

УДК 502.74

МАТЕРИАЛЫ К МОНИТОРИНГУ СОСТОЯНИЯ ПОПУЛЯЦИЙ ЖИВОТНЫХ КРАСНОЙ КНИГИ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Б.В. Красуцкий¹, В.П. Пекин²

Приведена информация о новых местах обнаружения 13 видов насекомых, 1 вида круглоротых, 1 вида рыб, 3 видов земноводных, 2 видов пресмыкающихся, 9 видов птиц и 4 видов млекопитающих Красной книги Липецкой обл., дополняющая содержащиеся в ней сведения об их распространении и численности на территории региона. Наиболее интересными оказались находки таких видов, как *Carabus clathratus* (Carabidae), *Protaetia speciosissima* (Scarabaeidae), *Bombus proteus* (Apidae), *Bufo bufo* (Bufonidae), *Nictalus leisleri* (Vespertilionidae) на территории Первомайского заказника, *Aeschna viridis* (Aeschnidae) в Добровском заказнике, *Aquila clanga* (Accipitridae), *Haematopus ostralegus* (Haematopodidae) в Задонском заказнике, *Melanargia galathea* (Satyridae) в Тербунском р-не, *Triturus cristatus* (Salamandridae), *Lanius minor* (Laniidae), *Cricetulus migratorius* (Cricetidae) в Данковском р-не, *Circus cyaneus* (Accipitridae) в Краснинском р-не.

Ключевые слова: Красная книга, Липецкая область, насекомые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие.

В 2012 г. в рамках государственного контракта № 08-12 от 13.03.2012 г. в составе экспедиции ООО «НПФ «Экосистема» на территории Липецкой обл. проводили мониторинговые исследования животных, занесенных в региональную Красную книгу. График и план работ составили с учетом предоставленных Управлением экологии и природных ресурсов сведений о местах регистрации охраняемых видов за истекший после выхода первого издания Красной книги Липецкой области (2006) период.

Необходимость сообщить об имеющихся материалах возникла после выхода в свет нового издания Красной книги Липецкой области (2014), поскольку оказалось, что некоторые из полученных нами данных не нашли отражения в видовых очерках, а находки отдельных видов представляются интересными и значимыми.

Места проведения работ, материалы и методы

Исследования проводили на территориях Воловского, Грязинского, Данковского, Добровского, Долгоруковского, Елецкого, Задонского, Краснинского, Лебедянского, Липецкого, Тербунского, Усманского и Хлевиенского районов летом 2012 г. На ключевых участках были организованы полевые лагеря (в Данковском, До-

бровском, Задонском, Усманском и Лебедянском районах), где наблюдения, учеты и сборы материала проводили в течение нескольких дней во всех типах сообществ, а в остальных случаях (при перемещении на автотранспорте) – в наиболее характерных для Липецкой обл. биогеоценозах. Общая протяженность автомобильных маршрутов составила более 1260 км.

Экспедиционные работы по изучению состояния популяций редких, охраняемых видов животных отдельных систематических групп выполняли с использованием общепринятых методов исследования.

Для изучения насекомых проводили визуальные учеты на маршрутах, а также сбор с помощью энтомологических сачков и специальных ловушек. Сбор и учет хортобионтов осуществляли методом кошения стандартным энтомологическим сачком. Тамнобионтов и дендробионтов стряхивали на полотно, в раскрытый зонт и отлавливали с помощью усиленного сачка для кошения. Герпетобионтных насекомых учитывали почвенными ловушками, а также извлекали при ручной разборке фрагментов лесной подстилки на полотне. Активных в сумеречное и ночное время насекомых отлавливали с помощью светоловушки, а дневных аэробиионтов – воздушным сачком и ловушка-

¹ Красуцкий Борис Викторович – профессор кафедры общей экологии Челябинского государственного университета, докт. биол. наук (bogis_k.63@mail.ru); ² Пекин Валерий Петрович – доцент кафедры географии и методики обучения географии Южно-Уральского государственного гуманитарно-педагогического университета, канд. биол. наук (pekin_valera@mail.ru).

ми Малеза. На маршрутах и ключевых участках всегда применяли ручной сбор с поверхности разнообразных субстратов (стволы, ветви, листья деревьев и кустарников, стебли, листья и цветки травянистых растений, плодовые тела грибов, поверхность почвы, опад, искусственные сооружения и др.). Общее число отловленных насекомых составило свыше 1700 экз. Материалы (в том числе и коллекционные экземпляры упоминаемых в статье видов Красной книги) находятся у авторов.

Для изучения ихтиофауны с помощью мелкоячеистых волокуш проводили отловы на мелководных участках рек и временных водоемах после весенних паводков. В ряде случаев использовали сачок с мелкоячеистой делью. Кроме того, проводили опросы сотрудников рыбоохраны.

