

Департамент экологической безопасности, природопользования и защиты
населения Республики Марий Эл

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный природный заповедник «Большая Кокшага»

Отчет по теме:

**«ПОДГОТОВКА К ИЗДАНИЮ И ИЗДАНИЕ КРАСНОЙ
КНИГИ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ»**

Исполнители:
с.н.с. Г.А. Богданов
к.с.-х.н. А.В. Исаев

Йошкар-Ола, 2014

Список исполнителей

Исполнители проекта:

старший научный сотрудник ФГБУ
«Государственный заповедник
«Большая Кокшага»

Г.А. Богданов

канд. сельскохозяйственных наук,
зам. директора по научной работе
ФГБУ «Государственный заповед-
ник «Большая Кокшага»

А.В. Исаев

Реферат

Объем: 107 страниц, 4 таблицы, 15 рисунков, 24 наименования библиографии.

Редкие виды животных, особо охраняемые природные территории, насекомые, рыбы, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие.

В отчет включены материалы научно-исследовательской работы, выполненной в 2014 году на территории 12 районов Республики Марий Эл: МО «Килемарский муниципальный район», МО «Юринский муниципальный район», МО «Горномарийский муниципальный район», МО «Медведевский муниципальный район», МО «Звениговский муниципальный район», МО «Советский муниципальный район», МО «Оршанский муниципальный район», МО «Волжский муниципальный район», МО «Мари-Турекский муниципальный район», МО «Параньгинский муниципальный район», МО «Моркинский муниципальный район», МО «Куженерский муниципальный район» силами сотрудников научного отдела ФГБУ «Государственный заповедник «Большая Кокшага».

Целью исследований является Получение информации о редких видах животных для подготовки к изданию Красной книги Республики Марий Эл, том «Животные», согласно техническому заданию, утвержденному руководителем Департамента экологической безопасности, природопользования и защиты населения Республики Марий Эл к Государственному контракту №1-ок от 11 марта 2014 года

В работе описаны места обнаружения редких видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Марий Эл, а также тех животных, состояние популяций которых, по мнению авторов, нуждается в охране. Приводится систематический список обнаруженных животных, анализ их встреч по районам Республики Марий Эл. По каждому обнаруженному виду составлены краткие очерки, а также картографический материал с местами находок.

Содержание

	Стр.
Введение	5
1. Методика работ и материалы	6
2. Описание мест встреч редких видов животных	10
2.1. Класс Насекомые – Insecta	10
2.2. Класс Рыбы – Pisces	23
2.3. Класс Пресмыкающиеся – Reptilia	23
2.4. Класс Птицы – Aves	24
2.5. Класс Млекопитающие – Mammalia	63
3. Систематический список редких видов животных	66
4. Анализ встреч редких видов животных	71
5. Очерки по редким видам животных	77
6. Предложения и рекомендации	101
Заключение	106
Библиографический список	107

Введение

Работа выполнена в соответствии с техническим заданием, утвержденным руководителем Департамента экологической безопасности, природопользования и защиты населения Республики Марий Эл к Государственному контракту №1-ок от 11 марта 2014 года на «Подготовку к изданию и издание Красной книги Республики Марий Эл». Основанием для выдачи технического задания послужила республиканская целевая программа «Экологическая безопасность Республики Марий Эл на 2011-2020 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Марий Эл от 24 декабря 2010 г. № 356.

В отчет вошли результаты научно-исследовательской работы, проведенной на территории 8 районов Республики Марий Эл, согласно техническому заданию, а также дополнительно обследованы Параньгинский, Куженерский и Моркинский районы. В ходе нее было составлено более 730 описаний мест встреч редких видов животных с подробной характеристикой местности, указанием даты, времени, координат, а также поведения.

В работе использованы следующие сокращения и знаки:

д. – деревня; с. – село; ст. – станция; п. – посёлок; кв. – квартал; выд. – выдел; оз. – озеро; л-во – лесничество; ю-з – юго-запад; г. – гора; р. – река; р-н – район; м – метр; ж. д. – железно-дорожная; ГПЗ – государственный природный заповедник; НП – национальный парк; ПП – памятник природы; ООПТ – особо охраняемые природные территории; ЛЭП – линия электропередач, РМЭ – Республика Марий Эл; ур. – урочище; ч – час; мин – минут; экз. – экземпляр.

Авторы выражают благодарность старшему государственному инспектору ФГБУ «Государственный заповедник «Большая Кокшага» **Князеву Михаилу Николаевичу**, заместителю директора по охране территории ФГБУ «Государственный заповедник «Большая Кокшага» **Рыжкова Андрею Анатольевичу**, краеведу Мари-Турекского района **Полатову Эрику Ивановичу**, **Полевщикову Александру Васильевичу**, **Пиксаеву Сергею Николаевичу** за предоставленные данные по местам обнаружения редких видов животных.

1. Методика работ и материалы

В камеральных условиях с учетом биолого-экологических особенностей изучаемых редких видов животных были составлены маршруты экспедиционных выездов в районы (карты-схемы приведены ниже).

Для учета редких видов животных был использован маршрутный метод (Равкин, 1967). Видовая принадлежность определялась визуально, для трудноразличимых видов делались фотографии, и в камеральных условиях проводилось определение вида. Определение видов птиц проводилось с использованием Полного определителя птиц европейской части России (2010). Булавоусые бабочки определялись по А.Л. Львовский, Д.В. Моргун (2007).

Критериями для выделения видов, нуждающихся в охране, являлись:

- наличие вида в Красной книге Российской Федерации;
- небольшое число их местонахождений на территории республики;
- пограничное или изолированное положение вида в ареале.

Для указания мест встреч видов приводится карта-схема Республики Марий Эл, в которой выделены границы муниципальных районов с административными центрами. Приводится также гидрографическая сеть и площадь, занятая лесными массивами (бледно-зеленым цветом).



Рис. 1 Карта-схема Республики Марий Эл, использованная для обозначения мест встреч редких видов животных в очерках.

Условные обозначения: 1 – Юринский район, 2 – Килемарский район, 3^а – Горномарийский район (лево-бережье), 3^б – Горномарийский район (правобережье), 4 – Медведевский район, 5 – Звениговский район, 6 – Оршанский район, 7 – Новоторъяльский район, 8 – Советский район, 9 – Моркинский район, 10 – Волжский район, 11 – Сернурский район, 12 – Куженерский район, 13 – Параньгинский район, 14 – Мари-Турекский район.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА КАРТАХ-СХЕМАХ

- – места обнаружения особей данного вида до 1940 года;
- ◐ – места обнаружения в период с 1941 по 2000 год;
- – места обнаружения в период с 2000 года по настоящее время;
- ? – находки, не имеющие точной привязки к конкретному местонахождению;
- ✦ – утраченные места обитания;
- //// – широкий ареал распространения.

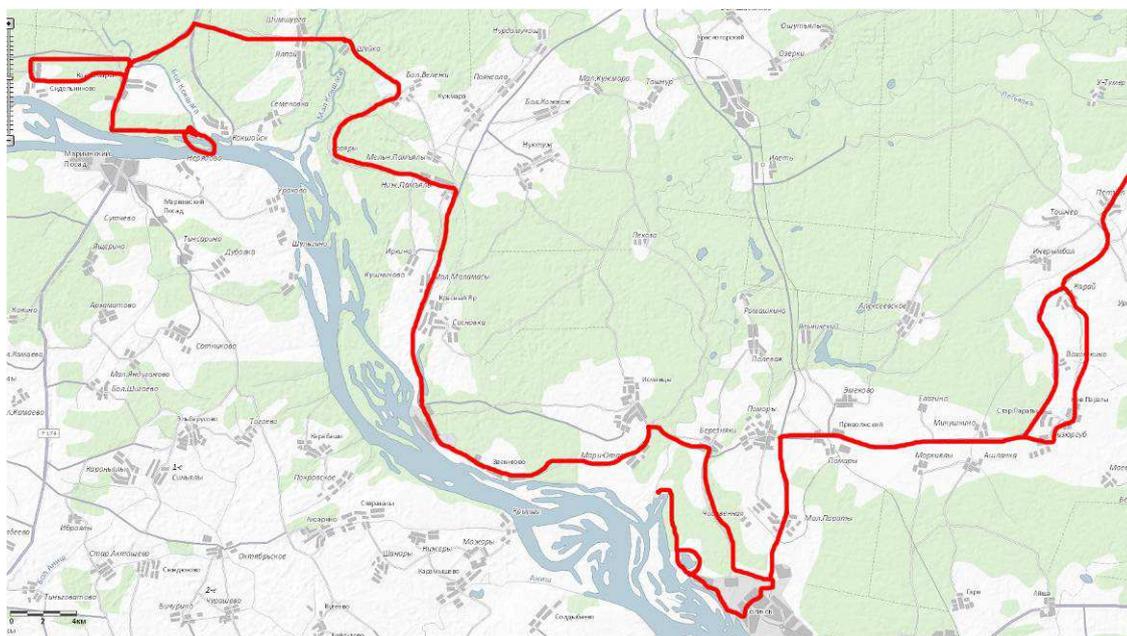


Рис. 2. Карта-схема движения экспедиции в Звениговском и Килемарском районах.

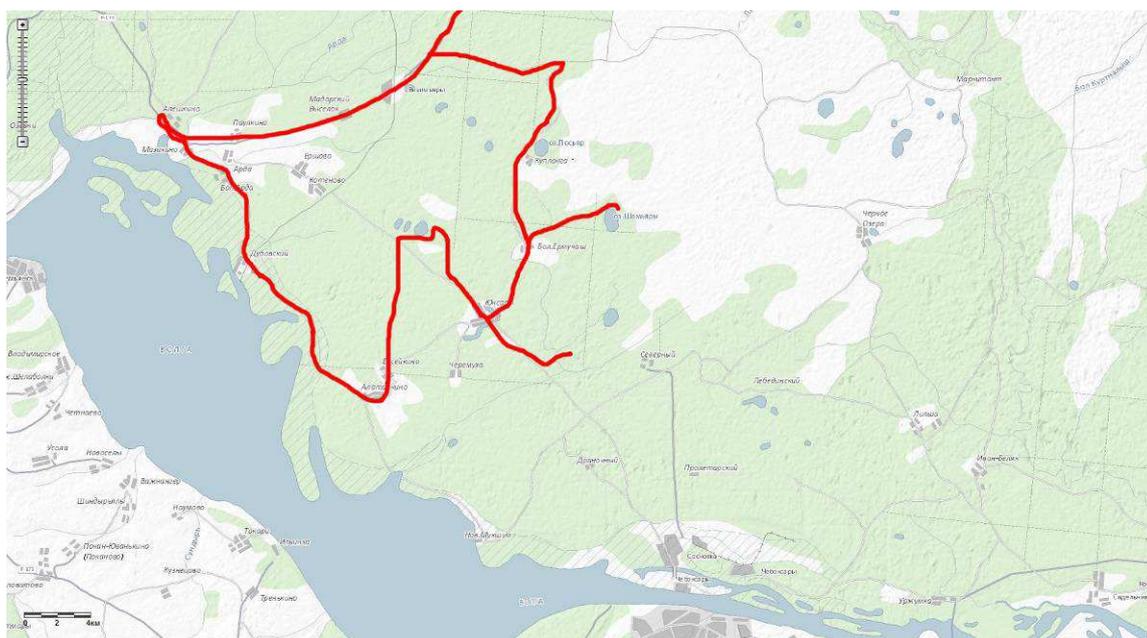


Рис. 3. Карта-схема движения экспедиции в Килемарском районе.



Рис. 4. Карта-схема движения экспедиции в Горномарийском районе.

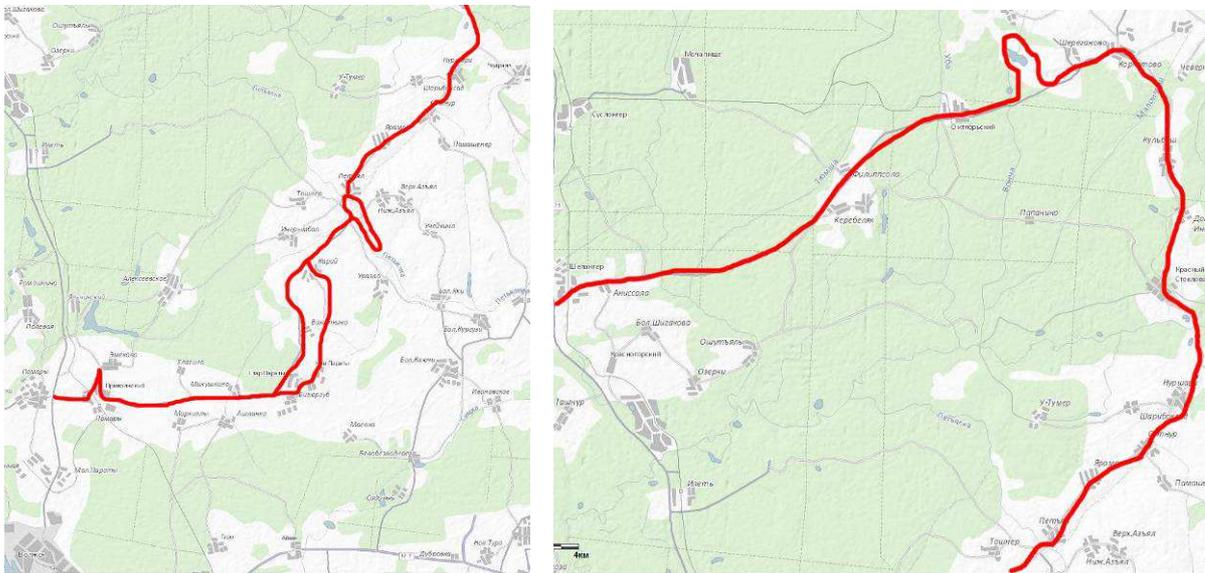


Рис. 5. Карта-схема движения экспедиции в Волжском и Моркинском районах.

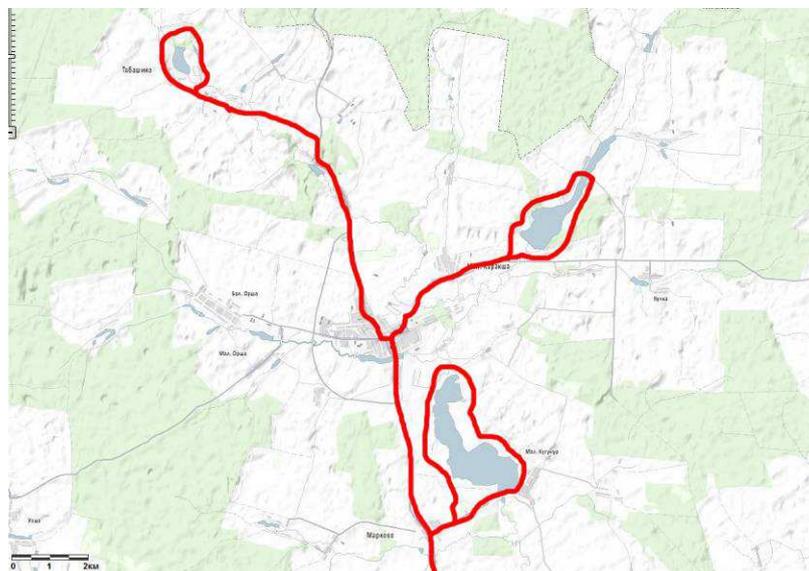


Рис. 6. Карта-схема движения экспедиции в Оршанском районе РМЭ.



Рис. 7. Маршрут по учету орнитофауны в пойме реки Ошла.



Рис. 8. Маршрут по учету орнитофауны в пойме реки Ноля.

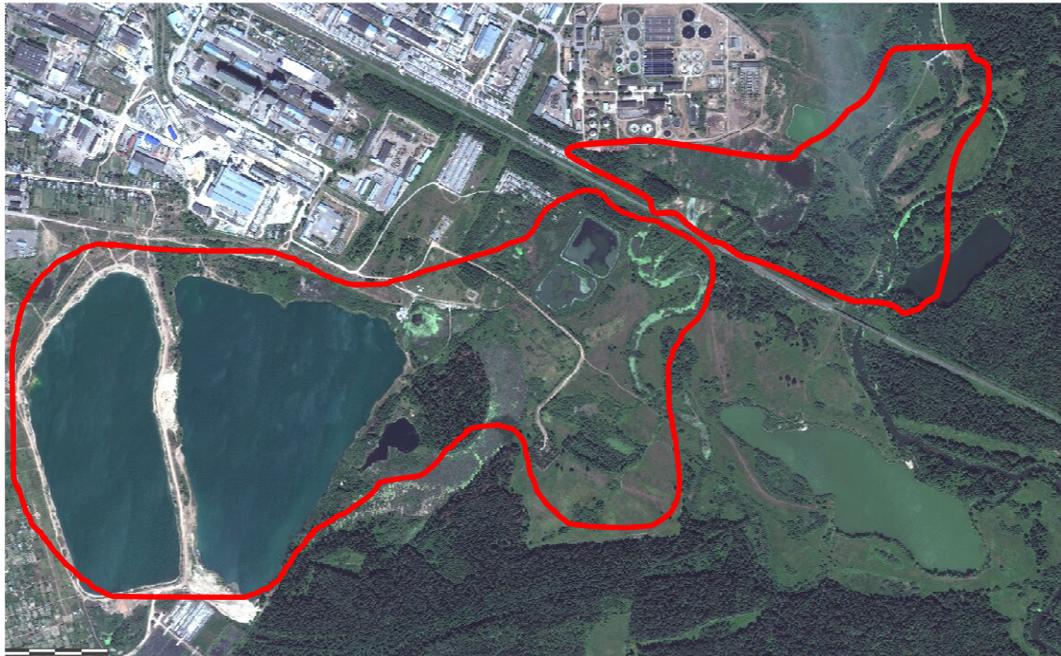


Рис. 9. Маршрут по учету орнитофауны на очистных сооружениях г. Йошкар-Ола.

2. Описание мест встреч редких видов животных

2.1. Класс Насекомые – Insecta

1. Махаон *Papilio machaon* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как вид, сокращающий свою численность. С зарастанием заброшенных полей и с упадком сельского хозяйства вид стал встречаться повсеместно: на заброшенных полях, лугах, по опушкам лесов, в населенных пунктах, даже в крупных поселках и городах. Часто гусеницы встречаются на огородах, на моркови и укропе. Локальные популяции насчитывают от 5 до 25 особей. Численность в разные годы отличается, так в 2013 году во время массового лета было от 5 до 15 особей в час, а в 2014 году от 1 до 2 особей в час. Численность не зависит от антропогенных воздействий, а природных условий в период зимовки куколок или от численности инсектофагов.

В настоящее время встречается чаще, чем не охраняемые виды, такие как дневной павлиний глаз, адмирал, траурница и др. В дальнейшем специальных мер охраны не требует. Исключен из Красной книги России.

Места обнаружения:

– Моркинский р-н, близ д. Абдаево, ур. Карман Курык, вершина горы, березово-еловый лес на границе с суходольным лугом. 4.06.2014. 15 ч. 00 мин. Одна особь летает на высоте 6-7 м.

– Моркинский р-н, к западу от д. Юрдур, разнотравно-лисохвостовый луг, по долине р. Вончо. 4.06.2014. 8 ч. 45 мин. Одна особь летает, за бабочкой боярышницей.

– Моркинский р-н, 10 кв. Семисолинского л-ва, елово-сосновый лес на склоне западной экспозиции, луга по долине р. Визимка 5.07.2012. 12 ч. 05 мин. 9 особей летают над цветками и кормовыми растениями гусениц.

– Горномарийский и Юринский р-ны, по трассе на поселок городского типа Юрино, на расстоянии 75 км до поворота на оз. Светлое. 12.07.2012. с 9 ч. 45 мин. До 10 ч. 45 мин. 18 особей встречены по трассе летающим вдоль обочины.

– Горномарийский р-н, берег оз. Нужъяр, сосняки бруснично-зеленомошные и болота сосновые, кв. 18-19 Шарского л-ва, 31.07.2012. 12 ч. 30 мин. Две особи летают над цветами и кормовыми растениями личинок.

– Медведевский р-н, Старожильское л-во, просека кв. 9/20, под линией ЛЭП -110 кВ, песчано-торфянистые обнажения, молодые ивово-березовые насаждения с ситниково-полевицево-моховым фитоценозом. 20.05.2010. 12. ч. 25 мин. Первая в этом году бабочка махаона, летает над травой и садится на влажную почву.

– Волжский р-н, к западу от д. Полаткино, по дороге, через пшеничное поле и пустошь рядом с заброшенной фермой. 20.05.2014. 17 ч. 05 мин. Одна особь, летает над зерновыми, пытается сесть на цветущие сорняки.

– Волжский р-н, трасса между с. Сотнур и д. Ярамор. 20.05.2014. 19 ч. 15 мин. Одна особь, была сбита машиной и прилипла к стеклу.

– Волжский р-н, к северу от д. Васюткино, близ трассы Помары – Сотнур, суходольный луг вдоль полевой дороги, 21.05.2014. 10 ч. 00 мин. Одна особь летает над цветками, пытается сесть на них.

– N - 55° 58,686', E - 048° 29,113'. Волжский р-н, к югу от д. Челыкино, северный берег болота Кугу Куп. 21.05.2014. 10 ч. 00 мин. Одна особь летает над растениями, пытается сесть на них для откладки яиц.

– Волжский р-н, к северо-востоку от п. Приволжский, юго-восточный берег болота Железное Болото. 21.05.2014. 13 ч. 00 мин. Одна особь летает над берегом болота, пытается сесть на них для откладки яиц.

– N - 55° 53,576', E - 048° 16,727'. Волжский р-н, к западу от д. Русская Луговая левая пойма р. Илеть, вдоль залива, образованного после строительства Куйбышевского водохранилища, стоянка рыбаков,. 21.05.2014. 16 ч. 30 мин. Одна особь летает над растениями, пы-

таясь сесть на них для откладки яиц.

– N - 55° 56,370', E - 048° 14,589'. Звениговский р-н, в 0,4-х км к юго-востоку от д. Степанкино, правый берег р. Илеть, влажный хвощево-рогозовый фитоценоз с жерушником земноводным и водяной сосенкой. 22.05.2014. 11 ч. 05 мин. Одна особь летает над лугом, пытается сесть на цветы.

– Звениговский р-н, участок леса от поселения Соколиное до летнего оздоровительного лагеря «Звездочка» 3 км, 23.05.2014 г. 8 ч. 55 мин. Три особи летают вдоль дороги на полянах, открытых освещенных лесах в поисках цветков.

– N - 56° 10,308', E - 047° 45,109'. Звениговский р-н, в 1,5 км к востоку от д. Кокшамары берег залива р. Большая Кокшага, осоковые луга на аллювиальных песках. 23.05.2014. 9 ч. 35 мин. Одна особь летает над лугом, пытается сесть на цветы.

– N - 56° 09,443', E - 047° 35,622'. Звениговский р-н, в 4 км к западу от с. Сидельниково, северный берег оз. Мельничное, осокорник разнотравно-осоковый, 23.05.2014. 12 ч. 30 мин. Одна особь летает над травой, пытается сесть на цветы.

– Моркинский р-н, к юго-западу от д. Коркатово, на вершине горы Коркан Курык, в урочище «Агавайрем Ото», в липняке разнотравно-манжетковом. 3.06.2014. 14 ч. 10 мин. Летают 2 особи, садясь на растения.

– Моркинский р-н, в 1,8 км к юго-западу от д. Коркатово, на границе Коркатовского поселения, по трассе Морки – Йошкар-Ола. 3.06.2014. 17 ч. 20 мин. Летает 1 особь, пытается сесть на растения.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, улица у дома №4. 31.05.2013. 10 ч. 15 мин. Одна особь в течение 1 минут летает над травой и пытается сесть на цветы одуванчика.

– Медведевский р-н, п. Старожильск во дворе дома №4. 20.07.2009. 10 ч. 00 мин. Одна особь в течение 1 минут летает над цветами, пытается сесть на них.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, во дворе дома №4. 31.05.2013. 12 ч. 50 мин. В течение 5 минут одна особь (с не облетанными крыльями) летает и пытается сесть на траву и цветы.

– Килемарский р-н, близ с. Большая Арда, по древней долине р. Волга. 8.06.2013. 11 ч. 30 мин. Две особи летают по сенокосному разнотравно-злаковому луку в поисках кормового растения для откладки яиц.

– Килемарский р-н, п. Шушер, у начала леса, по дороге на озеро. 15.05.2012. 11ч. 00 мин. Одна особь летает над цветущими первоцветами.

– Куженерский р-н, ур. Горное Заделье, по долине р. Нолька, купальничево-разнотравный луг, 9.05.2012 г. Одна особь летает над цветками – первоцветами.

– Сернурский р-н, по трассе Йошкар-Ола - Сернур, поворот к п. Горняк, 10.05.2012 г. Одна особь летает над цветками – первоцветами.

– Волжский р-н, близ с. Эмеково, луговой участок болота «Березовое». 18.05.2012. 10 ч. 50 мин. Летают над травами и пытаются сесть две особи в разных участках болота.

– Волжский р-н, близ п. Приволжский, заболоченный берег с влажными лугами вокруг болота «Железное». 18.05.2012. 11 ч. 20-50 мин. Летают по краю болота на лугах 4 особи, в разных местах, пытаются найти кормовое растение или цветы.

– Моркинский р-н, в 2-х км к ю-ю-з от д. Коркатово, средняя часть склона карстового рва к оз. Верхний Машьер (юго-западная экспозиция), разнотравно-злаково-васильковый луг и вдоль дороги через разреженный березняк. 6.07.2014. 16 ч. 45 мин. Одна особь в течение 1 минуты летает над травой и пытается сесть.

– N - 56° 15,304', E - 046° 39,118'. Горномарийский р-н, правый берег р. Волга близ устья ручья Волна вершина Иоановой горы, разнотравно-бедренцево-мятликовый луг 12.07.2014. 14 ч. 25 мин. Одна особь в течение 3 минут летает над травой и пытается сесть на кормовое растение.

– Горномарийский р-н, под мостом через р. Сундырь близ д. Вакшлуп, суходольные луга в долине реки. 13.07.2014. 10 ч. 30 мин. Одна особь летает над лугом в поисках кормового растения.

– Медведевский р-н, Старожильское л-во, Горбатый Просек, пересечение кв. 45/46 и 71/72, сосняк с осиной сложный (разнотравно-злаковый). 30.05.2014. 13 ч. 00 мин. Одна особь летает над цветками ястребинки и василька сумского.

– Оршанский р-н, северный берег оз. Табашинское. 23.07. 2014. 18 ч. 20 мин. Две бабочки летают по разнотравно-васильковому и разнотравно-бедренцево-злаковому лугу, садясь на цветы василька лугового и шероховатого, короставника полевого.

– Параньгинский р-н, над трассой дороги Сернур – Параньга, при пересечении с дорогой Куракино – Алашайка. 1.08.2014. 14 ч. 50 мин. Одна особь летает над асфальтом и обочиной дороги, пытаясь сесть на кормовое растение – бедренец-камнеломку.

– Параньгинский р-н, на кладбище д. Ильпанур. 2.08.2014. 12 ч. 30 мин. Одна не облетанная бабочка в течение 10 минут летала, пытаясь сесть на цветы и траву.

– Параньгинский р-н, по дороге д. Ноля Мучаш – Ильпанур (через плотину) 2.08.2014. 13 ч. 55 мин. Одна особь (слабо облетанная) летает над паровым полем с кучами полужидкого навоза, пытаясь сесть на цветы вьюнка обыкновенная.

– Горномарийский р-н, болото «Карасьяр», кв. 26. Шарского л-ва, вырубка сосняка, зарастающая травой. 15.07.2009. 11 ч. 00 мин. Одна особь летает над травой.

– Горномарийский р-н, болото «Карасьяр», кв. 17. Шарского л-ва, по дороге на оз. Нужьяры, на развилке дороги. 15.07.2009. 11 ч. 50 мин. Одна особь летает над травой в сосняке молиниевое-черничном.

– Килемарский р-н, маршрут Ершовский поворот по трассе Йонкар-Ола – Коротни. 17.07.2009. Котеново-Визимьяры (13 км): до д. Ершово (3 км) – 2 махаона, у д. Ершово (край поля) – 2 бабочки, д. Сорокаево (вокруг оз. Куп Яр) – 2 махаона, от д. Котенова до п. Визимьяры – 6 бабочек.

– Медведевский р-н, Старожильское л-во, кв. 5, ур. Земляничная Горка. 19.07.2009. Летает одна особь, садясь на траву.

– N - 56° 34,154', E - 047° 18,320'. Медведевский р-н, п. Старожильск, южнее 2-х этажного здания лесничества, мятликово-лапчатко-вейниковая пустошь. 1.08.2009. 14 ч. 30 мин. Летает самка махаона, откладывает яйца на листья бедренеца-камнеломки.

2. Парусник Аполлон *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как вид, сокращающий свою численность.

Места обнаружения:

– Медведевский р-н, в 3-х км к югу от п. Силикатный, по просеке газопровода вдоль трассы Йошкар-Ола – Казань, остепненные сосняки. 7.07.2014. 10 ч. 45 мин. Три особи летают на открытых участках, пытаясь найти кормовое растение. Плотность 3 экз./час.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, южная часть. 14.07.2009. 16 ч. 10 мин. Одна бабочка летала в палисаднике, заросшей сиренью, спиреей и разнотравьем. Через минуту улетела в сторону поймы реки Б. Кокшага.

– N - 56° 32,693', E - 047° 18,655'. Медведевский р-н, Старожильское л-во, кв. 56, по дороге Старожильск – Кундышская Красная Горка. 18.07.2009 г. Четыре особи летают на остепненном сосняке (250 × 40 м), садясь на цветы крестовника Якова и ястребинки румяно-видной.

– N - 56° 25,248', E - 047° 24,652'. Медведевский р-н, Старожильское л-во, кв. 33. 20.07.2009. Одна особь (самка) летает в прирусловой пойме, в ивняке черемуховом пижмо-кострецовом. Села на соцветие пижмы, затем полетела на такое же растение на другой берег.

– N - 56° 24,657', E - 046° 52,216'. Килемарский р-н, возле д. Умятаево. 17.07.2009. 12 ч. 30 мин. На заброшенном, зарастающем травой поле летает одна особь аполлона.

3. Зеринтия Поликсена *Zerynthia polyxena* ([Denis et Schiffermüller], 1775).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как вид, сокращающий свою численность. В связи затоплением большинства местообитаний Куйбышевским и Чебоксарским

водохранилищами, численность в настоящее время невысокая. Из-за сильного перепада уровня воды личинки и куколки могут быть затоплены водой.

Места обнаружения:

– N - 55° 53,752', E - 048° 15,949'. Волжский р-н, в 2-х км к северо-западу от д. Русская Луговая, близ бывшего дома отдыха «Элнет», дубняк разнотравно-осоковый. 21.05.2014. 19 ч. 10 мин. Три особи (2 самки и 1 самец) летают друг за другом. Крылья слабо облетаны. На старых валах из торфа и песка, образованных при добыче торфа.

– Волжский р-н, в 2-х км к северо-западу от д. Русская Луговая, вдоль дороги к бывшему дому отдыха «Элнет», ивняк злаково-кирказоново-ежевичный. 22.05.2014. 8 ч. 45 мин. Одна особь летает на листьях кормового растения, кирказона.

– N - 55° 56,469', E - 048° 10,090'. Звениговский р-н, западный конец д. Мари Луговая, вершина склона липняк дубовый. 22.05.2014. 13 ч. 00 мин. Одна особь летает над склоном в поисках кормового растения.

– N - 56° 09,443', E - 047° 35,622'. Звениговский р-н, в 4 км к западу от с. Сидельниково, склон к берегу оз. Мельничное, осокорник разнотравно-осоковый. 23.05.2014. 11 ч. 20 мин. Шесть особей (на протяжении 1 км) летают на склоне в поисках кормового растения.

4. Ифклид Подалирий *Iphichlides podalirius* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как сокращающийся в численности вид.

Места обнаружения:

– Горномарийский р-н, п. Озерки. 12.07.2012. 9 ч. 40 мин. 1 особь летает по улице, рядом с лесничеством, пытаясь сесть на край лужи.

– N - 55° 56,370', E - 048° 14,589'. Звениговский р-н, в 0,4-х км к юго-востоку от д. Степанкино, правый берег р. Илеть, влажный хвощево-узкорогозовый фитоценоз с жерушником земноводным и водяной сосенкой. 22.05.2014. 11 ч. 00 мин. Одна особь летает над лугом, пытаясь сесть на цветы.

– N - 56° 34,232', E - 047° 18,261'. Медведевский р-н, п. Старожильск, палисадник дома №7. 30.05.2011. 9 ч. 30 мин. Одна особь в течение 5 минут летает на цветках сирени обыкновенной и садится на влажный песок уличной дороги.

– N - 56° 34,201', E - 047° 18,232'. Медведевский р-н, п. Старожильск, двор дома №4. 16.05.2010. 11 ч. 20 мин. Одна особь в течение 5 минут летала в солнечную погоду после ночного дождя, по улице, садясь на влажный песок. Затем улетел по улице к трассе.

– N - 56° 34,201', E - 047° 18,232'. Медведевский р-н, п. Старожильск, двор дома №4. 13.06.2010. 9 ч. 55 мин. Одна особь пролетела с юга на север, пытаясь сесть на траву. Порхая, улетела к соседним огородам. Душная, жаркая, солнечная погода после вечерней грозы.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, двор дома №4. 25.05.2013. 10 ч. 25 мин. Одна особь в течение 1 минут летает над травой и пытается сесть на нее и влажный песок. Крылья не облетанные.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, двор дома №4. 31.05.2013. 9 ч. 55 мин. Одна особь в течение 1 минут летает над травой и пытается сесть на влажный песок.

