

Мы не можем достоверно объяснить причину этих микро-миграций. Возможно это своеобразная защита от хищников – серых неядытей, регулярно охотящихся на ночующих птиц.

Мелкие группы из 10-40 птиц ночуют непосредственно внутри микрорайона на деревьях скверов, во дворах жилых домов, детских садов и школ. Такая же группа ночующих врановых имеется в микрорайоне "Светотехника". Ее численность колеблется в таких же пределах.

В дневное время, основная масса ночующих в Саранске врановых кормится на общегородской свалке, остальные птицы рассредоточиваются на площадках с мусорными контейнерами. По нашим наблюдениям, подтвержденным сведениями, полученными от коллег и любителей природы вокруг каждой мусоросборной площадки формируется временное сообщество, достаточно стабильное, состоящее из 20-30 птиц. Специальное мечение птиц мы не проводили, но практически в каждой микрогруппировке имеются заметные особи по которым можно идентифицировать птицу, а вместе с ней и всю группировку. Так вокруг контейнерной площадки расположенной у районного узла вневедомственной охраны зимой 2000-2001 года кормилось от 15 до 27 птиц, которых мы назвали группой "хромого грача". Прихрамывающий грач явился своеобразным маркером. Во дворе 9-этажного дома расположенного на пересечении Пр. 50 лет Октября и ул. Комарова таким маркером явилась галка – частичный альбинос.

За период исследования гнездовой структуры популяций открыто гнездящихся врановых было обнаружено 297 гнезд, из которых 154 гнезда принадлежат сороке, 131 – грачу, 12 – серой вороне. Степень синантропизации у них различна. Типичным синантропом является только грач. Ворона и сорока, как было сказано выше, «вбираются» урбанистическим ландшафтом. Предпочтение для устройства гнезд отдается лиственным породам (сорока – березе, ворона – дубу, грач – тополи).

В условиях города Саранска гнездовые популяции врановых имеют различную структуру. Сорока гнездится в жилых массивах, создавая своеобразное «кольцо» поселений окружающих центр города. Ворона гнездится дисперсно, отдавая предпочтение гнездовым территориям с повышенной безопасностью. Она располагает гнезда только в недоступных для разорения местах, чаще на охраняемых территориях и практически не гнездится в районах многоэтажной застройки, где гнезда доступны обзору с верхних этажей. Гнездовые колонии грача расположены на старых тополях, обычно на территориях промышленных зон, больниц и других охраняемых участках городского ландшафта. В последние годы прослеживается тенденция к сокращению гнездовой популяции грача в Саранске. Исчезли колонии в центре города на ул. Советской и пр. Ленина, уменьшилось количество гнездящихся птиц на территории Республиканской больницы. Причины этого процесса пока не совсем понятны.

УДК 595.73/79(470.345)

ОБ ЭНТОМОФАУНЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ МГУ

Н.Г. Логинова, В.В. Раков, Т.Б. Казаркина

Материал собран в июле 2001 года в окрестности Биологической станции МГУ, расположенной на территории Симкинского лесничества Большеберезниковского района Мордовии, в смешанном широколиственном лесу. Территория, занятая лесом, на 30,8 % представлена хвойными породами (сосна, ель, лиственница). Из хвойных пород наиболее распространена сосна обыкновенная *Pinus vulgaris* L., образующая чистые и смешанные с другими породами насаждения. Твердолиственные породы, на долю которых приходится 23,5%, составляют дуб черешчатый, дуб высокоствольный, ясень, клен, ильмовые. Мяголиственные породы (45,5%) составляют береза, осина, ольха черная, липа [4]. Материал был также собран в окрестности биостанции на заливных злаково-разнотравно-бобовых лугах, расположенных по левому берегу левобережного притока Суры – р. Черменей. Луга – полидоминантные, то есть с доминированием сразу нескольких видов злаков – мятлик луговой (*Poa pratensis*), овсяница луговая (*Festuca pratensis*), пырей ползучий (*Elytrigia repens*); из бобовых – клевер луговой (*Trifolium pratense*), клевер ползучий (*Trifolium repens*); из разнотравья – одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), черноголовка обыкновенная (*Prunella vulgaris*) [2].

