

Альба Л.Д., Макаров А.Т. Питание некоторых «зерноядных» птиц в антропогенных ландшафтах МАССР // Эколого-фаунистические исследования в Нечерноземной зоне европейской части СССР. Вып.1. Саранск, Мордов. ун-т. 1978. С. 93-99.

Барановский А.В. Механизмы экологической сегрегации домового и полевого воробьев. Рязань. 2010. 192 с.

Ильенко А.И. Экология домовых воробьев и их эктопаразитов. М.: Наука, 1976. 120 с.

Иваницкий В.В. Воробьи и родственные им группы зерноядных птиц: поведение, экология, эволюция. М.: КМК Scientific Press, 1997. 148 с.

Клауснитцер Б. Экология городской фауны. М.: Мир, 1990. 248 с.

Луговой А.Е., Майхрук М.И. О проведении учетов птиц в городе // География и экология наземных позвоночных. Владимир. 1974. Вып. 2. С. 53-60.

Майхрук М.И. Линька домового и полевого воробьев // Материалы научного совещания зоологов педагогических институтов. Владимир. 1973. С. 217-219.

Майхрук М.И. К биологии полевого воробья // Материалы VI Всесоюзной орнитологической конференции. М., 1974. Ч. II. С. 78-79.

Майхрук М.И. Питание полевого воробья (*Passer montanus* L.) в городском ландшафте // Мат. II итоговой науч. конф. зоологов Волжско-Камского края. Казань, 1975. С. 115-116.

Майхрук М.И. К экологии полевого воробья в Мордовии // Мордовский орнитологический вестник. Вып. 1. Саранск, 1998. С. 98-103.

Носков Г.А., Фетисов С.А., Гагинская А.Р. Полевой воробей (характеристика вида на пространстве ареала). Л.: ЛГУ, 1981. 292 с.

НОВЫЕ ВИДЫ МИКРОЧЕШУЕКРЫЛЫХ (MICROLEPIDOPTERA) МОРДОВИИ

С.В. Сусарев

Мордовский государственный университет;
e-mail: sergeySusarevzoo@yandex.ru

Материалом для написания настоящей работы послужили полевые сборы автора в 2011-2013 годах в разных районах Мордовии, в различных типах ландшафтов.

Сбор материала осуществлялся в ночное время (с 22:00 до 4:00) путём привлечения чешуекрылых на источник света. Для этого были использованы лампы ДРЛ-400 и ДРЛ-300, которые подключались к переносному бензиновому генератору PPG-800.

В камеральных условиях собранный материал монтировался на энтомологические булавки, либо на минуции и снабжался географической этикеткой. Определение материала преимущественно осуществлялось по определителю насекомых европейской части СССР (Определитель..., 1981) и монографии (Львовский, 2006). Определённые, а также наиболее сложные виды проверялись и определялись специалистами Зоологического института РАН: Семейства Nepticulidae, Yponomeutidae, Plutellidae, Elachistidae, Blastobasidae, Momphidae, Cosmopterigidae, Gelechiidae -

С.Ю. Синёв; Семейства Gracillariidae, Lyonetiidae - С.В. Барышниковой; Семейства Depressariidae, Oecophoridae - А.Л. Львовским. Весь материал хранится в коллекции автора.

Ниже приведён список микрочешуекрылых, ранее не отмеченных на территории республики (Плавильщиков, 1964; Нисмерчук, 2011; Большаков и др., 2010; Большаков и др., 2012). Список приведён в соответствии с каталогом (Каталог..., 2008). Знак (!) - вид впервые отмечается для Средне-Волжского региона.

Семейство Nepticulidae

Stigmella trimaculella (Haworth, 1828)

Материал. Ардатовский р-н: окр. д. Редкодубье, 12.V.2012, 1 экз., на свет.

Биология. Мезофильный, лесной вид. Встречается в смешанных и лиственных лесах.

Семейство Gracillariidae

Caloptilia betulicola (M. Herring, 1928)

Материал. Темниковский р-н: МГПЗ, корд. Павловский, 24.VI.2012, 2 экз.

Биология. Мезоксерофильный, лесной вид. Встречается в мелколиственных лесах, берёзовых колках.

Caloptilia fallonipennella (Hübner, [1813])

Материал. Темниковский р-н: МГПЗ, корд. Инорский, 16.VII.2012, 1 экз.; пос. Пушта, 29.VII.2013, 1 экз.