– Килемарский р-н, близ бывшего населенного пункта Зарецк, суходольные луга по правому берегу р. Рутка. 27.05.2014. 14 ч. 25 мин. Одна особь летает высоко над кустами, растущими на лугу.

– N - 56° 41,534' E - 046° 59,480'. Килемарский р-н, близ д. Некрасово, в 1 км к востоку, обочина шоссе на дороге. 28.05.2008. 13 ч. 50 мин. Подалирий в единственном экземпляре летает по краю поля и по обочине шоссе, садится по краю пересыхающих луж, чтобы напиться воды.

– Моркинский р-н, близ д. Абдаево, ур. Карман Курык, вершина горы, 1.06.2011. 13 ч. 30 мин. Одна особь летает на лугу, на месте заброшенного карьера у ю-в конца горы.

– Моркинский р-н, близ д. Маломаш, ур. Малый Карман Курык, вершина горы, разнотравный луг и редкостойный молодняк из ели и березы. Июнь, 2009 года. Около 35 особей

летают над лугом и редколесьем. Сообщение Васильева В.М.

В последнее время, в отличие от махаона, стал очень редким видом.

5. Мнемозина *Parnassius mnemosine* (Linnaeus. 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как вид с сокращающейся численностью. Вид очень редок, встречается не каждый год. Чаще чем обычно можно было обнаружить в 2007, 2011 и 2014 годах.

Места обнаружения:

– N - 56° 34,232', E - 047° 18,261'. Медведевский р-н, п. Старожильск, палисадник дома №7. 30.05.2011. 14 ч. 50 мин. Одна особь в течение 1-2 минут летает над цветками сирени обыкновенной. Внизу под сиренью кормовое растение – хохлатка плотная. Возможно, здесь развиваются бабочки.

– Моркинский р-н, к юго-западу от д. Коркатово, на горе Коркан Курык, в липняке «Агавайрем Ото», по склону и днищу карстового рва у оз. Верхний Машьер, на разнотравно-манжетково-васильковом лугу. 3.06.2014. 12 ч. 30 мин. – 13 ч. 30 мин. Летают всего 9 особей, садясь на растения. Плотность – 6 особей в час.

– Моркинский р-н, к северу от д. Нылкудо, основание горы Йошкар Сер, опушка молодого березняка с сосной на месте поля и кульбабо-злаковый луг. 4.06.2014. 11 ч. 59 мин. Одна особь быстро пролетела с востока на запад.

– N - 56° 20,078', E - 048° 44,323'. Моркинский р-н, к юго-западу от д. Коркатово, основание горы Коркан Курык, между оз. Средний и Верхний Машьер. 3.06.2010. 13 ч. 50 мин. Одна особь летает в живучково-манжетковом лугу, садясь на цветки лютика, порхает над травой.

– N - 56° 23,846', E - 048° 47,684'. Моркинский р-н, к востоку от д. Абдаево, у основания горы Карман Курык, днище карстового рва. 4.06.2010. 10 ч. 17 мин. Четыре особи летают над гераниевым лугом.

– Моркинский р-н на границе с Звениговским р-ном, близ зданий Керебелякского л-ва, спуск к оз. Йыргышьер. 3.06.2011. 9 ч. 00 мин. Над лугом летали, гоняясь друг за другом, пара бабочек. Рядом по опушке леса много хохлатки плотной – кормового растения для гусениц мнемозины.

– Волжский р-н, 18 кв. Кленовогорского л-ва, НП «Марий Чодра», по дороге от оз. Конаньер к р. Илеть, по основанию Кленовой горы. 5.06.1988. 14 ч. 10 мин. Над лугом под линией ЛЭП (освещенное место) летают около 5 особей.

– Звениговский р-н, по дороге от д. Керебеляк к трассе Морки – Йошкар-Ола, близ д. Филиппсола. 3.06.2011. 11 ч. 30 мин. Одна особь летает в 20 м к югу от трассы, на лугу (заросшая пашня). Кормовое растение (хохлатка плотная) произрастает в 100 м к западу в черноольшанике, по долине ручья.

– Мари-Турекский р-н, ПП «Холодный Ключ», 92-93 кв. Мари-Турекского л-ва, левый и правый берега р. Ноля (долинные сероольшаники). Начало июня 2014. В этом году численность выше - 5-6 особей/в час.

– Мари-Турекский р-н, близ д. Звереве по р. Шумба Корем. 31.05.2014. Летают три особи в поисках кормового растения.

6. Переливница большая *Apatura iris* (Linnaeus. 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как вид, сокращающий свою численность. Внешне очень похож на гораздо чаще встречаемую переливницу ивовую.

Места обнаружения:

– Килемарский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», по дороге д. Шаптунга – трасса Йошкар-Ола – Коротни в лесу близ Шаптунгского поля. 9.06.2014. 9 ч. 00 мин и 12 ч. 30 мин. Одна особь летает по дороге, пытаясь сесть на сырую почву.

– N - 56° 34,202', E - 047° 18,253'. Медведевский р-н, п. Старожильск, дом №4. 12.09.2009. 10 ч. 30 мин. Возле стены найдена мертвая бабочка.

– N - 56° 34,202', E - 047° 18,253'. Медведевский р-н, п. Старожильск, дом №4. 19.06.2010. 16 ч. 55 мин. Одна особь летала над скошенной травой, затем перелетела через дом и полетела к соседям. Найдено крыло бабочки.

– N - 56° 34,202', E - 047° 18,253'. Медведевский р-н, п. Старожильск, в южной части поселка. 20.06.2010. 10 ч. 00 мин. Четыре особи летают, садясь на мокрую почву от полива вместе с переливницей Илия. Массовый вылет обоих видов.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, в южной части поселка. 10.08. 2010 г. 10 ч. 20 мин. Один самец бабочки летает между домами №4 и 5, по улице и по двору, ища сырую почву и пытается сесть в течение 1 минуты.

– Медведевский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага» кв. 76 и 90/91, вдоль реки Б. Кокшага, на участке от ур. Конопляник до ур. Красная Горка. 21.06.2010. 16 ч. 00 мин – 17 ч. 00 мин. На илистом берегу, над травой и ивовыми кустами. Плотность 9 особей/ч или 6 особей/км. В 3 раза меньше чем распространенная переливница Илия.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, в южной части поселка. 2.07.2011 г. 10 ч. 00 мин. На участке 1 км (до противопожарной вышки) летают 3 особи п. большой и около 8 особей п. илия.

– N - 56° 02,868', E - 048° 27,735'. Волжский р-н, НП «Марий Чодра», Яльчинское л-во, кв. 28. 4.07.2011. 12 ч. 30 мин. Две особи летают в сосняке злаковом с березой и ивой, по песчаному берегу и у стоянки туристов. Вместе летают 6 переливниц Илия и 2 многоцветницы.

7. Ленточница голубая *Cotocala fraxini* (Linnaeus. 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как сокращающийся в численности вид.

Место обнаружения:

– Медведевский р-н, п. Старожильск, на стене туалета дома №4. 6. 09. 2009. 15 ч. 25 мин. Одна особь сидела на доске забора. При повторении, бабочка вспорхнула и улетела в березняк брусничниково-вейниковый.

– Медведевский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», кв. 76, ур. Конопляник, 27.09.2014. Одна мертвая особь найдена внутри дома пасечника, на подоконнике (погибла, не смогла вылететь наружу).

8. Ленточница малиновая (орденская лента малиновая) *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как сокращающийся в численности вид.

Место обнаружения:

– Медведевский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага» кв. 90, ур. Красная Горка. 4.07.2010. 23 ч. 00 мин. Одна особь была обнаружена в сенях кордона на стекле окна. Просидела до утра, а затем была выпущена.

– Медведевский р-н, Старожильское л-во, кв. 7 и 18, левый берег р. Большая Кокшага, пойменный дубо-липняк. 17.07.2010. С 9 ч. 45 мин. до 11 ч. 15 мин. На участке от устья Шапки до ур. Тогашево (при жаркой, сухой и солнечной погоде). В широколиственном лесу с елью и пихтой плотность – 12 экз./ч. Или 16 экз./на 3 км. Пути. Взлетают с коры деревьев (липа, дуб) с расстояния 2-3 м от человека и садятся через 5-8 мин. Очень пугливы.

– Г. Йошкар-Ола, микрорайон Дубки, ботанический сад. 5.08.2010 г. 10 ч. 45 мин. Одна особь летает на центральной аллее вокруг одиночного дуба, затем села на ствол дуба на высоте 3 м и затерялась.

9. Бражник мертвая голова *Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как вид с небольшой численностью.

Место обнаружения:

– Г. Йошкар-Ола, июль 2013 г. Одна гусеница была найдена и в домашних условиях окуклилась. В первом квартале августа вывелась взрослая бабочка, которую кормили цветами и медом. Она пицала и издавала много шума. Сообщение Жанны Ведерниковой.

10. Красотка-девушка *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан как очень редкий вид. Предпочитает участки рек с хорошо развитой прибрежной растительностью и заметным течением, с небольшой (до 0,5 м) глубиной. Встречается в сообществе с красоткой блестящей.

Место обнаружения:

– Моркинский р-н, близ д. Юрдур, по р. Вончо, в 200 м от впадения ее в оз. Юрдурское, сероольшаник крапивный. 4.06.2014. 9 ч. 43 мин. Две особи (самец и самка) летают над прибрежными травами, пытаются есть.

– Горномарийский р-н, под мостом через р. Сундырь близ д. Вякшлал, вдоль русла реки. 13.07.2014. 10 ч. 30 мин. Одна особь (самец) летает над зарослями камыша лесного у берега.

– Медведевский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», ур. Конопляник, пойма р. Б. Кокшага. 29.07.2014 г. 19 ч. 00 мин. Четыре особи (1самка и 3 самки) летают по правому берегу реки, садясь на стебли и листья двукисточника тростниковидного.

11. Шмель байкальский *Bombus subbaicalensis* Vogt, 1909.

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан как малочисленный, сокращающий свою численность вид.

– Моркинский р-н, близ д. Коркатово, восточный склон горы Коркан Курык, землянично-разнотравно-васильковый луг. 6.07.2014. 11 ч. 00 мин. Одна особь летает над разнотравьем в поисках нектара.

– Куженерский р-н, близ д. Соловьи, в 1 км к северу, заросшее поле, опушка молодого разнотравно-злакового (ежа сборная, тимофеевка луговая) сосняка с березой. 25.06.2014. 13 ч. 35 мин.

12. Шмель пластинчатозубый (ш. черепитчатый) *Bombus serrisquama* F. Morawitz, 1888).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) не указан. У нас является малочисленным, сокращающим свою численность видом.

Места обнаружения:

– Моркинский р-н, близ д. Новая, ю-з склон к долине р. Кужмара, остепненный склон, занятый землянично-разнотравным сообществом, средняя часть склона, уклон 35 градусов. 21.06.2014. 13 ч. 50 мин. Одна взрослая самка летает в поисках норки для гнезда, посещая норы мышей и полевок.

13. Шмель моховой *Bombus muscorum* (Fabricius, 1775).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как вид, сокращающий свою численность.

Места обнаружения:

– N - 56° 21,747', E - 046° 57,080'. Килемарский р-н, берег оз. Средний Кумъяр. 8.05.2014. Одна особь, собирает нектар и пыльцу на сережках ивы пепельной, растущей у западного берега озера.

– Горномарийский р-н, оз. Нужъяр, северо-восточный край озера. 16.08.2014. 11 ч. 20 мин. Одна особь собирает нектар на вторично зацветшей крушине, растущей у края озера.

– Медведевский р-н, 32 кв. Старожильского л-ва, близ лесопилки, пойменный влажно-травный разнотравно-таволговый луг. 11.07.2013. 14 ч. 00 мин. Одна особь летает над лугом и собирает нектар на дербеннике прутьевидном.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, цветник дома №4. 22.07.2013. 11 ч. 56 мин. Три особи (самка и рабочие пчелы) собирают нектар с цветов.

14. Шмель Шренка *Bombus schrencki* F. Morawitz, 1881.

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как малочисленный вид, сокращающий свою численность.

Места обнаружения:

– Килемарский р-н, 56 км трассы Йошкар-Ола – Коротни. 24.08.2014. 13 ч. 05 мин. Одна особь летает по обочине дороги, собирая нектар с бодяка полевого и короставника полевого вместе с ш. норовым и ш. полевым.

– Медведевский р-н, Старожильское л-во, кв. 20, сосняк зеленомошно-брусничный. 10.05.2013. 12 ч. 40 мин. Одна особь летает среди цветков сон травы, собирая нектар и пыльцу.

15. Дозорщик-император *Anax imperator* Leach, 1815.

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как немногочисленный вид.

Места обнаружения:

– Горномарийский р-н, оз. Нужьяр, северо-восточный край озера. 16.08. 2014. 11 ч. 20 мин. Одна особь летает в разреженном после пожара сосняке, у края озера. Здесь и в озере Карасьяр (в восточной части озера) обнаружены одиночные личинки среди ила и мха дрепанокладуса.

– N - 56° 07,123', E - 048° 25,670'. Волжский р-н, НП «Марий Чодра», Кленовогорское л-во, кв. 40, восточный берег оз. Мушандер, у перешейка между Верхним и Средним Мушандером, мелкозлаково-канареечниковое сообщество с ивами. 17.07.2011. 11 ч. 40 мин. Летает над травой одна особь дозорщика-императора, садясь на траву.

16. Мегахила округлая (пчела-листорез) *Megachile rotundata* (Fabricius, 1787).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как вид сокращающий свою численность.

Места обнаружения:

– Куженерский р-н, заказник «Горное Заделье», в 2-х км к западу от д. Купсола, долина р. Нолья, разнотравно-овсяницевый луг по левому берегу. 5.08.2014. 11 ч. 46 мин. Одна особь (самка) летает на цветках бодяка обыкновенного в поисках нектара.

– Мари-Турекский р-н, бывший населенный пункт Кумер, 5.08.2014. 13 ч. 40 мин. В верхней части склона были найдены вырезанные круги из листьев ирги канадской, люцерны посевной и серповидной, сделанные мегахилой.

17. Павлиний глаз малый ночной *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как вид сокращающий свою численность.

Места обнаружения:

– Килемарский р-н, п. Визимьяры. 20.05.2008. 16 ч. 40 мин. Одна особь была поймана работницей лесничества 19 мая.

– Юринский р-н, Абросимовское л-во, кв. 102, по дороге с с. Васильевское к оз. Культей. Береговая зона осокового болота «Большое Болото». 1.07.2007. 13 ч. 28 мин. Одна гусеница бабочки была обнаружена на листьях голубики.

– Медведевский р-н, берег оз. Чуркан. Июль 2012 года. С. Малановым в большом кол-ве были обнаружены вдоль берега, на кустах крушины личинки бабочки. Из 8 собранных гусениц в домашних условиях все окуклились, но из куколок вышло только 4 бабочки.

18. Шмелевидка скабиозовая (бражник шмелевидный) *Hemaris (Haemorrhagia) tityus* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) не указан. Редкий вид бабочки на ее территории. Охраняется в некоторых соседних регионах.

Места обнаружения:

– N - 56° 34,235', E - 047° 18,037'. Медведевский р-н, Старожильское л-во, кв. 32. Под

линией ЛЭП, синузия смолко-полевицевая среди орляково-вейниковой пустоши. Одна бабочка (пыльца на крыльях не сошла, только вылетела из кокона) летает над смолкой клейкой – собирает нектар.

19. Разнокрылка Морфей *Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) не указан. Редкий вид бабочки на территории Марий Эл. Охраняется в некоторых соседних регионах.

Места обнаружения:

– Медведевский р-н, п. Старожильск, близ лесопилки и пожарного водозабора. Злаково-таволговый луг. 24.06.2013. 15 ч. 58. Две особи (самец и самка) скрещиваются сидя на стебле злака.

20. Лжепестрянка черноусая *Syntomis nigricornis* Alpheraky, 1883.

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) не указан. Редкий вид бабочки на территории Марий Эл с локальным распространением.

Места обнаружения:

– Волжский р-н, НП «Марий Чодра», 37 кв. Яльчинского л-ва, восточный и западный берега оз. Глухое, на крутых склонах сосняки разнотравные с березой. 4.07.2011. Плотность около 15 особей в час. Сидят на траве и ветках молодых елок.

21. Пеструшка Сапфо *Neptis sappho* (Pallas, 1771).

Редкий вид бабочки на территории Марий Эл. Охраняется в некоторых соседних регионах. Вид встречен в Мари-Турекском и Моркинском районах.

Место обнаружения:

– Медведевский р-н, Старожильское л-во, просека кв. 44/45, осинник снытьевый с липой и березой бородавчатой, на листе клена остролистного, 24.05.2010. 11 ч. 40 мин. Одна особь летает при солнечной погоде, по опушке и просеке, садясь на нижние листья клена.

22. Траурница *Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758).

В последние 20 лет редкий вид бабочки на территории Республики Марий Эл. Охраняется в некоторых соседних регионах. В Приветлужье встречается чаще.

Место обнаружения:

– Медведевский р-н, 17 кв. Старожильского л-ва, в 1 км к северу от п. Старожильск, Урочище Старожильская Красная Горка, 14.05.2013., 10 ч. 25. Одна особь летает в сосняке зеленомошно-брусничниковом, садясь на стол туристической стоянки.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, южная часть поселка, 12.07.2012. 8 ч. 30 мин. Одна особь летает по улице, садясь на деревянные постройки.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, во дворе дома №4. 31.05.2013. 12 ч. 50 мин. В течение 10 минут одна особь (с сильно облетанными крыльями) летает и пытается сесть на деревянные постройки.

– Медведевский р-н, п. Старожильск во дворе дома №4. 20. 07.2009. 10 ч. 10 мин. Одна особь летает возле дома, садясь на деревянные постройки.

– Медведевский р-н, 19 кв. Старожильского л-ва, сосняк вейниковый с елью, на границе с опушкой и молодым заболоченным березняком таволгово-крапивным. 30.04.2012. 14 ч. 20 мин. Одна особь летает вместе с углокрыльницей с – белое, крапивницей и многоцветницей темно рыжей пьют березовый сок. Первая встреча в этом году.

– Медведевский р-н, 33 кв. Старожильского л-ва, сосняк орляково-вейниковый с елью и березой, вдоль лесной дороги. 30.04.2012. 14 ч. 45 мин. Одна особь летает и пытается пить березовый сок.

– Килемарский р-н, западный, открытый берег оз. Безукладовское, 12.05.2014. 9 ч. 00 мин. Одна особь летает на месте стоянки туристов, садясь на почву.

– Юринский р-н, оз. Светлое, 12.07.2012. 11 ч. 25 мин. Пять особей летают в восточной и

южной частях берега озера, пытаются сесть на освещенные деревянные постройки.

– Юринский р-н, оз. Женское, 12.07.2012. 13 ч. 25 мин. Две особи летают в юго-восточной части берега озера, пытаются сесть на освещенные постройки стоянки.

– Юринский р-н, Юркинское л-во, кв. 55, по берегу зарастающего озера на болоте Турлиновском. 21.07.2009. Одна особь летает по болоту, пытается сесть на растения.

– N - 56° 22,787', E - 046° 08,765'. Юринский р-н, 93 кв. Юринского лесного участка, юго-восточный берег оз. Гусинец. Четыре бабочки летают на полевицево-овсяницево-поляне среди сосняка орляково-вейникового с березой. Садятся на доски туристической стоянки.

– N - 56° 22,787', E - 046° 08,765'. 28.07. 2009. 12 ч. 30 мин. Юринский р-н, 93 кв. Юринского лесного участка, юго-восточный берег оз. Гусинец. Четыре бабочки летают на полевицево-овсяницево-поляне среди сосняка орляково-вейникового с березой. Бабочки не пугливы, спокойно подпускают к себе, садятся на пропитанную потом одежду и открытые участки тела, а также на навес из древесины. В последние 10-12 лет стали редки и встречаются не каждый год. В 2009 году, наиболее благополучном для бабочек, их количество относительно стабильное.

– N - 56° 20,393'E - 046° 05,278'. Юринский р-н, озеро Светлое, сосняк мертвопокровной, на восточном высоком берегу. 28.07.2009. 11 ч. 45 мин. Траурница, в количестве одной особи кружила над оборудованной стоянкой. Бабочка садилась на остатки пищи у костра, на деревянные сооружения стоянки.

23. Бархатница Дриада *Satyrus dryas* (Scopoli, 1763).

Места обнаружения:

– Моркинский р-н, близ д. Шереганово, разнотравно-злаково-васильковый луг. 20.07.2012. 12 ч. 15 мин. Летают две особи, пытаются сесть на цветки василька лугового.

– Мари-Турекский р-н, бывший населенный пункт Кумер. 5.08.2014. 13 ч. 40 мин. В верхней части остепненного склона (разнотравно-шалфейного). Летают три особи в поисках кормового и цветущего растения.

– Мари-Турекский р-н, к северу от с. Мари Билямор. 5.08. 2014. 13 ч. 55 мин. Вдоль грунтовой дороги к д. Ашлань Билямор летают три особи в поисках кормового и цветущего растения.

– Мари-Турекский р-н, в 1,2 км к западу от с. Мари Билямор. 5.08.2014. 14 ч. 00 мин. Летают две особи над разнотравно-васильковым (в. Шеховатый) лугом на месте пашни.

24. Ванесса Адмирал *Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758).

Место обнаружения:

– Медведевский р-н, п. Старожильск, во дворе дома №4. 9.05.2013. 11 ч. 35 мин. Одна особь пролетел над цветником с юга на север, не садясь на цветы.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, во дворе дома №4. 11.09.2013. 17 ч. 10 мин. Одна особь пролетел над цветником с севера на юг в соседний огород, не садясь на цветы.

25. Шашечница большая *Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758).

Место обнаружения:

– Медведевский р-н, п. Старожильск, во дворе дома №4. 9.05.2013. 11 ч. 55 мин. Одна летает, садясь на влажную почву и траву.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, во дворе дома №4, 12.06.2013. 13 ч. 30 мин. Четыре особи. Две летают, садясь на цветки лука в поисках нектара вместе с боярышницей, 1 особь во дворе, другая у 2-х этажного здания летают над травой, пытаются сесть на влажную почву.

– Медведевский р-н, по дороге от п. Старожильск до оз. Паленое, 14.06.2013. На расстоянии 4 км летают 6 особей, в основном самцы.

– Медведевский р-н, южная часть п. Старожильск, за лесопилкой, 23.06.2013. 10 ч. 30 мин. На влажном разнотравно-осоково-таволговом лугом, пара особей летает над цветами.

26. Меланаргия русская *Melanargia russiae* (Esper, [1783]).

Редкий вид бабочки на территории Марий Эл. Охраняется в некоторых соседних регионах. Место обнаружения:

- Моркинский р-н, в 1 км к ю-з от д. Коркатово, по с-з склону горы Коркан Курык, разнотравно-злаковый луг и вдоль дороги через разреженный березняк. 6.07.2014. 11 ч. 00 мин. 12 особей летают над травой и пытаются сесть на злаки.
- Моркинский р-н, между д. Новая и д. Курыкумбал. 27.06.2009. Одна особь летает по склону ю-з экспозиции к р. Кужмара, в землянично-разнотравном лугу.
- Моркинский р-н, восточный склон горы Коркан Курык. 26.06.2009 г. Три особи бабочек летают на вершине горы, в васильково-злаковом лугу. Одна особь на склоне карстового рва, ближе к д. Олыкъял. 28.06.2009. – массовый лет бабочки (20 особей) на участке от ю-в конца горы до геодезического знака.
- N - 56° 15,304', E - 046° 39,118'. Горномарийский р-н, правый берег р. Волга близ устья ручья Волна вершина Иоановой горы, разнотравно-бедренцово-мятликовый луг 12.07.2014. 14 ч. 25 мин. Две особи в течение 3 минут летают над лугом, пытаюсь сесть на злаки.
- Горномарийский р-н, по дороге от д. Яштуга к д. Красное Селище, тонколучниково-разнотравно-злаковый луг на месте пашни, сменяющийся березняком гравилатовым и березняком хвощовым, 13.07. 2013 г. Среди луга и березняка на высоте 4-5 м летает 1 особь.
- Горномарийский р-н, спуск с поля к устью р. Сумка и к Сумской церкви, цикориево-ежовые луга. 14.07. 2014. 8 ч. 30 мин. Одна особь летает над лугом, пытаюсь сесть на ежу.
- Горномарийский р-н, близ с. Троицкий Посад, у южного конца села, склон к долине р. Юнга. 14.07.2014. 11 ч. 45 мин. Одна особь летает над эродированным склоном к р. Юнга.
- Волжский р-н, близ д. Петъялы у устья р. Курша, остепненные склоны к долине. 1.07.2009. Летают 2 особи.
- Волжский р-н, близ Азъяльской церкви по р. Петъялка 3.07.2009. Массовый лет бабочки (около 15 экз./1 км) по пологому склону, на разнотравно-злаковом лугу.
- Моркинский р-н, между д. Новая и д. Курыкумбал. 27.06.2009. Одна особь летает по склону ю-з экспозиции к р. Кужмара, в землянично-разнотравном лугу.
- Волжский р-н, между д. М. Сосновка и Нагорино, склон ю-з экспозиции к р. Пижанка, разнотравно-васильково-злаковый луг. 5.07. 2011. 13 ч. 30 мин. Летают 4 особи, пытаются сесть на траву, в ветреную погоду.
- Медведевский р-н, п. Старожильск, во дворе дома №4. 20.07. 2010. 10 ч. 15 мин. Одна особь летала в течение 1 минуты, пыталась сесть на цветущий луг, на траву. Улетела во двор соседнего дома.
- В этом году, в начале июля меланаргия встречена в п. Шушер (Килемарский р-н ГПЗ «Большая Кокшага»), в с. Русские Шои (возможно залетная особь).

27. Крупноглазка Ахина *Lopinga achine* Scopoli, 1763.

Редкий вид бабочки на территории Марий Эл. Охраняется в некоторых регионах России. Вид встречен в Мари-Турекском, Куженерском районах.

Место обнаружения:

- Моркинский р-н, ур. Карман Курык, поляна, среди елово-липового широколиственного леса. 4.06.2014. 14 ч. 30 мин. Две особи летают в еловом лесу, вдоль тропы от поляны для туристов на вершину горы.
- Моркинский р-н, д. Коркатово, школьный сад, аллея с дубом близ общежития. 4.06.2014. 13 ч. 15 мин. Одна особь летает в дубовой аллее, пытаюсь сесть на листья деревьев.
- N - 56° 20,235', E - 048° 40,117'. Моркинский р-н, близ д. Юрдур, спуск с Юрдурской горы к деревне, клеверо-василькововый луг диаметром 20 м с лещиной по краям, 20.06.2012. Две особи летают над кроной лещины и садятся на ее листья.
- Куженерский р-н, ур. Горное Заделье, 134 кв. Куженерского л-ва, хвойно-широколиственный лес с лещиной, вдоль дороги, спуск к долине ручья. 16.06.2012. 11 ч 30 мин. Около 12 особей летают над лещиной, садясь на из листьев.

28. Чернушка эфиопка *Erebia aethiops* (Esper, [1777]).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) не указан. Редкий вид бабочки на территории Марий Эл. Охраняется в некоторых регионах России.

Место обнаружения:

– Параньгинский р-н, по р. Параньгинка в 1,5 км к ю-з от д. Ляжбердино, на границе с 30 кв. Параньгинского л-ва. 8.07.2009. Одна особь летает на разнотравно-злаковом лугу.

29. Шашечница Диаминна *Melitaea diamina* (Lang, 1789).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) не указан. Редкий вид бабочки на территории Марий Эл. Охраняется в некоторых регионах России.

Место обнаружения:

– Медведевский р-н, близ д. Курыкумбал, склон юго-западной экспозиции к р. Кужмара, разнотравно-злаковый луг, на соцветиях злаков. 2.07.2008. 18 ч. 07 мин. Одна особь (самец) летает над лугом.

30. Краснонадкрыл Келера (Усач Келера) *Purpuricenus kaehleri* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) не указан. Редкий вид жука на территории Марий Эл. Охраняется в некоторых регионах России.

Место обнаружения:

– Волжский р-н, между д. Памашенер и Верхне-Азъяльским хутором, верховья р. Вопса разреженная дубрава в верхней части склона. 29.06.2008. 18 ч. 49 мин. Две особи бегают друг за другом по стволу дуба, на высоте 1,3 м.

31. Ляфрия горбатая (ктырь горбатый) *Laphria gibbosa* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) не указан. Редкий вид двукрылого на территории Марий Эл. Охраняется в некоторых соседних регионах.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, огород дома №4, при переменнo-облачной погоде и северном ветре, на освещенной древесине забора и деревянных построек. 11.08.2014. 12 ч. 10 мин. Две особи летают и садятся на древесину. Вторая летает в березняке вейниковом и садится на ствол.

– Моркинский р-н, 10 кв. Семисолинского л-ва, заказник «Каменная Гора», сосново-еловый лес на склоне к долине р. Визимка, с выходами известняка. 8.07.2008 г. 15 ч. 00 мин. Одна особь сидит на коре сосны и греется, чистится на солнце.

32. Цикада горная *Cicadetta montana* Scopoli, 1772.

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) не указан. Является редким видом, встречающимся спорадически.

Места обнаружения:

– Моркинский р-н, близ д. Абдаево, ур. Карман Курык, известняковые обнажения на с-з склоне, на березе бородавчатой. 4.06.2014. 14 ч. 45 мин. 3 особи поют сидя на березе, остальные 5 поют в дубово-лещиновом лесу у края обрыва.

– Моркинский р-н, близ д. Абдаево, ур. Карман Курык, верхняя часть карстового рва. Разнотравно-злаковый луг. 1.06.2011. 15 ч. 40 мин. На противоположной северной стороне карстового рва горы, на границе луга с заброшенным полем. Одна особь перелетела на 1 м. Была поймана и сфотографирована. Вылет из куколки был 2-3 дня назад. Первая встреча в этом году.

– N - 56° 23,806', E - 048° 47,740'. Моркинский р-н, близ д. Абдаево, ур. Карман Курык, склон северо-восточной экспозиции, зеленоземлянично-горноклеверный каменистый луг. На нижней части склона карстового рва. 4.06.2010. 9 ч. 10 мин. На стебле клевера горного найдена пустая куколка. Насекомое вылетело недавно.

– Медведевский р-н, 46 кв. Старожильское л-во, у противопожарной вышки, разнотравно-злаковая пустошь с ракитником русским. 15.06.2014. 13 ч. 20 мин. Четыре особи поют на

почве и на ветках раkitника.

– Медведевский р-н, Старожильское л-во, Горбатый Просек, пересечение кв. 45/46 и 71/72, сосняк с осиной сложный (разнотравно-злаковый). 30.05.2014. 13 ч. 00 мин. Одна пустая куколка на злаке.

– Медведевский р-н, 46 кв. Старожильское л-во, кв. 33, опушка сосняка брусничника, молодой сосняк разнотравный. 17.06.2008. 12 ч. 56 мин. Одна особь выходит из куколки, поднявшись на траву. Заснял весь процесс в течение 5-7 минут.

33. Скакун лесной *Cicindela sylvatica* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) не указан. Является редким видом, встречающимся спорадически.

Места обнаружения:

– Медведевский р-н, п. Старожильск, огород дома №4. 28.05. 2014. 6 ч. 30 мин. При солнечной погоде. Одна особь бежит по вспаханному огороду, на грядках в поисках пищи.

– Медведевский р-н, в 1 км к востоку от п. Старожильск, вдоль трассы, молодой сосняк остепненный (разнотравно-очитково-келееревый), на обнаженном песке дороги при солнечной погоде. Одна особь бежит по заброшенной дороге в поисках пищи.

– Медведевский р-н, просека кв. 21/10, под линией ЛЭП 110 кВ, на обнаженном песке дороги при солнечной, переменнo-облачной погоде (+26°). 18.07.2014. 13 ч. 00 мин. Три особи бегают по заброшенной дороге в зарастающем сосновом молодняке верониково-верещатниковом сообществе с кладониевыми лишайниками. Скакуны лесные ищут пищу и перелетают с места на место вместе с скакунами-межниками.

34. Навозник весенний *Trypocoprís vernalis*.

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) не указан. Является редким видом, встречающимся спорадически.

Места обнаружения:

– Медведевский р-н, п. Старожильск, южная часть, 31.05.2013. 11 ч. 10 мин. Одна особь летает на пустыре у здания 2-х этажного здания л-ва, пытается сесть.

35. Полопей обыкновенный *Sceliphron destillatorium* (Illiger, 1807).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) не указан. Является редким видом, встречающимся у северной границы ареала. Охраняется в Чувашской Республике и Нижегородской области, где имеются единичные находки.

– Горномарийский р-н, близ пристани Коротни, берег р. Волга. 16.07.2014. 11 ч. 00 мин. Около 12 особей летают возле небольшой лужи, собирая влажный грунт для строительства гнезда. Погода солнечная, слабо ветреная, температура самая высокая в году +32-33° С. Гнездо обнаружено внутри металлической балки заброшенного и недостроенного летнего кафе.

36. Отшельник кожевенный (восковик-отшельник) *Osmoderma coriarium* (*O. eremita* Scopoli, 1763).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как малочисленный вид.

Места обнаружения:

– N - 56° 39' 35,77'' E - 046° 36' 33,04''. Килемарский р-н, по дороге между п. Рутка и Музывален, правый берег р. Рутка, пойменный лес у моста через реку. 11.08.2012. 15 ч. 35 мин. Одна мертвая особь найдена в дупле (на уровне груди) одиночного дерева дуба.

37. Красотел бронзовый *Calosoma inguisitor* Linnaeus, 1758.