На участке под лесом почва серая лесная. Гумусовый горизонт серого цвета мощностью до 30-35 см. Содержание гумуса 2,9-4,5%. В составе гумуса преобладают гуминовые кислоты. Почвы имеют кислую и слабокислую реакцию в верхних горизонтах.

На участке злаково-разнотравно-бобовых лугов почвы пойменные аллювиальные дерновые с гумусовым горизонтом мощностью до 40 см [4].

Климат Мордовии в связи с физико-географическим положением республики в умеренном поясе центра Русской равнины, характеризуется четкой выраженностью сезонов года. Среднегодовая температура воздуха составляет 3,4-4,0°C. Средняя температура самого холодного месяца (января) изменяется в пределах -11,5 -12,3°C, отмечаются понижения температуры до -47°C. Средняя температура самого теплого месяца – июля – 18,9-19,8°C. Годовое количество осадков около 500 мм [5].

Сбор материала проводился путем кошения и ловли сачком, а также ручного сбора.

В результате проведенного исследования было выявлено 40 видов насекомых: 13 видов из отряда Стрекозы (Odonata), 6 видов из отряда Перепончатокрылые (Hymenoptera) и 21 вид из отряда Чешуекрылые (Lepidoptera).

Современные стрекозы подразделяют на 2 подотряда: равнокрылых и разнокрылых. К равнокрылым относятся стройные стрекозы с узким брюшком, складывающие крылья вверх. К ним относятся ярко синие стрекозы –

Красотки (*Calopteryx*), зеленые Лютки (*Lestes*) и скромно окрашенные Стрелки (*Coenagrion*) [3].

Семейство Красотки (*Calopterygidae*) представлены двумя видами: Красотка девушка (*Calopteryx virgo* L.) и Красотка блестящая (*C. splendens* Hart.).

Семейство Лютки (*Lestidae*) представлено 4 видами: Лютка рыжая (*Symplesa fusca* v.d. Lind), Лютка дриада (*Lestes dryas* Kirby), Лютка невеста (*L. sponsa* Hans) и Лютка иноземка (*L. barbara* F.).

Семейство Стрелки (*Agriionidae*) включает 4 вида: Плосконожка обыкновенная (*Platycnemis pennipes* Pall.), Стрелка обыкновенная (*Agriion hastulatum* Charp.), Стрелка украшенная (*Coenagrion ornatum* Selys), Стрелка красивая (*Coenagrion pulchellum* v.d. Lind).

К подотряду Разнокрылые стрекозы относятся стрекозы с толстым брюшком, при посадке не складывающие крылья. К ним относятся самые крупные стрекозы, способные к миграциям на большие расстояния. В собранном материале Разнокрылые представлены семейством Стрекозы настоящие (*Libellulidae*), включающие 4 вида: Стрекоза решетчатая (*Orthetrum cancellatum* L.), Стрекоза четырехпятнистая (*Libellula quadrimaculata* L.) и Стрекоза желтая (*Sympetrum flaveolum* L.).

Практическое значение стрекоз невелико. Вместе с тем заметна их роль в уничтожении кровососущих комаров и мошек. Из отмеченных видов стрекоз Красотка-девушка и Красотка блестящая относятся к редким насекомым, а именно к категории насекомых, украшающих природу [1].

Отряд Перепончатокрылые делится на 2 подотряда: Сидячебрюхие и Стебельчатобрюхие. К Сидячебрюхим относятся примитивные перепончатокрылые с грызущим ротовым аппаратом, без стебелька между грудью и брюшком, с полным набором жилок на крыльях. Сидячебрюхие представлены семейством Пилильщики (*Tenthredinidae*), которые включают 2 вида: Пилильщик обыкновенный (*Tenthredo arcuatus* Forst.) и Пилильщик лесной (*T. mesomelas* L.). Многие пилильщики вредят растениям (хлебный, вишневый, сосновый).