При изучении земноводных и пресмыкающихся проводили обследования типичных биотопов и учеты численности на маршрутах. Отдельные особи были отловлены с помощью конусов. пойманных животных помещали в полотняные мешочки и доставляли в полевую лабораторию. После проведения измерений все обнаруженные особи были сфотографированы с помощью цифрового фотоаппарата «Nikon Coolpix L120», а затем возвращены в природу.

Учеты птиц проводили на пеших и автомобильных маршрутах визуально и (если была такая возможность) по голосам. Обращали внимание на поведение птиц, что позволяло установить для некоторых из них факт гнездования в конкретных биотопах. Выполняли поиск и обследование обнаруженных гнезд. Птиц и их гнезда фотографировали.

Изучение фауны рукокрылых проводили ежедневно с использованием паутинных сетей, устанавливаемых на высоте 5 м над землей и путем регистрации их сигналов. Улавливание эхолокационных сигналов осуществляли с использованием изготовленной параболической отражающей деревянной «тарелки» диаметром 1,5 м, на которой был установлен широкополосный микрофон с частотой до 50 кГц. Сигналы с этого приемного устройства записывали на компьютер и обрабатывали с помощью программы Audacity 1.3.13-beta.

При изучении других групп млекопитающих обследовали типичные биотопы на предмет следов жизнедеятельности животных. Для отлова мелких зверьков, в частности мышевидных гры-

зунов, использовали конусы, изготовленные из листов гибкого пластика.

Территории поселений животных, в частности поселений сурка, тщательно обследовали, устанавливали их границы и определяли площадь. Проводили также опрос местных жителей и работников служб охраны природы.

Всего зарегистрировали 119 встреч позвоночных, внесенных в Красную книгу.

Ниже представлен аннотированный список обнаруженных видов с указанием мест нахождения и краткой биоэкологической характеристикой.

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ ARTHROPODA

Класс Насекомые, Insecta

Отряд Стрекозы, Odonata

Семейство Красотки, Calopterygidae

Красотка-девушка *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758). 3-я категория – редкий вид. В Липецкой обл. вид отмечен в Измалковском, Долгоруковском, Елецком районах и в окрестностях г. Липецк (Красная книга..., 2014). Нами обнаружен в Задонском заказнике на левом берегу р. Дон в 4,5 км на восток от с. Юрьево (52°32' с.ш. и 38°82' в.д.). Встречи единичны.

Семейство Коромысла, Aeschnidae

Большое коромысло *Aeschna grandis* Linnaeus, 1758. 4-я категория – неопределенный по статусу вид. В Липецкой обл. отмечен в Грязинском, Добровском, Добринском, Задонском, Краснинском, Липецком и Усманском районах (Красная книга..., 2014). Нами зарегистрирован на территории Первомайского заказника в окрестностях с. Вертячье в луговых сообществах поймы р. Воронеж и на опушках лесных насаждений у крупных стариц (52°22' с.ш. и 39°38' в.д.). Редок.

Зеленое коромысло *Aeschna viridis* Eversmann, 1836. 4-я категория – неопределенный по статусу вид. Отмечен в Липецком, Задонском и Хлевенском районах (Красная книга..., 2014). Нами обнаружен на территории Первомайского заказника в окрестностях с. Вертячье в луговых сообществах поймы р. Воронеж и на опушках лесных насаждений у крупных стариц (52°22' с.ш. и 39°38' в.д.), а также в Добровском заказнике в окрестностях с. Преображеновка (52°96' с.ш. и 40°02' в.д.). Редок.

Дозорщик-император *Anax imperator* (Leach, 1815). 2-я категория – сокращающийся в численности вид. Отмечен в Добровском,

Добринском, Липецком, Грязинском, Елецком, Задонском, Хлевиенском и Усманском районах (Красная книга..., 2014). Мы неоднократно обнаруживали вид в Первомайском заказнике в пойме р. Воронеж в окрестностях с. Вертячье (52°22' с.ш. и 39°38' в.д.), на заливных лугах по берегам стариц в 2 км на запад от с. Боровое (52°19' с.ш. и 39°51' в.д.), в Задонском заказнике на берегу р. Дон в 4,5 км на восток от дер. Юрьево (52°32' с.ш. и 38°48' в.д.) и в Добровском заказнике в окрестностях с. Преображенка (52°96' с.ш. и 40°02' в.д.). При проведении количественных учетов вдоль берегов р. Воронеж (10.06–11.06.2012 г.) и р. Дон (12.06–13.06.2012 г.) средняя численность составила 20 ос. на 1 км учетной полосы.