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как вид, сокращающий свою численность.

Места обнаружения:

– Горномарийский р-н, Дубравное л-во, кв. 41 одна особь (самец) сидит на квартальном столбе (высота 1,1 м) и ест гусеницу. При попытке рассмотреть – выпустила пахучую жидкость и исчезла в траве. Тут же на просеке кв. 48/47, по дороге, идущей на Красное Селище с д. Яштуга, еще 5 особей (самцов). Всего 6 особей на 3 км пути.

38. Эрезус черный *Eresus cinnaberinus* (Olivier, 1789).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) не указан. Является редким видом, встречающимся у северной границы ареала. Охраняется в Нижегородской области.

Места обнаружения:

– N - 56° 02,868', E - 048° 27,735'. Волжский р-н, НП «Марий Чодра», Яльчинское л-во, кв. 28. Август 1989 г. Одна особь бежит на песчаном берегу в сосняке злаковом.

– Медведевский р-н, близ п. Силикатный и к востоку от завода Силикатного кирпича, 35 кв. Силикатного лесничества. Сосняк остепненный. Июль 2011 г. Одна особь попала в ловушку для ловли почвенной мезофауны.

2.2. Класс Рыбы – Pisces

1. Европейский хариус *Thymallus thymallus* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как вид, сокращающий свою численность.

Места обнаружения:

– N - 56° 11,209', E - 047° 55,885'. Звениговский р-н, д. Шуйка, близ впадения р. Шуйка, в 1 км от устья. 22.05.2014. 17 ч. 00 мин. Весной две особи, длиной 18 см и весом 70 г, были пойманы на удочку.

2. Быстрянка русская *Alburnus bipunctatus rossicus* Berg, 1924.

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как малочисленный вид, сокращающий свою численность.

Места обнаружения:

– Медведевский р-н, п. Старожильск, северная часть, р. Большая Кокшага, участок с быстрым течением. Июнь 2008 года. Одна рыба была выловлена на удочку.

В п. Старожильск эта рыба известна под названием косач. Встречается небольшими косяками до 50 (100) особей в летнее время во время сенокоса.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, северная часть, р. Большая Кокшага, близ устья р. Шапинка (пляж п. Старожильск). 27.06.2011. 12 ч. 30 мин. Одна рыба была выловлена на удочку. Размеры рыбы ширина – 2,5 см, длина 9 (11) см.

2.3. Класс Пресмыкающиеся – Reptilia

1. Медянка обыкновенная *Coronella austriaca* Laurenti, 1768.

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) не указан. Является редким, изолированно встречающимся видом.

– Медведевский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», кв. 90, пойма реки, на дне пересохшей старицы. 16.07.2013. 14 ч. 15 мин. Одна особь грелась на солнце, затем, при приближении, скрылась под стволом упавшего дерева. Возможно, мигрирующая особь.

– Медведевский р-н, восточный берег оз. Паленое. 30.05.2014. 10 ч. 30 мин. Одна особь греется близ зарослей крапивы и высокотравья у стоянки для отдыхающих.

– N - 56° 33,608', E - 047° 17,856'. Медведевский р-н, Старожильское л-во, кв. 45, по дороге Старожильск – оз. Паленое. 26.08.2009. 11 ч. 45 мин. Одна особь в солнечную погоду переползала дорогу в сосняке брусничном, с густым подростом сосны.

– Медведевский р-н, Старожильское л-во, кв. 54, близ оз. Паленое, в 0,5 км восточнее, у низины пересыхающего ручья – истока с болота в сосновом лесу. 15.09.2011. Одна особь пе-

реползала через дорогу. При приближении свернулась в кольцо, шипела и делала выпады.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, южная часть поселка, за домом №4. 17.06.2011. 15 ч. 00 мин. Одна особь проползала к строениям через орляково-вейниковую пустошь, на месте вырубленного березняка вейникового.

– Медведевский р-н, Старожильское л-во, кв. 32. По дороге, идущей от трассы (40 км) до лесопилки. 13.09.2014. 17 ч. 50 мин. При теплой, пасмурной погоде. Молодая особь, серая с темными пятнами проползала с молодого березняка брусничниково-вейникового на болото ивово-осоковое. Возможно, на место зимовки. Форма с черным рисунком на голове и двумя рядами черных пунктиров по спине. Обнаружил Е.Г. Богданов.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, южная часть, разнотравно-мелкозлаковая пустошь у лесопилки. Суходолы у осокового болотца. 3.06.2012. 14 ч. 39 мин. Одна особь лежит под гнилым стволом (бревном). Начало линьки (глаза мутные).

– Медведевский р-н, п. Старожильск, южная часть, вейниковая пустошь у 2-х этажного здания лесничества. 5.08.2012. 11 ч. 30 мин. Одна особь ползает среди вейника и прячется под досками.

– Килемарский р-н, Красномостовское л-во, кв. 58, близ лиственничной рощи в 200 м к ю-в, вдоль дороги в сосняке брусничниково-зеленомошном, Одна особь 2-3 года. Форма с черным рисунком на голове и двумя рядами черных пунктиров по спине. Переползала на восток, к месту зимовки. 22.09.2014 г.

– Моркинский р-н, в 2 км к ю-з от д. Коркатово, при основании карстового рва, северный берег оз. Средний Машьер, на границе с лугом, высохшая часть озера с всплывшим плавником. 6.07.2014. 16 ч. 05 мин. Одна особь отдыхала под стволом дерева.

– Горномарийский р-н, болото «Карасьяр», кв. 26. Шарского л-ва, сосняк брусничниково-черничный, подвергнутый выборочными рубками. 15.07.2009. 11 ч. 05 мин. Одна особь ползает среди сухих веток, собранного в кучи вершинника.

2.4. Класс Птицы – Aves

1. Коростель *Crex crex* (Linnaeus. 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как вид, сокращающийся в численности. В настоящее время не требует специальной охраны. В связи с зарастанием полей и отсутствием сенокосения на многих лугах, сокращением пастьбы скота и уменьшением их численности, коростель начал активно расселяться. В подходящих биотопах можно услышать крик 2-3-4 самцов с одного места. Необходимо исключить вид из Красной книги Республики Марий Эл и включить в приложение «Список объектов живой природы Республики Марий Эл, подлежащих особому вниманию и нуждающихся в особом контроле в природной среде».

Места обнаружения:

– Моркинский р-н, к западу от д. Юрдур, разнотравно-лисохвостовый луг, по долине р. Вончо. 4.06.2014. 8 ч. 45 мин. Две особи кричат, обозначая свою территорию.

– Моркинский р-н, между д. Нылкудо и Юрдур, зарастающее поле, разнотравно-злаковый луг. 4.06.2014. 6 ч. 45 мин. Одна особь кричит, обозначая свою территорию.

– Моркинский р-н, близ д. Нылкудо, влажнотравный разнотравно-осоковый луг по днищу карстового рва ур. Йошкар Сер. 4.06.2014. 6 ч. 45 мин. Одна особь кричит, обозначая свою территорию.

– Моркинский р-н, близ д. Филиппсола, левый берег Чигансолинской плотины, влажнотравные луга (пастбища). 20.05.2014. 11ч.40 мин. Крик одного самца.

– Моркинский р-н, к западу от д. Юрдур, влажнотравные луга вдоль р. Вончо, 20.05.2014. 12 ч. 50 мин. Одна особь поет, обозначая свою территорию.

– Моркинский р-н, к северу от д. Нылкудо, суходольные луга на месте зарастающего поля. 20.05.2014. 14 ч. 50 мин. Одна особь кричит, обозначая свою территорию.

– Моркинский р-н, близ д. Новая, долина р. Кужмара, влажный травяно-осоковый луг на

левом берегу. 21.06.2014. 12 ч. 50 мин. Одна особь кричит, обозначая свою территорию.

– Медведевский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», ур. Красная Горка, пойменный луг, по правому берегу реки. 17.05.2010. Одна особь кричит, обозначая свою территорию. Первый крик птицы в этом году.

– Волжский р-н, долина р. Петъялка выше Азъяльской церкви, влажнотравные луга по правому берегу. 20.05.2014. 19 ч. 50 мин. Одна особь кричит, обозначая свою территорию.

– Волжский р-н, долина р. Петъялка выше Азъяльской церкви, влажнотравные луга с зарослями ольхи и ивы по берегу реки. 20.05.2014. С 19 ч. 50 мин. до 21 ч. 30 мин. На протяжении 3 км по обоим берегам кричат 7 особей, обозначая территорию.

– N - 55° 57,619', E - 048° 36,413'. Волжский р-н, к северу от д. Васюткино, влажный луг по берегу оз. Длинное. 21.05.2014. 9 ч. 50 мин. Одна особь кричит, обозначая свою территорию.

– N - 55° 58,222', E - 048° 34,856'. Волжский р-н, близ д. Воскресенское, влажные луга по южному берегу зарастающего озера. 21.05.2014. 10 ч. 10 мин. Одна особь кричит, обозначая свою территорию.

– N - 55° 57,839', E - 048° 16,724'. Волжский р-н, к западу от д. Березники, левая пойма р. Илеть, луга среди пойменного дубняка и вдоль старицы. 21.05.2014. 13 ч. 45 мин. Одна особь кричит, обозначая свою территорию.

– N - 55° 53,576', E - 048° 16,727'. Волжский р-н, к западу от д. Русская Луговая пойма р. Илеть левый берег, травяно-ивовые заросли вдоль залива, образованного после строительства Куйбышевского водохранилища. 21.05.2014. 16 ч. 25 мин. Одна особь кричит, обозначая свою территорию.

– N - 55° 53,752', E - 048° 15,949'. Волжский р-н, в 2-х км к северо-западу от д. Русская Луговая, близ бывшего дома отдыха «Элнет», разнотравно-осоковый луг среди дубняка разнотравно-осокового. 21.05.2014. 19 ч. 15 мин. Три коростеля перекликаются друг с другом и гоняют со своего участка. Визуально видели 2-х особей над травой.

– N - 55° 53,136', E - 048° 16,372'. Волжский р-н, в 0,5-х км к западу от д. Русская Луговая, остров на водохранилище, зарастающая ивой и высокотравьем. 22.05.2014. 9 ч. 33 мин. Одна особь кричит, обозначая свою территорию.

– N - 55° 56,370', E - 048° 14,589'. Звениговский р-н, в 0,4-х км к востоку от д. Степанкино, левый берег р. Илеть, пойменный луг. 22.05.2014. 10 ч. 50 мин. Одна особь кричит, обозначая свою территорию; правый берег р. Илеть, пойменный влажнотравный луг, вдоль старицы. 22.05.2014. 10 ч. 55 мин. Одна особь кричит, обозначая свою территорию.

– N - 56° 56,421', E - 048° 11,249'. Звениговский р-н, д. Мари Луговая, остров с пойменным лугом, на водохранилище в 60 м от берега. 22.05.2014. 12 ч. 40 мин. Две особи кричат на расстоянии 150 м, обозначая свою территорию.

– N - 55° 57,147', E - 048° 03,583'. Звениговский р-н, в 1 км к с-з от д. Чуваш Отары, на месте пересечения газопровода Уренгой – Помары – Ужгород с р. Волгалуга на острове. 22.05.2014. 14 ч. 00 мин. Одна особь кричит, обозначая свою территорию.

– N - 56° 11,209', E - 047° 55,885'. Звениговский р-н, д. Шуйка, близ впадения р. Шуйка, пойменный влажнотравный луг по берегу старицы. 22.05.2014. 17 ч. 00 мин. Две особи кричат, на расстоянии 50 м, обозначая свою территорию.

– Звениговский р-н, устье р. Большая Кокшага, пойменный луг на острове у устья. 23.05.2014. 4 ч. 20 мин. Две особи кричат, на расстоянии 50 м, обозначая свою территорию.

– Звениговский р-н, участок луга у поселения Соколиное близ устья р. Б. Кокшага. 23.05.2014. 8 ч. 50 мин. Одна особь кричит, обозначая свою территорию.

– N - 56° 09,443', E - 047° 35,622'. Звениговский р-н, в 4 км к западу от с. Сидельниково, южный берег оз. Мельничное, пойменные луга. 23.05.2014. 11 ч. 30 мин. Три особи кричат, обозначая свою территорию.

– Килемарский р-н, близ с. Большая Арда, по древней долине р. Волга, низинное осоко-гипновое болото, 8.06.2013. 11 ч. 10-30 мин. Две особи кричат, обозначая свою территорию.

– Килемарский р-н, п. Шушер, пойма р. Б. Кокшага, 15.05.2012. 11 ч. 20 мин. Одна особь

кричит на недавно освободившемся от воды лугу. Первая песнь.

– Килемарский р-н, д. Шаптунга, к с-з от деревни, заросшее поле – злаковый луг. 28.05.2014. 11 ч. 50 мин. Две особи кричат, обозначая свою территорию.

– Килемарский р-н, д. Шаптунга, к с-з от деревни, заросшее поле – злаковый луг. 23.06.2014. 9 ч. 50 мин. Одна особь кричит, обозначая свою территорию.

– Килемарский р-н, по р. Большой Кундыш, кв. 49 Красноmostовского л-ва. Косимый луг по правому берегу. 12.05.2014. 14 ч. 40 мин. Одна особь кричит, обозначая свою территорию. Первый крик коростеля в этом году.

– Килемарский р-н, близ п. Озерный, по правому берегу реки б. Кундыш, западнее оз. Мадарское, косимые луга. 12.05.2014. 15 ч. 20 мин. Одна особь кричит, обозначая свою территорию.

– Килемарский р-н, близ бывшего населенного пункта Старое Жило, сырые луга по берегу оз. Тогашевское и р. Рутка. 27.05.2014. 11 ч. 33 мин. Три птицы кричат, обозначая свою территорию.

– Килемарский р-н, близ бывшего населенного пункта Зарецк, сырые пойменные луга по правому берегу р. Рутка. 27.05.2014. 14 ч. 25 мин. Одна птица кричит, обозначая свою территорию.

– Медведевский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», 76 кв., ур. Конопляник, пойменный луг. 29.05.2014. 7 ч. 30 мин. Одна птица кричит, обозначая свою территорию.

– Медведевский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», ур. Красный Яр, пойменный луг. 7.06.2014. 16 ч. 45 мин. Одна птица перелетела с левого берега на правый, и кричит в зарослях костра безостого в прирусловой пойме.

– Килемарский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», п. Шушер, 7.06.2014. 19 ч. 50 мин. Слышны крики двух птиц в пойменных лугах.

– Килемарский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», близ кордона Шимаево. 8.06.2012. Две птицы кричат в пойменном лугу. Одна у кордона на берегу старицы, другая ниже по правому берегу старицы.

– Медведевский р-н, Старожильское л-во, кв. 6, ур. Пустое Жило. 19.07.2009. Одна особь перебежала дорогу и спряталась в траве.

– N - 56° 44,899' E - 046° 53,134'. Килемарский р-н, юго-западная часть оз. Молевое. 14.06.2010. 16 ч. 45 мин. На границе черноольшаника крапивного и щучко-овсяницево-пырейникового луга кричит одна особь.

– N - 56° 41,795' E - 046° 59,205'. Килемарский р-н, близ д. Некрасово, в 1 км к с-в, заброшенное поле, зарастающее разнотравно-злаковым сообществом. 4.06.2009. 13 ч. 50 мин. Крик трех разных особей слышны с одного места. Обитает на лугах и заброшенных полях по долине р. Южовка.

– N - 56° 23,370' E - 046° 46,376'. Килемарский р-н, близ с. Большая Арда, болото Пурмо Куп, осоко-гипновое болото в долине р. Волга. 30.05.2008. 11 ч. 50 мин. Одна особь (самец) кричит на заболоченной долине, зарастающей осокой и болотными мхами. В 100 м к ю-в ему отвечает второй самец.

– N - 56° 45,353' E - 046° 57,963'. Килемарский р-н, хвощево-осоковое сообщество, у самого берега озера Молевое. 14.06.2010. 19 ч. 40 мин. Одна особь кричит, обозначая свою территорию.

– Килемарский р-н, д. Шушер, пойменные луга к югу и к востоку от деревни. 12-23 мая 2014 года. Всего вокруг деревни кричат 7 разных птиц.

2. Выпь большая *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как малочисленный вид.

Места обнаружения:

– Волжский р-н, долина р. Петъялка выше Азьяльской церкви, заболоченный, осоко-рогозовый луга по левому берегу. 20.05.2014. 20 ч. 10 мин. Одна особь «ухает», обозначая свою территорию, затем появилось в 100 м крик другой выпи.

– N - 55° 53,576', E - 048° 16,727'. Волжский р-н, к западу от д. Русская Луговая левая пойма р. Илеть, заросли тростника и рогоза, вдоль залива, образованного после строительства Куйбышевского водохранилища. 21.05.2014. 16 ч. 15 мин. Две особи перекликаются на расстоянии 150 м друг от друга.

– Волжский р-н, близ п. Приволжский, заболоченный и обводненный участок болота «Железное». 18.05.2012. 11 ч. 20 мин. Кричит в зарослях рогоза, в юго-восточной части озера одна особь.

– Оршанский р-н, юго-восточный берег оз. Табашинское, заросли тростника и камыша озерного у истока с озера, 1.06.2014. 9 ч. 50 мин. Ухает с перерывами. Ежегодно встречается на озере.

– N - 56° 58,752', E - 047° 48,312'. Оршанский р-н, южный берег оз. Табашинское, май – начало июня 2009. Кричит выпь в зарослях рогоза и тростника у истока с озера.

– Килемарский р-н, близ с. Большая Арда, по заливу р. Волга. 8.06.2013. 11 ч. 25 мин. Одна птица в течение 15 сек. кричит в зарослях рогоза широколистного у лодочной станции.

– Г. Йошкар-Ола, близ очистных городских, долина р. Малая Кокшага, заливной луг с тростниково-осоковой низиной, 29.04.2014. 12 ч. 20 мин. Одна птица редко и коротко ухает среди прошлогоднего высокотравья.

– Медведевский р-н, между д. Ноля Вершина и Митюково, тростниковые заросли по обе стороны реки Ноля, рядом с пересечением газопровода. 28.04.2014. 11 ч. 20 мин. Кричат две особи, обозначая свою территорию. По словам местных жителей, первый крик был слышен 22 апреля.

– N - 56° 24,836', E - 046° 39,213'. Килемарский р-н, 139 кв. Ардинского л-ва, залив на берегу водохранилища, зарастающий тростниково-рогозовым сообществом. 7.05.2014. 12 ч. 00 мин. Одна особь кричит в зарослях рогоза широколистного.

– N - 56° 18,864', E - 046° 51,229'. Килемарский р-н, близ устья р. Шоменка, в 1,2-х км к югу, на водохранилище, по краю острова, зарастающего рогозом и тростником. 7.05.2014. 19 ч. 17 мин. Одна особь кричит в зарослях рогоза широколистного. Всю ночь с большими перерывами кричала по 3-5 секунд.

– N - 56° 22,090', E - 047° 09,803'. Килемарский р-н, северный берег оз. Шамъяр. 8.05.2014. 21 ч. 50 мин. Две выпы непродолжительно кричат всю ночь в северной и восточной частях озера, в прибрежной растительности.

– N - 56° 03,873', E - 048° 42,808'. Волжский р-н, по левому берегу р. Петъялка близ Азьяльской церкви. 30.06.2009. 14 ч. 00 мин. Гнездо выпы по краю колонии чаек и крачек среди осоко-рогозовой заросли. При нападении луны полевого выпы взлетела и снова села на место.

– N - 56° 34,124' E - 047° 08,809'. Килемарский р-н, п. Красный Мост, оз. Тотъяр, ивово-черноольхово-осоковая топь. 3.07.2009. 19 ч. 00 мин. С озера на учительский хутор (150 м от болота) пришел птенец выпы. Местный учитель географии Ю.П. Изотин поймал у себя в огороде и посадил в бумажный ящик, чтобы не лаяли и поймали собаки. Птенец не умел еще летать, но был уже оперен, щелкал клювом и пытался клюнуть. Узнав от нас, что за это птица он отнес ее на болото и выпустил. За два дня до этого два птенца выпы приходили в этот же хутор к дому другой учительницы. Она, положив в мешок, отнесла птенцов на болото и выпустила. Возможно, самка была поймана хищниками и птенцы остались без присмотра. Места вокруг озера топкие и не проходимые, очень удобные для гнездования болотных видов птиц.

– Горномарийский р-н, Шарское л-во, кв. 107, западный берег оз. Большое. 21.07.2009. В сосновом лесу, по берегу нашли свежее перо выпы большой.

3. Волчок (выпь малая) *Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан как редкий и малочисленный.

Места обнаружения:

– Килемарский р-н, оз. Безукладовское, западная часть у истока с озера. 12.05.2014. 9 ч. 10 мин. Одна птица кричит в зарослях тростника.

4. Крохаль большой *Mergus merganser* Linnaeus, 1758.

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан как редкий и малочисленный вид.

Места обнаружения:

– Горномарийский р-н, оз. Карасъяр. 16.08.2014. 14 ч. 49 мин. Две птицы, сделав круг над озером, на высоте 30 м полетели в сторону оз. Нужъяр. Взлетели с ю-з части озера. В 17 ч. 00 мин. здесь же 4 птицы, сделав круг, полетели на восток, в сторону оз. Когояр.

5. Обыкновенная кукушка *Cuculus canorus* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан как редкий и малочисленный. В настоящее время не требует специальной охраны. В связи с появлением новых мест обитания – большого количества площадей заросших полей, сокращение применения пестицидов в борьбе с насекомыми, вид стал обычным для нашей территории. В подходящих биотопах можно услышать кукование 2-3 самцов одновременно. Необходимо исключить вид из Красной книги Республики Марий Эл и включить в приложение «Список объектов живой природы Республики Марий Эл, подлежащих особому вниманию и нуждающихся в особом контроле в природной среде».

Места обнаружения:

– Медведевский р-н, по дороге с заповедника (кордон Красная Горка) до 42 км трассы Йошкар-Ола. 26.05.2013 г. Слышно пение 6 кукушек на 6 км пути. Плотность 1 особь/км.

– Куженерский р-н, 4 кв. Шойского л-ва, хвойно-широколиственный снытьевый лес, 24.06.2014. Две птицы поют, обозначая свою территорию.

– Моркинский р-н, близ д. Юрдур, юго-восточный конец озера Юрдурского, на острове, 4.06.2014. 7 ч. 15 мин. Одна особь поет, обозначая свою территорию.

– Моркинский р-н, близ д. Новая, юго-западный склон к долине р. Кужмара, лесостепная дубрава. 21.06.2014. 12 ч. 50 мин. Одна особь кукует, сидя на дубе.

– Моркинский р-н, близ д. Нылкудо, ур. Йошкар Сер, елово-липовый лес на склоне горы. 4.06.2014. 6 ч 45 мин. Две птицы поют, обозначая свою территорию.

– Моркинский р-н, близ д. Филиппсола, правый берег Чигансолинской плотины, смешанный с сосной лес). 20.05.2014. 11ч. 40 мин. Кукование одного самца.

– Моркинский р-н, близ д. Юрдур, смешанные леса вдоль озера Юрдурское, 20.05.2014. 12 ч. 30 мин. Две птицы поют, обозначая свою территорию.

– Моркинский р-н, к северу от д. Нылкудо, хвойно-широколиственные леса по северному берегу озера Ошкуп ер. 20.05.2014. 14 ч. 50 мин. Одна особь поет, обозначая свою территорию.

– Волжский р-н, долина р. Петъялка выше Азъяльской церкви, заросли ольхи и ивы по берегу реки. 20.05.2014. 19 ч. 50 мин. Одна особь поет, обозначая свою территорию.

– Волжский р-н, долина р. Петъялка выше Азъяльской церкви, заросли ольхи и ивы по берегу реки. 20.05.2014. 20 ч. 20 мин. На протяжении 3 км по берегу поют 2 особи, обозначая территорию.

– N - 55° 58,222', E - 048° 34,856'. Волжский р-н, близ д. Воскресенское, заболоченные черноольшаники по берегу зарастающего озера. 21.05.2014. 10 ч. 10 мин. Одна особь поет, обозначая свою территорию.

– N - 55° 57,839', E - 048° 16,724'. Волжский р-н, к западу от д. Березники, левая пойма р. Илеть, пойменный парковый дубняк и вдоль старицы. 21.05.2014. 13 ч. 45 мин. Одна особь поет на дубе, обозначая свою территорию.

– N - 55° 53,576', E - 048° 16,727'. Волжский р-н, к западу от д. Русская Луговая левая пойма р. Илеть, парковый дубняк, вдоль залива, образованного после строительства Куйбышевского водохранилища и асфальтовой дороги, идущей к бывшему дому отдыха. 21.05.2014. 16 ч. 30 мин. Одна особь поет, обозначая свою территорию.

– N - 55° 53,752', E - 048° 15,949'. Волжский р-н, в 2-х км к северо-западу от д. Русская Луговая, близ бывшего дома отдыха «Элнет», среди дубняка пойменного (паркового). 21.05.2014. 19 ч. 25 мин. Две птицы перекликаются друг с другом и гоняют со своего участка.

– N - 55° 53,136', E - 048° 16,372'. Волжский р-н, в 0,5-х км к западу от д. Русская Луговая, берег водохранилища, разреженный дубняк по краю. 22.05.2014. 9 ч. 33 мин. Одна особь поет, обозначая свою территорию.

– N - 55° 56,370', E - 048° 14,589'. Звениговский р-н, в 0,4-х км к востоку от д. Степанкино, левый берег р. Илеть, припойменный тальник. 22.05.2014. 10 ч. 50 мин. Одна особь поет, обозначая свою территорию. Правый берег р. Илеть, припойменный ольшаник. 22.05.2014. 10 ч. 55 мин. Одна особь поет, обозначая свою территорию.

– N - 55° 56,469', E - 048° 10,090'. Звениговский р-н, западный конец д. Мари Луговая, сосняк дубняково-липовый. 22.05.2014. 12 ч. 50 мин. Одна особь поет, обозначая свою территорию.

– Звениговский р-н, устье р. Большая Кокшага, надпойменный лес у устья. 23.05.2014. 4 ч. 20 мин. Одна особь поет на дубе, обозначая свою территорию.

– N - 56° 09,443', E - 047° 35,622'. Звениговский р-н, в 4 км к западу от с. Сидельниково, широколиственный лес при основании склона к долине р. Волга, 23.05.2014. 11 ч. 40 мин. Одна особь поет в течении 1-2 минут.

– Медведевский р-н, 17 кв. Старожильского л-ва, в 1 км к северу от п. Старожильск, Урочище Старожильская Красная Горка, 14.05.2013. 10 ч. 25. Две птицы перекликаются друг с другом и гоняют со своего участка.

– Куженерский р-н, ур. Горное Заделье, по склону к долине р. Нолька, елово-сосновый лес, 9.05.2012 г. Одна особь поет, сидя на сосне.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, хвойно-широколиственные и мелколиственные (молодые березово-осиновые леса), 30.04.2012. 10 ч. 00 мин. Две особи поют, обозначая свою территорию.

– Килемарский р-н, заболоченные леса вокруг оз. Безукладовское, 12.05.2014. 9 ч. 00 мин. Две особи при солнечной погоде поют, обозначая свою территорию.

– Килемарский р-н, по берегам р. Большой Кундыш, от оз. Безукладовское до п. Красный Мост 12.05.2014. с 9 ч. 55 мин. до 17 ч. 40 мин. Поют 6 особей по берегам.

– Медведевский р-н, по р. Большая Ошла, близ моста у п. Доржный, черноольшаник ивовый. 5.05.2014 г. 12 ч. 50 мин. Одна особь поет, сидя на ольхе.

– Килемарский р-н, близ бывшего населенного пункта Старое Жило, леса по берегу оз. Тогашевское и р. Рутка. 27.05.2014. 11 ч. 30 мин. Две птицы поют, обозначая свою территорию.

– Килемарский р-н, близ бывшего населенного пункта Зарецк, по правому берегу р. Рутка. 27.05.2014. 14 ч. 23 мин. Две птицы поют в окрестных лесах, обозначая свою территорию.

– Медведевский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», 90 кв., пойменный дубняк. 29.05.2014. 6 ч. 45 мин. Одна птица поет сидя на дубе, обозначая свою территорию.

– Медведевский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», 76 кв., ур. Конопляник, пойменный дубняк. 29.05.2014. 7 ч. 30 мин. Одна птица поет, обозначая свою территорию.

– Медведевский р-н, по дороге п. Старожильск – оз. Паленое (4 км), 30.05.2014. 9 ч. 10 мин – 10 ч. 00 мин. Поют по дороге 3 кукушки и возле озера 1 кукушка.

– Медведевский р-н, Старожильское л-во, ур. Горбатый Просек, пересечение кв. 45/46 и 71/72, сосняк с осинной сложной (разнотравно-злаковый). 30.05.2014. 13 ч. 00 мин. Одна птица поет в березово-осиновом высокотравном лесу.

– Килемарский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», берег оз. Шушьер, 7.06.2014. 9 ч. 23 мин. Поют 2 особи у восточного и северо-восточного берега.

– Медведевский р-н, оз. Мазарское, липово-дубовый лес у юго-западного берега озера. 7.06.2014. 13 ч. 47 мин. Одна птица поет на дубе.

– Медведевский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», по дороге от нефтепровода к мосту через р. Витьюм. 7.06.2014. 15 ч. 29 мин. Одна птица поет в смешанном лесу, западнее дороги.

– Килемарский р-н, Красноостовское л-во, кв. 60, по дороге от бывшего населенного пункта Мадары – Тыр Болото, близ лиственничной роши, заболоченный сосняк к востоку. 12.06.2014. 17 ч. 45 мин. В 300 м от суходола поют 2 особи, в 100 м друг от друга.

– Медведевский р-н, по лесной дороге от ЛЭП 110 кВ, к р. Шапинка (Коровьему переходу) в сосновом лесу. 19.06.2014. 12 ч 10 мин. – 13 ч. 00 мин. На протяжении 2,5 км слышно пение 2 птиц.

6. Сизоворонка *Coracias garrulus* Linnaeus, 1758.

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как вид с незначительной численностью.

Место обнаружения:

– Килемарский р-н, вдоль трассы Йошкар-Ола – Коротни, 79 км, на линии ЛЭП, проходящие через Ардинские поля. 16.08.2014. 7 ч. 35 мин. Одиннадцать птиц, на протяжении 2-х пролетов линии ЛЭП (в основном молодые) сидят на проводах. Раньше их здесь не было, может пролетные птицы.

– Килемарский р-н, вдоль трассы Йошкар-Ола – Коротни, на линии ЛЭП, проходящие у поворота к д. Алешкино. 16.08.2014. 7 ч. 45 мин. Пять птиц, скученно (в основном молодые) сидят на проводах.

– Килемарский р-н, вдоль трассы Йошкар-Ола – Коротни, на протяжении от поворота на Ершово до с. Арда, на линии ЛЭП, проходящей через Ардинские поля. 19.08.2014. 10 ч. 20 мин. Четыре птицы (по две) сидят на проводах, периодически спускаясь к земле за добычей.

7. Глухая кукушка *Cuculus saturatus* (Blyth. 1842).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как сокращающий свою численность вид.

Место обнаружения:

– N - 55° 53,752', E - 048° 15,949'. Волжский р-н, в 2-х км к северо-западу от д. Русская Луговая, близ бывшего дома отдыха «Элнет», среди дубняка пойменного (паркового). 22.05.2014. 7 ч. 25 мин. Одна птица кукует близ стоянки для туристов.

– Звениговский р-н, устье р. Большая Кокшага, на опушке дубравы с границей луга. 23.05.2014 г., 4 ч. 20 мин. Одна особь сидит на дубе и поет в течение 1-2 минут.

– Куженерский р-н, ур. Горное Заделье, по склону к долине р. Нолька, елово-сосновый лес, 9.05.2012 г. Одна особь поет, сидя на елке.

– Медведевский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», 90 кв., пойменный дубняк. 29.05.2014. 6 ч. 45 мин. Одна птица поет, обозначая свою территорию. Рядом обыкновенная кукушка.

– Медведевский р-н, вдоль дороги Кужинский – Нужъялы, в 800 м к востоку от понтонного моста через р. Большая Кокшага, березово-липовый лес с елью широколиственный. 7.06.2014. 12 ч. 33 мин. Одна птица поет, обозначая свою территорию.

– Оршанский р-н, северный берег оз. Табашинское, парковый березняк и посадка сосны овсяницевые. 23.07.2014. С 16 ч. 00 мин. До 17 ч. 00 мин. Одна молодая птица летает, садясь то на землю, то на нижние ветки сосны или березы.

– Параньгинский р-н, по асфальтовой дороге с. Елеево – Николашкино у д. Памашъял. 1.08.2014. 19 ч. 52 мин. Молодая птица сидела на обочине дороги, у западного конца деревни. При приближении на 5 м. взлетела и улетела к деревьям. Солнечная и жаркая погода.

– N - 55° 20,063', E - 048° 44,376'. Моркинский р-н, склон карстового рва у горы Коркан Курык, березовые, березово-еловые леса. 3.06.2010. 10 ч. 50 мин. Наблюдали кукование птицы (самца) в течение 2-х дней, перелетая то в разреженный березняк, то в ельник (на вершину сухую).

– N - 55° 19,941', E - 048° 41,681'. Моркинский р-н, близ д. Нылкудо, склон карстового рва г. Йошкар Сер, рядом с озером. Хвойно-широколиственный лес. 2.06.2011. 8 ч. 40 мин. Одна птица куковала в течение 2-3 часов. Прилетала на наше кукование – подманивание.

8. Обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus* (Linnaeus. 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как малочисленный вид. Увеличе-

ние численности ворон, сорок и коршунов повлияло на численность пустельги. В настоящее время этот вид практически не встречается.

