенный хорек Mustela putorius	Бабочка травянка луговая Crambus pratellu	Бабочка крапивница Aglais urticae, =Nymphalis urticae	Бабочка павлиний глаз Aglais io
Количество особей на 100 м ²	2	1	3	5	2
№	6	7	8	9	10
Вид	Бабочка толстоголовка черно-белая Pyrgus malvae	Сенокосец обыкновенный Phalangium opilio	Майский жук восточный Melolontha hippocastani	Клоп австрийская черепашка Eurygaster integriceps	Божья коровка семиточечная Coccinella septempunctata
Количество особей на 100 м ²	4	12	2	6	27
№	11	12	13	14	15
Вид	Бронзовка обыкновенная Cetonia aurata	Кобылка краснокрылая German grasshopper	Кузнечик обыкновенный Tettigonia viridissima	Пчела медоносная Apis mellifera	Стрекоза плоская Libellula depressa
Количество особей на 100 м ²	4	9	43	28	3

В целом можно сказать, что луговые сообщества, в том числе и описываемый суховатый злаково-разнотравный луг, отличаются довольно большим видовым разнообразием, так, число видов высших растений на лугах Тамбовской области, может достигать 60-ти, а число видов только млекопитающих животных составляет более десятка, также много здесь птиц, и

особенно многочисленны разнообразные насекомые. Такие экосистемы нуждаются в бережном отношении и заботе со стороны человека.

Список литературы:

1. Завражнов, А.И. Экологическое образование в агроуниверситете / А.И. Завражнов, Л.В. Бобрович / Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. – 2013. - № 3 (47). - С. 51-57.

2. Кирина, И.Б. Материалы ко второму изданию красной книги Тамбовской области: растения, грибы, лишайники / И.Б. Кирина, И.А. Иванова // Сб.: Принципы и технологии экологизации производства в сельском, лесном и рыбном хозяйстве: материалы 68-ой Международной научно-практической конференции, посвященной Году экологии в России. – Рязань, 2017. - С. 361-365.

3. Кирина, И.Б. Мониторинг состояния некоторых ООПТ Тамбовской области / И.Б. Кирина, Л.В. Титова, И.А. Сурайкина // Сб.: Актуальные проблемы экологии и природопользования: материалы III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. – Курган, 2019. - С. 105-110.

4. Кирина, И.Б. Некоторые материалы для ведения красной книги Тамбовской области / И.Б. Кирина // Сб.: Разнообразие и устойчивое развитие агробиоценозов Омского Прииртышья: материалы Национальной научно-практической конференции, посвященной 90-летию ботанического сада Омского ГАУ. – Омск, 2017. - С. 57-60.

5. Кирина, И.Б. Экологическое состояние популяций редких видов флоры в Тамбовской области / И.Б. Кирина, А.В. Сухоруких // Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН. - 2016. - № 8. - С. 76-77.

6. Повышение точности определения вариационно-статистических характеристик и оценки различий в исследованиях / Л.В. Бобрович, Н.В. Андреева, Н.В. Картечина [и др.] // Технологии пищевой и перерабатывающей

промышленности АПК - продукты здорового питания. – 2019. - № 3 (29). - С. 69-75.

7. Сезонная динамика некоторых показателей урочища «Конская гора» в 2015 - 2016 годах / П.А. Кострикин, Л.В. Бобрович, П.В. Логунова [и др.] // Сборник научных трудов, посвященный 85-летию Мичуринского государственного аграрного университета, в 4 т. - Мичуринск, 2016. - С. 126-130.

8. Титова, Е.Г. Анализ флоры природной среды железнодорожных линий г. Мичуринска Тамбовской области / Е.Г. Титова, Л.В. Титова, И.Б. Кирина // Сб.: Приоритетные направления развития садоводства (I Потаповские чтения): материалы Национальной научно-практической конференции, посвященной 85-й годовщине со дня рождения профессора, доктора сельскохозяйственных наук, лауреата Государственной премии Потапова Виктора Александровича. – Мичуринск, 2019. - С. 58-60.

9. Экология: учебное пособие / А.Г. Назаров, В.Ф. Фирсов, Н.И. Пономарев [и др.]. - Мичуринск Наукоград: МичГАУ, 2005 – 204 с.

10. Ярошенко, П. Д. Лекции по биогеографии: введение в общую биогеографию / М-во просвещения РСФСР. - Владимир: Владимир. пед. ин-т, 1975. - 138 с.

UDC 591.5

STUDY OF ANIMAL SPECIES DIVERSITY

MEADOW COMMUNITIES OF THE PERVOMAYSKY DISTRICT OF THE TAMBOV REGION

Bobrovich Larisa Viktorovna

Doctor of Agricultural Sciences, Professor

bobrovich63@mail.ru

Andreeva Nina Vasilievna

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

89158708767@mail.ru

Tretyakova Yana Alekseevna

student

Gryazneva Alina Vasilievna

student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. The article discusses the results describe the diversity of animals grassland ecosystems, typical for Chobotovskaya forestry Pervomaisky district of the Tambov region.

Keywords: ecosystem, meadow community, species diversity, zoocenosis, number of organisms.