Биология. Мезоксерофильный, лесо-луговой вид. Встречается на опушках, полянах, лесах.

Caloptilia stigmatella (Fabricius, 1794)

Материал. Темниковский р-н: МГПЗ, корд. Павловский, 24.VI.2012, 5 экз.; 12.VI.2012, 4 экз.; корд. Инорский, 16.VII.2012, 1 экз. Ичалковский р-н: окр. пос. Калыша, 11.VII.2012, 2 экз. г. Саранск, 24.X.2011, 1 экз.

Биология. Мезофильный, лесо-луговой вид. Встречается в смешанных и лиственных лесах, парках, кустарниковых зарослях.

Euspilapteryx auroguttella (Stephens, 1835)829

Материал. Темниковский р-н: МГПЗ, корд. Павловский, 24.VI.2012, 1 экз.; окр. д. Старая Ямская Слобода, 12.VIII.2012, 1 экз.

Биология. Мезоксерофильный, лесо-луговой вид. Встречается на опушках, полянах, разреженных лесах, лугах, примыкающие к лесам.

Parornix devoniella (Stainton, 1850)

Материал. Ичалковский р-н: окр. пос. Калыша, 11.VII.2012, 6 экз. Темниковский р-н: МГПЗ, корд. Павловский, 24.VI.2012, 3 экз. Zubovo-Полянский р-н: окр. пос. Явас, 18.VII.2012, 1 экз. Ардатовский р-н: окр. д. Редкодубье, 12.V.2012, 4 экз.

Биология. Мезофильный, лесной вид. Встречается в смешанных и лиственных лесах.

Phyllonorycter issikii (Kumata, 1963)

Материал. Ичалковский р-н: окр. пос. Калыша, 11.VII.2012, 3 экз. Темниковский р-н: окр. д. Старая Ямская Слобода, 12.VIII.2012, 1 экз.; МГПЗ, корд. Павловский, 24.VI.2012, 2 экз.; корд. Инорский, 16.VII.2012, 2 экз. Большеберезниковский р-н: окр. с. Пермиси, 10.VIII.2012, 2 экз.

Биология. Мезофильный, лесной вид. Встречается в смешанных и лиственных лесах.

***Phyllonorycter insignitella* (Zeller, 1846)**

Материал. Темниковский р-н: МГПЗ, корд. Павловский, 24.VI.2012, 1 экз.

Биология. Мезоксерофильный, луговой вид. Встречается на лугах, опушках, полянах.

***Phyllonorycter ulmifoliella* (Hübner, [1813])**

Материал. Темниковский р-н: окр. д. Старая Ямская Слобода, 12.VIII.2012, 1 экз.; МГПЗ, корд. Инорский, 16.VII.2012, 3 экз.

Биология. Мезофильный, лесной вид. Встречается в лиственных и смешанных лесах, опушках.

Семейство Yponomeutidae

***Cedestis gysselella* (Zeller, 1839)**

Материал. Темниковский р-н: МГПЗ, корд. Павловский, 24.VI.2012, 1 экз.

Биология. Мезоксерофильный, лесной вид. Встречается в смешанных и хвойных лесах.

***Argyresthia conjugella* Zeller, 1839**

Материал. Темниковский р-н: окр. д. Старая Ямская Слобода, 25.VI.2012, 1 экз.

Биология. Мезофильный, лесной вид. Встречается в лесах, садах. Вредитель плодовых культур.

Семейство Plutellidae

***Eidophasia messingiella* (Fischer von Röslerstamm, [1840])**

Материал. Рузаевский р-н: окр. с. Хованщина (Лиственный лес), 15.VI.2013, 2 экз.

Биология. Мезоксерофильный, лесо-луговой вид. Встречается в лесах, полянах, опушках, лугах, пустырях.

Семейство Lyonetiidae

***Lyonetia clerkella* (Linnaeus, 1758)**

Материал. Ардатовский р-н: окр. д. Редкодубье, 12.V.2012, 2 экз.

Биология. Мезофильный, лесной вид. Встречается в лиственных и смешанных лесах, садах. Вредитель плодовых культур.

***Lyonetia prunifoliella* (Hübner, 1796)**

Материал. Ардатовский р-н: окр. д. Редкодубье, 12.V.2012, 5 экз.

Биология. Мезофильный, лесной вид. Встречается в смешанных и лиственных лесах, садах. Потенциальный вредитель плодовых культур.