Отряд Жесткокрылые, Coleoptera
Семейство Жужелицы, Carabidae

Золотистоямчатая жужелица *Carabus clathratus* (Linnaeus, 1760). 4-я категория – неопределенный по статусу вид. За всю историю наблюдений отмечены 2 экз. – в 1970 г. на Галичьей горе и 08.07.1995 г. в Куликовском лесничестве (Красная книга..., 2014). 10.06.2012 г. одна особь отловлена нами почвенной ловушкой в смешанном лесу на территории Первомайского заказника в окрестностях с. Вертячье (52°22' с.ш. и 39°38' в.д.).

Семейство Пластинчатоусые, Scarabaeidae

Мраморная бронзовка *Protaetia marmorata* (Fabricius, 1792). 4-я категория – неопределенный по статусу вид. На территории области отмечен в Грязинском, Добровском, Измалковском, Краснинском и Усманском районах (Красная книга..., 2014). В Первомайском заказнике в окрестностях с. Вертячье (52°22' с.ш. и 39°38' в.д.) в смешанном лесу на берегу старицы со стволов старых сокооточивых дубов собрано 7 экз. жуков, а в Добровском заказнике в окрестностях с. Преображенка (52°96' с.ш. и 40°02' в.д.) две особи зарегистрированы на зонтичных растениях.

Гладкая бронзовка *Protaetia speciosissima* (Scopoli, 1786). 1-я категория – находящийся под угрозой исчезновения вид. На территории Липецкой обл. отмечена в Грязинском, Добровском, Краснинском и Липецком районах (Красная книга..., 2014). Единственная особь встречена 11.06.2012 г. в Первомайском заказнике в окрестностях с. Вертячье (52°22' с.ш. и 39°38'

в.д.) в смешанном лесу на стволе старого сокооточивого дуба.

Отряд Перепончатокрылые, Hymenoptera
Семейство Антофориды, Anthophoridae

Пчела-плотник *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872. 2-я категория – сокращающийся в численности вид. На территории Липецкой обл. отмечена в Воловском, Добровском, Елецком, Задонском, Краснинском, Липецком, Тербунском и Усманском районах (Красная книга..., 2014). Две особи обнаружены нами в Первомайском заказнике в окрестностях с. Вертячье (52°22' с.ш. и 39°38' в.д.) на лугу в пойме р. Воронеж и одна – в Задонском заказнике в окрестностях с. Докторово (52°80' с.ш. и 39°02' в.д.) на опушке смешанного леса.

Семейство Пчелы, Apidae

Изменчивый шмель *Bombus proteus* Gerstaecker, 1869. 2-я категория – сокращающийся в численности вид. На территории области отмечен в Данковском, Долгоруковском, Задонском, Измалковском, Краснинском и Становлянском районах (Красная книга..., 2014). 11.06.2012 г. две особи отловлены в Первомайском заказнике в окрестностях с. Вертячье на опушке смешанного леса у старицы р. Воронеж (52°22' с.ш. и 39°38' в.д.).

Отряд Чешуекрылые, Lepidoptera

Семейство Парусники, Papilionidae

Поликсена *Zerynthia polyxena* (Denis et Schiffermüller, 1775). 3-я категория – редкий вид. В пойме р. Воронеж в 1982 г. на 40 км маршрутного учета насчитывали 274 ос. Спорадические вспышки численности отмечены в 2008, 2009 гг. в Добровском и Задонском районах (Красная книга..., 2014). По нашим наблюдениям, в июне 2012 г. вид был обычен всюду, где произрастали кормовые растения гусениц – кирказон обыкновенный. На территориях Первомайского (52°22' с.ш. и 39°38' в.д.), Добровского (52°96' с.ш. и 40°01' в.д.; 52°96' с.ш. и 40°03' в.д.) и Задонского заказников (52°32' с.ш. и 38°54' в.д.) обнаружены четыре локальные микропопуляции со средней численностью 9 гусениц на 100 м².

Семейство Бархатницы, Satyridae

Галатея *Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758). 4 категория – неопределенный по статусу

вид. На территории Липецкой обл. вид отмечен в Воловском, Грязинском, Добринском, Добровском, Елецком, Задонском, Краснинском, Лебедянском, Липецком и Усманском районах (Красная книга..., 2014). Нами обнаружен на придорожном разнотравном лугу в Тербунском р-не в 2,2 км на восток от с. Вторые Тербуны (52°12' с.ш. и 38°54' в.д.).

Суворовка *Melanargia russiae* (Esper, 1783). 4-я категория – неопределенный по статусу вид. Известен с территории Добринского, Добровского, Задонского, Лев-Толстовского и Чаплыгинского районов (Красная книга..., 2014). Локальные микропопуляции вида обнаружены в Добровском заказнике: окрестностях с. Преображенка (52°96' с.ш. и 40°02' в.д.), окрестностях сел Кривец (52°93' с.ш.; 40°01' в.д.) и Долгое (Елецкий р-н) (53°46' с.ш.; 39°09' в.д.). Во время учетов (мечение с повторным отловом) на территории Добровского заказника на площади менее 0,2 га отмечены 27 особей.