У представителей подотряда Стебельчатобрюхие 2 первых сегмента брюшка образуют стебелек между грудью и брюшком, обеспечивая подвижность брюшка. К ним относятся семейства Роющие осы (*Sphecidae*), представленные одним видом – Бембекс носатый (*Bembex rostrata* L.); семейство Пчелиные (*Apidae*) представлены тремя видами: Медоносная, или домашняя пчела (*Apis mellifera* L.), Земляной шмель (*Bombus terrestris* L.), Кукушка полевого шмеля (*Psithyrus campestris* Pz.). Паразитические пчелы, или пчелы-кукушки, развиваются в гнездах пчел, главным образом одиночных. Велика роль пчелиных в опылении диких и культурных растений. Шмели являются опылителями красного клевера – важнейшего кормового растения. Во многих странах мира шмели взяты под охрану. В настоящее время предпринимаются меры к сохранению фауны пчел и шмелей как опылителей растений [1][3].

В отряде Чешуекрылые, или Бабочки (*Lepidoptera*) в настоящее время выделяют 3 подотряда бабочек: подотряд Равнокрылые, подотряд Разнокрылые и подотряд Булавоусые. Подотряд Разнокрылые представлен семейством Стекляницы (*Aegeriidae*), включающим один вид – Стекляницу малинную (*Bembecia hylaeiformis* Lasp.), и семейством Пестрянки (*Zygaenidae*), представленным двумя видами: Пестрянка глазчатая (*Zygaena camiolica* Sc.) и Пестрянка жимолостная (*Z. ionicerae* Schev.). Группу Крупных разнокрылых представляет семейство Бражники (*Sphingidae*), включающее один вид – Винный бражник (*Pergesa elpenor* L.).

Булавоусые, или Дневные бабочки представлены семействами: Белянки (*Pieridae*), Голубянки (*Lycaenidae*), Нимфалиды (*Nymphalidae*), Бархатницы (*Satyridae*). Среди них по числу видов преобладали семейства Нимфалиды (30%) и семейство Голубянки (20%). Семейство Нимфалиды представлено видами: Переливница тополевая (*Apatura ilia* L.), Ленточник тополевый (*Limenitis populi* L.), Камилла (*L. camilla* L.), Аталия (*Melithea athalia* Rott.), Перламутровка таволжанка (*Argynis ino* Rott.), Большая лесная перламутровка (*A. raphia* L.). Среди них Ленточник тополевый известен как редкий украшающий природу вид, распространенный в лесной и лесостепной зонах Европы, в России и в Казахстане [1].

Семейство Голубянки (*Lycaenidae*) представлено видами: Червонец огненный (*Chrysophanus virgaureae* L.), Голубянка аргус (*Lycaena argus* L.), Голубянка алькон (*L. alkon* F.), Голубянка полу-аргус (*L. semiargus* Rott.).

Семейство Сатириды (*Satyridae*) представлено двумя видами: Галатея (*Melanargia galathea* L.) и Черно-бурый или цветочный глазок (*Aphantopus hyperanthus* L.).

Семейство Медведицы (*Arctiidae*) представлено тремя видами: Медведица белая (*Spilosoma menthastris* Esp.), Медведица луговая (*Diacrisia sannio* L.) и Медведица бурая, или кайя (*Arctia caja* L.). Медведица кайя относится к видам, украшающим природу [1].

Полученные данные свидетельствуют о том, что в состав энтомофауны Биологической станции и ее окрестностей входят редкие, а также украшающие природу виды насекомых, подлежащие охране.

1. Мирзоян С.А., Батияшвили И.Д., Грамма В.Н. и др. Редкие насекомые. М.: Изд-во Лесная промышленность, 1982, 167 с.
2. Тихомиров В.Н., Силаева Т.Б. Конспект флоры Мордовского Присурья. Сосудистые растения. М.: Изд-во МГУ, 1990, 82 с.
3. Шарова И.Х. Зоология беспозвоночных. М.: ВЛАДОС, 1999, 591 с.
4. Щетинина А.С. Почвенный покров и почвы Мордовии. Изд-во Саратовского университета, Саранский филиал, 1988, 197 с.
5. Ямашкин А.А. Физико-географические условия и ландшафты Мордовии. Саранск, Изд-во МГУ, 1998, 151 с.