Место обнаружения:

– Медведевский р-н, к северу от п. Медведево, возле автобусной остановки у трассы Йошкар-Ола – Коротни. 06.05.2014. 16 ч. 20 мин. Одна особь летает над полем и дорогой, а затем полетела в сторону поселка. Возможно, она гнездится на одном из домов, на чердаке.

– Моркинский р-н, близ д. Шереганово, в 0,5 км к ю-в, пологий склон горы Йошкар Сер, косимый, разнотравно-злаковый луг. 20.07.2012. 12 ч. 00 мин. Обнаружен труп съеденной пустельги (остались крылья, часть шкуры с перьями).

9. Луговой лунь *Circus pygargus* (Linnaeus. 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как малочисленный вид. Возможно, встречается чаще, но визуально можно легко спутать, особенно самок и молодых птиц с часто встречающимся в настоящее время лугом полевым.

Места обнаружения:

– Медведевский р-н, в 1 км к северу от п. Медведево, зарастающее поле. 06.05.2014. 16 ч. 20 мин. Самец летает над полем на высоте 5 м, долетая до д. Мышино в поисках пищи.

– Медведевский р-н, зарастающий пруд бывшего рыбхоза «Нолька», рогозово-тростниковые заросли с ивой пепельной, 28.04.2014. 13 ч. 45 мин. Одна пара птиц летает над зарослями трав над прудами и лугами в поисках пищи. Гнездятся здесь.

– N - 56° 24,657', E - 046° 42,672'. Килемарский р-н, близ д. Сенюшкино, берег р. Волга, ниже устья р. Арда, незатопляемые луга, поросшие молодым редким березняком. 7.05.2014. 14 ч. 00 мин. Одна особь (самка) летает над лугом в поисках добычи, а затем перелетел на другой берег р. Арда.

– Килемарский р-н, д. Сенюшкино, основание коренного склона к древней долине р. Волга, рядом со скотомогильником сибирской язвы. 16.07.2014. 14 ч. 55 мин. Одна особь (самец) летает над лугом и ивово-черноольховыми зарослями в поисках добычи. Делает неудачные планирования на певчих птиц.

– N - 56° 23,152', E - 046° 45,814'. Килемарский р-н, близ д. Большая Арда, древняя долина р. Волга, близ лодочной станции. 7.05.2014. 15 ч. 20 мин. Один самец летает над разнотравно-злаковым лугом в поисках добычи.

– Килемарский р-н, близ д. Большая Арда, основание коренного берега к древней долине р. Волга, 16.07.2014. 17 ч. 05 мин. Один самец летает на высоте 12-15 м над березо-ивовым осоко-гипновым болотом.

– N - 56° 15,289', E - 046° 37,451'. Горномарийский р-н, по полевой дороге от д. Четнаево к д. Саромбаево, ячменное поле на границе с косимым люцерновым лугом и залежью. 12.07.2014. 13 ч. 08 мин. Самец луня летает на высоте 4-5 м и на расстоянии до 10-15 м от наблюдателя в поисках добычи.. На обратном пути, через 50 минут их уже пара. Самка села на вершину прошлогодней скирды соломы

– N - 56° 12,513', E - 046° 44,556'. Горномарийский р-н, правый берег р. Волга близ д. Заовражные Юлъялы, устьевое расширение р. Сундырь, сырые луга с зарослями ивы. 13.07.2014. 9 ч. 30 мин. Пара луговых луней летает над лугами в поисках корма.

– Горномарийский р-н, по дороге с трассы Козьмодемьянск – Чебоксары на Красногорку. 14.07.2014. 12 ч. 10 мин. Самка птицы летает над скошенным люцерновым полем (на высоте 6 м) в поисках добычи.

– N - 56° 16,913' E - 046° 14,946'. Юринский р-н, обрывистый супесчаный берег р. Волга, между д. Майдан и Быковка, суходольные луга. 8.08.2009. 11 ч. 00 мин. Лунь луговой (самец) летал низко над землей в поисках пищи. Облетывал даже стадо, пасшихся поблизости коз. Делал маневры над ними, возможно, ловил слепней. Потом улетел на заросшие поля дальше от берега.

– Мари-Турекский р-н, бывший населенный пункт Кумер. 5.08.2014. 13 ч. 30 мин. Один самец летает в поисках добычи на высоте 10 м, на месте деревни среди травы, кустов и де-

ревьев.

10. Болотный лунь *Circus aeruginosus* (Linnaeus. 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как редкий вид. Вид предпочитает увлажненные местообитания по пойменным или долинным лугам, с заболоченными участками и открытой водой и зарослями водных и околководных трав. Чаще селится возле колоний водных и околководных птиц, питаясь их молодняком, яйцами и падалью. В последнее время из-за уменьшения фактора беспокойства (пастьба скота, сенокосение) болотный лунь стал встречаться чаще.

Места обнаружения:



Рис. 10. Лунь болотный.

– N - 55° 53,576', E - 048° 16,727'. Волжский р-н, к западу от д. Русская Луговая левая пойма р. Илеть, над зарослями тростника и рогоза и водной поверхностью, вдоль залива, образованного после строительства Куйбышевского водохранилища. 21.05.2014. 16 ч. 20 мин. Одна особь (самец) летает над колонией чаек и крачек. Луня гоняет серый ворон. Здесь гнездование пары болотных луней.

– Волжский р-н, близ Азъяльской церкви, по левому берегу р. Петъялка, заболоченный осоко-рогозовый участок. 18.05.2012. 13 ч. 30 мин. Одна особь летает над

колонией чаек, пытается найти добычу (садится на сплавину из осок и рогоза).

– N - 55° 57,669', E - 048° 02,370'. Звениговский р-н, в 0,5-х км к юго-востоку от г. Звенигово, телорезо-рогозовое-тростниковое сообщество. 22.05.2014. 14 ч. 35 мин. Одна особь (самец) летает над колонией и близ р. Волга.

– Килемарский р-н, близ с. Большая Арда, низинное болото Пошкит Куп в древней долине р. Волга. 8.06.2013. 11 ч. 00 мин., Самец болотного луны летает над разнотравно-злаковым лугом по берегу залива р. Волга в поисках корма.

– Медведевский р-н, спущенные пруды бывшего рыбхоза «Нолька», рогозо-тростниковые заросли, 28.04.2014. 13 ч. 20 мин. Две пары птиц летают на территории двух прудов. Одна пара гнездится здесь.

– N - 56° 13,897', E - 046° 40,922'. Горномарийский р-н, луга по правому берегу р. Волга близ Малосундырской церкви. 12.07.2014. 17 ч. 05 мин. Пара птиц летает над лугом в поисках пищи. За одним летает и атакует коршун – лунь кричит и пытается скрыться.

– N - 56° 12,513', E - 046° 44,556'. Горномарийский р-н, правый берег р. Волга близ д. Заовражные Юльялы, устьевое расширение р. Сундырь, покрытое зарослями телореза. 12.07.2014. 18 ч. 00 мин. Самка болотного луны летает над заливом в поисках корма.

– Горномарийский р-н, залив водохранилища, западнее от дороги пристань Коротни – п. Озерки. 16.07.2014. 12 ч. 50 мин. Самец болотного луны летает над заливом на высоте 10-12 м, над ивняком и прибрежно-водной растительностью.

– Килемарский р-н, вдоль трассы Йошкар-Ола – Коротни, между 62 и 63 км, к востоку от п. Визимьяры. 22.07.2014 г. 9 ч. 25 мин. Самец луны сидит на боковой ветке сухостойной сосны рядом с местом пожара и заболоченными тростниково-рогозовыми сообществами.

– Килемарский р-н, вдоль трассы Йошкар-Ола – Коротни, пересыхающее озеро Кеш Куп, у с. Арда. 18.07.2009 г. 18 ч. 05 мин. Самец болотного луны летает в поисках добычи над осоко-рогозовыми зарослями.

– Килемарский р-н, близ с. Большая Арда, низинное болото Пошкит Куп в древней долине р. Волга. 30.05.2011. 9 ч. 10 мин. Самец луны летает над осоко-гипновым болотом на высоте 10 м. При приближении птица улетела на ю-в, в сторону водохранилища.

– N - 56° 24,644' E - 046° 47,523'. Килемарский р-н, п. Арда, вдоль шоссе, зарастающее пересыхающее озеро, осоко-рогозовые заросли. 15.07.2009. 18 ч. 05 мин. Болотный лунь (самка) летает на высоте 5-6 м над зарастающим озером в поисках пищи.

– Оршанский р-н, Марковский пруд на р. Ошла, близ правого берега. 24.07.2014. 10 ч. 00 мин. Самец луны летает среди зарослей рогоза широколистного и пытается поймать птенцов лысухи (самка с 4 птенцами прячутся в зарослях рогоза). Охота оказалась неудачной – прогнали дальше речные крачки.

– Советский р-н, долина р. Кордемка (правый берег), близ д. Кордемка. 29.06.2011. 10 ч. 20 мин. Самка слетела с гнезда на тростниково-осоковой кочке, находящейся в влажнотравном пойменном лугу. В гнезде два птенца (суточные) и 3 яйца.

– N - 56° 17,608', E - 046° 26,749'. Горномарийский р-н, расширение у устья р. Малая Юнга. 14.07.2014. 10 ч. 30 мин. Самец летает с рыбой, спасаясь от атакующих двух крачек речных. Возможно, гнездование одной пары, т.к. птица с рыбой скрылась в зарослях рогоза.

– N - 56° 17,415' E - 046° 20,837'. Юринский р-н, берег р. Волга от п. Юрино до пристани Юрино, у выхода труб, проходящих под дамбой. 8.08.2009. 13 ч. 27 мин. Болотный лунь обнаружен сидячим на берегу, у выброшенных на берег куч травы и водорослей. Самка этой птицы, заметив наблюдателя, взлетела и, перелетев через дамбу начал летать низко над заболоченными лугами и озером, протянувшим на 1-1,5 км параллельно р. Волга за дамбой.

Густая околоводная и водная растительность, обширные заболоченные луга, наличие озера – благоприятные условия для гнездования этой птицы.

11. Чеглок *Falco subbuteo* (Linnaeus. 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан как редкий вид.

Места обнаружения:

– Медведевский р-н, Старожильское л-во, кв. 30. 6.09.2014 г. 9 ч. 20 мин. Одна птица летает над молодым сосняком и небольшим болотцем.

– Медведевский р-н, Старожильское л-во, кв. 45. 6.09.2014 г. 10 ч. 45 мин. Одна птица летает над сосняком сложным.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, южная часть, 29.07.2014 г. 8 ч. 55 мин. Одна птица быстро пролетела на высоте 6-7 м за домом №4, рядом с березняком брусничниково-вейниковым, с севера на юг в сторону лесопилки. За ней гоняются две деревенские ласточки.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, в южной части поселка, 16.08.2014. 7 ч. 15 мин. При слабом тумане в ясную погоду летает взрослая птица в поисках добычи. Три ласточки деревенских прогнали на восток к пойме. Через 5 минут чеглок снова пролетел на запад, на высоте 35-40 м в сторону хвойно-широколиственного леса.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, д. №4. 21.08.2014. 13 ч. 00 мин. Две особи птицы (одна большая, другая мельче) летают на высоте 40 м над южной частью поселка и прилегающими березняками разнотравно-вейниковыми.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, в южной части поселка, 10.08.2014. 12 ч. 20 мин. Одна взрослая птица пролетела над домом №4, на с-з за ласточкой деревенской.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, в южной части поселка, 15.08.2014. 12 ч. 30 мин. Две птицы кружатся над поселком на высоте 50-60 м. Прилетели со стороны поймы с ю-в и долетели до середины поселка. Одна из птиц вернулась обратно, а другая полетела на север. Кружились с криком и делали выпады друг на друга. В 18 ч. 10 мин уже летают кругами пара с 4 слетками. Лет продолжался 5 минут над березняком, к западу от дома №4. Высота 45-50 м и 120-150 м от наблюдателя.

– N - 56° 22,090', E - 047° 09,803'. Килемарский р-н, восточный берег оз. Шамъяр. 9.05.2014. 8 ч. 30 мин. Одна особь летает над поляной в поисках добычи, на высоте 20 м.

– Юринский р-н, по трассе Коротни – Юрино, близ поворота с трассы на Юркино.

16.08.2014. 8 ч. 40 мин. Одна взрослая птица перелетела трассу с востока на запад, на высоте 5-6 м. и скрылась в сосняке. На следующий день, при солнечной и ясной погоде, рядом с бензозаправкой в 12 ч. 05 мин. Летают 2 особи на высоте 40-45 м гоняются друг за другом.

– N - 56° 16,913' E - 046° 14,946'. Юринский р-н, обрывистый супесчаный берег р. Волга, между д. Майдан и Быковка, суходольные луга. 8.08.2009. 11 ч. 05 мин. Чеглоки летали (самец и самка) низко над землей и над водой у берега в поисках пищи. Облетывали стадо пасшихся поблизости коз. Делали маневры над ними – ловили насекомых. На протяжении 2-х километров, где по берегу продолжается обрыв встречались 2 раза.

– Г. Йошкар-Ола, микрорайон Дубки, ботанический сад. 17.10.2013. 8 ч. 20 мин. Одна особь пролетела с юга на север, в сторону города. За ним летел ворон, который гонял чеглока.

– Г. Йошкар-Ола, по Кокшайскому тракту, близ Йошкар-Олинского мясокомбината. 17.10.2013. 17 ч. 25 мин. Одна особь пролетела на юг, на высоте 60 м.

– Килемарский р-н, бывший населенный пункт Мадары, 24.08.2014. 8 ч. 55 мин. Одна птица летает над полем, заросшим березой и сосной, в восточной части. Рядом кричит канюк и две сойки.

– Килемарский р-н, 60 кв. Красномостовского л-ва, близ болота Варахан, роща лиственницы сибирской. 3.09.2014. 9 ч. 30 мин. Одна особь летает на высоте 30 м над рощей и болотом.

12. Дербник *Falco columbarius* Linnaeus, 1758.

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан как очень редкий вид.

Места обнаружения:

– N - 56° 22,090', E - 047° 09,803'. Килемарский р-н, к юго-востоку от оз. Шамъяр. 9.05.2014. 9 ч. 45 мин. Одна особь летает над гарью на границе с клюквенным болотом в поисках добычи, на высоте 30 м.

– Медведевский р-н, берег оз. Паленое. 30.05.2014. 10 ч. 00 мин. Одна особь гоняет над озером коршуна, а затем полетела на северный берег озера. Возможно, здесь находится гнездо.

– N - 56° 52,949', E - 047° 54,949'. Оршанский р-н, в 2-х км к северу от д. Марково, осиново-березово-ивовая межа на поле. Вдоль дороги от трассы к верховьям Марковского пруда на р. Ошла. 24.07.2014. 8 ч. 30 мин. Одна птица, перелетая с места на место, гоняется за мелкими птицами и ищет мелких грызунов на свежеспаханном поле.

– N - 56° 12,522' E - 046° 03,137'. Юринский р-н, протока между островами в районе бывшего оз. Вильное, недалеко от устья Дорогучи, средневозрастный широколиственный лес на месте вырубленного. 7.08.2009. Дербник встречен в единственном экземпляре среди островов на водохранилище. В течение 1 минуты гонялся за канюком, возможно, отпугивал от гнезда.

– N - 56° 41,518' E - 046° 59,055'. Килемарский р-н, д. Некрасово, с-в край деревни на границе с заброшенным полем. 20.07.2008. 12 ч. 52 мин. Дербник периодически охотится на мелких насекомых на зарастающем поле. Отдыхать садится на электрические провода.

13. Кобчик *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766.

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан как очень редкий вид.

Места обнаружения:

– Горномарийский р-н, близ бывшего с. Сумки, ниже устья р. Сумка, берег водохранилища. 13.07.2014. 5 ч. 45 мин. Самец птицы пролетел вдоль водохранилища, на высоте 12 м. За ним гнались мелкие певчие птицы.

– N - 56° 17,906' E - 046° 22,220'. Юринский р-н, Бардицкий (сосновый) лес, примыкающий к берегу р. Волга. 8.08.2009. 14 ч. 25 мин. Кобчики обнаружены летающими с криками – одна пара по краю леса над обрывом. На наблюдателя не обратили внимания. Возможно, рядом в лесу есть гнездо.

14. Осоед обыкновенный *Parnis apivorus* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан как вид, сокращающий свою численность.

Места обнаружения:

– Килемарский р-н, близ бывшего населенного пункта Старое Жило, луга и леса по берегу оз. Тогашевское и р. Рутка. 27.05.2014. 11 ч. 33 мин. Две птицы (пара) летают над местом обитания.

– Медведевский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», по лесной дороге Конопляник – кордон Красная Горка, 28.05.2014. 12 ч. 10 мин. Одна птица ходит в сосняке по обочине дороги, на земле в поисках гнезда ос.

– Килемарский р-н, 61 кв. Красноостовского л-ва, по дороге от бывшего населенного пункта Мадары к болоту Тыр, просека ЛЭП 110 кВ. 24.08.2014. 9 ч. 15 мин. Одна птица кружится над просекой и сосновым лесом, на высоте 50 м. Погода солнечная.

– Килемарский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», близ д. Шаптунга, ур. Гараж-Олык. 1.08.2014. 9 ч. 10 мин. Одна самка летит над лесной дорогой на крик плохо летающего птенца.

– Звениговский р-н, по дороге п. Черное Озеро – ур. Ново-Гришино (насыпь бывшей узкоколейки к р. Б. Кокшага). 19.07.2010. 16 ч. 00 мин. Две особи взлетели с земли (самка и слеток), где разрушили осиное гнездо, пролетели над просекой на запад 100 м и скрылись в лесу.

– Волжский р-н, 48 кв. Алексеевского л-ва, по дороге с с. Алексеевское на оз. Яльчик. 5.07.2011. 9 ч. 50 мин. Одна особь сидела на сосне (ветке) над дорогой. При приближении улетела на другое дерево.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, дом №4. 11.08.2014. 15 ч. 10 мин. Одна птица пролетела на север, над домом, на высоте 25-30 м.

15. Скопа *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан как редкий вид.

Места обнаружения:

– N - 56° 19,266', E - 046° 48,740'. Килемарский р-н, в 2-х км к ю-в от бывшего п. Дубовский, берег водохранилища, на открытом месте. 7.05.2014. 16 ч. 55 мин. Пара птиц, на расстоянии 300 м ловят рыбу, близ берега, зависая в воздухе.

– Килемарский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», между п. Шушер и кордоном Шимаево. 7.06.2012. Одна птица летает над водой в поисках рыбы. Ежегодно гнездится близ п. Шушер.

– N - 56° 34,202', E - 047° 18,255'. Медведевский р-н, п. Старожильск. 13.08.2009. 16 ч. 50 мин. одна особь пролетела с юго-запада (со стороны оз. Солёное) на северо-восток (в сторону оз. Изьер) на высоте 100-110 м. Скопа молодая, полет машущий, временами парящий.

– Килемарский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», северная часть п. Шушер, над старицей р. Б. Кокшага. 15.05.2012. 11 ч. 30 мин. Одна особь летает над старицей, зависая в воздухе и делая неудачные попытки поймать рыбу. Эта птица встречается уже здесь в течение 6-8 лет ежегодно.

– Килемарский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», северная часть п. Шушер, над старицей р. Б. Кокшага. 13.05.2014. 12 ч. 10 мин. Одна особь летает над старицей, зависая в воздухе и делая неудачные попытки поймать рыбу и отдыхает на сухих ветках дуба. Сообщил Е.Г. Богданов.

– Килемарский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», в 300 м к ю-в от п. Шушер, ур. Верхний Шем. 12.05.2014. 10 ч. 10 мин. Одна птица летала над рекой в поисках рыбы.

– N - 56° 45,135', E - 046° 53,650'. Килемарский р-н, оз. Молевое. 14.06.2010. 19 ч. 40 мин. Летала одна особь в течение всего дня, ловила рыбу, сидела на ели.

– Медведевский р-н, п. Старожильск. 1.10. 2013. 7 ч. 50 мин. Одна особь летит на юг над поселком и припойменной террасе, на высоте 45-50 м. Погода пасмурная, с быстро бегущими облаками. Против ветра машет или планирует.

16. Сапсан *Falco peregrinus* Tunstall, 1771.

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан как редкий вид.

Места обнаружения:

– Медведевский р-н, п. Старожильск, пойменный дубняк, близ устья р. Шапинка. 30.04.2012. 8 ч. 30 мин. Одна особь сидела на ветке дуба, при приближении улетела вниз по реке Б. Кокшага.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, березняк молодой бруснично-вейниковый, в южной части поселка. 29.05.2014. 10 ч. 11 мин. Одна птица пролетела на высоте 35 м с запада на восток, в пойму, к мосту.

– Медведевский р-н, близ п. Нолька, вдоль трассы Йошкар-Ола – Коротни. 18.01.2014. 13 ч. 35 мин. Один самец пролетел на высоте 12 м в 35 м от трассы с востока на запад (от живодноводческой фермы к пойме р. Нолька). Возможно, здесь охотится за голубями, стая из 150 птиц обитает на ферме.

17. Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как малочисленный вид.

Места обнаружения:

– N - 56° 24,716', E - 046° 39,566'. Килемарский р-н, 139 кв. Ардинского л-ва, берег водохранилища, на границе с сосняком, 7.05.2014. 12 ч. 15 мин. Одна особь, прилетев со стороны леса, парит над стоянкой, на высоте 60-150 м, в ветреную погоду.

– N - 56° 18,864', E - 046° 51,229'. Килемарский р-н, близ устья р. Шоменка, 8.05.2014. 6 ч. 10 мин. Одна особь пролетела со стороны бывшего населенного пункта Отары, с с-з на ю-в в сторону водохранилища.

– Килемарский р-н, близ бывшего п. Дубовский, в 1 км от него на запад. 7.05.2014. 16 ч. 30 мин. Две особи летают у острова на водохранилище над стаей уток 250 особей. Орланов гоняют чайки.

– Килемарский р-н, 2 кв. Визимьярского л-ва, оз. Пошкольяр. 10.07.2009. 12 ч. 30 мин. Одна молодая особь (без белой полосы на конце хвоста) парила между оз. Пошкольяр и Лужьяр, на высоте 400 м над сосновым кустарниково-сфагновым болотом. Затем прилетели 2 ворона и еще 2 и начали гнать. Улетела в сторону оз. Лужьяр.

– N - 56° 42,291', E - 047° 15,498'. Килемарский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», оз. Шушер и кордоном Шимаево. 26.08.2009. 12 ч. 10 мин. Одна птица летает над водой, а затем села на дерево у истока с озера.

– N - 56° 29,510' E - 047° 02,656'. Килемарский р-н, 2 кв. Куплонгского л-ва, оз. Пошкольяр, восточная часть озера и над сосняком кустарниково-сфагновым. 10.07.2009. 12 ч. 10 мин. Орлан белохвост летал - парил над лесом между оз. Пошкольяр и Лужьяр, на высоте 350-400 м. Над ним кружили – гоняли 2 ворона, затем присоединились еще два. Орлан, набрав высоту и «отбившись» от воронов улетел в сторону оз. Лужьяр. Птица молодая, без белых кончиков перьев на хвосте.

– Килемарский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», оз. Шушер. 29.04.2014. 19 ч. 30 мин. Одна птица просидела до темна у с-в конца озера у устья Кобыльского Истока, на сухой ветке ели. Сообщение М.Н. Князева.

– N - 56° 11,626' E - 046° 03,812'. Юринский р-н, протока между островами в районе бывшего оз. Вильное, недалеко от устья Дорогучи, средневозрастный широколиственный лес с березой на месте вырубленного. 7.08.2009. 12 ч. 00 мин. Одна птица парила на высоте 100 м над островами и над мелководью, с торчащими из воды пнями дубов. Далее, делая круги, улетела на ю-з в сторону большой воды водохранилища. Через 15 минут вернулась. За ним начал гоняться канюк, гнездящийся поблизости. Отбившись от канюка, орлан сел на ветку березы по краю острова на границе с мелководьем, в 120 м от наблюдателя. Вода на мелководье не глубокая (0,5 м), чистая – удобная для охоты на рыбу.

– N - 56° 12,625' E - 046° 03,021'. Юринский р-н, протока между островами в районе бывшего оз. Вильное, недалеко от устья Дорогучи, средневозрастный широколиственный лес

на месте вырубленного. 7.08. 2009. 12 ч. 25 мин. Орлан парил на высоте 70-80 м над островами и над водой протоки шириной до 100 м. Далее, делая круги, переместился на запад. Место находится в 1 км к с-в от предыдущей встречи. Орлан белохвост другой. Весь ободраный, возможно линяет. Не хватает 3-4 хвостовых перьев и по 2-3 маховых пера на крыльях. Возможно еще молодой орлан – на кончике хвоста нет белой полосы, верх тела более светлый, чем у взрослых.

– N - 56° 13,701' E - 046° 04,326'. Юринский р-н, выход из протоки между островами на большую воду в районе нынешнего устья Дорогучи (1,5 км к ю-з), на островах средневозрастный широколиственный лес на месте вырубленного, по краю ивняка. 7.08.2009. 15 ч. 30 мин. Парили две пары по две птицы, низко на высоте 45-50 м над островами и над большой водой. Далее, делая круги, 1 пара переместилась на запад. Вторая пара села на высокую сосну. Через пять минут взлетели и улетели в разные стороны. Птицы были в 70-80 м от наблюдателя. Одна взрослая пара была с белой полосой на хвостах. Другая пара (возможно их птенцы) более молодые, без полосы на хвосте, с беловатыми пятнами на груди. Среди них не было орлана с ободраным хвостом и крыльями. Возможно, где-то поблизости находится гнездо орланов. В лесу среди островов есть высокоствольные деревья, даже сосны. Среди этих островов в настоящее время обитают как минимум 5 орланов белохвостов. Визуально сразу мы наблюдали 4 особи.

– Медведевский р-н, п. Старожильск. 7.12.2009. 9 ч. 23 мин. Молодой орлан пролетел над поселком с севера на юг, на высоте 80-100 м, долетев до шоссе, свернул на юго-восток и долетев до левого берега р. Б. Кокшага, полетел на юг. Полет более планирующий, чем машущий (4-5 взмахов и планирование). На хвосте нет белой полосы. Продолжительность наблюдения 1 минута. В эту ночь замерзла в реке вода. Возможно, орлан полетел к р. Волга, где еще вода не замерзла.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, южная часть, над лесопилкой. 13.12.2013. 11 ч. 15 мин. При температуре - 5°C, с сильным южным ветром без снега. Одна молодая особь (без белой каймы на хвосте) кружится на высоте 45-50 м, в течение 2-х минут. Прилетел черный ворон и начал нападать сверху и с боков. Орлан улетел на ю-з, в сторону оз. Паленое. Орлан в размахе крыльев в 2,5 раза больше чем ворон.

– Медведевский/Килемарский р-ны, ГПЗ «Большая Кокшага», кв. 63/64. 25.03.2014. 12 ч. 00 мин. Две взрослых птицы (пара) обнаружены близ кордона Шимаево, выше ж. б. моста через р. Б. Кокшага. Одна птица сидела на ветке дуба, другая на льду. Затем и вторая слетела на лед. Наблюдал И.Н. Топчий в солнечную погоду, в бинокль.

– Медведевский р-н, Старожильское л-во, кв. 6, ур. Пустое Жило. 8.04.2014. 10 ч. 03 мин. Одна взрослая птица взлетела с земли (край затопленного участка луга) пролетев 40 м села на ветку дуба среди кроны. Птица была в 350 м от наблюдателя, но в бинокль не была видна – мешал ствол. Ворон, сидевший рядом, хотел отогнать ее, но через 5 минут сам улетел.

18. Подорлик большой *Aquila clanga* Pallas, 1811.

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан как малочисленный вид.

Места обнаружения:

– N - 56° 19,266', E - 046° 48,740'. Килемарский р-н, в 2-х км к ю-в от бывшего п. Дубовский, водохранилища, над островом, на открытом месте. 7.05.2014. 16 ч. 55 мин. Пара птиц, на расстоянии 300 м парят в воздухе над островом.

– N - 56° 18,864', E - 046° 51,229'. Килемарский р-н, близ устья р. Шоменка, в 1,2-х км к югу, на водохранилище, по краю острова, зарастающий рогозом и тростником. 7.05.2014. 19 ч. 25 мин. Одна особь (молодая с белыми пятнами) скрылась за островом (березняком), затем через 5 минут вернулась, и, с открытыми когтями, спланировала на воду и вспугнула пару уток.

– Медведевский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», кв. 73, по р. Большая Кокшага, близ кордона Шимаево. 18.07.2014. 7 ч. 30 мин. Одна птица (молодая, с пятнами) летает в поисках добычи над рекой выше ж. д. моста. Сообщение М.Н. Князева. В течение лета наблюдали все

госинспектора, живущие на кордоне.

– Медведевский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», кв. 73, по р. Большая Кокшага, близ кордона Шимаево. 2.05.2014. 10 ч. 10 мин. Одна птица пролетела на высоте 45-50 м параллельно реке от ж. д. моста вверх по течению, на север. Сообщение А.А. Рыжкова.

19. Серый журавль *Grus grus* (Linnaeus. 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как редкий вид.

Места обнаружения:

– Куженерский р-н, ур. Горное Заделье, над долиной р. Нолька 9.05.2012. Две особи кружатся на высоте около 100 м.

– Килемарский р-н, севернее трассы Йошкар-Ола – Коротни, 78 км, 17.08.2014. 9 ч. 30 мин. Три особи кормятся на зарастающем поле.

– Килемарский р-н, по р. Большой Кундыш, над кв. 34 Красномоствовского л-ва. 12.05.2014. 13 ч. 45 мин. Семь журавлей летят на с-в. Один повернул на юг, затем присоединился к стае, после чего полетели небольшим клином, на высоте около 100 м.

– Килемарский р-н. д. Шушер. 13. 05.2014. 11 ч. 30 мин. Три особи летают, кружась над поселком на высоте 120 м.

– N - 56° 19,295', E - 046° 50,520'. Килемарский р-н, близ бывшего населенного пункта Отары, луга на месте пашни с муравейниками и зарослями молодого березняка по краю. 8.05.2014. 8 ч. 10 мин. Одна птица в 100 м от наблюдателя. При приближении птица взлетела на 10 м, сделала полукруг и села в молодом березняке с зарослями бурьяна.

– N - 56° 21,311', E - 046° 57,741'. Килемарский р-н, близ оз. Нижний Кумъяр, осоковое болото Куж Куп. 8.05.2014. 13 ч. 38 мин. Одна особь ходит близ южного берега. При приближении перелетела на восточный конец.

– N - 56° 25,960', E - 046° 59,486'. Килемарский р-н, близ оз. Визимъяр, кустарничково-сфагновое болото к востоку от трассы Визимъяры-Юксары, 9.05.2014. 12 ч. 50 мин. Две особи кричат на болоте.

– Килемарский р-н, Красномоствовское л-во, кв. 60, по дороге от бывшего населенного пункта Мадары – Тыр Болото, близ листовничной роши, болото Варахан, сосняк клюквенно-пушицево-сфагновый. 12.06.2014. 17 ч. 30 мин. Два журавля кричат на болоте, в 100 м к западу от роши. При приближении на 60 м птицы взлетели над болотом, полетели на север и через 3 минуты снова прилетели.

– Килемарский р-н, близ оз. Молевое, 15.06.2010. 10 ч. 50 мин. Одна птица пролетела со стороны п. Килемары в сторону р. Б. Кундыш (на ю-з), через озеро и заросшее поле.

– Медведевский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», кв. 66, кустарничково-сфагновая сплави-на оз. Кошеер. 7.09.2014. 12 ч. 10 мин. Два журавля ходят по берегу озера.

– Медведевский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», ур. Пристань Аргамач. 27.03.2014. Самец ходил в течение недели на оттаявшем участке берега, пытаясь криком позвать себе пару. Питался с кормовой площадки на кабана. Сообщил Е. Бобров.

– N - 56° 35,760', E - 047° 20,248'. Медведевский р-н, 9 кв. Старожильского л-ва, сосняк брусничниково-вейниковый. 6.09.2008. 11 ч. 30 мин. Три журавля (2 взрослых и 1 молодой), ходят по лесу, кричат и летают – готовятся к отлету на юг.

– Медведевский р-н, п. Старожильск. 22.04.2014. 7 ч. 00 мин. Один журавль пролетел над поселком в направлении на с-з, на высоте 50 м. Этот одиночный журавль уже был замечен в этом году.

– N - 56° 29,024', E - 047° 19,167'. Медведевский р-н, в 12 км к югу от п. Старожильск, ур. Барское болото. 14.07.2007. 13 ч. 30 мин. Две пары кормятся в осоко-сфагновой части озера.

– Медведевский р-н, Старожильское л-во, кв. 10. 18.09.2011. 10 ч. 00 мин. 19 журавлей собрались с ближайших болот в течение 10 минут и улетели на юг. Это местная популяция журавлей.

– Медведевский р-н, п. Старожильск. 11.09.2013. 14 ч. 55 мин. 13 журавлей кружатся над

поселком. Через 5 минут улетели в сторону оз. Паленое, на с-запад, образуя небольшой клин.

– Мари-Турекский р-н, п. Мари-Турек, 16.04.2014. Пролетели 10 журавлей на север. Через некоторое время еще 8. Первая стая в этом году 29.04.2014. – 3 особи пролетели на север (тут же). Сообщение Э. Полатова.

– N - 56° 24,657', E - 046° 52,216'. Килемарский р-н, близ д. Умятево, у восточного конца деревни, над заброшенным полем, зарастающим луговым разнотравьем. 17.07.2009. 9 ч. 35 мин. Две птицы кружили над полем, на высоте 300 м, а затем улетели в сторону с. Арда.

