

Г. Н. Тихончук, С. В. Андрица
(Могилев, Беларусь)

РАЗНООБРАЗИЕ ЛУГОВЫХ СООБЩЕСТВ НАСЕКОМЫХ ОРШАНСКОГО РАЙОНА

Введение. Беспозвоночные животные в луговых экосистемах составляют основу их фауны. Они занимают главное место по зоомассе, влияют на процессы почвообразования, расселение семян растений, опыления растений, являются хищниками вредителей сельского хозяйства, оказывают значительное влияние на естественные наземные экосистемы и определяют динамику численности. В зависимости от увлажнения луга происходит изменение качественного и количественного состава фауны беспозвоночных.

Насекомые являются наиболее массовой группой животных, которая чутко реагирует на изменение факторов окружающей среды. На видовое разнообразие и обилие видов на лугах влияют разнообразные экологические факторы (температура, влажность почвы, вытаптывание, выкашивание). Изучение реакции насекомых на происходящие в

экосистемах процессы трансформации, позволяет использовать их в экологическом мониторинге.

Основная часть. В основу работы положены материалы исследований луговой фауны насекомых вблизи г.п. Ореховск Оршанского района Витебской области. Сбор материала осуществлялся в период с апреля по октябрь 2014 г.

Целью работы явилось изучение качественного состава луговых насекомых на данной территории.

Ореховск – городской поселок на берегу Большого Ореховского озера, которое расположено в бассейне реки Оршица. Для исследования были выбраны участки на лугах с разной степенью увлажненности. Изучаемые участки имели хорошо развитый травостой с преобладанием крупноосоковых и крупнозлаковых ассоциаций с примесью разнотравья.

При сборе материала использовались общепринятые энтомологические методы: “кошение”, модифицированные ловушки Барбера, отряхивание насекомых на полотно, сбор вручную. Идентификацию таксономической принадлежности вели по определительным таблицам Б.М. Мамаева [1], Н.Н. Плавильщикова [2].

За время изучения было собрано 74 вида насекомых, относящихся к 40 семействам из 9 отрядов.

Наиболее массово в сборах были представлены насекомые из отряда Жесткокрылые: листоед ольховый (*Agelastica alni* L.), листоед ивовый синий (*Plagioderma versicolora* Laich.), листоед щавелевый (*Gastrophysa viridula* Deg.), семиточечная коровка (*Coccinella septempunctata* L.), четырнадцатиточечная коровка (*Propylaea quatuordecimpunctata* L.), пятиточечная коровка (*Coccinella quinquepunctata* L.).

Из отряда Бабочки доминировало 5 видов: лимонница (*Gonepteryx rhamni* L.), репница (*Pieris rapae* L.), боярышница (*Aporia crataegi* L.), капустница (*Pieris brassicae* L.), голубянка икар (*Lycaena icarus* Rott.).

В отряде Перепончатокрылые наиболее массовыми оказались 6 видов: медоносная, или домашняя пчела (*Apis mellifera* L.), шмель полевой (*Bombus agrorum* F.), шмель лесной (*Bombus silvarum* L.), шмель земляной (*Bombus terrestris* L.), оса германская (*Vespa germanica* F.), оса обыкновенная (*Vespa vulgaris* L.).

5 видов стрекоз, а именно: лютка рыжая (*Sypscna fusca* V. d.Lind.), лютка – невеста (*Lestes sponsa* Hans.), стрелка-девушка (*Coenagrion puella* L.), стрекоза желтая (*Sympetrum flaveolum* L.), стрекоза рыжая (*Libellula fulva* Mull.) повсеместно встречались на всех участках луга.

Обычными были такие представители отряда Двукрылые как комар (*Culex* sp.), долгоножка болотная, или вредная (*Tipula paludosa* Mg.).

Из 74 обнаруженных видов доминантными явились 11 (*Agelastica alni* L., *Plagioderma versicolora* Laich., *Tettigonia cantans* Fuess., *Apis mellifera* L., *Coenagrion puella* L., *Gonepteryx rhamni* L., *Lycaena icarus* Rott., *Pieris rapae* L., *Tipula paludosa* Mg., *Simulium* sp.); к рецессивным видам можно отнести 7 (*Carabus cancellatus* Ill., *Poecilus cupreus* L., *Potosia metallica* Hbst., *Thea vigintiduopunctata* L., *Aeschna grandis* L., *Aeschna viridis* Evans, *Vanessa atalanta* L.).

Сравнительный анализ структуры комплексов насекомых исследованных лугов показал, что видовое разнообразие зависит от характера биотопа и от богатства растительного покрова. Сенокосение влияет на состав и численность насекомых, приводя к сокращению популяции.

В результате работы предварительно установлен видовой состав сообществ луговых насекомых у г.п. Ореховск Оршанского района, их численность, выявлены доминирующие и рецессивные виды.

Заключение. Увеличение биоразнообразия может быть достигнуто путем проведения ряда мероприятий, включающих, в том числе, сохранения отдельных участков лугов в естественном состоянии. Такие предварительные исследования дают возможность проследить восстановление луговой энтомофауны как важнейшего элемента биогеоценоза для сохранения окружающей среды.

Список использованных источников

1. Мамаев, Б.М. Определитель насекомых Европейской части СССР / Б.М.Мамаев. – Москва: Просвещение, 1976. – 302 с.
2. Плавильщиков, Н.Н. Определитель насекомых Европейской части СССР / Н.Н.Плавильщиков. – Москва: Сельхозгиз, 1948. – 1127 с.