Семейство Голубянки, *Lycaenidae*

Голубянка аргирогномон *Plebeius argyrognomon* (Bergstrasser, 1779). 4-я категория – неопределенный по статусу вид. На территории Липецкой обл. вид отмечен в Задонском и Липецком районах (Красная книга..., 2014). Нами обнаружен в Задонском заказнике в луговых сообществах поймы р. Дон в 4,5 км на восток от с. Юрьево (52°32' с.ш. и 38°79' в.д.).

ТИП ХОРДОВЫЕ CHORDATA

Класс Круглоротые, *Cyclostomata*

Отряд Миногообразные, *Petromyzoniformes*

Семейство Миноговые, *Petromyzontidae*

Украинская минога *Lampetra mariae* Berg, 1931. 2-я категория – сокращающийся в численности вид. В Липецкой обл. места нереста и развития личинок в настоящее время известны в реках Дон, Сосна, Красивая Меча и их притоках, в некоторых притоках р. Воронеж (Красная книга..., 2014). Нами обнаружена в Задонском р-не под мостом через р. Каменка у с. Каменка (52°37' с.ш. и 38°75' в.д.).

Класс Костные рыбы *Osteichthyes*

Речной голяк *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758). 3-я категория – редкий вид. К настоящему времени известные места обитания ограни-

чены только р. Дон (от устья р. Красивая Меча и ниже) (Красная книга..., 2014). Нами обнаружен в р. Каменка у с. Каменка (52°37' с.ш. и 38°75' в.д.). Отловлены 2 экз.

Класс Земноводные, *Amphibia*

Отряд Хвостатые, *Caudata*

Семейство Саламандровые, *Salamandridae*

Гребенчатый тритон *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768). 4-я категория – неопределенный по статусу вид. Сведения о находках относятся к центральной и северной частям области. Отмечен в окрестностях заповедника «Галичья гора» (Задонский р-н), Лесостепной опытно-селекционной станции (Становлянский р-н), усадьбы П.П. Семёнова-Тян-Шанского (Чаплыгинский р-н), на территории Добровского биологического заказника и Добровско-Филатовской поймы (Добровский р-н) (Красная книга..., 2014). Нами был обнаружен в Данковском р-не в окрестностях дер. Красная заря (53°48' с.ш. и 39°06' в.д.) в небольшом болоте среди полей. Учет личинок проведен путем процеживания через мелкочаеистую сеть поверхностного слоя воды 1,0 × 1,0 × 0,1 м. В объеме 0,1 м³ в среднем насчитывали 4 личинки тритона.

Отряд Бесхвостые, *Anura*

Семейство Настоящие жабы, *Bufo*

Серая жаба *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758). 4-я категория – неопределенный по статусу вид. В Липецкой обл. встречается в пойменных лесах долины р. Воронеж в Куликовском лесу (Усманский р-н), Воронежском заповеднике (Усманский р-н), Добровском биологическом заказнике (Добровский р-н) (Красная книга..., 2014). Одну особь мы обнаружили в Первомайском заказнике в окрестностях с. Вертячье на пойменном лугу (52°22' с.ш. и 39°38' в.д.).

Семейство Настоящие лягушки, *Ranidae*

Травяная лягушка *Rana temporaria* (Linnaeus, 1758). 4-я категория – неопределенный по статусу вид. В Липецкой обл. встречается на Среднерусской возвышенности в Данковском, Краснинском, Тербунском, Воловском, Елецком и Чаплыгинском районах (Красная книга..., 2014). Нами обнаружен в Данковском районе в окрестностях дер. Красная заря в небольшом болоте (53°48' с.ш. и 39°06' в.д.). Чис-

ленность вида в исследованном биотопе не превышает 2 экз. на 100 м².

Класс Пресмыкающиеся, Reptilia
Отряд Черепахи, Testudines
Семейство Пресноводные черепахи, Emydidae

Болотная черепаха *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758). 4-я категория – неопределенный по статусу вид. В Липецкой обл. вид отмечен на территории Усманского бора. Одну особь отловили в 2004 г. в Матырском водохранилище. Имеются многочисленные устные свидетельства обитания вида в водоемах Данковского, Лебедянского, Усманского и Грязинского районов (Красная книга..., 2014). Мы обнаружили одну взрослую особь на берегу р. Дон в 1 км на север от с. Докторово (Лебедянский р-н) (52°80' с.ш. и 39°02' в.д.).