– N - 56° 24,657', E - 046° 52,216'. Килемарский р-н, возле д. Ершово. 17.07.2009. 13 ч. 20 мин. Одна птица кружила у деревни, затем полетела в сторону д. Котеново.

– Килемарский р-н, близ остановочной площадки «Ершово» по трассе Й-Ола – Коротни. В 100 м к северу от шоссе, 30.05. 2011. 14 ч. 00 мин. Пять особей кормились на заброшенном поле, при приближении, отошли на 50 м.

– Юринский р-н, Юркинское л-во, кв. 55, по берегу зарастающего озера на болоте Турлиновском. 21.07. 2009. Обнаружено два свежих следа и перья в шейхцериёво-осоковом болоте. Птицы здесь кормились совместно с куликами и утками – есть следы.

– Юринский р-н, Юркинское л-во, кв. 56, южный берег оз. Шидьяр (Баландино). 22.07.2009. 4 ч. 20 мин – 4 ч. 55 мин. В 1,5-2 км от озера на юг, в болоте кричат 4 журавля. Один журавль кружил над озером.

– N - 56° 15,802' E - 046° 11,640'. Юринский р-н, р. Волга, в 1 км к югу от д. Удельная. 8.08.2009. 9 ч. 30 мин. Пролетела пара журавлей на высоте 80-90 м на с-з в сторону д. Починок через д. Удельная. Возможно, находились (кормились) на лугах за дамбой у деревни.

– N - 56° 40,216', E - 046° 04,250'. Юринский р-н, 6 кв. Козиковского лесного участка, болото Подвесное, западная часть оз. Перевесное. 28.07.2009. Следы одного журавля и лежащие перья на шейхцериёво-осоковой сплаvine озера.

– N - 56° 40,496', E - 046° 04,148'. Юринский р-н, 125 кв. Кузьминского лесного участка, болото Подвесное, северная часть оз. Подвесное. 28.07.2009. Следы одного журавля и лежащие перья на шейхцериёво-очередниково-сфагнуvой сплаvine озера.

– N - 56° 40,547' E - 046° 04,148'. Юринский р-н, 6/7 кв. Кромского л-ва, болото Подвесное, северный край оз. Перевесное, шейхцериёво-осоковая сплавина и осоковое болото. 28.07.2009. 18 ч. 30 мин. Обнаружены следы и перья 2-х птиц на сплаvine, а также на торфянистой почве среди осоковых кочек, где вода почти вся высохла, и остались только небольшие лужи глубиной до 20 см с мелкими лягушками. Птицы здесь кормились совместно с куликами и утками – есть следы.

– N - 56° 24,996', E - 046° 50,187'. Килемарский р-н, по трассе Йошкар-Ола – Коротни, между с. Арда и поворотом к д. Ершово. 28.07.2009. 7 ч. 30 мин. С северной стороны шоссе, на заброшенном поле, зарастающей разнотравно-злаковым сообществом. Три журавля (семья) и через 100 м (1 пара) кормятся в 70-80 м от шоссе.

– N - 56° 48,818' E - 047° 46,948'. Килемарский р-н, по нефтепроводу Сургут – Полоцк, между д. Кужинский Конопляник и Широкундыш, сосняк кустарничково-сфагнуvый, шейхцериёво-сфагнуvая топь, на сыром торфянистом грунте, пересыхающего озера (на месте выемки грунта). 16.09.2009. 10 ч. 30 мин. Обнаружены свежие следы двух птиц и одно хвостовое перо. Птицы кормились на пересыхающем болотце перед полетом на юг.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, северная часть, 29.09.2013. 12 ч. 23 мин. Стая журавлей (32 особей) летит на высоте 90 м на с-з.

– Медведевский р-н, п. Старожильск 3.09.2014. 14 ч. 05 мин. Две стаи журавлей 6 и 10 птиц с перерывами 1, 5 ч., летят на юг. Первые стаи в этом году.

– Медведевский р-н, п. Старожильск 15.09.2014. 12 ч. 48 мин. Стая птиц клином из 47 птиц летят на высоте 150 м с с-с-в а над Старожильском повернули на запад.

– Медведевский р-н, близ п. Старожильск. 27.09.2013. 10 ч. 30 мин. Стая из 50 журавлей кружатся над поселком, потом присоединились еще 20 журавлей и улетели на юг.

– Медведевский р-н, близ п. Старожильск. 27.09.2013. 12 ч. 10 мин. Стая из 13 журавлей кружатся над лесом. За час до этого, возможно, эта же стая кружила над 41 км трассы Йош-

кар-Ола – Коротни.

– Медведевский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага» кв. 66, оз. Кошеер. 28.09.2013. 11 ч. 10 мин. Пролетели журавли – стая из 14 птиц. В дождливую и пасмурную погоду, в ю-в направлении, на высоте до 150 м.

– Медведевский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага» кв. 76, ур. Коноплянник. 29.09.2013. 10 ч. 10 мин. Пролетела, кружась, стая.

– Медведевский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага» кв. 91, ур. Красная Горка. 29.09.2013. 10 ч. 30 мин. Пролетела стая (32 птицы) на юго-юго-восток.

– Медведевский р-н, близ садов Новотроицк и Загуры, 29.09.2013. 11 ч. 07 мин. Пролетели стая (145 птицы) на юг.

– Медведевский р-н, п. Старожильск. 30.09.2013. 12 ч. 55 мин. Стая из 55 журавлей летят на юго-юго-запад, на высоте 150 м. Погода дождливая со снегом, который сразу тает. Температура + 1-2° С.

– Медведевский р-н, близ п. Старожильск. 30.09.2013. 13 ч. 30 мин. Стая из 24 журавлей летят на юг, над 41/42 км трассы Йошкар-Ола – Коротни и 43 кв. Старожильского л-ва на высоте 120-130 м.

– Медведевский р-н, п. Старожильск. 12.04.2014. 10 ч. 40 мин. Одна особь летает на высоте 50-60 м, прилетела с севера и кружила над северной частью поселка, в течение 5 минут, и улетел на юг по пойме.

– Медведевский р-н, Старожильское л-во, кв. 6, ур. Пустое Жило. 14.04.2014. 10 ч. 10 мин. Одна пара отдыхает и кормится на пойменном лугу, по берегу временного водоема, в 200 м от наблюдателя. При приближении, птицы взлетели и улетели на восток, к оз. Изьер, где эти птицы гнездятся.

– Медведевский р-н, по р. Б. Кокшага, 48 кв. Старожильского л-ва, ур. У Старухи. 14.04.2014. 20 ч. 00 мин. Пролетели 10 журавлей, на восток в сторону оз. Соленое на высоте 45 м. Наблюдал Олег Булыгин.

– Медведевский р-н, оз. Паленое, Старожильское л-во, кв. 53. 18.04.2014. 11 ч. 40 мин. Пять журавлей кружатся над озером на высоте 500 м и затем полетели на север.

– Медведевский р-н, в 4 км к югу от садов «Клен». 19.04.2014. 6 ч. 30 мин. на верховом болоте слышны крики 2-х, гнездящихся здесь ежегодно журавлей. Сообщение А.В. Полевщикова.

– Медведевский р-н, п. Старожильск. 19.04.2014. 10 ч. 19 мин. Пролетели на восток стая журавлей из 39 особей, на высоте 150 м.

– Медведевский р-н, п. Старожильск. 21.09.2014. 14 ч. 25 мин. Пролетели на юго-юго-запад стая журавлей из 66 особей, на высоте 150 м.

– Медведевский р-н, 9 кв. Старожильского л-ва, болото у оз. Изьер. 20.04.2014. 8 ч. 40 мин. Кричит пара гнездящихся здесь журавлей.

– Медведевский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», кв. 89/76. 14.05.2014. 17 ч. 00 мин. Одна птица кружится над р. Ин Энер и прилегающими лесами.

– Килемарский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага» ур. Вишкарь по Долгой Старице. 29.04.2014 - 30.04. 2014. В течение двух дней две пары журавлей кричали на сыром лугу с ивами. Сообщение М.Н. Князева.

– Килемарский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», кв. 63. 12.05.2014. В течение 6 дней летают 3 особи на участке от п. Шушер и ж. д. моста.

20. Лебедь-кликун *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как малочисленный вид. Является редким пролетным и летующим, а также гнездящимся видом.

Места обнаружения:

– N - 56° 18,864', E - 046° 51,229'. Килемарский р-н, близ устья р. Шоменка, 8.05.2014. 7 ч. 20 мин. Одна особь пролетела над водохранилищем на высоте 25 м со стороны бывшего населенного пункта Дубовский на ю-ю-в.

– N - 56° 21,311', E - 046° 57,741'. Килемарский р-н, близ оз. Нижний Кумъяр, осоковое болото Куж Куп. 8.05.2014. 13 ч. 38 мин. Одна пара лебедей плавают в центральной части болота среди осоковых кочек. При приближении не улетают, возможно, здесь гнездятся.

– Килемарский р-н, д. Старое Жило, оз. Тогашевское. 7.05. 2005. 13 ч. 50 мин. Две особи прилетели и сели на озеро с низовьев р. Рутка.

– N - 56° 21,835' E - 046° 18,106'. Юринский р-н, водохранилище на р. Ветлуга, близ бывшей деревни Моршавино, напротив залива. 19.09.2009. 14 ч. 00 мин. Лебедь-кликун встречен на р. Ветлуга в 50 м от берега. Стая из 10 птиц отдыхала перед полетом на юг. Вели себя не очень осторожно, близко подплывая к людям.

– Юринский р-н, близ берега водохранилища у д. Удельная. 12.09.2013. 11 ч. 30 мин. Пролетели 4 лебедя с запада на восток параллельно водохранилищу в сторону д. Майдан.

– Килемарский р-н, близ устья р. Рутка, ур. Ардинка. 18.03.2014. Одна пара лебедей. События Александр Владимирович Коротков.

– Килемарский р-н, близ д. Мазикино, берег водохранилища. 11.04.2014. Две особи летают над лугами в день открытия охоты. Вечером после начала охоты на уток летает только один лебедь.

21. Утка серая *Anas strepera* Linnaeus, 1758.

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) не указан. Нуждается в охране, как редкий вид.

Места обнаружения:

– Медведевский р-н, зарастающий пруд бывшего рыбхоза «Нолька», рогозово-тростниковые заросли с ивой пепельной, и зеркалом воды, используемое для рыбалки. 28.04.2014. 13 ч. 45 мин. Одна пара птиц плавают между осоко-рогозовыми зарослями. Гнездовой участок.

22. Луток *Mergus albellus* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) не указан. Нуждается в охране, как редкий вид.

Места обнаружения:

– Медведевский р-н, пруд на р. Ноля рядом с д. Митюково, 28.04.2014. 12 ч. 00 мин. Одна пара (самец и самка), плавают в 80 м. от воды среди стаи лысух и хохлатых чернетей.

– Килемарский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага» д. Шушер, старица р. Б. Кокшага, к с-в от деревни. 15.05.2014. В 7 ч. 50 мин были замечены сидячими на воде две пары, одна прилетела с леса. В 12 ч. Была одна птица – самец.

23. Поганка красношейная *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как немногочисленный вид.

Места обнаружения:

– Г. Йошкар-Ола, Ширяйково, пруды городских очистительных сооружений, пруд заросший рогозом широколиственным, 29.04.2014. 11 ч 15 мин. Одна птица плавают на открытом зеркале воды среди колонии озерных чаек.

– Г. Йошкар-Ола, Ширяйково, пруды городских очистительных сооружений к юго-западу от ж. д., пруд, заросший рогозом широколиственным и тростником с малой площадью зеркала воды, 29.04.2014. 12 ч 20 мин. Одна пара птиц и отдельно самец плавают на открытом зеркале воды среди колонии чаек озерных.

– Г. Йошкар-Ола, пруд размером 80 га между ж. д. и Кокшайским трактом, у восточного конца водоема. 29.04.2014. 13 ч 20 мин. Один самец плавают среди зарослей тростника в 20 м от берега и 1 самец у южного конца водоема.

– Медведевский р-н, пруд на р. Ноля рядом с д. Митюково, 28.04.2014. 12 ч. 02 мин. Одна особь (самец), плавают в 80 м от берега среди озерных чаек.

– Г. Йошкар-Ола, очистные сооружения (пруды) близ р. Малая Кокшага, 20.07.2014.

14 ч. 20 мин. Одна птица плавает по мелководью и ищет корм в воде (первый пруд с малым кол-вом водной растительности и воды).

– Оршанский р-н, Марковский пруд на р. Ошла, близ правого берега. 23.07.2014. 9 ч. 45 мин. Четыре особи плавают в 60 м от берега, в зарослях горца земноводного в поисках пищи.

24. Поганка серошекая *Podiceps grisegena* (Boddaert, 1783).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как вид с невысокой численностью.

Места обнаружения:

– N - 56° 03,533', E - 046° 07,667'. Горномарийский р-н, водохранилище в 1,8 км к ю-в от д. Красное Селище, телорезовое сообщество с окнами из рдеста и ряски (площадь 15 га) 13.07.2013. 15 ч. 00 мин. Две взрослых птицы (пара) плавают у береговой зоны, заросшей рогозом вместе с лысухами и нырковыми утками.

25. Черная крачка *Chlidonias nigra* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как вид, численность которого мала и непостоянна. Вид предпочитает гнездиться вблизи водохранилищ и рыбхозов. Предпочитает речные поймы и заболоченные луга. В годы с небольшим количеством паводковых вод не гнездится в местах бывшего гнездования.

Места обнаружения:

– Волжский р-н, близ с. Эмеково, заболоченный и обводненный участок болота «Березовое». 18.05.2012. 10 ч. 50 мин. Летают над болотом 11 особей.

– Волжский р-н, близ п. Приволжский, заболоченный и обводненный участок болота «Железное». 18.05.2012. 11 ч. 20 мин. Летают над болотом 7 особей.

– Волжский р-н, долина р. Петъялка выше Азьяльской церкви, заболоченный, осоко-рогозовый луга по левому берегу. 20.05.2014. 20 ч. 20 мин. Две птицы прилетели с северо-востока, возможно с прудов на реке Курша.

– Волжский р-н, близ Азьяльской церкви, по левому берегу р. Петъялка, заболоченный осоко-рогозовый участок. 18.05.2012. 13 ч. 30 мин. Около 15 особей летают над гнездовьем и садятся на гнезда.

– N - 56° 03,873', E - 048° 42,808'. Волжский р-н, по левому берегу р. Петъялка близ Азьяльской церкви. 30.06.2009. 14 ч. 00 мин. Две крачки летают над рекой и заболоченными лугами.

– N - 55° 57,669', E - 048° 02,370'. Звениговский р-н, в 0,5-х км к юго-востоку от г. Звенигово, телорезо-рогозово-тростниковое сообщество. 22.05.2014. 14 ч. 35 мин. 35-40 особей сидят на гнездах и летают над колонией.

– Оршанский р-н, оз. Табашинское, в северо-восточной части, 1.06.2014. 10 ч. 00 мин. Две особи летают в поисках пищи. Основная колония на р. Пижанка.

– Оршанский р-н, д. Кулашино, пруд на р. Пижанка, заросший ивняком и зарослями тростника, камыша озерного и кубышке желтой. 1.06.2014. 11 ч. 30 мин. Около 20 пар (40 экземпляров) сидят на гнездах или летают в поисках пищи над рекой.

– N - 56° 03,533', E - 046° 07,667'. Горномарийский р-н, водохранилище близ д. Красное Селище, телорезовое сообщество с окнами из рдеста и ряски (площадь 15 га) 13.07.2013. 17 ч. 55 мин. 15 взрослых особей летают над водой, ловят молодь рыбы, с ними около 5 птенцов.

– N - 56° 14,376', E - 046° 41,079'. Горномарийский р-н, правый берег р. Волга близ устья р. Малый Сундырь, в 50 м от берега, маты из отмерших водорослей и водных растений. 12.07.2014. 15 ч. 50 мин. Три особи (пара взрослых и одна молодая) сидят на траве. Самка периодически летает над водой и ловит мальков рыб и приносит птенцу.

– N - 56° 03,533', E - 046° 07,667'. Горномарийский р-н, водохранилище в 1,8 км к ю-в от д. Красное Селище, телорезовое сообщество с окнами из рдеста и ряски (площадь 15 га)

13.07.2013. 15 ч. 00 мин. Три птицы летают над открытыми участками (без растительности) в поисках мальков рыбы.

– N - 56° 17,608', E - 046° 26,749'. Горномарийский р-н, расширение у устья р. Малая Юнга. 14.07.2014. 10 ч. 30 мин. Около 30 особей летают над заливом, среди зарослей рогоза узколистного, ежеголовника прямого. Есть птенцы, некоторые еще не летают.

26. Белокрылая крачка *Chlidonias leucopterus* (Temminck, 1815).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как вид, численность которого мала и непостоянна.

Места обнаружения:

– Килемарский р-н, близ с. Арда, вдоль трассы Йошкар-Ола – Коротни, зарастающее рогозом и тростником болото Кеш-Куп. 12.07.2012. 9 ч. 20 мин. Летают 65 особей над заросшим озером. До этого не было. 31 июля колония была уже пустая.

– Волжский р-н, близ Азьяльской церкви, по левому берегу р. Петъялка, заболоченный осоко-рогозовый участок. 18.05.2012. 13 ч. 30 мин. Около 175 особей летают над гнездовьем и садятся на гнезда.

– Волжский р-н, долина р. Петъялка выше Азьяльской церкви, заболоченный, осоко-рогозовый луга по левому берегу. 20.05.2014. 19 ч. 50 мин. Колония птиц, где преобладают этот вид. Численность в момент обследования 210-220 особей. Ежегодно встречается. Колония была обнаружена нами в 2008 году.

– N - 55° 53,576', E - 048° 16,727'. Волжский р-н, к западу от д. Русская Луговая левая пойма р. Илеть, северная, и северо-восточная прибрежная зона залива, образованного после строительства Куйбышевского водохранилища, с травяными кочками, зарослями тростника и рогоза и матами отмерших стеблей. 21.05.2014. 16 ч. 40 мин. Около 175 особей сидят на гнездах или летают над зарослями.

– N - 56° 03,873', E - 048° 42,808'. Волжский р-н, по правому берегу р. Петъялка близ Азьяльской церкви. 30.06.2009. 14 ч. 00 мин. Пять крачек (из них 2 молодые) летают над рекой, старицей и заболоченными лугами и суходольными склонами в поисках насекомых.

– N - 55° 57,669', E - 048° 02,370'. Звениговский р-н, в 0,5-х км к юго-востоку от г. Звенигово, телорезо-рогозово-тростниковое сообщество. 22.05.2014. 14 ч. 35 мин. 75-80 особей сидят на гнездах и летают над колонией.

– N - 56° 12,513', E - 046° 44,556'. Горномарийский р-н, правый берег р. Волга близ д. Заовражные Юльялы, устьевое расширение р. Сундырь, покрытое зарослями телореза. 12.07.2014. 18 ч. 00 мин. Три особи (пара взрослых и одна молодая) летают над заливом в поисках корма.

– N - 56° 12,513', E - 046° 44,556'. Горномарийский р-н, правый берег р. Волга близ д. Заовражные Юльялы, устьевое расширение р. Сундырь, покрытое зарослями телореза. 13.07.2014. 9 ч. 00 мин. Пять особей летают над зарослями телореза, над водой небольшого зеркала воды и вдоль самой реки.

– Моркинский р-н, близ д. Юрдур, юго-западный конец озера Юрдурского, близ истока, 16.05.2013. 11 ч. 49 мин. Пятнадцать особей летают над зеркалом воды в поисках пищи. В предыдущие и последующие годы не встречены здесь

27. Чайка серебристая *Larus argentatus* Pontoppidan, 1763.

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан как вид, только начинающийся гнездиться. Чаще встречается по берегам крупных рек, таких как Волга, Сура, Ветлуга. Очень редко можно обнаружить далеко от крупных водных объектов в глубине республики.

Места обнаружения:

– Моркинский р-н, близ д. Юрдур, юго-восточная часть озера Юрдурское, близ острова, 20.05.2014. 12 ч. 30 мин. Одна особь летает в поисках пищи. В 2008 году в конце июня трех птиц наблюдали сидящими на столбах ЛЭП вдоль насыпи, идущей к д. Кукшнур.

– Моркинский р-н, близ д. Юрдур, юго-восточная часть озера Юрдурское, близ острова,

4.06.2014. 7 ч. 10 мин. Две особи летают в поисках пищи.

– Звениговский р-н, устье р. Большая Кокшага, песчаный остров у устья. 22.05.2014 г., 19 ч. 00 мин. Пять взрослых особей кормятся и отдыхают на мелководе и на песке.

– N - 56° 03,533', E - 046° 07,667'. Горномарийский р-н, водохранилище близ д. Красное Селище, телорезовое сообщество с окнами из рдеста и ряски (площадь 15 га) 13.07.2013. 17



Рис. 11. Чайка серебристая.

ч. 55 мин. Четыре взрослых птицы отдыхают на выступающих из воды ветках затопленных деревьев. Всего на заливе 10 взрослых птиц и около 8 птенцов.

– N - 56° 18,864', E - 046° 51,229'. Килемарский р-н, близ устья р. Шоменка, 8.05.2014. 7 ч. 25 мин. Одна особь летала на водохранилище, в 60 м от берега, садясь на воду и взлетая. Через 5 минут взлетела и на высоте 10 м улетела на ю-в, к стае чаек озерных.

– N - 56° 12,513', E - 046° 44,556'. Горномарийский р-н,

правый берег р. Волга близ д. Заовражные Юльялы, устьевое расширение р. Сундырь, покрытое зарослями телореза. 13.07.2014. 9 ч. 00 мин. Семь особей (пять взрослых и две молодых) сидят на торчащих цветках и стволах топляка или плавают по воде небольшого зеркала воды.

– Горномарийский р-н, близ п. Коротни, песчано-гравийная коса на водохранилище. 21.07.2008. 14 ч. 00 мин. Одна взрослая птица с птенцом в сообществе с озерными чайками и взрослой птицы черноголового хохотуна.

– N - 56° 03,533', E - 046° 07,667'. Горномарийский р-н, водохранилище в 1,8 км к ю-в от д. Красное Селище, телорезовое сообщество с окнами из рдеста и ряски (площадь 15 га) 13.07.2013. 15 ч. 00 мин. Две взрослых птицы летают над лодкой и пугают криками, затем сели на выступающие ветки топляка

– N - 56° 29,024', E - 047° 19,167'. Медведевский р-н, в 12 км к югу от п. Старожильск, ур. Барское болото. 14.07.2007. 13 ч. 40 мин. Одна пара кружится и плавает в водоеме посреди осоко-сфагновой части озера.

– N - 56° 09,644' E - 046° 04,192'. Юринский р-н, на границе с Нижегородской областью, р. Волга среди редких островов, ежеголовниково-кубышковое мелководе. 7.08.2009. 7 особей (из них 2 чайки бурые – птенцы) сидят на высоких, торчащих на 0,3-0,5 м спиленных пнях дуба. Диаметр некоторых дубов достигает до 1 м с углубленной серединой. Пни зарастают березой и околводными травами. Большое кол-во помета на древесине свидетельствует о частом их нахождении здесь и их возможном гнездовании на пнях.

– N - 56° 16,913' E - 046° 14,946'. Юринский р-н, обрывистый супесчаный берег р. Волга, между д. Майдан и Быковка, на месте бывшей пристани. 8.08.2009 11 ч. 10 мин. 21 особей на развалинах бывшей пристани (на бетонных и железных обломках, торчащих из воды). Из 21 особей – 6 молодые (с бурой окраской). Также в стае присутствовали 35 сизых чаек с молодыми птенцами. Большое кол-во помета на песчаном берегу и на железе и бетона, свидетельствует о том, что это их излюбленное место кормежки и отдыха. Вода чистая и прозрачная, глубина 0,5 м на большом протяжении. В воде много мелкой рыбы и двустворчатых моллюсков – корма для чаек.

– N - 56° 17,415' E - 046° 20,837'. Юринский р-н, берег р. Волга от п. Юрино до пристани Юрино, у выхода труб, проходящих под дамбой. 8.08.2009. 13 ч. 27 мин. 7 птиц, из них 2 молодые с бурой окраской сидели на скелетных ветках погруженного на половину дерева, при-

несенного весной сюда с верховьев. Тут же находятся 3 больших улита, и 20 сизых чаек, включая птенцов и 2 речных крачек. Место возле труб с гнилостным запахом разложения водной растительности и водорослей и возможно мелких животных и рыб. Большое кол-во помета на берегу и на ветках деревьев свидетельствует о том, что это излюбленное место кормежки и отдыха птиц.

– N - 56° 18,156' E - 046° 23,131'. Юринский р-н, песчаный пляж при впадении р. Ветлуги в р. Волгу. 8.08.2009 14 ч. 45 мин. Семь взрослых птиц сидят на песчаном мысе у часовни. Птицы отдыхали и кормились мелкой живностью. При приближении наблюдателя к стае, взлетели и улетели вдоль берега на с-з по р. Ветлуга.

28. Камышница *Galimulla chloropus* (Linnaeus. 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан как вид, встречающийся спорадически. В настоящее время вид широко распространяется на территории республики, особенно в восточных районах с наибольшей плотностью населения. Здесь на малых реках большое количество прудов и плотин, мелководья и берега которых зарастают ивняком и рогозом широколистным и узколистным, тростником, много сообществ с кубышкой желтой, рдестами, элодеей канадской, роголистником погруженным. Среди этих зарослей в воде обитает большое количество водных беспозвоночных, личинок – основной корм камышницы. Низкорослые ивы (ива пепельная, и. трехтычинковая, и. шерстистопобеговая) дают место для гнездования для этой птицы.

Охотники иногда из любопытства стреляют этих птиц.

Места обнаружения:

– Моркинский р-н, близ д. Юрдур, на озере Юрдурское, 20.05.2014. 12 ч. 50 мин. Две птицы кричат в зарослях тростника и рогоза. Одну птицу визуалью (в бинокль) наблюдали у места впадения в озеро р. Вончо.

– N - 55° 57,669', E - 048° 02,370'. Звениговский р-н, в 0,5-х км к юго-востоку от г. Звенигово, телорезо-рогозово-тростниковое сообщество. 22.05.2014. 14 ч. 35 мин. Пара птиц (самец и самка) плавают среди зарослей и ищут корм.

– Оршанский р-н, оз. Табашинское, северная и западная части озера. 1.06.2014. 11ч. 00 мин. Две пары живут на озере, периодически собирают пищу среди зарослей кувшинки чисто-белой и тростника южного. Гнездятся на сплаvine с зарослями ивы пепельной и болотных видов. Ежегодно выводки состоят из 4-5 птенцов. Остаются в живых к отлету 1-2 (3) птенца.

– N - 56° 58,752', E - 047° 48,312'. Оршанский р-н, оз. Табашинское, 12.08.2009. Слышны крики 2-х взрослых птиц. По словам местных их тут обитает немало. Хорошо бегают и ходят по листьям кубышек и кувшинок.

– Моркинский р-н, в 1 км к юго-востоку от д. Шереганово, по днущу карстового рва, оз. Нижний Машьер, осоко-рогозовое сообщество. 3.06.2014. 17 ч. 05 мин. Вспугнул самца камышницы, которая разбежалась по воде и перелетела в юго-восточную часть озера.

– Моркинский р-н, д. Коркатово, берег оз. Шургоер, у водозабора, в зарослях ивняка. 8.07. 2013. Кормятся у берега и зарослей ивы одна самка с 5 птенцами.

– Оршанский р-н, Марковский пруд на р. Ошла, близ д. Малый Кугунур, правый берег, заросший рогозом у плотины. 24.07.2014. 11 ч. 35 мин. Две взрослых птицы кричат в зарослях рогоза в 40-50 м от плотины.

Ежегодно, во время осенней охоты здесь по незнанию убивают по 1-2 камышницы.

– N - 56° 20,851', E - 048° 45,833'. Моркинский р-н, д. Коркатово, оз. Шургоер, 25.06.2009. У южного берега озера, рядом с парком, под пологом ивы пепельной слышен крик одного коростеля.

– Моркинский р-н, близ д. Олыкъял, в 1,8 км к ю-в от деревни, оз. Кугуер. 28.06.2009. Три взрослых птицы и два выводка: из двух и одного птенца. Кормятся в зарослях кубышки желтой. Прячутся в зарослях ивняка телиптерисового.

– Параньгинский р-н, в 3-х км к западу от с. Елеево, верховья р. Буй, старый карьер, за-

полненной водой. 26.06.2013. 17 ч. 20 мин. Одна особь плавает среди зарослей ивы и рогоза, в поисках пищи.

– N - 56° 36,757', E - 047° 03,186'. Килемарский р-н, северо-восточный берег оз. Безукладовское. 15.06.2010. 12 ч. 40 мин. Две взрослые птицы бегают с птенцами по тростниково-кубышному сообществу на водных растениях.

– N - 56° 36,456', E - 047° 02,870'. Килемарский р-н, северо-восточный берег оз. Безукладовское. 15.06.2010. 13 ч. 30 мин. Две взрослые птицы кричат в ивово-тростниково-кубышном сообществе, близ истока среди кустов. Птенцов не видно.

– Мари-Турекский р-н, по р. Туречка выше автомобильного моста в п. Мари-Турек. 19.07.2014. В зарослях рогоза с ряской и ивовыми кустами 3 выводка птицы. Две взрослые птицы, каждая с 5 птенцами и два птенец без взрослой птицы.

– Мари-Турекский р-н. Одна птица плавает в воде очистных сооружений п. Мари-Турек вместе с широконоской и чирками.

29. Горлица кольчатая *Streptopelia decaocto* (Frivaldszky, 1838).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан как исчезающий вид.

Место обнаружения:

– N - 56° 38,457', E - 047° 42,206'. Медведевский р-н, близ животноводческой фермы д. Нолька. 25.06. 2009. Одна птица сидит на проводах рядом с фермой. Сизые голуби кормятся неподалеку, на территории фермы.

30. Серый сорокопут *Lanius excubitor* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан как редкий, продолжающий сокращаться в численности вид.

Место обнаружения:

– Моркинский р-н, в 1 км к западу от д. Юрдур, долина р. Вончо, разреженный ельник сложный. 4.06.2014. 8 ч. 50 мин. Две особи сидят на вершине сухой ели, перелетают с дерева на дерево, гоняют друг друга.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, южная часть, близ здания Старожильского лесничества (дом №7). 29.05.2013. 12 ч. 20 мин. Одна птица сидит на сухой ветке сосны. При приближении полетел в сторону поймы.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, южная часть, близ дома №4. 5.06.2013. 17 ч. 40 мин. Одна птица сидит на сухой ветке вершины березы в течение 15 минут. Следит за вылетевшим из гнезда птенцом трясогузки. Самка трясогузки гоняет сорокопуга. Тот перелетел на соседнее дерево. При приближении полетел в сторону поймы.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, южная часть, близ дома №6. 11.06.2013. 9 ч. 35 мин. Одна птица сидит на сухой вершине осины. После атаки трех городских ласточек улетела на ю-з, в березняк.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, центральная часть, к северу от шоссе, на вершине лиственницы. 25.05.2010. 7 ч. 45 мин. В течение 5 минут кричит один самец.

– Горномарийский р-н, по дороге – дамбе, от пристани Коротни на восток, к Жаренному Бугру, восточнее бывшего села Б. Рудка. 16.07.2014. 11 ч. 25 мин. Две особи сидят на проводах ЛЭП на расстоянии 50 м друг от друга, перелетая на вершину деревьев на противоположной стороне дороги. На обратном пути через 1 час – 1 особь сидит.

– Килемарский р-н, по трассе Йошкар-Ола – Коротни, в 800 м к востоку от с. Арда. 10.07.2014. 8 ч. 58 мин. Одна особь перелетела трассу и села на линию электропередачи, проходящей рядом с трассой.

– Параньгинский р-н, левый берег р. Ноля, близ границы с Мари-Турекским районом, на кустах и небольших деревьях, растущих на склонах. Одна самка и молодая особь нынешнего поколения (оперение молодого птенца). 25.08.2014 г. 11 ч. 10 мин.

31. Поручейник *Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как вид, сокращающийся в численности. Предпочитает илистые грунты, небольшие временные водоемы, где питается донными и водными беспозвоночными. Возможно, вид встречается чаще, но из-за схожести с другими куликами (большим улитом, чернышом или фифи) просматривается.

Места обнаружения:

– Килемарский р-н, по р. Большой Кундыш, кв. 35 Красноmostовского л-ва. 12.05.2014. 13 ч. 55 мин. Одна птица сидела на речной косе по левому берегу, при приближении полетела вниз на 100 м и снова перелетела на прежнее место.

– Килемарский р-н, по р. Большой Кундыш, кв. 50 Красноmostовского л-ва. На залитой водой косе по левому берегу. 12.05.2014. 14 ч. 50 мин. Одна особь кормится на мелководье. При приближении улетел вниз по течению и через 10 минут снова был отмечен.

– Моркинский р-н, близ бывшего населенного пункта Кукшнур, берег пруда недостроенного рыбопитомника. 20.05.2014. 13 ч. 30 мин. Две птицы ищут пищу, на илистом грунте берега пруда. При приближении птицы улетели на другой, более заросший пруд.

– N - 55° 53,576', E - 048° 16,727'. Волжский р-н, к западу от д. Русская Луговая левая пойма р. Илеть, прибрежная зона залива, образованного после строительства Куйбышевского водохранилища, илистый участок. 21.05.2014. 16 ч. 40 мин. Четыре особи кормятся на мелководье, при приближении на лодке перелетели на новое место.