***Bedellia somnulentella* (Zeller, 1847)**

Материал. Темниковский р-н: окр. д. Старая Ямская Слобода, 12.VIII.2012, 1 экз.

Биология. Мезоксерофильный, луговой вид. Встречается на лугах, в огородах. Вредитель батата.

Семейство Depressariidae

***Semioscopis avellanella* (Hübner, 1793)**

Материал. Темниковский р-н: окр. д. Бочино (Сосновый лес), 3.V.2013, 1 экз.

Биология. Мезофильный, лесной вид. Встречается в смешанных и лиственных лесах.

Семейство Elachistidae

Mendesia farinella (Thunberg, 1794)

Материал. Большеберезниковский р-н: окр. д. Гарт, 7.VI.2012, 4 экз.

Биология. Мезоксерофильный, вид открытых пространств. Встречается на лугах, пустырях, опушках, заброшенных полях.

Elachista anserinella Zeller, 1839

Материал. Большеберезниковский р-н: окр. с. Пермиси, 10.VIII.2012, 1 экз.

Биология. Мезоксерофильный, лесо-луговой вид. Встречается в разреженных лесах, опушках, полянах.

(!) *Elachista cingillella* (Herrich-Schäffer, 1855)

Материал. Ардатовский р-н: окр. д. Редкодубье, 12.V.2012, 2 экз., на свет.

Биология. Не ясна.

Elachista herrichii Frey, 1859

Материал. Темниковский р-н: МГПЗ, Инорский, 16.VII.2012, 1 экз.

Биология. Мезоксерофильный, лесо-луговой вид. Встречается на лугах, разреженных лесах, опушках, полянах.

Elachista pullicomella Zeller, 1839

Материал. Темниковский р-н: МГПЗ, корд. Павловский, 12.VI.2012, 1 экз. Большеберезниковский р-н: окр. д. Гарт, 7.VI.2012, 1 экз.

Биология. Мезоксерофильный, лесо-луговой вид. Встречается на лугах, разреженных лесах, опушках, полянах.

(!) *Biselachista juliensis* (Frey, 1870)

Материал. Ичалковский р-н: окр. пос. Калыша, 11.VII.2012, 3 экз.

Биология. Мезогигрофильный, лесо-луговой вид. Встречается во влажных лесах и на лугах, вблизи водоёмов.

Семейство Oecophoridae

Epicallima formosella ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Материал. Кадошкинский р-н: окр. д. Латышовка (лиственный лес), 4.VII.2013, 1 экз.

Биология. Мезофильный, лесной вид. Встречается в лиственных лесах.

Семейство Momphidae

Mompha sturnipennella (Treitschke, 1833)

Материал. Кадошкинский р-н: окр. д. Латышовка (лиственный лес), 4.VII.2013, 1 экз.

Биология. Мезоксерофильный, лесной вид. Встречается в лесах различного типа, опушках, полянах.

Pscaphora raschkiella (Zeller, 1838)

Материал. Темниковский р-н: окр. д. Старая Ямская Слобода, 25.VI.2012, 1 экз. Ковылкинский р-н: окр. д. Красаевка (суходольный луг), 2.VII.2013, 1 экз. Кадошкинский р-н: окр. д. Латышовка, 4.VII.2013, 1 экз.

Биология. Мезоксерофильный, лесо-луговой вид. Встречается в разреженных лесах, опушках, гарях, вырубках.

Семейство Blastobasidae

***Hypatopa inunctella* (Zeller, 1839)**

Материал. Кадошкинский р-н: окр. д. Латышовка (лиственный лес), 4.VII.2013, 1 экз.

Биология. Мезофильный, лесной вид. Встречается в лесах различного типа.

Семейство Cosmopterigidae

***Limnaecia phragmitella* Stainton, 1851**

Материал. Ковылкинский р-н: окр. д. Троицк (пойменный луг), 3.VII.2013, 1 экз.

Биология. Гигрофильный, прибрежно-болотный вид. Встречается возле водоемов.

Семейство Gelechiidae

***Pseudotelphusa scalella* (Scopoli, 1763)**

Материал. Zubovo-Полянский р-н: 4,5 км 3 пос. Дачный, 11.VI.2011, 1 экз.

Биология. Мезофильный, лесной вид. Встречается в смешанных и лиственных лесах.