Отряд Змеи, Serpentes
Семейство Ужеобразные, Colubridae

Водяной уж *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768). 1-я категория – вид, находящийся под угрозой исчезновения. В Липецкой обл. образует локальную популяцию, занимающую отрезок р. Дон на территории Лебедянского, Краснинского и Задонского районов (Красная книга..., 2014). В Лебедянском районе в окрестностях с. Докторово (52°80' с.ш. и 39°02' в.д.) нами был проведен учет численности микропопуляции водяного ужа. Путем детального обследования береговой линии реки одновременно со стороны реки и со стороны крутого берега на отрезке 324 м обнаружены 11 особей, из которых 4 – молодые змеи.

Класс Птицы, Aves
Отряд Аистообразные, Ciconiiformes
Семейство Аистовые, Ciconiidae

Белый аист *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758). 1-я категория – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Гнездование установлено в селах Липецкого, Добровского, Чаплыгинского, Грязинского, Добринского, Тербунского и Усманского районов. На пролетах и кочевках может быть встречен повсеместно (Красная книга..., 2014). Мы обнаружили гнездо птицы на водона-

порной башне в с. Октябрьское Усманского р-на (52°18' с. ш. 39°43' в.д.). На момент наблюдений в гнезде было 3 птенца.

Отряд Гусеобразные, Anseriformes
Семейство Лебединые, Cygnidae

Лебедь-шипун *Cygnus olor* (Gmelin, 1789). 3-я категория – редкий вид. В Липецкой обл. на гнездовании встречается в Добровском, Липецком, Добринском, Грязинском и Усманском районах. По опросным сведениям в последнее время случаи гнездования регистрировались в Измалковском и Становлянском районах. На пролетах нерегулярно отмечался на прудах и реках в других районах области (Красная книга..., 2014). Нами пара птиц была отмечена в Задонском заказнике на левом берегу р. Дон в 4,5 км на восток от с. Юрьево (52°32' с.ш. и 38°79' в.д.).

Отряд Соколообразные, Falconiformes
Семейство Ястребиные, Accipitridae

Большой подорлик *Aquila clanga* (Pallas, 1811). 1-я категория – вид, находящийся под угрозой исчезновения. В Липецкой обл. обитает в крупных лесах по р. Воронеж и в Усманском бору. В конце XX в. гнездовые участки были известны в Добровском лесном массиве, Яманском и Первомайском заказниках, Воронежском заповеднике, в лесах по р. Излогоща (Красная книга..., 2014). Мы отмечали вид в Задонском заказнике в 4,5 км на восток от с. Юрьево над лесным массивом вдоль правого берега р. Дон (52°32' с.ш. и 38°79' в.д.).

Полевой лунь *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766). 2-я категория – сокращающийся в численности вид. В настоящее время на пролетах может быть встречен во всех районах. В период размножения в конце XX в. наблюдался в Хлевенском, Липецком и Добровском районах, в последние годы – в Грязинском, Добринском и Добровском районах (Красная книга..., 2014). Нами был отмечен на лугу у дороги в Краснинском р-не в 2 км на запад от с. Яблоново (52°35' с.ш. и 38°71' в.д.).

Семейство Соколиные, Falconidae

Сапсан *Falco peregrinus* (Tunstall, 1771). 6-я категория – редкий вид с нерегулярным пребы-

ванием. На территории обл. гнезвился, возможно, еще в XX в., но в настоящее время встречается исключительно в период миграций и на зимовках (Красная книга..., 2014). Низко летящую птицу мы наблюдали 18.06.2012 г. в Тербунском р-не в окрестностях дер. Воейково (52°06' с.ш. и 38°25' в.д.).

**Отряд Ржанкообразные,
Charadriiformes**

**Семейство Кулики-сороки,
Haematopodidae**

Кулик-сорока *Haematopus ostralegus* (Linnaeus, 1758). 1-я категория – вид, находящийся под угрозой исчезновения. В Липецкой обл. встречается на пролетах по рекам Дон, Быстрая Сосна, Воронеж, возможны встречи и на других крупных реках, а также водохранилищах и прудах (Красная книга..., 2014). Нами 13.06.2012 г. был единично отмечен в Задонском заказнике на отмели левого берега р. Дон в 4,5 км на юго-восток от с. Юрьево (52°32' с.ш. и 38°82' в.д.).

**Семейство Чайковые,
Laridae**

Малая крачка *Sterna albifrons* (Pallas, 1764). 1-я категория – вид, находящийся под угрозой исчезновения. В Липецкой обл. встречается по долинам крупных рек. Гнездовые колонии известны в Добровском р-не. В последние годы регулярно гнездится на промышленных отстойниках в г. Липецк. Кочующие особи могут быть встречены на крупных водоемах в различных районах региона (Красная книга..., 2014). Мы отмечали вид в дер. Воейково (Тербунский р-н) над небольшим прудом (52°06' с.ш. и 38°25' в.д.).