– Медведевский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», левый берег реки между ур. Егор Ер и ур. Тыртыш. 12.05.2013. 9 ч. 20 мин. Одна особь на песчаном берегу с травой подпустила на 15 м и, сделав круг, улетела вверх по течению к ж. д. мосту.

– Г. Йошкар-Ола, городские очистные сооружения, пруды заросшие рогозом и тростником к юго-западу от ж.д. 29.04.2014. 12 ч. 25 мин. Две птицы кормятся среди рогозовых кочек и тростника вместе с турухтанами и скворцами.

– N - 56° 16,973', E - 046° 37,821'. Горномарийский р-н, правый берег р. Волга близ с. Владимирское, береговая, прибойная зона водохранилища, покрытая моллюсками, гниющими растениями и водорослями. 12.07.2014. 11 ч. 40 мин. Одна особь ищет пищу среди выброшенного мусора. При подходе перелетела на 50 м и стала дальше собирать еду.

– Медведевский р-н, в 1 км к северу от п. Старожильск, ур. Старожильская Красная Горка. Май 2014 г. Одна особь ходит по левому берегу, на аллювиальных наносах с белокопытником. Отгоняет двух перевозчиков и питается беспозвоночными. При взлете на спине заметна белая полоса, доходящая до основания крыльев. Наблюдал с расстояния 25 м с высокого правого берега.

– Медведевский р-н, Старожильское л-во, кв. 6, ур. Пустое Жило. 2.05.2014. 8 ч. 20 мин. Три особи кормятся на мелководье временного водоема вместе с 3 чернышами.

32. Большой веретенник *Limisa limosa* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как малочисленный вид.

Места обнаружения:

– Килемарский р-н, в 0,4 км к с-з от с. Арда, на поле, низина, залитая талой водой. 28.04.2013., 8 ч. 50 мин. Три особи (два самца и одна самка) сидят по краю временной лужи, ищут корм и отдыхают.

– Килемарский р-н, близ с. Большая Арда, древняя долина р. Волга, ивово-березовая осоко-гипновая часть низинного болота Пошкит Куп. 28.04.2013., 10 ч. 10 мин. Две особи (самец и одна самка) летают над болотом, садясь на осоковое болото.

– N - 56° 25,363', E - 046° 44,144'. Килемарский р-н, близ д. Алешкино, заболоченный пойменный косимый луг, на левой стороне р. Арда. 7.05.2014. 10 ч. 10 мин. Всего 15 особей летают над лугом (4 и 11 особей) садясь на сырой луг или края временных водоемов.

– N - 56° 24,217', E - 047° 04,815'. Килемарский р-н, д. Куплонга, вдоль заболоченного истока с оз. Патъяр. 9.05.2014. 11 ч. 45 мин. Одна особь ходит среди травы в осоко-сфагновом болоте с мелкой ольхой черной.

- Медведевский р-н, рядом с кладбищем Туруново, 5.06.2014. 21 ч. 00 мин. Две птицы пролетели на северо-запад, в сторону города.
- Г. Йошкар-Ола, очистные сооружения (пруды) близ р. Малая Кокшага, 20.07. 2014. 14 ч. 20 мин. Одна птица ходит по мелководью и ищет корм в иле (первый пруд с малым кол-вом водной растительности и воды).
- Медведевский р-н, по долине р. Большая Ошла, близ ул. Осипенко, пойменный луг. 5.05.2014 г. 12 ч. 10 мин. Две особи летают над лугом. Подойдя к месту, они улетели, потом снова вернулись. Возможно, здесь гнездо.
- N - 56° 15,304', E - 046° 39,118'. Горномарийский р-н, правый берег р. Волга близ устья ручья Волна и основания Иоановой горы, береговая, прибойная зона водохранилища, покрытая моллюсками, гниющими растениями и водорослями. 12.07.2014. 13 ч. 40 мин. Десять особей (из них 4 молодых) кормятся среди мусора и на илистом грунте. Подпустили на 12 м.
- Мари-Турекский р-н, пруды очистных сооружений п. Мари-Турек. 7.08.2014. Два веретенника кормятся на мелководье и сырой почве вместе с широконосой.

33. Травник *Tringa totanus* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) не указан. Нуждается в охране, как редкий вид.

Места обнаружения:

- Моркинский р-н, по грунтовой дороге от д. Юрдур к бывшему населенному пункту Кукшнур, берег р. Вончо. 20.05.2014. 13 ч. 20 мин. Четыре птицы ищут пищу, на илистом грунте и среди травы вдоль реки. При приближении птицы улетели вниз по течению.
- Моркинский р-н, близ д. Юрдур, северный берег оз. Юрдурское, ивняк из ивы ломкой, мелководье. 4.06.2014. 10 ч. 00 мин. Одна особь ищет корм среди травы и мусора.
- Волжский р-н, долина р. Петъялка выше Азьяльской церкви, заболоченный илистый берег по берегу реки, 20.05.2014. 20 ч. 15 мин. Две птицы собирали пищу на мелководье, при приближении взлетели и кружили рядом, отлетая на 100 м вверх и вниз по течению. Гнездовое поведение птиц.
- N - 55° 53,576', E - 048° 16,727'. Волжский р-н, к западу от д. Русская Луговая левая пойма р. Илеть, прибрежная зона залива, образованного после строительства Куйбышевского водохранилища, илистый участок, 21.05.2014. 16 ч. 40 мин. Три особи кормятся на мелководье, при приближении на лодке перелетели на новое место.
- N - 56° 10,308', E - 047° 45,109'. Звениговский р-н, в 1,5 км к востоку от д. Кокшамары берег залива р. Большая Кокшага, 23.05.2014. 9 ч. 40 мин. Четыре особи пролетели над лугом, на высоте 40 м, к устью р. Большая Кокшага.
- Оршанский р-н, южный берег оз. Табашинское. 1.06.2014. 9 ч. 50 мин. 6 особей (на высоте 35 м) пролетели над озером со стороны р. Пижанка на Пижанку (ниже озера).
- Медведевский р-н, пойменные луга по р. Большая Ошла, в 1 км к с-в от конца ул. Халтурина (г. Йошкар-Ола). 22.04.2014. 10 ч. 30 мин. Одна птица летает над затопленным участком.
- Г. Йошкар-Ола, Ширяйково, пруды городских очистительных сооружений к юго-западу от ж. д., пруд заросший рогозом широколиственным и тростником и с малым зеркалом воды, 29.04.2014. 12 ч 20 мин. Одна птица ходит среди травы прошлогодней среди тухтанов и среди колонии чаек озерных.
- Медведевский р-н, между д. Ноля Вершина и Митюково, правый берег р. Ноля, травяно-осоко-тростниковые заросли. 28.04.2014. 10 ч. 45 мин. Одна птица стоит и отдыхает на кочке.
- Медведевский р-н, плотина у д. Митюково, правый берег р. Ноля, 28.04.2014. 11 ч. 45 мин. 14 птиц пролетели, сделав круг в верховья р. Ноля.
- Медведевский р-н, за прудами бывшего рыбхоза «Нолька», по берегу реки, до моста (дорога к садам «Дружба».) 28.04.2014. 13 ч. 20 мин. Четыре птицы сидят на мелководье временного водоема в пойме реки. При приближении перелетели на другое место.

– Медведевский р-н, по краю временного, но глубокого водоема, в 100 м к в от конца ул. Советская (г. Йошкар-Ола). 22.04.2014. 12 ч. 54 мин. Одна птица отдыхает, засунув голову под крыло на муравьиной куче. Другая, ходит в 1 м и ищет среди травы пищу вместе с 2 скворцами и 1 куликом воробьем. Наблюдали в течение 10 минут в 50 м, с другого (западного) берега водоема.

– N - 56° 25,363', E - 046° 44,144'. Килемарский р-н, близ д. Алешкино, заболоченный пойменный косимый луг, на левой стороне р. Арда. 7.05.2014. 10 ч. 20 мин. Всего 12 особей летают над лугом (3 и 9 особей) садясь на сырой луг или края временный водоемов.

– N - 56° 19,246', E - 047° 02,215'. Килемарский р-н, с. Юксары, к северу от села болото Кого Куп. 8.05.2014. 15 ч. 00 мин. Шесть особей (1 отдельно и 5 вместе) кормятся и отдыхают на осоковых кочках в 40 м. от берега.

– N - 56° 18,696', E - 047° 02,167'. Килемарский р-н, с. Юксары, с-в часть оз. Юксарское. 8.05.2014. 15 ч. 15 мин. Одна особь ходит и ищет корм на мелководье среди осоковых зарослей.

– Килемарский р-н, с. Юксары, западная часть оз. Юксарское. 8.05.2014. 15 ч. 45 мин. Пять особей кормятся на мелководье и среди зарослей прибрежной травы.

– N - 56° 16,973', E - 046° 37,821'. Горномарийский р-н, правый берег р. Волга близ с. Владимирское, береговая, прибойная зона водохранилища, покрытая моллюсками, гниющими растениями и водорослями. 12.07.2014. 11 ч. 40 мин. Четыре особи ищут пищу среди выброшенного мусора. При подходе, перелетели на 50 м и стали дальше собирать корм.

– N - 56° 15,304', E - 046° 39,118'. Горномарийский р-н, правый берег р. Волга близ устья ручья Волна и основания Иоановой горы, береговая, прибойная зона водохранилища, покрытая моллюсками, гниющими растениями и водорослями. 12.07.2014. 13 ч. 40 мин. Две особи кормятся среди мусора и на илистом грунте.

– Моркинский р-н, близ д. Новая, долина р. Кужмара, сырые луга вдоль русла. 2.07.2008. 14 ч. 34 мин. Одна особь кричит сидя на разнотравном лугу. Затем птица перелетела на ветку ели.

– Куженерский р-н, долина р. Шойка близ д. Русские Шои (в сторону спец. интерната). На берегу озера среди травы. 6.06.2007. 17 ч. 33 мин. Три особи сидели среди травы близ водоема, при приближении полетели на другой водоем, далее вернулись обратно.

34. Перепел *Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) не указан. Нуждается в охране, как редкий, малочисленный вид.

Места обнаружения:

– N - 56° 04,244', E - 048° 40,966'. Волжский р-н, правый склон к долине р. Пижанка, к югу от д. Мал. Сосновка, зарастающий луг на месте бывшего поля. 21.05.2014. 8 ч. 30 мин. Одна птица пела в течение 1 минуты.

– N - 56° 09,443', E - 047° 35,622'. Звениговский р-н, в 4 км к западу от с. Сидельниково, луга – пастбища по берегу пойменного озера, 23.05.2014. 12 ч. 30 мин. Одна особь поет в течение 1-2 минут.

– Моркинский р-н, между д. Нылкудо и Юрдур, зарастающее поле, разнотравно-овсянищевый луг. 7.07.2014. 6 ч. 45 мин. Одна особь поет, обозначая свою территорию.

– Моркинский р-н, между д. Нылкудо и Юрдур, зарастающее поле, разнотравно-злаковый луг. 4.06.2014. 6 ч. 45 мин. Одна особь поет, обозначая свою территорию.

– Моркинский р-н, близ д. Новая, правый пологий склон к р. Кужмара, разнотравно-злаковый луг на месте пашни. 21.06.2014. 12 ч. 50 мин. Одна особь поет, обозначая свою территорию.

– Килемарский р-н, близ с. Большая Арда, по древней долине р. Волга, низинное осоко-гипновое болото, 8.06.2013. 11 ч. 45 мин. Одна особь поет, обозначая свою территорию.

– Килемарский р-н, д. Шаптунга, к с-з от деревни, заросшее поле – высокозлаковый луг. 23.06.2014. 9 ч. 50 мин. Одна особь поет, обозначая свою территорию.

– Параньгинский р-н, д. Ильпанур (южная часть) луга – пастбища у водонапорной башни. 1.08.2014. 22 ч. 00 мин. При тихой погоде был слышна песня перепелки в течение 2-3-х секунд. Там же, 3.08. 2014. 5 ч. 30 мин., после дождя пел в течение 3 секунд.

– Йошкар-Ола, сосновая роща, луг у берега р. Малая Кокшага, июнь 2014. Одна особь поет, обозначая свою территорию.

35. Сова болотная *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как вид, существенно сокращающий свою численность.

Места обнаружения:

– Параньгинский р-н, в 2-х км к востоку от д. Ильпанур, ур. Кошпай Кожла. 30.04. 2014. 10 ч. 30 мин. Между лесом и р. Ноля летает сова, а ее гоняют три ворона черных. Птица спряталась в чаще леса. Сообщил В.А. Богданов.

– Параньгинский р-н, близ д. Портчара, вдоль шоссе Мари-Турек – Параньга. 30.04.2014. 13 ч. 45 мин. Одна сова летает над заросшим полем и посадками сосны вдоль дороги. За ним гоняются пять черных грачей.

– Параньгинский р-н, по реке Ноля, левый берег, близ границы с Мари-Турекским районом. 25.08.2014 г. 10 ч. 50 мин. Сдят три особи на границе суходольного луга на склонах и заросшего поля. Одна взрослая особь сидит в 1 км от них выше по р. Ноля.

– Медведевский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага» кв. 64. ур. Шимаево, пойменный луг с небольшими зарослями ив. 27.09.2014. 20 ч. 00 мин. Одна птица летает над лугом и садится на забор кордона Шимаево.

– Советский р-н, д. Шуледур, долина р. Шуля и зарастающие поля над долиной. Август-сентябрь 2014 г. Самки с новым поколением (до 3 молодых птиц) летают над полями и сидят на траве. На участках лугов и пашен плотность до 3-4 особей/км.

36. Ушастая сова *Asio otus* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан для всех районов республики. Обычный гнездящийся вид в малолесных районах. В республике появляется в первой декаде апреля. Иногда во время прилета вместе встречаются до 10-15 особей. Часто встречается и гнездится в парках, кладбищах, опушкам лесов, граничащих с полями и лугами. Во время вылетов птенцов, кричащих особей могут забрать местные жители. Заселяет сорочьи, вороньи, реже грачиные гнезда. Большинство охотников раньше стреляли из-за спортивного интереса. В настоящее время вид не требует специальной защиты и можно отнести к восстановленным видам. Необходимо исключить вид из Красной книги Республики Марий Эл и включить в «Список объектов живой природы Республики Марий Эл, подлежащих особому вниманию и нуждающихся в особом контроле в природной среде».

Места обнаружения:

– Горномарийский р-н, д. Яшпатрово, деревья и сад возле дома № 13. 14.06.2014. 10 ч. 00 мин. Две взрослых птицы и 2 птенца-слетка перекликаются друг с другом.

– Горномарийский р-н, болото Карасъяр, граница черноольшаника крапиво-таволгового и сосново-елового леса с полянами и опушками, кв. 27 Шарского л-ва. 31.07.2012. 11 ч. 30 мин. Одна особь сидит на вершине дерева ели финской.

– Моркинский р-н, д. Коркатово, территория школы, у общежития №2, на клене остролистном, 3.06.2014. 21 ч. 00 мин. Пищат 2 птенца ушастой совы, один на гнезде на высоте 7 м (клен, бывшее гнездо сороки). С весны было слышно уханье взрослой совы. В прошлых годах (2012 и 2013) гнездилась сова ушастая на полуострове оз. Шургоер, в гнезде сороки, на иве козьей, высота 7 м.

– Медведевский р-н, 19 кв. Старожильского л-ва, сосняк вейниковый с елью, на границе с опушкой и молодым заболоченным березняком таволгово-крапивным. 30.04.2012. 14 ч. 20 мин. Убитая охотниками особь с перебитым крылом, в последний день охоты (28.04.2012). Рядом 50 гильз от патронов 4 охотников.

- Медведевский р-н, близ д. Мари Ушем, 24.06.2014. 22 ч. 50 мин. Одна взрослая птица летает по окраине деревни, садиться на провода ЛЭП. Возможно, рядом птенцы.
- Медведевский р-н, д. Данилово, приусадебные сады. 15.07.2014. 21 ч. 00 мин. В сумерках летает одна взрослая птица и слышны перекрикивание 2-3 птенцов.
- Оршанский р-н, северо-восточный берег оз. Табашинское, посадка сосны с березой. 23.07. 2014. 19 ч. 00 мин. Одна взрослая птица сидит на сосне. При приближении, перелетает на 20-30 м.
- Медведевский р-н, д. Гари, 20.06.2014 г. В деревне летают две самки с птенцами. Одна особь живет в открытом вольере. Птицу раненую принесли ребяташки, которые пытались накормить ее колбасой и огурцами. Принесли еще одного совенка, которого затем отпустили.
- Мари-Турекский р-н, с. Мари Билямор, восточная часть. 14-15.05.2014. Летает по вечерам одна особь возле заброшенной зерносортировки и сушилки. Возможно, гнездится здесь же.

37. Ястребиная сова *Surnia ulula* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как редкий вид. Очень редкий зимующий (кочующий) вид.

Место обнаружения:

- Килемарский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», по лесной дороге с д. Шушер к д. Кужинский Конопляник. 1.05.2010. 12 ч. 30 мин. Одна особь сидела на сухой боковой ветке ели, в елово-пихтово-лиственном лесу. Одна птица в 2009 году была найдена в заповеднике погибшей (у переезда через ж. д.) – столкнулась с линией электропередач.
- N - 56° 58,160', E - 047° 50,332'. Оршанский р-н, вдоль трассы п. Оршанка – с. Табашино у поворота на д. Блиново. 23.07.2014. 14 ч. 15 мин. Одна птица сидит на проводах линии электропередачи (близко у столба), идущей вдоль трассы. При приближении на 30 м улетела в посадки сосны, тянущие вдоль дороги. Возможно, гнездится в одном из гнезд сороки, в долине р. Пижанки, протекающей рядом. Вблизи сенокосные луга, со свежескошенными рулонами сена – место для охоты совы.

38. Филин *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как вид, сокращающий свою численность.

- Медведевский р-н, д. Данилово, приусадебные сады. Июль 2013 года. В сумерках была замечена слетевшая с яблони крупная сова с хорошо заметными «ушами». Было слышно «уханье» - характерный для филина крик.
- Килемарский р-н, в 3-х км к югу от д. Черемуха, леса в пойме р. Парат. 30.04.2010. 21 ч. 00 мин. Слышно (с большими перерывами) характерное «уханье» взрослой птицы. Возможно, гнездится на крутых склонах реки.

39. Малый зук *Charadrius dubius* (Scopoli, 1786).

Редкий вид для всей республики, встречающийся по нижнему течению крупных рек, где есть большие участки с песчаными косами. В последнее время наблюдалось гнездование зуйка по заброшенным каменным карьерам, где есть большие пространства мелкого щебня с известковой пылью. Обнаружен в Сернурском и Мари-Турекском районах.

Места обнаружения:

- Моркинский р-н, д. Коркатово, по днищу заброшенного Коркатовского каменного карьера. 4.06.2008. 20 ч. 00 мин. Одна птица бегаёт среди рухляка по дороге, отвлекая от гнезда.
- N - 56° 12,334', E - 049° 47,860'. Моркинский и Волжский р-ны (граница по р. Илеть), близ п. Красный Стекловар, остров на р. Илеть ниже ж. б. моста через реку, 20.05.2014. 15 ч. 50 мин. Две особи, ходят в поисках пищи на маленьком острове вступая в перепалку с двумя куликами-сороками.

– N - 55° 53,576', E - 048° 16,727'. Волжский р-н, к западу от д. Русская Луговая левая пойма р. Илеть, вдоль залива, образованного после строительства Куйбышевского водохранилища, песчаные и илистые берега 21.05.2014. 16 ч. 45 мин. Четыре особи ходят в разных местах по берегам в поисках пищи.

– N - 55° 57,147', E - 048° 03,583'. Звениговский р-н, в 1 км к с-з от д. Чуваш Отары, на месте пересечения газопровода Уренгой – Помары – Ужгород с р. Волга, песчаная вдоль берега. 22.05.2014. 14 ч. 05 мин. Две особи куликов кормятся на мелководье.

– Звениговский р-н, устье р. Большая Кокшага, песчаный остров у устья. 22.05.2014 г., 19 ч. 30 мин. 7 особей кормятся и отдыхают на мелководье и на песке. При приближении перелетают всей стайкой на новое место на острове.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, северный конец, пойма р. Б. Кокшага, 14.05.2013. 10 ч. 10 мин. Две особи кормятся на песчано-илистом мелководье реки. При приближении улетели вверх по течению низко над водой.

– N - 56° 24,217', E - 047° 04,815'. Килемарский р-н, близ д. Куплонга, южный берег оз. Пасъяр. 09.05.2014. 11 ч. 45 мин. Одна особь ищет корм на берегу вместе с 4 куликами фифи.

40. Мородунка *Xenus cinereus* (Guldenstadt, 1775).

Редко гнездящийся вид для всей республики, чаще встречающийся во время весенних и осенних перелетов.

Место обнаружения:

– Звениговский р-н, устье р. Большая Кокшага, песчаный остров у устья. 22.05.2014. 19 ч. 30 мин. 14 взрослых особей кормятся и отдыхают на мелководье и на песке. При приближении перелетают всей стайкой на новое место на острове.

– Медведевский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», по реке между ур. Капустин Яр и ур. Тогашево. 12.05.2013. 12 ч. 30 мин. Три особи сидят на песчано-травяном сыром берегу вместе с 1 перевозчиком. Подпустили на лодке на 12 м, затем перелетели на правый берег и стали искать на сыром берегу корм.

– N - 56° 24,721', E - 046° 37,346'. Килемарский р-н, по старому Козьмодемьянскому тракту, близ пересечения с р. Рутка, залив водохранилища, на пне и валежине поверх воды. 7.05.2014. 12 ч. 50 мин. Одна особь бегаёт по бревнам в поисках пищи.

– N - 56° 15,304', E - 046° 39,118'. Горномарийский р-н, правый берег р. Волга близ устья ручья Волна и основания Иоановой горы, береговая, прибойная зона водохранилища, покрытая моллюсками, гниющими растениями и водорослями. 12.07.2014. 13 ч. 40 мин. Четыре особи кормятся среди мусора и на илистом грунте.

– N - 56° 14,376', E - 046° 41,079'. Горномарийский р-н, правый берег р. Волга между устьями р. Малый Сундырь и Большой Сундырь, береговая, прибойная зона водохранилища, покрытая моллюсками, гниющими растениями и водорослями, под пологом ольхи и ивы.. 12.07.2014. 16 ч. 30 мин. Четыре особи кормятся среди мусора, перелетая с места на место.

– N - 56° 12,513', E - 046° 44,556'. Горномарийский р-н, правый берег р. Волга близ д. Заовражные Юльялы, устьевое расширение р. Сундырь, береговая, прибойная зона водохранилища, покрытая моллюсками, гниющими растениями и водорослями, 13.07.2014. 9 ч. 25 мин. Пара птиц ищет корм по берегу среди растительного мусора, перелетая с места на место.

41. Турухтан *Philomachus pugnax* (Linnaeus, 1758).

Редко гнездящийся вид для республики, чаще встречающийся во время весенних и осенних перелетов. Некоторые птицы остаются на гнездовье

Место обнаружения:

– N - 55° 53,576', E - 048° 16,727'. Волжский р-н, к западу от д. Русская Луговая левая пойма р. Илеть, вдоль залива, образованного после строительства Куйбышевского водохранилища, кочкарные и травяные топкие участки и сплавины. 21.05.2014. 16 ч. 45 мин. Около 15 самок и 10 самцов кормятся на мелководье и травяных кочках, перелетая с места на место. Около 5 самок гнездятся у юго-восточного конца залива, на сыром низинном лугу.

– Г. Йошкар-Ола, Ширяйково, пруды городских очистительных сооружений к юго-западу от ж.д., пруд, заросший рогозом широколиственным и тростником и с малым зеркалом воды, 29.04.2014. 12 ч 20 мин. Пятнадцать птиц ходят среди прошлогодней травы и кочек рогоза и тростника. При приближении перелетают на новое место (самцов меньше, чем самок).

– N - 56° 19,246', E - 047° 02,215'. Килемарский р-н, с. Юксары, к северу от села болото Кого Куп. 8.05.2014. 15 ч. 00 мин. Одна особь (самец) кормится и отдыхает на осоковой кочке в 40 м. от берега вместе с травниками. Есть попытка спариться с травником.

– Медведевский р-н, Старожильское л-во, кв. 6, ур. Пустое Жило. 2.05.2014. 8 ч. 10 мин. Кормятся 2 особи, по краю залитого водой временного водоема. Одна птица коричневая, пестрая с белым зобом (желтый клюв и желто-оранжевые ноги). Другая темная, как скворец, но с черным клювом. При приближении на 50 м взлетели и улетели на другой водоем, а при дальнейшем приближении – улетели к югу на Димкин Луг.

42. Гаршнеп *Lymnocyptes minimus* (Brünnich, 1764).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) не указан. Редкий вид на территории Марий Эл. Нуждается в охране.

Место обнаружения:

– N - 56° 18,696', E - 047° 02,167'. Килемарский р-н, с. Юксары, с-в часть оз. Юксарское. 8.05.2014. 15 ч. 20 мин. Две особи (в 100 м друг от друга) ходят и ищут корм на мелководье среди ситниково-осоковых зарослей. При приближении на 5 м, вертикально, без шума взлетают и перелетают на новое место. Возможно гнездование вида в кустарничково-осоко-сфагновой сплаvine озера

– N - 56° 24,217', E - 047° 04,815'. Килемарский р-н, д. Куплонга, вдоль заболоченного истока с оз. Патъяр. 9.05.2014. 11 ч. 45 мин. Четыре особи (в разных местах) на протяжении 800 м ищут корм на мелководье среди травяно-осоковых зарослей. При приближении на 5 м, вертикально, без шума взлетают и перелетают на новое место. Возможно гнездование двух пар в ивово-травяно-сфагновом болоте за истоком.

– Килемарский р-н, д. Сорокаево, мелководье оз. Куп Яр. 17.07.2009. 14 ч. 00 мин. Две особи кормятся среди травяных зарослей у ю-з края озера. Возможно гнездование вида в кустарничково-осоко-сфагновом болоте посреди озера.

43. Кулик-воробей *Calidris minuta* (Leisler, 1812).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) не указан. Редкий вид на территории Марий Эл. Нуждается в охране.

Место обнаружения:

– Звениговский р-н, устье р. Большая Кокшага, песчаный остров у устья. 22.05.2014 г., 19 ч. 30 мин. 4 особи кормятся и отдыхают на мелководье и на песке. При приближении перелетают всей стайкой на новое место на острове.

– Медведевский р-н, по краю временного, но глубокого водоема, в 100 м к в от конца ул. Советская (г. Йошкар-Ола). 22.04.2014. 12 ч. 54 мин. Одна птица, ищет корм среди травы в сообществе с 2 травниками и 2 скворцами. Наблюдали в течение 10 минут в 50 м, с другого (западного) берега водоема.

44. Черноголовый хохотун *Larus ichthyaetus* Pallas, 1773.

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) не указан. Редкий вид на территории Марий Эл. Нуждается в охране.

Место обнаружения:

– Горномарийский р-н, близ п. Коротни, песчано-гравийная коса на водохранилище. 21.07.2008. 14 ч. 00 мин. Одна взрослая птица в сообществе с озерными чайками с птенцами и самки серебристой чайки с птенцом.

– Звениговский р-н, устье р. Большая Кокшага, 23.05.2014. 4 ч. 30 мин. Одна особь, сде-

лав круг, прилетел с р. Волга к устью р. Б. Кокшага и обратно улетела вниз по р. Волга.

45. Красноносый нырок *Netta rufina* (Pallas, 1773).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) не указан. Редкий вид на территории Марий Эл. Нуждается в охране.

Место обнаружения:

– N - 56° 03,533', E - 046° 07,667'. Горномарийский р-н, водохранилище в 1,8 км к ю-в от д. Красное Селище, телорезовое сообщество с окнами из рдеста. и ряски (площадь 15 га) 13.07.2013. 15 ч. 05 мин. Шесть взрослых самца плывут к зарослям рогоза, где отдыхают лысухи.

46. Горихвостка-чернушка *Phoenicurus ochruros* (S.G. Gmelin, 1774).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) не указан. Нуждается в охране, как редкий, малочисленный вид.

Место обнаружения:

– N - 55° 56,520', E - 048° 05,810'. Звениговский р-н, д. Чуваш Отары, близ поляны для отдыха рядом с припойменным тополевиком. 22.05.2014. 13 ч. 30 мин. Одна особь (самец) сидит с пищей в клюве на заборе палисадника дома. Возможно, рядом гнездо с птенцами.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, во дворе дома №4. 5.05.2014. 18 ч. 25 мин. Самец птицы сидел на заборе, трепеща хвостом, потом сделал выпад на насекомое и улетел. В этом году, в поселке, гнездятся 3 пары в южной, северной частях и возле дома у края осокового болота (западный конец).

– Килемарский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», д. Шушер. 12.05.2014. В течение 12 дней один самец пел близ дома – биостанции МарГУ. Здесь гнездится пара в течение 3-5 лет.

47. Камышевка дроздовидная *Acrocephalus arundinaceus* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) не указан. Нуждается в охране, как редкий, малочисленный вид.

Место обнаружения:

– Моркинский р-н, д. Коркатово, остров на оз. Шургоер, березняке заболоченном. 27.06.2008. Кричит один слеток, сидя на ветке ивы. Подпустил на 4 м.

– Моркинский р-н, д. Коркатово, берег оз. Шургоер, у острова, в ивняке. 8.07.2013. Кричит один слеток.

– Медведевский р-н, за плотиной д. Митюково, на р. Ноля, заросли ив и ольхи. 28.04.2014, 11 ч. 50 мин. Одна птица, самец, поет среди веток ивы пепельной.

48. Большой улит *Tringa nebularia* (Gunnerus, 1767).

На территории Республики Марий Эл малочисленный гнездящийся вид. Охраняется в соседних регионах.

– N - 56° 11,209', E - 047° 55,885'. Звениговский р-н, д. Шуйка, близ впадения р. Шуйка, илистый берег зарастающей старицы. 22.05.2014. 17 ч. 10 мин. Одна особь кормится на берегу, при приближении перелетела на другое место.

– Моркинский р-н, в 1,8 км к западу от д. Юрдур, верхний, заброшенный рыбоводческий пруд в долине р. Вончо. 4.06.2014., 8 ч. 55 мин. Одна особь в сообществе с 3 куликами-чернышами кормятся на мелководье, при приближении перелетела на другой пруд.

– Медведевский р-н, 6 кв. Старожильского л-ва, ур. Пустое Жило, заливаемый пойменный луг, 14.05.2013., 10 ч. 00 мин. Одна птица стоит в воде, на северном углу временного водоема в поисках пищи.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, северный конец, пойма р. Б. Кокшага, 14.05.2013. 10 ч. 10 мин. Две особи кормятся на болотце с водой, перелетая на мелководье реки. При приближении улетели вверх по течению.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, южная часть поселка, за домом №4, временный во-

- доем. 10.05.2007. 8 ч. 25 мин. Одна птица стоит в воде, ищет пищу. Приблизился на 12 м.
- Килемарский р-н, в 0,4 км к с-з от с. Арда, на поле, низина, залитая талой водой. 28.04.2013. 8 ч. 50 мин. Пять особей сидят по краю временной лужи, ищут корм.
 - Килемарский р-н, близ с. Большая Арда, древняя долина р. Волга, берег залива р. Волга. 28.04.2013. 10 ч. 10 мин. Одна особь сидит на мелководье у рыбацкой пристани. При приближении улетела и села на новое место.
 - Килемарский р-н, 19 кв. Красноостовского л-ва, у стоянки на левом берегу р. Большой Кундыш, 12.05.2014. 10 ч. 40 мин. Одна птица перелетела по левому берегу с песчаной косы вместе с куликом-перевозчиком на 100 м ниже по течению.
 - Килемарский р-н, по р. Большой Кундыш, у правого берега реки с большим заливом (кв. 34 Красноостовского л-ва). 12.05.2014. 13 ч. 05 мин. Две особи сидят на мелководье и ищут корм.
 - Килемарский р-н, по р. Большой Кундыш, кв. 50 Красноостовского л-ва. На залитой водой косе по левому берегу. 12.05.2014. 15 ч. 10 мин. Одна особь кормиться на мелководье. При приближении улетела вниз по течению.
 - Килемарский р-н, п. Озерный, по западному берегу оз. Мадарское, косимые луга. 12.05.2014. 15 ч. 16 мин. Три особи летают по берегам озера.
 - Килемарский р-н, близ п. Озерный, по западному берегу р. Б. Кундыш, на участке от озера Мадарского до пересечения с ЛЭП 12.05.2014. с 15 ч. 50 – 16 ч.50 мин. Три особи летают по берегам, садясь на мелководье.
 - Медведевский р-н, ур. Пустое Жило по р. Большая Кокшага, граница с охранной зоной заповедника. 12.05.2013. 14 ч. 10 мин. Четыре особи сидели на берегу большой лужи, оставшейся после половодья. При приближении перелетели на 150 м., на северную сторону лужи, Затем две особи вместе с утками улетели вверх по течению реки.
 - Медведевский р-н, с-в конец г. Йошкар-Ола, временные водоемы (у ЛЭП) в пойме р. Большая Ошла у конца улиц, упирающихся на луга. 22.04.2014. 12 ч. 40 мин. Две особи кормятся среди травы и осоковых кочек рядом со скворцами.
 - Медведевский р-н, за прудами бывшего рыбхоза «Нолька», по берегу реки, до моста (дорога к садам «Дружба».) 28.04.2014. 13 ч. 25 мин. Одна птица сидит на мелководье временного водоема в пойме реки. При приближении перелетает на другое место.
 - Медведевский р-н, по сырому, заболоченному ручью, протекающему через спущенный пруд бывшего рыбхоза «Нолька», среди тростниковых зарослей. 28.04.2014. 13 ч. 55 мин. Одна особь сидит у берега, и ищет корм.
 - N - 56° 25,363', E - 046° 44,144'. Килемарский р-н, близ д. Алешкино, заболоченный пойменный косимый луг, на левой стороне р. Арда. 7.05.2014. 10 ч. 30 мин. Пара птиц летает над лугом и ищет корм, садясь на края временных водоемов.
 - N - 56° 24,721', E - 046° 37,346'. Килемарский р-н, по старому Козьмодемьянскому тракту, близ пересечения с р. Рутка, залив водохранилища, мелководье. 7.05.2014. 13 ч. 00 мин. Две особи ходят на мелководье в поисках пищи.
 - N - 56° 18,864', E - 046° 51,229'. Килемарский р-н, близ устья р. Шоменка, возле водохранилища 8.05.2014. 7 ч. 07 мин. Одна особь сидит на мелководье, по берегу реки (расширение у устья) и отдыхает.
 - N - 56° 16,681', E - 046° 51,817'. Килемарский р-н, в 2,5 км к ю-з от д. Пинжедыр, берег водохранилища. 8.05. 2014. 9 ч. 00 мин. Одна особь прилетела со стороны водохранилища, села на прибитый к берегу топляк и улетела обратно к островам.
 - N - 56° 15,304', E - 046° 39,118'. Горномарийский р-н, правый берег р. Волга близ устья ручья Волна и основания Иоановой горы, береговая, прибойная зона водохранилища, покрытая моллюсками, гниющими растениями и водорослями. 12.07.2014. 13 ч. 40 мин. Одна особь кормятся среди мусора и на илистом грунте.
 - N - 56° 14,376', E - 046° 41,079'. Горномарийский р-н, правый берег р. Волга близ устья р. Малый Сундырь, береговая, прибойная зона водохранилища, покрытая моллюсками, гниющими растениями и водорослями. 12.07.2014. 15 ч. 45 мин. Две особи кормятся среди

мусора, перелетая с места на место.