***Sophronia sicariellus* (Zeller, 1839)**

Материал. Темниковский р-н: окр. д. Старая Ямская Слобода, 25.VI.2012, 1 экз.; Рузаевский р-н: окр. с. Хованщина, 30.VI.2012, 2 экз.

Биология. Мезоксерофильный, лесо-луговой вид. Встречается на лугах, полях, пустырях.

Таким образом, на территории Мордовии отмечены новые местонахождения 29 видов микрочешуекрылых из 12 семейств, 7 из которых приводятся впервые для республики. Также выявлены виды, которые ранее не регистрировались в Средне-Волжском регионе (Каталог..., 2008).

Автор благодарен сотрудникам Зоологического института РАН: С.Ю. Синёву, С.В. Барышниковой и А.Л. Львовскому за помощь в определении материала.

Список литературы

Большаков Л.В., Ручин А.Б., Курмаева Д.К., Семишин Г.Б., Полумордвинов О.А. К познанию фауны чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия // Кавказский энтомологический бюллетень. 2010. Т. 6. Вып. 1. С. 71-84.

Большаков Л.В., Ручин А.Б., Сусарев С.В. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия // Кавказский энтомологический бюллетень. 2012. Т. 8. Вып. 1. С. 111-120.

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синёва. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 424 с.

Львовский А.Л. Аннотированный список ширококрылых и плоских молей (Lepidoptera: Oecophoridae, Chimabachidae, Amphisbatidae, Depressariidae) фауны России и сопредельных стран // Труды Зоологического института. Санкт-Петербург, 2006. Т. 307. 199 с.

Нисмерчук С.М. Список видов насекомых, зарегистрированных в период с конца лета и осени // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 8. Саранск-Пушта, 2011. С. 84-108.

Определитель насекомых европейской части СССР / Том 4. Ч. 2. Чешуекрылые. Л.: Наука, 1981. 788 с.

Плавильщиков Н.Н. Список видов насекомых, найденных на территории Мордовского государственного заповедника // Труды Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. Саранск: Мордовское кн. изд-во, 1964. Вып. 2. С. 105-134.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ САПРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Р. КУДЬМЫ ПО ФИТОПЛАНКТОНУ ПО ДАННЫМ РАЗНЫХ ЛЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ

Е.М. Шарагина, Е.Л. Воденеева

*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского;
e-mail: ajugareptans@mail.ru*

Состояние экосистемы оценивается её трофическим статусом, уровнем биоразнообразия, способностью к фотосинтезу, имеющейся трофической базой, и, в конце концов, способностью к самоочищению. Среди биологических методов анализа поверхностных вод сапробиологический анализ занимает одно из главных мест. Сапробность - комплекс физиолого-биохимических свойств организма, обуславливающий его способность обитать в воде с тем или иным содержанием органических веществ, т.е. с той или иной степенью загрязнения. Сапробность водоема устанавливается по видовому составу обитающих в нем организмов-сапробионтов, в основном - водорослей. Структура фитопланктона отражает особенности естественно-исторического развития речных экосистем, позволяет установить специфику влияния основных абиотических факторов, определить трофический статус водоемов, а также характеризовать его санитарное состояние.

Река Кудьма является сравнительно крупной рекой Правобережья, длина её составляет 144 км, площадь бассейна - 3200 км². Питание преимущественно снеговое. По водному режиму Кудьма относится к восточноевропейскому типу. Исток реки находится в 15 км от села Селитьба, устье возле села Ленинская Слобода. Притоки: Пава, Сетчуга, Шилокша, Чижково, Великая, Ункор, Шелокшонка, Озёрка, Шава. В числе наиболее значительных можно выделить четыре: Сетчуга, Ункор, Озёрка и Шава (Природа..., 1974).

В связи с открытием Чебоксарского водохранилища и как следствие зарегулированием Волги, уменьшением скорости течения и увеличением вносимых с поверхностным стоком биогенных элементов прогнозировалось изменение внутриводоёмных процессов, изменения качественных и количественных характеристик фитопланктона. Р. Кудьма, являясь малой рекой и правобережным притоком р. Волги, оказывает влияние на её фитопланктон. Как результат зарегулирования возникли обширные мелководные зоны, создались благоприятные условия для развития водорослей, вызывающих «цветение воды» и влияющих на её качество. Гидрологический и биологический режимы р. Кудьмы ухудшились, возникли заводи и