**Отряд Козодоеобразные,
Caprimulgiformes**

**Семейство Козодоевые,
Caprimulgidae**

Обыкновенный козодой *Caprimulgis europaeus* (Linnaeus, 1758). 3-я категория – редкий вид. В Липецкой обл. встречается в лесных массивах на территории Чаплыгинского, Добровского, Липецкого и Грязинского, Задонского и Хлевенского районов (Красная книга..., 2014). При проведении учета летучих мышей 10.06.2012 г. зарегистрирован на территории Первомайского заказника на опушке смешанного леса недалеко от старицы р. Воронеж (52°22' с.ш. и 39°38' в.д.).

**Отряд Воробьинообразные,
Passeriformes**

**Семейство Сорокопутовые,
Laniidae**

Чернолобый сорокопут *Lanius minor* (Gmelin, 1788). 3-я категория – редкий вид. В Липецкой обл. отмечен на гнездовании в Грязинском, Добринском, Задонском, Лебедянском, Чаплыгинском, Лев-Толстовском районах (Красная книга..., 2014). Мы отмечали вид в окрестностях дер. Фаустово (Задонский р-н) (52°44' с. ш. 38°94' в. д.) и с. Долгое (Данковский р-н) (53°28' с.ш. и 39°11' в.д.) на залежных участках с невысокими кустарниками. В обоих случаях птицы проявляли ярко выраженное гнездовое поведение.

Класс Млекопитающие, Mammalia

Отряд Грызуны

**Семейство Хомяковые,
Cricetidae**

Серый хомячок *Cricetulus migratorius* (Pallas, 1773). 3-я категория – редкий вид. В Липецкой обл. населяет открытые ландшафты. Отмечен в Лебедянском, Задонском, Грязинском, Липецком, Воловском, Хлевенском, Добринском и Усманском районах (Красная книга..., 2014). Две особи были зарегистрированы нами 17.06.2012 г. на залежном участке в окрестностях дер. Красная заря (Данковский р-н) (53°48' с.ш. и 39°06' в.д.).

**Семейство Белычьи,
Sciuridae**

Сурук-байбак *Marmota bobak* (Muller, 1776). 5-я категория – восстанавливающийся вид. Благодаря реакклиматизации, проведенной в 1980–1988 гг., в Краснинском, Данковском, Лев-Толстовском, Лебедянском, Тербунском, Измалковском и Долгоруковском районах было создано 13 поселений. Позже еще несколько поселений в разных районах области образовались в результате самостоятельного расселения вида из созданных очагов обитания, а также искусственного расселения (Красная книга..., 2014). Нами были обследованы два поселения: 1) в Задонском р-не в 1 км на юго-восток от дер. Юрьево, 2) в Данковском р-не в 2 км на юго-запад от дер. Кудрявшино. Площадь первого составила 14 га; здесь отмечена 231 нора, площадь второго – 2,8 га; здесь обнаружено 15 нор. Сурук достаточно хорошо переносит соседство

с автотрассами и устраивает норы в непосредственной близости от дорог. Со слов местных жителей на поселениях ведется браконьерский отстрел сурка.

**Отряд Насекомоядные,
Insectivora
Семейство Кротовые,
Talpidae**

Русская выхухоль *Desmana moschata* (Linnaeus, 1758). 2-я категория. В Липецкой обл. обитает в водоемах Лев-Толстовского, Чаплыгинского, Добровского, Грязинского и Добринского районов в бассейнах рек Воронеж, Матыра, Битюг, Ягодная и Становая Рясы, Пластица (Красная книга..., 2014). При обследовании системы стариц в юго-западной части Первомайского заказника (52°21' с.ш. и 39°38' в.д.) обнаружены следы пребывания выхухоли. Недалеко от береговой линии водоема имелся подводный вход в нору, а в 2,5 м от нее – «натоптанный» выход на берег. На берегу в непосредственной близости от подводного входа были видны незначительные провалы грунта и выходное отверстие, указывающие на наличие подземной гнездовой камеры выше уровня воды в водоеме. В 15 м от водоема, где была обнаружена гнездовая камера с подводным входом в нее, имелся второй (большой по площади, но меньший по глубине) водоем, заросший большим количеством ряски. В этот водоем вела узкая хорошо натоптанная и мокрая в местах входа/выхода в оба водоема тропинка шириной 15–20 см.

**Отряд Рукокрылые,
Chiroptera**

При проведении отлова паутиными сетями в Первомайском заказнике в течение 1 ч зарегистрированы бурый ушан (*Plecotus auritus*) – 1 экз., прудовая ночница (*Myotis dasycneme*) – 3 экз. и малая вечерница (*Nictalus leisleri*) – 6 экз. Мыши вылетели сразу после захода солнца и летали над кронами деревьев до

23 ч 30 мин. В луче прожектора их удалось хорошо рассмотреть. В сеть были пойманы только прудовые ночницы. Кроме этого зафиксированы эхолокационные сигналы высокой интенсивности в диапазоне 15 кГц.