– N - 56° 19,246', E - 047° 02,215'. Килемарский р-н, с. Юксары, к северу от села болото Кого Куп. 8.05.2014. 14 ч. 55 мин. Одна особь кормится и отдыхает на мелководье с двумя куликами фи-фи у юго-западного конца болота.

– N - 56° 22,090', E - 047° 09,803'. Килемарский р-н, восточный берег оз. Шамъяр. 9.05.2014. 8 ч. 35 мин. Одна особь кричит в 200 м от озера к востоку, на участке сгоревшего леса с образовавшимся водоемом.

– N - 56° 23,988', E - 047° 03,898'. Килемарский р-н, близ д. Куплонга, обочина трассы Юксары-Визимъяры. 9.05.2014. 11 ч. 30 мин. На мелководье временного водоема кормятся две птицы.

– N - 56° 24,217', E - 047° 04,815'. Килемарский р-н, близ д. Куплонга, южный берег оз. Пасъяр. 11 ч. 45 мин. Одна особь ищет корм на берегу вместе с 4 куликами фи-фи и малым зуйком.

– Килемарский р-н, д. Сорокаево, мелководье оз. Куп Яр. 17.07.2009. 13 ч. 50 мин. Одна птица кормится на мелководье и илистом грунте под пологом невысокого ивняка у берега озера

– Килемарский р-н, близ бывшего населенного пункта Старое Жило, северо-западный берег оз. Тогашевское и устье р. Рутка в озеро 27.05.2014. 11 ч. 33 мин. Две птицы кормятся на мелководье озера и реки, перелетая с озера на реку и наоборот.

– Килемарский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», юго-восточный берег оз. Шушьер. 7.06.2014. 10 ч. 10 мин. Одна птица сидит на мелководье у устья ручья.

– Килемарский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», в 1 км к с-в от озера Шушьер, ур. Кобылий Исток. 7.06.2014. 10 ч. 10 мин. Одна особь кормится в двухкосточниково-манниковом болоте, по днищу пересохшего русла. При приближении полетела на север.

– Медведевский р-н, 6 кв. Старожильского л-ва, охранный зона ГПЗ «Большая Кокшага», берег Осиновой старицы. 1.07.2014. 9 ч. 20 мин. Три птицы (1 самка и 2 птенца) сидят на сыром илистом берегу старицы. При приближении самка делает попытку отвлечь от кричащих слетков.

– Г. Йошкар-Ола, очистные сооружения (пруды) близ р. Малая Кокшага, 20.07.2014. 14 ч. 20 мин. Две птицы ходят по мелководью и ищут корм в иле (первый пруд с малым кол-вом водной растительности и воды).

– Оршанский р-н, Марковская плотина, близ насыпи. 24.07.2014. 11 ч. 40 мин. Четыре особи кормились на мелководье перед плотиной, при приближении перелетели за плотину, на мелководье. 23 числа здесь была одна птица.

– Оршанский р-н, Марковская плотина на р. Ошла, близ правого берега. 24.07.2014. 10 ч. 20 мин. Четыре особи отдыхали на мелководье в середине плотины, на вывороченной кочке рогоза. При приближении перелетели на такой же участок ближе к берегу.

– N - 56° 03,533', E - 046° 07,667'. Горномарийский р-н, водохранилище в 2 км к ю-в от д. Красное Селище, береговая зона, заросшая рогозовым сообществом. 13.07.2013. 15 ч. 00 мин. Три птицы сидят на вывороченных зарослях рогоза и отдыхают.

– N - 56° 17,415' E - 046° 20,837'. Юринский р-н, берег р. Волга от п. Юрино до пристани Юрино, у выхода труб, проходящих под дамбой. 8.08.2009. 13 ч. 27 мин. Три больших улита отдыхают и кормятся в сообществе из 20 сизых чаек, включая птенцов и 2 речных крачек.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, северная часть. 18.04.2014. 8 ч. 25 мин. Утром в 7 ч. 35 мин. Слышен крик одной птицы. Затем видел у устья р. Шапинки. Прилетел с левого берега р. Большая Кокшага, на правый, к месту отдыха. При приближении на 25 м улетел вверх по течению.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, западная часть. 19.04.2014. 8 ч. 16 мин. Одна особь кормится на залитом водой осоковом болоте. Затем прилетела другая птица и первая птица стала приближаться ко второй. Возможно, это пара. Эти же птицы (пара) в 10 ч. 00 мин. сидели на мелководье Б. Кокшаги у плотика (северная часть поселка) и перелетали с места на место. Одна птица пролетала на высоте 40 м над р.Б. Кокшага, ур. Старожильская Красная

Горка. 8 ч. 43 мин.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, западная часть. 20.04.2014. 7 ч. 35 мин. Две особи кормятся на залитом водой осоковым болоте.

– Медведевский р-н, Старожильское л-во, кв. 6, ур. Пустое Жило 20.04. 2014. 8 ч. 35 мин. Одна птица в соседстве с 1 чибисом, 3 чернышами и 1 бекасом, сидят по берегу временной лужи. На крик улита отзывается еще один, который не виден и сидит в 150 м в другом конце лужи.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, северная часть. 24.04.2014. 8 ч. 37 мин. В прирусловой пойме р. Большая Кокшага, правый берег, мелководье, ходят и кормятся 2 и 3 улита. Между собой перекликаются, перелетая с места на место. Наблюдал в течение 10 мин. на расстоянии 15-40 м.

– Медведевский р-н, Старожильское л-во, кв. 6, ур. Пустое Жило 24.04.2014. 9 ч. 34 мин. Одна птица в соседстве с 2 белыми трясогузками, 3 чернышами ходит по колону по мелководью в поисках пищи. При приближении менее 40 м, перелетает на более безопасное место.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, северная часть. 25.04.2014. 19 ч. 10 мин. Две птицы полетели над поселком (над парковым сосняком) на высоте 50 м. взлетели возле плота для стирки.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, северная часть. 27.04.2014. 7 ч. 55 мин. Две птицы полетели от плотика к устью р. Шапинка. Вспугнули собаки.

– Медведевский р-н, ур. Старожильская Красная Горка, 27.04.2014. 8 ч. 23 мин. Две птицы ходят по меандрируемому участку реки по левому берегу, на мелководье. В 9 ч. 34 мин. были испуганы рыбаками на моторе. Они улетели вверх по течению, к временному водоему близ устья безымянного ручья.

– Медведевский р-н, ур. Димин Луг, Старожильское л-во, кв. 17. 27.04.2014. 8 ч. 38 мин. Две птицы ходят по затопленному лугу, на мелководье и ищут корм. Подпустили на 25 м., затем улетели на ур. Пустое Жило.

– Медведевский р-н, Старожильское л-во, кв. 6, ур. Пустое Жило. 2.05.2014. 8 ч. 15 мин. Две пары улитов кормятся вместе с турухтаном по берегу временного водоема и перелетают с места на место.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, северная часть, у плота. 27.04.2014. 7 ч. 30 мин. Два больших улита кормятся на мелководье по правому берегу. При приближении полетели на 80 м вверх, на левый берег.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, южный конец, 14.05.2013., 18 ч. 30 мин. Одна птица летает над залитой водой осоковым болотом, близ лесопилки.

49. Большой кроншнеп *Numenius arquata* (Linnaeus. 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как редкий вид.



Рис. 12. Большой кроншнеп.

Места обнаружения:

– Оршанский р-н, Марковская плотина на р. Ошла, на правом берегу выше плотины на 100 м. 10.06.2009. 10 ч. 00 мин. Одна птица, на кочкарном участке луга, поднялась при приближении и кружилась над лугом. Возможно, здесь находилось гнездо.

– N - 56° 44,557', E - 049° 37,377'. Мари-Турекский р-н, между д. Мари Во-зармаш и Русский Ноледур, зарастающие поля. 2 пары. 17,04. 5.07.2007. 1 особь в течение всего лета 2013 года.

В 2014 году встречен один экземпляр, но из-за распахки участка гнездо-

вания возможно исчез.

– Мари-Турекский р-н, д. Русский Ноледур, по правому берегу к востоку от деревни, в долине р. Ноля. 8.07.2014 г. Летаёт одна особь. За неделю до этого, возможно эта же птица летала между д. Возармаш и Русс. Водоснур.

50. Кедровка *Nucifraga caryocatactes* (Linnaeus, 1758).

Считается залетным видом на территории Республики Марий Эл. Обнаружение в ряде районов в летнее время говорят о возможности гнездования этого вида у нас в республике. Обнаружен в период гнездования в Мари-Турекском, Моркинском и Куженерском районах.

Места обнаружения:

– Моркинский р-н, 10 кв. Семисолинского л-ва, елово-сосновый лес на склоне западной экспозиции к долине р. Визимка 5.07.2012. 12 ч. 15 мин. Одна особь сидит на сухой ветке ели на склоне.

– Куженерский р-н, 5 кв. Шойского л-ва, хвойно-широколиственный снытевый лес по краю карстового рва, 25.06.2014. 14 ч. 50 мин. Две птицы кричат, сидя на вершине сухой ели, пытаются прогнать друг друга.

– Куженерский р-н, 4 кв. Шойского л-ва, хвойно-широколиственный снытевый лес, на вершине ели, 24.06.2014. 17 ч. 10 мин. Самка и два птенца (слетка). Наблюдали на дереве в течение 2-х дней.

– Куженерский р-н, ур. Горное Заделье, по склону к долине р. Нолька, близ штолен, елово-сосновый лес, 13.06.2008 г. 9 ч. 14 мин. Одна птица сидит на боковой ветке ели.

– Куженерский р-н, ур. Горное Заделье, по склону к долине р. Нолька, близ штолен, елово-сосновый лес, 9.05.2012 г. Одна особь сидит на сосне.

51. Зимородок обыкновенный *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как сокращающийся в численности вид.

– Медведевский р-н, 17 кв. Старожильского л-ва, в 1 км к северу от п. Старожильск, урочище Старожильская Красная Горка, 14.05.2013., 9 ч. 30 мин. Две птицы (самец и самка) летают в ивняке и над рекой, садясь на упавший и торчащий ствол сосны. Самка залетела в гнездо под обрывом, 0,6 м. от поверхности, а самец продолжил посвистывая летать.

– Медведевский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», кв. 90, ур. Красная Горка, 16.30.2013. 16 ч. 30 мин. Две особи (пара) сидят на выступающих из воды ветках затопленной сосны. Воз-

можно, они гнездятся здесь, рядом с колонией ласточек-береговушек.

– Медведевский р-н, ур. Старожильская Красная Горка по р. Большая Кокшага, 12.05.2013. 14 ч. 30 мин. Одна особь сидела по левому берегу на ветках ивы. Подпустил лодку на 20 м, взлетела и полетела вверх по течению.

– Звениговский р-н, устье р. Большая Кокшага. 23.05.2014 г., 4 ч. 10 мин. Одна особь сидела на выступающих из берега корнях дерева. При приближении полетела вниз к р. Волга.

– N - 56° 03,533', E - 046° 07,667'. Горномарийский р-н, водохранилище близ д. Красное Селище, телорезовое сообще-

ство с окнами из рдеста и ряски на границе с молодым дубняком. 13.07.2013. 17 ч. 55 мин. Одна особь летает над водой, ловит молодь рыбы, ест, садясь на выступающие из воды ветки.

– Килемарский р-н, по р. Большой Кундыш, у правого высокого обрывистого берега ре-



Рис. 13. Зимородок обыкновенный.

ки с сосняком (кв. 33 выд. 3 Красноостовского л-ва). 12.05.2014. 12 ч. 05 мин. Пролетел вниз по течению 1 зимородок, возможно гнездо на обрыве.

– N - 56° 17,114' E - 046° 19,197'. Юринский р-н, берег р. Волга от п. Юрино до Юринской пристани. 8.08.2009. 13 ч. 00 мин. Зимородок сидел на ветке в ивняке (ива ломкая и и. корзиночная) осоковой с черной ольхой высотой 4-6 м. Увидев наблюдателя (5 м) улетел на запад, в сторону поселка вдоль береговой линии. Места очень удобные для охоты на рыбу зимородком. Ветви деревьев нависают над водой, глубина реки у берега небольшая, вода чистая и прозрачная с большим количеством мелких рыбок и мальков рыб. Места, подходящие для гнездования зимородка есть только по обрывистому берегу, где к Волге подходит Бардицкий лес (в 1,5-2 км к востоку).

– N - 55° 54,884' E - 045° 15,024'. Волжский р-н, обрывистый берег р. Илеть (на месте пляжа бывшего дома отдыха «Элнет»). 2.08.2011. 10 ч. 00 мин. Одна особь сидела на наклонном стволе ольхи черной, сползшем вместе с куском берега. Возможно, на обрыве находится гнездо. Заметив наблюдателя, улетела вниз по течению, вдоль берега.

– Медведевский р-н, у автомобильного моста через р. Большая Кокшага. 18.04.2014. 8 ч. 45 мин. Одна особь прилетела по правому берегу сверху реки, села на ветку вербы у берега. Посидев 45 сек. улетел под мост и вниз по реке.

– Медведевский р-н, в 400 м ниже автомобильного моста через р. Большая Кокшага, за ур. Прямик, у устья ручья из старицы, правый берег. 15.05.2014. 10 ч. 53 мин. Одна птица взлетела с тор

52. Золотистая щурка *Merops apiaster* (Linnaeus. 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как малочисленный вид.

Места обнаружения:

– N - 56° 10,231' E - 046° 46,045'. Горномарийский р-н, вдоль шоссе к д. Токари за д. Кушилиды (у границы с Чувашской Республикой). 12.07.2014. 19 ч. 20 мин. Две особи сидят на проводах линии электропередачи, проходящей вдоль дороги. Одна из птиц слетает с проводов на поле и ловит насекомых. Далее садится снова на провода. На следующий день, проезжая здесь в 10 ч. 25 мин. видели одну птицу на проводах.

– Горномарийский р-н, близ бывшего с. Сумки, берег водохранилища. 13.07.2014. 21 ч. 20 мин. Шесть особей щурки пролетели с с-в в сторону с. Емангаши на высоте 50 м.

– Горномарийский р-н, близ с. Троицкий Посад, у южного конца села, склон к долине р. Юнга. 14.07.2014. 11 ч. 45 мин. Летают шесть особей щурки (одна пара с выводком) в поисках корма (ловят лимонницу), садясь на вершину березы по днищу оврага. Рядом на обрыве, в верховьях оврага находится нора, к которой они периодически подлетают.

– N - 56° 03,846' E - 048° 46,899'. Волжский р-н, по шоссе между д. Учейкино и Пижан Кукмор. 2.07.2009. Одна сбитая особь найдена близ д. Пижан Кукмор.

– Мари-Турекский р-н, п. Нартас. 5.08.2014 г. 13 ч 00 мин. Две особи летают в восточной части поселка над водонапорной вышкой в поисках пищи.

– Мари-Турекский р-н, по р. Ноля в 1,2 км к западу от с. Мари Билямор. 5.08.2014 г. 14 ч 00 мин. Одна особь летает над долиной в поисках пищи.

– Мари-Турекский р-н, по р. Ноля к западу от п. Нартас. 5.08.2014 г. 14 ч 20 мин. Четыре особи летают над долиной и реки и над сосняком, близ священного родника. Добывают насекомых.

– Мари-Турекский р-н, по р. Ноля к западу от п. Нартас. 5.08.2014 г. 14 ч 20 мин. Четыре особи летают над долиной и реки и над сосняком, близ священного родника. Добывают насекомых.

– Мари-Турекский р-н, по р. Ноля, вдоль мостков в сторону д. Елембаево. 5.08.2014 г. 14 ч 40 мин. Одна особь летает над долиной в поисках пищи.

– Мари-Турекский р-н, п. Мари-Турек, в западной части. 4.08.2014. Восемь особей летали и отдыхали на деревьях. о р. Ноля к западу от п. Нартас. Сообщил Полатов Э.И.

53. Удод *Uripa erops* (Linnaeus. 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан как редкий вид. Широко распространен по всему берегу р. Волга от пристани Коротни до г. Волжск. Вне этой территории встречается редко. После пожаров 2010 года на большинстве гарей стал встречаться в небольшом количестве.

Место обнаружения:

– Моркинский р-н, близ п. Красный Стекловар, склон к долине р. Илеть ниже ж. б. моста через реку, сосняк лишайниково-зеленомошно-овсяницевого, 20.05.2014. 15 ч. 45 мин. Одна особь сидит на сосне.

– N - 55° 53,576', E - 048° 16,727'. Волжский р-н, к западу от д. Русская Луговая левая пойма р. Илеть, дубравы вдоль залива, образованного после строительства Куйбышевского водохранилища. 21.05.2014. 16 ч. 15 мин. Одна особь поет на дубе, обозначая свою территорию. Затем через 40 минут собирает пищу у стоянки с кострищем. При приближении полетела, на юго-восток, в сторону дачного поселка.

– N - 56° 56,421', E - 048° 11,249'. Звениговский р-н, д. Мари Луговая, илистый берег водохранилища. 22.05.2014. 12 ч. 40 мин. При подходе к птице, ищущей корм на илистом берегу, удод взлетел и сел на рядом стоящий дуб (возможно, здесь гнездо).

– N - 55° 56,520', E - 048° 05,810'. Звениговский р-н, д. Чуваш Отары, между деревней и водохранилищем, близ поляны для отдыха в припойменном тополельнике. 22.05.2014. 13 ч. 30 мин. Одна особь сидит на дубе.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, рядом с трассой Йошкар-Ола – Коротни. 3.06.2013. 10 ч. 05 мин. Одна особь сидит на заборе и в течение 30 сек.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, рядом с трассой Йошкар-Ола – Коротни. 9.06.2013. 9 ч. 50 мин. Одна особь прилетела с северо-востока, от поймы к обочине трассы. Сидела на земле в течение 0,5 мин. и ел сбитых насекомых, не пугаясь машины. Прошагала до середины трассы, а затем улетела на юго-запад, в сторону дома № 8 и исчезла в сосняке.

– N - 56° 24,483', E - 046° 46,378'. Килемарский р-н, близ с. Б. Арда, коренной берег р. Волга, 7.05.2014. 14 ч. 50 мин. Одна птица пролетела с кормом на южный конец села, где растут крупные липы. Возможно, здесь гнездо.

– Килемарский р-н, с. Юксары. 8.05.2014. 15 ч. 50 мин. Одна птица сидит на дереве, растущем на кладбище села.

– N - 56° 24,217', E - 047° 04,815'. Килемарский р-н, близ д. Куплонга, южный берег оз. Пасъяр. 11 ч. 45 мин. Одна особь сидит на дереве и ищет корм на почве у озера.

– N - 56° 00,691', E - 048° 24,262'. Волжский р-н, Яльчинское л-во, кв. 61, база отдыха «Кугу Ер». 3.07.2011. 19 ч. 30 мин. После уезда всех отдыхающих в воскресенье вечером начали летать 5 удонов (2 взрослых и 3 молодых) в поисках пищи.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, южная часть, разнотравно-злаковая пустошь у лесопилки. 13.05.2012. 12 ч. 00 мин. Одна особь в течение 5 минут искала среди травы корм. При приближении, птица перелетела на крышу гаража лесничества.

– Медведевский р-н, близ д. Петриково, край обработанного поля у дороги, среди зарослей щавеля конского. 17.04.2014. Одна птица искала корм среди травы. Подпустила близко машину к себе, что позволило легко ее опознать. Сообщение С. Долгушевой.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, 19.04.2014. 11 ч. 55 мин. одна птица пролетела с огорода дома №5 через улицу и дом № 2 и скрылся в березняке. Первая встреча.

– Медведевский р-н, Старожильское л-во, кв. 17, ур. Пустое Жило. 2.05.2014. 8 ч. 50 мин. Одна птица взлетела с дуба у начала ур. Пустое Жило и перелетела на другой берег. Через 15 мин. отмечен 1 удод (возможно, этот же экземпляр) на стоянке в сосняке (ур. Старожильская Красная Горка).

– Медведевский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», д. Аргамач. 2.05.2014. 11 ч. 00 мин. Одна птица замечена, ищущей корм по уличной дороге рядом с кордоном «Аргамач». Сообщение О. Игнатенко.

– N - 56° 36,473', E - 047° 03,131'. Килемарский р-н, западный берег оз. Безукладовское.

14.06.2010. 10 ч. 42 мин. Одна особь взлетела с земли у стоянки туристической и полетела на юго-восток, на берег озера.

– N - 56° 33,934' E - 047° 08,538'. Килемарский р-н, п. Красный Мост, пойменный лес близ школы. 2004-2008 г. Удод ежегодно в течение пяти лет одна пара птиц жила вблизи школы и выводила птенцов. В выводке было 3-4 птенца. Кормились часто на школьном огороде и в близлежащих участках беспозвоночными, особенно медведками. Каждый день в мае-начале июня было слышно пение птицы. В 2009 году птиц не было. Возможно, птицы не вернулись с зимовки или погибли, наевшись отравленных медведок, как это было в п. Старожильск.

– Килемарский р-н, в 3,5 км к югу, юго-западу от д. Пинжедыр. Берег Чебоксарского водохранилища. Разреженный молодой сосняк лишайниково-злаковый. 2.09.2011. 10 ч. 15 мин. Одна птица летает в сосняке, в поисках пищи.

– N - 56° 33,934' E - 047° 08,538'. Килемарский р-н, п. Шушер, пойменный лес. 1996-2005 гг. Удод ежегодно, в течение десяти лет одна пара птиц жила вблизи поселка в дупле дуба в пойменном лесу. Часто летали по огородам и по всему участку в поисках корма для птенцов. В выводке было ежегодно по 3-4 птенца. В последнее время не встречается.

– Горномарийский р-н, по дороге (дамба) от пристани Коротни к мысу Жареный Бугор, близ бывшего населенного пункта Большая Рутка. 19.07.2012. 11 ч. 20 мин. Четыре птицы (самка и три птенца) летают над дорогой к лесному участку вдоль водохранилища.

54. Кулик-сорока *Haemaetopus ostralegus* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как малочисленный вид. Предпочитает большие песчаные косы, где их часто можно видеть питающимися моллюсками, и где встречаются объединенные раковины двустворчатых моллюсков.

Места обнаружения:

– N - 56° 12,334', E - 049° 47,860'. Моркинский и Волжский р-ны (граница по р. Илеть), близ п. Красный Стекловар, остров на р. Илеть ниже ж. б. моста через реку, 20.05.2014. 15 ч. 50 мин. Две особи, ходят в поисках пищи и отпугивают двух зуйков с острова.

– N - 55° 53,136', E - 048° 16,372'. Волжский р-н, в 0,5-х км к западу от д. Русская Луговая, берег водохранилища, зарастающая дорога по заброшенному полю. 22.05.2014. 9 ч. 33 мин. Одна птица ходит по зарастающему лугу в поисках пищи.

– N - 55° 56,370', E - 048° 14,589'. Звениговский р-н, в 0,2-х км к востоку от д. Степанкино, берег р. Илеть, 21.05.2014. 19 ч. 00 мин. Три особи по вечерам пролетают над рекой, вверх по течению.

– N - 55° 57,147', E - 048° 03,583'. Звениговский р-н, в 1 км к с-з от д. Чуваш Отары, на месте пересечения газопровода Уренгой – Помары – Ужгород с р. Волга, песчаная коса острова в 50 м от берега. 22.05.2014. 13 ч. 55 мин. Три особи куликов сорок: одна особь полетела вверх по течению, а две кормятся на косе острова.

– Звениговский р-н, устье р. Большая Кокшага, песчаный остров у устья. 22.05.2014 г. 19 ч. 00 мин. Две особи кормятся и отдыхают на мелководье и на песке.

– Звениговский р-н, устье р. Большая Кокшага, 23.05.2014 г. 8 ч. 12 мин. Четыре особи прилетели с верховьев реки, к устью реки на остров и начали кормиться и отдыхать на мелководье и на песке.

– Горномарийский р-н, близ пристани Коротни на р. Волга, берега каналов к западу от асфальтовой дороги, 8.06.2013., 12 ч. 45 мин. Летают две особи над водой, садясь на илистый грунт мелководий в поисках корма.

– N - 56° 18,864', E - 046° 51,229'. Килемарский р-н, близ устья р. Шоменка, 7.05.2014. 19 ч. 40 мин. Одна птица прилетела с юга, со стороны водохранилища и полетела вдоль р. Шоменка вверх над лесом.

– N - 56° 18,864', E - 046° 51,229'. Килемарский р-н, близ устья р. Шоменка, 8.05.2014. 7 ч. 30 мин. Одна особь пролетела над водохранилищем в 300 м от берега на высоте 15 м и улетела на ю-в, к стае чаек озерных.

– N - 56° 16,973', E - 046° 37,821'. Горномарийский р-н, правый берег р. Волга близ с. Владимирское, близ береговой зоны водохранилища. 12.07.2014. 11 ч. 40 мин. Две птицы пролетели над водой, на высоте 2 м в 45 м от берега, вверх по течению.

– N - 56° 15,304', E - 046° 39,118'. Горномарийский р-н, близ устья руч. Волна и основания Иоановой горы, вдоль береговой зоны водохранилища. 12.07.2014. 13 ч. 40 мин. Две птицы на расстоянии 30 м от берега и на высоте 4 м полетели вниз по течению.

– N - 56° 14,376', E - 046° 41,079'. Горномарийский р-н, правый берег р. Волга между устьями р. Малый Сундырь и Большой Сундырь, вдоль береговой зоны водохранилища. 12.07.2014. 16 ч. 30 мин. Две птицы на расстоянии 15 м от берега и на высоте 3 м полетели вниз по течению.

– N - 56° 02,030', E - 046° 11,925'. Горномарийский р-н, в 2-х км к юго-западу от д. Шур Кушерга, у устья р. Большая Черная, по р. Сура на границе с Чувашской Республикой. 10.06.2011. 7 ч. 30 мин. Гнездо в Чувашской республике (в 300 м от границы), по берегу залива. Вспугнули 2-х птиц с гнезда рыбаки на лодке. Птицы с криком летают или сидят на торчащих из воды стволах – пугают наблюдателей.

– N - 56° 36,064', E - 046° 58,087'. Юринский р-н, левый берег р. Ветлуга, выше автомобильного моста через нее. 29.07.2009. На песчаной косе три кулика сороки вместе с воронами ели моллюсков. Две птицы улетели вниз по течению, одна – вверх.

– N - 56° 16,913' E - 046° 14,946'. Юринский р-н, обрывистый супесчаный берег р. Волга, между д. Майдан и Быковка, на мелководье у берега. 8.08.2009. 10 ч. 57 мин. Кулики сороки сидели на мелководье у берега три птицы вместе с одним куликом чернышом. Птицы кормились мелкими моллюсками. По мере приближения к стайке, они перелетали дальше на запад. После 3 таких маневров взлетели и, облетев наблюдателя сели на первое место. Ширина песчаного пляжа 2-3 м удобная для кормежки куликам сорокам, но не удобна для гнездования (рядом деревни). Вода чистая и прозрачная, глубина 0,5 м на большом протяжении. На дне много двустворчатых моллюсков – корма для куликов сорок.

55. Дятел трехпалый *Picoides tridactylus* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как вид, сокращающий свою численность.

Места обнаружения:

– N - 56° 33,254', E - 048° 18,465'. Медведевский р-н, Старожильское л-во, просека кв. 46/56, посадки сосны зеленомошные. 24.05.2010. 12 ч. 10 мин. Одна особь сидит на стволе сухой сосны, ища ком за сухой корой деревьев.

– N - 56° 40,547', E - 046° 05,922'. Юринский р-н, Кузминский лесной участок. Вырубка сосново-елового леса (остались одиночные сухие сосны и в основном ели). 29.07.2009. Две пары дятлов. Самцы пытались долбить сухую сосну и гонялись за самками по паре на двух деревьях. Затем улетели на другое дерево.

– N - 56° 32,693', E - 047° 17,816'. Медведевский р-н, Старожильское л-во, кв. 67, сосняк с березой, костянично-бруснично-вейниковый. 25.02.2010. 10 ч. 15 мин. Одна особь ищет под корой сухостойной сосны личинок, отбрасывая отслаивающую кору. Перелетает с дерева к дереву.

– Медведевский р-н, Старожильское л-во, просека кв. 5/6, березняк травяно-сфагновый. Февраль 2006 года. Одна особь скачет по стволу сухой березы белой, ища корм под отслаивавшей берестой.

– N - 56° 40,547' E - 046° 04,148'. Юринский р-н, 6/7 кв. Кромского лесного участка. Суходол, сосново-еловый молодняк с березой (гарь 2010 г.) по южному берегу болота Подвесное. 12.09.2013. 14 ч. 01 мин. Одна особь облетает сухостойный молодняк ели и сосны, ища под отошедшей от ствола коры личинок и насекомых.

56. Могильник *Aquila heliaca* Savigny, 1809.

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан как малочисленный вид.

Места обнаружения:

– Звениговский р-н, между п. Шалангер и устьем р. Юшут. Весной 2014 года была поймана молодая годовалая особь (самец). Ведутся переговоры по передаче птицы разводчице хищных птиц в г. Пушкино (у нее самка, которая отложила в этом году «пустые» яйца).

57. Беркут *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан как малочисленный вид.

Места обнаружения:

– Оршанский р-н, близ с. Великополье, январь 2014 г. Молодая раненная птица была приобретена жителем д. Гари (Медведевский р-н) у жителя с. Великополье за 3 тыс. рублей. Полечив, птицу ветеринаром, весной отпустили, но все время птица не улетала далеко и прилетала в деревню. После трех выпусков птицу решили оставить в неволе – в хлеву с окном и дверьми. Готовится большой вольер для беркута.

58. Змеяед *Circaetus gallicus* (J.F. Gmelin, 1788).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как очень редкий вид.

Места обнаружения:

– Медведевский р-н, п. Старожильск, 10.08.2014. Летают три особи (самец и самка и слеток), кружась на высоте 70 м, и улетели на север.

В начале мая 2009 году взрослая птица была замечена над трассой Йошкар-Ола – Коротни (38 км), близ Илюшкина болота и в конце мая над трассой 43 км. Раньше змеяед встречен в ГПЗ «Большая Кокшага», кв. 65-66, в июне 1999 г. над насыпью железной дороги, где змеяед летал в поисках добычи.

59. Кукша *Perisoreus infaustus*.

Красной книге Республики Марий Эл (2002) не указан. Нуждается в охране, как редкий, малочисленный вид.

Место обнаружения:

– Килемарский р-н, 57 км трассы Йошкар-Ола – Коротни, близ бывшей деревни Мадары. 3.10.2013. 9 ч. 45 мин. Одна птица перелетела трассу с одной сосны и села на другую сосну.

60. Мухоловка-белошейка *Ficedula albicollis* (Temminck, 1815).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) не указан. Является малочисленным видом на северной границе ареала.

Места обнаружения:

– Килемарский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага» д. Шушер, берег старицы р. Б. Кокшага, к с-в от деревни. 15.05.2014. В 8 ч. 00 мин поющий самец был замечен сидячим на ветке липы, в пойменном дубо-липняке.

2.5. Класс Млекопитающие – Mammalia

1. Выдра речная *Lutra lutra* Linnaeus, 1758.

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан как малочисленный вид.

Места обнаружения:

– N - 56° 05,511', E - 046° 04,866'. Горномарийский р-н, близ д. Новая Слобода, водохранилище на р. Сура. 13.07.2014. 17 ч. 13 мин. Одна выдра переплывает участок воды 60 м между островами близ берега. Две речные крачки атакуют выдру. Она выпрыгивает или ныряет ненадолго. Доплыв до берега, исчезла в прибрежных зарослях.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, р. Большая Кокшага, выше моста. 30.03.2014. 8 ч. 00 мин – 8 ч. 30 мин. По свежему снегу, под мостом видны следы на расстоянии 70 м от полыньи до полыньи. В 1 км от этого места выше по течению, у дома охотника и рыбака также следы на протяжении 15 м от полыньи до полыньи. Возможно, это одна и та же выдра.