**Семейство Гладконосые,
Vespertilionidae**

Малая вечерница *Nictalus leisleri* (Kuhl, 1819). 4-я категория – неопределенный по статусу вид. В ходе специальных исследований 2012–2013 гг. единственный зверек (взрослая самка) пойман в паутинную сеть в Кривецком лесничестве. Никаких наблюдений, указывающих на присутствие этого вида в других местах, сделано не было (Красная книга..., 2014). Нами обнаружен 11.06.2012 г. в Первомайском заказнике в окрестностях с. Вертячье на берегу старицы р. Воронеж (52°22' с.ш. и 39°38' в.д.).

Таким образом, получены новые и уточненные имеющиеся данные о 33 видах животных (13 видов насекомых и 20 видов позвоночных) Красной книги Липецкой обл.. Для 5 видов насекомых – *Aeschna viridis* (Aeschnidae), *Carabus clathratus* (Carabidae), *Protaetia speciosissima* (Scarabaeidae), *Bombus proteus* (Apidae), *Melanargia galathea* (Satyridae), одного вида земноводных – *Triturus cristatus* (Salamandridae), двух видов птиц – *Haematopus ostralegus* (Haematopodidae), *Lanius minor* (Laniidae) и одного вида млекопитающих – *Cricetulus migratorius* (Cricetidae) сведения оказались принципиально новыми. Мы считаем, что необходимы целенаправленные исследования в районах обнаружения этих видов, которые позволят сделать заключение об актуальном состоянии их микропопуляций.

Выражаем искреннюю благодарность главному специалисту по охране и использованию объектов животного мира Сергееву Анатолию Анатольевичу и охотоведу Леженину Александру Юрьевичу за ценные сведения, предоставленные нам в процессе выполнения исследований.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ
[REFERENCES]**

- Барабаш-Никифоров И.И., Павловский Н.К. Фауна наземных позвоночных Воронежского государственного заповедника // Тр. Воронежского гос. заповедника, 1948. Вып. 2. 128 с. [Barabash-Nikiforov I.I., Pavlovskij N.K. Fauna nazemnykh pozvonochnykh Voronezhskogo gosudarstvennogo zapovednika // Tr. Voronezhskogo gos. zapovednika, 1948. Вып. 2. 128 s.]
- Климов С.М., Александров В.Н. Редкие животные Липецкой обл.. Липецк, 1992. 108 с. [Klimov S.M., Aleksandrov V.N. Redkie zhivotnye Lipetskoy oblasti. Lipetsk, 1992. 108 s.]

- Климов С.М., Климова Н.И., Александров В.Н. Земноводные и пресмыкающиеся Липецкой обл. Липецк, 1999. 82 с. [Klimov S.M., Klimova N.I., Aleksandrov V.N. Zemnovodnye i presmykayushchiesya Lipetskoj oblasti. Lipetsk, 1999. 82 s.].
- Климов С.М., Сарычев В.С., Юнченко А.В., Мельников М.В., Землянухин А.И. Птицы бассейна Верхнего Дона: Charadriiformes, Charadrii // Русский орнитологический журнал, 2002. Экспресс-выпуск. № 191. С. 659–685. [Klimov S.M., Sarychev V.S., Yunchenko A.V., Mel'nikov M.V., Zemlyanukhin A.I. Ptitsy bassejna Verkhnego Dona: Charadriiformes, Charadrii // Russkij ornitologicheskij zhurnal, 2002. Ekspress-vypusk. № 191. S. 659–685].
- Красная книга Липецкой обл. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Липецк, 1997. 256 с. [Krasnaya kniga Lipetskoj oblasti. Redkie i nakhodyashchiesya pod ugrozoy ischeznoveniya vidy zhivotnykh. Lipetsk, 1997. 256 s.].
- Красная Книга Липецкой области. Том 2. Животные. Воронеж, 2006. 256 с. [Krasnaya kniga Lipetskoj oblasti. Tom 2. Zhivotnye. Voronezh, 2006. 256 s.].
- Красная Книга Липецкой области. Том 2. Животные. Воронеж, 2014. 464 с. [Krasnaya kniga Lipetskoj oblasti. Tom 2. Zhivotnye. Voronezh, 2014. 464 s.].
- Недосекин В.Ю., Климов С.М., Сарычев В.С., Александров В.Н. Позвоночные животные Липецкой области и их охрана. Учебное пособие. Липецк, 1996. 80 с. [Nedosekin V.Yu., Klimov S.M., Sarychev V.S., Aleksandrov V.N. Pozvonochnye zhivotnye Lipetskoj oblasti i ikh okhrana. Uchebnoe posobie. Lipetsk, 1996. 80 s.].
- Сарычев В.С. Рыбы и миноги Липецкой области. Воронеж, 2007. 115 с. [Sarychev V.S. Ryby i minogi Lipetskoj oblasti. Voronezh, 2007. 115 s.].
- Сарычев В.С., Цуриков М.Н., Славгородский А.В., Сарычева Л.А. Сведения о распространении некоторых редких видов биоты Липецкой области // Материалы рабочего совещания по проблемам ведения региональных Красных книг. Липецк, 2004. С. 140–155 [Sarychev V.S., Tsurikov M.N., Slavgorodskij A.V., Sarycheva L.A. Svedeniya o rasprostranении nekotorykh redkikh vidov bioty Lipetskoj oblasti // Materialy rabocheho soveshchaniya po problemam vedeniya regional'nykh Krasnykh knig. Lipetsk, 2004. S. 140–155].
- Список редких и находящихся под угрозой исчезновения на территории Липецкой области видов растений, животных и других организмов. Методическое пособие. – Липецк, 2004. 33 с. [Spisok redkikh i nakhodyashchikhsya pod ugrozoy ischeznoveniya na territorii Lipetskoj oblasti vidov rastenij, zhivotnykh i drugikh organizmov. Metodicheskoe posobie. – Lipetsk, 2004. 33 s.].
- Троицкий С.К., Цуникова Е.П. Рыбы бассейнов Нижнего Дона и Кубани. Ростов н/Д, 1988. 112 с. [Troitskij S.K., Tsunikova E.P. Ryby bassejnov Nizhnego Dona i Kubani. Rostov n/D, 1988. 112 s.].
- Цуриков М.Н., Архарова О.В. Видовое разнообразие беспозвоночных животных заповедника «Галичья гора». Методическое пособие. Воронеж, 2004. 19 с. [Tsurikov M.N., Arkharova O.V. Vidovoe raznoobrazie bespozvonochnykh zhivotnykh zapovednika «Galich'ya gora». Metodicheskoe posobie. Voronezh, 2004. 19 s.].
- Цуриков М.Н. Жуки Липецкой области. Воронеж, 2009. 332 с. [Tsurikov M.N. Zhuki Lipetskoj oblasti. Voronezh, 2009. 332 s.].
- Шубина Ю.Э., Мельников М.В., Землянухин А.И., Ефимов С.В., Ржевская Н.А. Сведения о редких видах биоты Липецкой области // Материалы рабочего совещания по проблемам ведения региональных Красных книг. Липецк, 2004. С. 177–185. [Shubina Yu.E., Mel'nikov M.V., Zemlyanukhin A.I., Efimov S.V., Rzhvskaya N.A. Svedeniya o redkikh vidakh bioty Lipetskoj oblasti // Materialy rabocheho soveshchaniya po problemam vedeniya regional'nykh Krasnykh knig. Lipetsk, 2004. S. 177–185].

Поступила в редакцию / Received 18.05.2020
Принята к публикации / Accepted 30.10.2020

MATERIALS FOR MONITORING THE STATE OF ANIMAL POPULATIONS OF THE RED BOOK OF LIPETSK REGION

B.V. Krasutsky¹, V.P. Pekin²

Information is provided on new locations for the detection of 13 species of insects, 1 species of cyclostomes, 1 species of fish, 3 species of amphibians, 2 species of reptiles, 9 species of birds

¹*Boris Krasutsky* – Professor of the Department of General ecology of Chelyabinsk state University, doctor of biological Sciences (boris_k.63@mail.ru); ²*Valery Pekin* – associate Professor of the Department of geography and methods of teaching geography at the South Ural state University for the Humanities and education, candidate of biological sciences (pekin_valera@mail.ru).

and 4 species of mammals of the Red Book of the Lipetsk Region, supplementing the information contained in it about their distribution and abundance in the territory region. The most interesting were the finds of species such as *Carabus clathratus* (Carabidae), *Protaetia speciosissima* (Scarabaeidae), *Bombus proteus* (Apidae), *Bufo bufo* (Bufonidae), *Nictalus leisleri* (Vespertilionidae) on the territory of the Pervomaisky reserve, *Aeschna viridis* (Aeschnidae), *Aquila clanga* (Accipitridae), *Haematopus ostralegus* (Haematopodidae) in the Zadonsky reserve, *Melanargia galathea* (Satyridae) in the Terbunsky district, *Triturus cristatus* (Salamandridae), *Lanius minor* (Laniidae), *Cricetulus migratorius* (Cricetidae) in the Krasninsky district.

Key words: Red Book, Lipetsk region, insects, fish, amphibians, reptiles, birds, mammals