2. Большой суслик *Citellus major* (Pallas, 1779).

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан как малочисленный вид.

Места обнаружения:

– N - 55° 58,686', E - 048° 29,113'. Волжский р-н, к югу от д. Челыкино, северный берег болота Кугу Куп. На старых валах из торфа и песка, образованных при добыче торфа. 21.05.2014. 10 ч. 00 мин. Старые норы суслика. В 1987 году здесь водились в большом количестве. По сообщениям местных жителей большой суслик был еще в 2010 году.

– N - 56° 45,203', E - 049° 25,899', Параньгинский р-н, по трассе Параньга – Алашайка, в 180 м к востоку от развилки к д. Кошпай, обочина, на границе с пшеничным полем. Одна жилистая нора суслика. Раньше было больше. Зверьки выходили и свистели рядом с проезжающими машинами.

– Моркинский р-н, близ д. Новая, остепненные склоны к долине р. Кужмара 2.07. 2008. 14 ч. 45 мин. Жилое одно гнездо.

– Моркинский р-н, близ д. Подгорная, разнотравно-земляничный склон юго-западной экспозиции к долине р. Кужмара 2.07.2008. 15 ч. 42 мин. Жилое одно гнездо на суглинистом склоне. Есть выбросы свежей земли.

– Параньгинский р-н, по трассе Мари-Турек – Портчара – Параньга. 2.04.2014. Одна особь стояла у норы в 250 м от трассы на Йошкар-Олу. Ежегодно здесь живет одна пара. Сообщил О.Л. Емельянов.

– Параньгинский р-н, близ кладбища д. Ильпанур, апрель 2014 г. Одна особь, мигрирующая, подпустила на 1,5 м и спряталась среди травы. Сообщил В.А. Богданов.

3. Соня лесная *Dryomys nitedula* Pallas, 1778.

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) не указан. Является редким видом, встречающимся спорадически.

Места обнаружения:

– Медведевский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», кв. 90, кордон Красная Горка. 28.05.2014. 12 ч. 35 мин. Одна взрослая особь найдена на кордоне Красная Горка.

4. Летяга обыкновенная *Pteromys volans* Linnaeus, 1758.

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как малочисленный вид

Места обнаружения:

– Килемарский р-н, березово-черноольховые леса с елью в бассейне р. Большой Кундыш, близ п. Килемары. 2005-2009 гг. Летяга ежегодно по 1-2 штуки в предвесеннее время попадает в браконьерские капканы, поставленные на куньих. Вероятно, во время гона всякие запахи привлекают белку летягу.

– Медведевский р-н, ГПЗ «Большая Кокшага», кв. 93, по просеке, березняк тростниковый по притоку р. Ларь. 2.02.2010 г. 14 ч. 10 мин. Летяга спланировала с рядом находившегося сосново-елового леса, и мелкими прыжками бегала по снегу, искала что-то, далее поднялась на березу белую и ушла по кронам. Внизу есть остатки от еды – сережки, почки и сердцевина еловой шишки, без чешуи.

– Медведевский р-н, 19 кв. Старожильского л-ва, по долине ручья – истока с оз. Изьер и болот, впадающей у Старожильского дома охотника и рыбака. Летяга прыгнула с сосны, спланировала на снег в 35 м в березняк черноольховый травяно-тростниковый. Летяга, пробежав несколько метров поднялась на березу белую и ушла по стволам дальше. На снегу хорошо отпечатались следы от места приземления.

После пожаров 2010 года, большинство местообитаний сгорело.

5. Бурундук сибирский (б. азиатский) *Tamias sibiricus* Laxmann, 1769.

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как малочисленный вид.

Места обнаружения:

– Г. Йошкар-Ола, микрорайон Дубки, ботанический сад, хвойно-широколиственный лес. 4.08.2010. 11 ч. 00 мин. Одна особь приходила пить воду к поливальному шлангу. Раньше никем не был замечен. Возможно, мигрирующая особь.

– Звениговский р-н, 21/22 кв. Кокшамарского лесного участка, с-в склон Липшинской возвышенности, липняки с березой и лещиной. Август 1992 г. Одна особь была замечена в зарослях лещины – искала плоды.

– Волжский р-н, основание восточного склона Кленовой Горы, 30 кв. Кленовогорского л-ва, вдоль старого Казанского тракта. Одна-две особи среди зарослей лещины были замечены в августе 1989 и в июле 2005 г.г.

– Моркинский р-н, 1 кв. Керебеляжского л-ва, верхняя часть склона восточной экспозиции Керебеляжской возвышенности, липняк елово-лещиновый. 3.06. 2011. 10 ч. 05 мин. Одна особь на почве под пологом лещины.

– Моркинский р-н, близ д. Абдаево, верхняя часть склона с-з экспозиции горы Кариан Курык. Май 2008 года. Липово-еловый лес. Одна особь была обнаружена, бегающей среди расщелин выходов известняка.

6. Ушан бурый (у. обыкновенный) *Plecotus auritus* Linnaeus, 1758.

В Красной книге Республики Марий Эл (2002) указан, как очень редкий вид.

Места обнаружения:

– Медведевский р-н, п. Старожильск, южная часть, двор дома №4. 2.09.2014. 20 ч. 25 мин. Две особи летают над огородом, зарастающими вырубками и березняком брусничниково-вейниковым в поисках пищи. Пасмурная, но теплая погода.

– Медведевский р-н, п. Старожильск, южная часть, двор дома №4. 16.11.2013. 11 ч. 04 мин. Одна особь найдена на фундаменте дома, за листом жести (спряталась на зимовку), прицепившись когтями за кирпичи. Перезимовала в подвале, прицепившись когтями к потолку подпола.

– Куженерский р-н, 134 кв. Куженерского л-ва, заказник Горное Заделье, 5.08.2014. 10 ч. 20 мин. В 2-х, наиболее посещаемых штольнях, обнаружено 5 особей (1 экз. в одной и 4 экз. в другой).

3. СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ СПИСОК РЕДКИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ

В ходе проведенных исследований 11 районов выявлены представители редких видов животных из 5 классов: насекомые, рыбы, пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие. Класс насекомых представлен 38 видами из 7 отрядов и 19 семейств, Класс рыб представлен 2 видами, пресмыкающихся 1 видом. Класс птиц представлен 60 видами из 16 отрядов и 26 семейств. Класс млекопитающие представлен 6 видами из 3 отрядов и 4 семейств.

КЛАСС НАСЕКОМЫЕ – INSECTA

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*

Семейство Нимфалиды – *Nymphalidae*

1. Ванесса адмирал – *Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758).
2. Пеструшка Саффо – *Neptis sappho* (Pallas, 1771).
3. Многоцветница траурница – *Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758).
4. Шашечница большая – *Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758).
5. Переливница большая – *Apatura iris* (Linnaeus, 1758).
6. Шашечница Диаминна *Melitaea diamina* (Lang, 1789).

Семейство Парусники – *Papilionidae*

7. Зеринтия Поликсена – *Zerynthia polyxena* ([Denis et Schiffermüller], 1775).
8. Мнемозина – *Parnassius mnemosine* (Linnaeus, 1758).
9. Парусник Аполлон – *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758).
10. Ифклид Подалирий – *Iphichlides podalirius* (Linnaeus, 1758).
11. Махаон – *Papilio machaon* (Linnaeus, 1758).

Семейство Совки – *Noctuidae*

12. Ленточница голубая – *Cotocala fraxini* (Linnaeus, 1758).
13. Ленточница малиновая (орденская лента малиновая) – *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767).
14. Лжепестрянка черноусая *Syntomis nigricornis* Alpheraky, 1883.

Семейство Бархатницы – *Satyridae*

15. Пестроглазка русская или суворовка – *Melanargia russiae* (Esper, [1783]).
16. Чернушка эфиопка – *Erebia aethiops* (Esper, [1777]).
17. Бархатница Дриада – *Satyrus dryas* (Scopoli, 1763).
18. Крупноглазка Ахина – *Lopinga achine* Scopoli, 1763.

Семейство Бражники – *Sphingidae*

19. Шмелевидка скабиозовая (бражник шмелевидный) – *Hemaris (Haemorrhagia) tityus* (Linnaeus, 1758).
20. Бражник мертвая голова – *Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758).

Семейство Толстоголовки – *Hesperiidae*

21. Разнокрылка Морфей *Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771).

Семейство Павлиноглазки – *Saturniidae*

22. Павлиний глаз малый ночной – *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1758)

Отряд Перепончатокрылые – *Hymenoptera*

Семейство Пчелиные – *Apidae*

23. Шмель байкальский – *Bombus subbaicalensis* Vogt, 1909.
24. Шмель пластинчатозубый (ш. черепитчатый) – *Bombus serratiscapus* F. Morawitz, 1888).
25. Шмель моховой – *Bombus muscorum* (Fabricius, 1775).
26. Шмель Шренка – *Bombus schrencki* F. Morawitz, 1881.

Семейство Роющие осы – Sphegidae

27. Полопей обыкновенный – *Sceliphron destillatorium* (Шигер, 1807).

Семейство Мегахилыды – Megachilidae

28. Мегахила округлая (пчела-листорез) – *Megachile rotundata* (Fabricius, 1787).

Отряд Стрекозы – Odonata**Семейство Коромысла – Aeschnidae**

29. Дозорщик-император – *Anax imperator* Leach, 1815.

Семейство Красотки – Calopterygidae

30. Красотка-девушка – *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758).

Отряд Равнокрылые – Homoptera**Семейство Певчие цикады – Cicadidae**

31. Цикада горная – *Cicadetta montana* Scopoli, 1772.

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera**Семейство Жужелицы – Carabidae**

32. Скакун лесной – *Cicindela sylvatica* (Linnaeus, 1758).

33. Красотел бронзовый *Calosoma inguisitor* Linnaeus, 1758.

Семейство Навозники-землерои – Geotrupidae

34. Навозник весенний – *Trypocoprion vernalis*.

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

35. Отшельник кожевенный (восковик-отшельник) – *Osmoderma coriarium* (*O. eremita* Scopoli, 1763).

Семейство Усачи – Cerambycidae

36. Краснонадкрыл Келера (Усач Келера) – *Purpuricenus kaehleri* (Linnaeus, 1758).

Отряд Двукрылые – Diptera**Семейство Ктыри – Asilidae**

37. Ляфрия горбатая (ктырь горбатый) – *Laphria gibbosa* (Linnaeus, 1758).

Отряд Пауки – Araneae**Семейство Эрезиды – Eresidae**

38. Эрезус черный – *Eresus cinnaberinus* (Olivier, 1789).

КЛАСС РЫБЫ – PISCES**Отряд Лососеобразные – Salmoniformes****Семейство Хариусовые – Thymallidae**

1. Европейский хариус – *Thymallus thymallus* (Linnaeus, 1758).

Отряд Карпообразные – Cypriniformes**Семейство Карповые – Cyprinidae**

2. Быстрянка русская – *Alburnus bipunctatus rossicus* Berg, 1924.

КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – REPTILIA

1. Медянка обыкновенная – *Coronella austriaca* Laurenti, 1768.

КЛАСС ПТИЦЫ – AVES**Отряд Аистообразные – Ciconiformes****Семейство Цаплевые – Ardeidae**

1. Выпь большая – *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758).

2. Волчок (выпь малая) – *Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766).

Отряд Кукушкообразные – Cuculiformes**Семейство Кукушковые – Cuculidae**

3. Обыкновенная кукушка – *Cuculus canorus* (Linnaeus, 1758).
4. Глухая кукушка – *Cuculus saturatus* (Blyth, 1842).

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes**Семейство Сизоворонковые – Coraciidae**

5. Сизоворонка – *Coracias garrulus* Linnaeus, 1758.

Семейство Зимородковые – Alcedinidae

6. Зимородок обыкновенный – *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758).

Семейство Щурковые – Meropidae

7. Золотистая щурка – *Merops apiaster* (Linnaeus, 1758).

Отряд Соколообразные – Falconiformes**Семейство Скопиные – Pandionidae**

8. Скопа – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758).

Семейство Ястребиные – Accipitridae

9. Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758).
10. Подорлик большой – *Aquila clanga* Pallas, 1811.
11. Луговой лунь – *Circus pygargus* (Linnaeus, 1758).
12. Болотный лунь – *Circus aeruginosus* (Linnaeus, 1758).
13. Осоед обыкновенный – *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758).
14. Беркут – *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758).
15. Змеяд – *Circaetus gallicus* (J.F. Gmelin, 1788).
16. Могильник – *Aquila heliaca* Savigny, 1809.

Семейство Соколиные – Falconidae

17. Сапсан – *Falco peregrinus* Tunstall, 1771.
18. Чеглок – *Falco subbuteo* (Linnaeus, 1758).
19. Обыкновенная пустельга – *Falco tinnunculus* (Linnaeus, 1758).
20. Дербник – *Falco columbarius* Linnaeus, 1758.
21. Кобчик – *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766.

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes**Семейство Журавлиные – Gruidae**

22. Серый журавль – *Grus grus* (Linnaeus, 1758).

Отряд Гусеобразные – Anseriformes**Семейство Утиные – Anatidae**

23. Лебедь-кликун – *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758).
24. Утка серая – *Anas strepera* Linnaeus, 1758.
25. Крохаль большой – *Mergus merganser* Linnaeus, 1758.
26. Красноносый нырок – *Netta rufina* (Pallas, 1773).
27. Луток – *Mergus albellus* (Linnaeus, 1758).

Отряд Пастушкообразные – Ralliformes**Семейство Пастушковые – Rallidae**

28. Камышница – *Galimulla chloropus* (Linnaeus, 1758).
29. Коростель – *Crex crex* (Linnaeus, 1758).

Отряд Поганкообразные – Podicipediformes**Семейство Поганковые – Podicipedidae**

30. Поганка красношейная – *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758).
31. Поганка серощекая – *Podiceps grisegena* (Boddaert, 1783).

Отряд Голубеобразные – Columbiformes**Семейство Голубиные – Columbidae**

32. Горлица кольчатая – *Streptopelia decaocto* (Frivaldszky, 1838).

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes**Семейство Сорокопутовые – Laniidae**

33. Серый сорокопут – *Lanius excubitor* (Linnaeus, 1758).

Семейство Дроздовые – Turdidae

34. Горихвостка-чернушка – *Phoenicurus ochruros* (S.G. Gmelin, 1774).

Семейство Славковые – Sylviidae

35. Камышевка дроздовидная – *Acrocephalus arundinaceus* (Linnaeus, 1758).

Семейство Врановые – Corvidae

36. Кедровка – *Nucifraga caryocatactes* (Linnaeus, 1758).

37. Кукша – *Perisoreus infaustus*.

Семейство Muscicapidae – Мухоловковые

38. Мухоловка-белошейка – *Ficedula albicollis* (Temminck, 1815).

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes**Семейство Бекасовые – Scolopacidae**

39. Большой веретенник – *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758).

40. Большой кроншнеп – *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758).

41. Поручейник – *Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803).

42. Кулик-воробей – *Calidris minuta* (Leisler, 1812).

Семейство Charadriidae – Ржанковые

43. Малый зуек – *Charadrius dubius* (Scopoli, 1786).

44. Турухтан – *Philomachus pugnax* (Linnaeus, 1758).

45. Большой улит – *Tringa nebularia* (Gunnerus, 1767).

46. Мородунка – *Xenus cinereus* (Guldenstadt, 1775).

47. Травник – *Tringa totanus* (Linnaeus, 1758).

48. Гаршнеп – *Limnocryptes minimus* (Brünnich, 1764).

Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae

49. Кулик-сорока – *Haematopus ostralegus* (Linnaeus, 1758).

Отряд Чайкообразные – Lariformes**Семейство Чайковые – Laridae**

50. Черная крачка – *Chlidonias nigra* (Linnaeus, 1758).

51. Белокрылая крачка – *Chlidonias leucopterus* (Temminck, 1815).

52. Чайка серебристая – *Larus argentatus* Pontoppidan, 1763.

53. Черноголовый хохотун – *Larus ichthyaetus* Pallas, 1773.

Отряд Совообразные – Strigiformes**Семейство Настоящие совы – Strigidae**

54. Сова болотная – *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763).

55. Ушастая сова – *Asio otus* (Linnaeus, 1758).

56. Филин – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758).

57. Ястребиная сова – *Surnia ulula* (Linnaeus, 1758).

Отряд Удодообразные – Upupiformes**Семейство Удодовые – Upupidae**

58. Удод – *Upupa epops* (Linnaeus, 1758).

Отряд Дятлообразные – Piciformes**Семейство Дятловые – Picidae**

59. Дятел трехпалый – *Picoides tridactylus* (Linnaeus, 1758).

Отряд курообразные – Galliformes**Семейство Фазановые – Phasianidae**

60. Перепел – *Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758).

КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA**Отряд Хищные – Carnivora****Семейство Куньи – Mustelidae**

1. Выдра речная – *Lutra lutra* Linnaeus, 1758.

Отряд Грызуны – Rodentia**Семейство Беличьи – Sciuridae**

2. Большой суслик – *Citellus major* (Pallas, 1779).

3. Бурундук сибирский (б. азиатский) *Tamias sibiricus* Laxmann, 1769.

4. Летяга обыкновенная *Pteromys volans* Linnaeus, 1758.

Семейство Соневые – Myoxidae

5. Соня лесная – *Dryomys nitedula* Pallas, 1778.

Отряд Рукокрылые – Chiroptera**Семейство Гладконосые – Vespertilionidae**

6. Ушан бурый (у. обыкновенный) – *Plecotus auritus* Linnaeus, 1758.

4. АНАЛИЗ ВСТРЕЧАЕМОСТИ РЕДКИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ

Распределение количества обнаруженных представителей редких видов по районам республики и по таксономическим классам весьма неравномерное. Больше всего их зафиксировано в Медведевском, Килемарском, Горномарийском и Моркинском районах – 72, 50, 33 и 32 вида, соответственно, наименьшее в Советском – 2 вида (табл. 1). Наибольшее количество отмеченных видов принадлежит классу птиц (60) и насекомых (38), наименьшее – рыбам (2) и пресмыкающимся (1) (табл. 2). Однако такое распределение обусловлено в большей степени изученностью того или иного района, а не бедностью представителей редких видов фауны в них. В дальнейшем необходимо сконцентрировать большее внимание на наименее изученных районах республики. Значительное доминирование находок видов птиц, по сравнению с другими классами животных, связано с легкостью определения и обнаружения их в природе, а также тем, что они наиболее представлены в Красной книге РМЭ.

Таблица 1

Количество редких видов животных, обнаруженных на территории районов

Район обследования	Класс животных					Всего
	млекопитающие	птицы	пресмыкающиеся	рыбы	насекомые	
Юринский	-	13	-	-	2	15
Килемарский	1	38	1	-	10	50
Горномарийский	1	22	1	1	8	33
Медведевский	5	40	1	1	25	72
Оршанский	-	13	-	-	1	14
Звениговский	1	20	-	-	4	25
Советский	-	2	-	-	0	2
Волжский	2	17	-	-	9	28
Параньгинский	1	5	-	-	2	8
Моркинский	2	18	1	-	11	32
Куженерский	-	5	-	-	4	9
Мари-Турекский	-	7	-	-	3	10

Примечание: * - виды животных не встречены.

Всего в ходе исследований отмечено более 730 встреч редких животных. Наибольшее количество встреч также принадлежит представителям авиофауны – 531, поскольку в основном это крупные животные, имеющие хорошо развитые отличительные признаки и могут быть легко диагностируемы с помощью полевого определителя. Значительное число встреч принадлежит представителям класса насекомые – 167. В основном это также легко диагностируемые дневные представители отряда чешуекрылых и перепончатокрылых. Количество встреч млекопитающих очень мало – 6, поскольку они в основном ведут скрытый образ жизни, численность многих весьма незначительна, а также требуется специальное оборудования для их обнаружения (фотоловушки и др.).

В одном и том же районе нами было зафиксировано несколько встреч одного и того же вида. В основном данные приведены за период сбора материала с 2008 по 2014 гг. однако имеются и более ранние даты находок. Стоит отметить, что у некоторых редких видов, таких как кукушка обыкновенная, коростель и махаон количество встреч достигает значительных величин (36, 41 и 39, соответственно). Их популяции стабильно существуют на территории республики. Так бабочка махаона довольно часто фиксировалась в г. Йошкар-Ола, а обыкновенная кукушка – во всех лесных массивах, посещенных нами. Мы предлагаем исключить их из перечня нуждающихся в охране видов. Этого нельзя сказать про большого улита и серого журавля, несмотря на значительное количество встреч, в основном в Килемарском и Медведевском районах, численность их весьма не стабильна, виды нуждаются в охране. Встречи серого журавля в основном связаны с пролетом птиц над территорией республики, что не обязательно свидетельствует о его гнездовании здесь.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31.	Разнокрылка Морфей	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
32.	Лжепестрянка черноусая	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
33.	Шашечница Диамина	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
34.	Краснонадкрыл Келера	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
35.	Ляфрия горбатая	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2
36.	Восковик-отшельник	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
37.	Красотел бронзовый	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
38.	Эрезус черный	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	2
Всего		7	13	16	60	1	8	0	19	4	28	5	6	167
Итого встреч животных		34	154	64	229	19	43	2	65	14	74	14	19	732

Примечание: * - встречи отсутствуют; встречи животных в г. Йошкар-Ола приравниваются к Медведевскому району.

Достаточно редкими для территории РМЭ стали такие виды птиц как кольчатая горлица, большой кроншнеп, серошочкая поганка, утка серая, луток, крохаль большой, выпь малая, беркут, змеяд, могильник, красноносый нырок, сизоворонку и др. (по 1-3 встречи для каждого вида). Причин этому можно назвать несколько: сокращение пригодных для обитания биотопов, охота. Филин, некогда очень часто отмечавшийся на территории республики, стал очень редким видом. Мы связываем это с увеличением численности кабана, который может съесть яйца или птенцов филина, поскольку гнездо очень часто располагается на земле. Следует также более детально изучить данные виды, возможно, они пропущены при проведении исследований.

Из млекопитающих достаточно часто отмечаются встречи большого суслика в основном восточных районах, наиболее пригодных для обитания вида. Норы мы находили вдоль автомобильных трасс, недалеко от населенных пунктов. Выдра речная – очень осторожный околотоводный зверь, несомненно обитает и в других районах, где имеются крупные реки с облепленными берегами (Юринском, Звениговском и Килемарском), а не только в Горномарийском и Медведевском. То же самое можно сказать и про соню лесную и летягу, где есть большие лесные массивы с дуплистыми деревьями эти зверьки всегда находят себе убежище.

Анализ встречаемости редких видов птиц по биотопам показал, что наибольшее их количество отмечено для водных экосистем – рек и водохранилищ (рис. 14), соответственно для них характерно и наибольшее количество отмеченных встреч (табл. 3). Лесные, луговые,

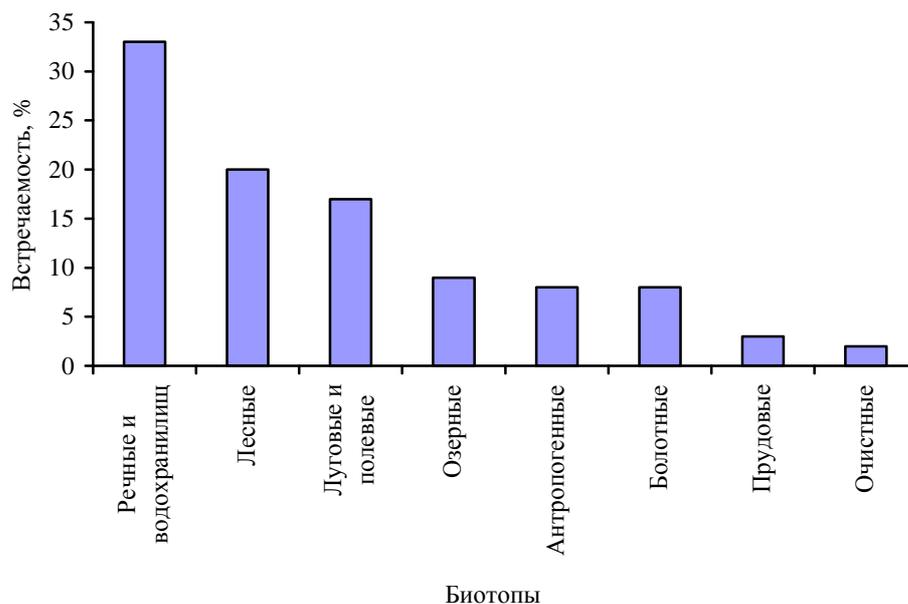


Рис. 14. Ранговый ряд встречаемости видов птиц по биотопам.

озерные и болотные биотопы примерно равны по встречаемости различных видов, им несколько уступают прудовые и антропогенные. Примечательно, что последний тип биотопа является местообитанием редких видов птиц. В основном это связано с пищевым рационом: питаются зерном, либо домашними пчелами (щурка золотистая), либо другими птицами (пустельга, луговой лунь, чеглок, дербник) и др.

Таблица 3

Распределение встреч птиц по биотопам

№ п/п	Вид животного	Биотопы								Всего
		Лесные	Озерные	Прудовые	Речные и водохранилища	Очистные	Луговые и полевые	Болотные	Антропогенные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Коростель						40	1		41
2.	Выпь большая		3		9	1		1		14
3.	Волчок (выпь малая)		1							1
4.	Крохаль большой		1							1
5.	Обыкновен. кукушка	36								36
6.	Глухая кукушка	9								9
7.	Сизоворонка						3			3
8.	Обыкн. пустельга						1		1	2
9.	Луговой лунь						9	1	1	11
10.	Болотный лунь		2	2	7		2	3		16
11.	Чеглок	5					1		8	14
12.	Дербник	2					1	1	1	5
13.	Кобчик	1			1					2
14.	Осоед обыкновенный	7								7
15.	Скопа		1		6					7
16.	Сапсан	2							1	3
17.	Орлан-белохвост		2		11					13
18.	Подорлик большой				4					4
19.	Беркут								1	1
20.	Змеяяд	1								1
21.	Могильник						1			1
22.	Серый журавль		4		1		6	12		23
23.	Лебедь-кликун		1		4			1		6
24.	Утка серая			1						1
25.	Луток			1	1					2
26.	Поганка красношейная			3		3				6
27.	Поганка серошекая				1					1
28.	Черная крачка		1		4			6		11
29.	Белокрылая крачка		1		3			5		9
30.	Чайка серебристая		2		10			1		13
31.	Камышница		9	1	3				1	14
32.	Горлица кольчатая								1	1
33.	Серый сорокопуд	5							3	8
34.	Поручейник			1	7	1				9
35.	Большой веретенник				1	2	3	2		8
36.	Травник		4	1	11	1	1	1	1	20
37.	Перепел						8			8
38.	Сова болотная	2					3			5
39.	Ушастая сова	3							6	9
40.	Ястребиная сова	1					1			2
41.	Филин	1							1	2
42.	Малый зуек		1		5				1	7
43.	Мородунка				6					6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44.	Турухтан				2	1		1		4
45.	Гаршнеп		3							3
46.	Кулик-воробей				1				1	2
47.	Черноголовый хохотун				2					2
48.	Красноносый нырок				1					1
49.	Горихвостка-чернушка								3	3
50.	Камышевка дроздовидная		2		1					3
51.	Большой улит		6	4	33	1	2	2		48
52.	Большой кроншнеп			1	1		1			3
53.	Кедровка	5								5
54.	Зимородок обыкн.				10					10
55.	Золотистая щурка						1		3	4
56.	Удод	11			1		1		7	20
57.	Кулик-сорока				15					15
58.	Дятел трехпалый	5								5
59.	Кукша	1								1
60.	Мухоловка-белошейка	1								1
Всего		98	44	15	162	10	85	38	41	493

Особый интерес представляет то факт, что встречаемость редких видов авиафауны на очистных сооружениях, которые обычно не затрагиваются исследователями, достигает весьма существенных величин (2%). В основном на очистных сооружениях отмечены такие виды как выпь большая, поганка красношейная, поручейник, большой веретенник, травник, турухтан и большой улит, то есть околородные представители класса птиц.

Делать анализ встречаемости видов по другим классам животных весьма сложно, поскольку отмечалось их сравнительно мало.

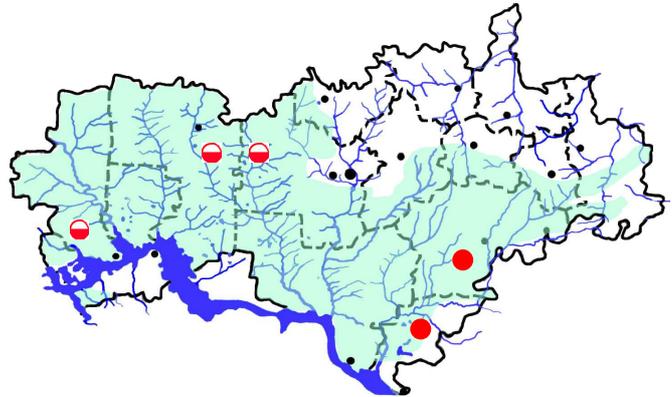
5. ОЧЕРКИ ПО РЕДКИМ ВИДАМ ЖИВОТНЫХ

Аист черный

Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Аистовые – Ciconiidae



Статус. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид. Занесен в Красную книгу Российской Федерации, как сокращающийся в численности вид.

Описание. Крупная птица, больше гуся. Длина тела чуть больше 1 м, размах крыльев до 2 м, вес до 3 кг. Перьевой наряд двухцветный, черно-белый. Окраска головы, шеи, спины черное с зеленоватым или фиолетовым отливом. Нижняя часть туловища белая. Ноги тонкие, длинные ярко-красные. Клюв прямой, заостренный, немного скошенный кверху, ярко-красный, как и голый участок кожи вокруг темного глаза.

Отличие от схожих видов. От цапли серой и журавля серого, отличается контрастной черно-белой окраской тела и ярко-красной окраской клюва и ног.

Распространение. Ареал широкий по лесной зоне от Средней Европы до Тихого Океана. Вне лесной зоны гнездится в горах Кавказа, в Закавказье, Средней Азии, Казахстане. В Азии граница распространения на юг до Персидского залива и Гималаев. Есть изолированные места гнездования в Пиренейском полуострове, Франции и юго-востоке Африки. В Европейской части России северная граница проходит через Ленинградскую, Вологодскую, Кировскую области, а южная граница через Воронежскую и Саратовскую области (1-3). Встречается в соседних Нижегородской, Кировской областях, Чувашской Республике и Республике Татарстан, где везде охраняется (4-7). В Республике Марий Эл отмечался в Юринском, Медведевском, Килемарском, Моркинском районах. В настоящее время встречен в Моркинском и Волжском районах (8-11).

Экология и биология. Пролетный, редко гнездящийся вид. Прилет в конце марта – апреле. Колоний не образует. Гнездится в старовозрастных, высокоствольных лесах, по заболоченным поймам крупных рек их притоков или берегам крупных озер, стариц. Гнездо устраивает на крупных, часто сухих деревьях, на полянах или прогалах, изредка в нишах обрывов или на земле на небольших островах. Диаметр гнезд от 1 до 1,5 метров, состоит из

сучьев, скрепленных землей. Дно устлано сухим мхом и травой. Кладка из 3-5 крупных матово-белых яиц. В насиживании яиц участвуют поочередно оба партнера. Птенцы появляются после 1-1,5 месяцев насиживания. Появившиеся птенцы слепы, покрыты густым сероватым пухом. Гнездо покидают в возрасте 2-2,5 месяцев. Половое созревание наступает в 3 года. Гнездовой участок птицы радиусом от 5 до 15 км. Питается мелкими позвоночными, рыбой и насекомыми. В ранние часы утра может прилетать на кормежку в озера и пруды близ населенных пунктов. Отлет птиц происходит в августе-сентябре. Зимует в Африке и Южной Азии.

Численность и тенденции ее изменения. В России гнездится 2300-2500 пар. В Республике Марий Эл единичные встречи аиста черного были в середине прошлого века в Юринском (по р. Ветлуга, Юронга и ее притоке Кума) районе. В 1956 и 1958 годах одиночные птицы были отмечены в Килемарском районе, близ оз. Мадарское и с. Актаюж. Одна молодая особь была добыта в 1948 г. в Медведевском районе у устья р. Малый Кундыш. Одиночные птицы встречались в пойме р. Большая Кокшага близ д. Юж-Толешево и п. Старожильск. В 1990 году черный аист обнаружен в Моркинском р-не (оз. Шутьер) (8,9). Последние встречи одиночных птиц сделаны в 2013 году в Моркинском (пруд у д. Коркатово) и Волжском (оз. Яльчик) районах (10,11).

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных мест для обитания вида в результате рубок леса, крупных лесных пожаров, строительства водохранилищ. Фактор беспокойства людьми во время весенней охоты, рыбалки и постоянного посещения отдыхающими водоемов.

Меры охраны. Для охраны гнездового участка черного аиста был создан памятник природы «Болото Криуль», где в настоящее время вид не обитает. Охраняется на территории НП «Марий Чодра». Поиск мест гнездования и создание вокруг них зоны покоя без любых видов рубок леса и охоты. Установка гнездовых платформ для привлечения в НП

«Марий Чодра» и охранной зоне ГПЗ «Большая Кокшага».

Источники информации: 1. Иванов, 1985, Кр. кн. РСФСР: 173-174; 2. Полн. опр. птиц ..., Ч. 1: 77-78; 3. Степанян, 1990; 4. Аськеев И., Аськеев О., 2006, Кр. кн. Респ. Татарстан: 59-60; 5. Бакка А.,

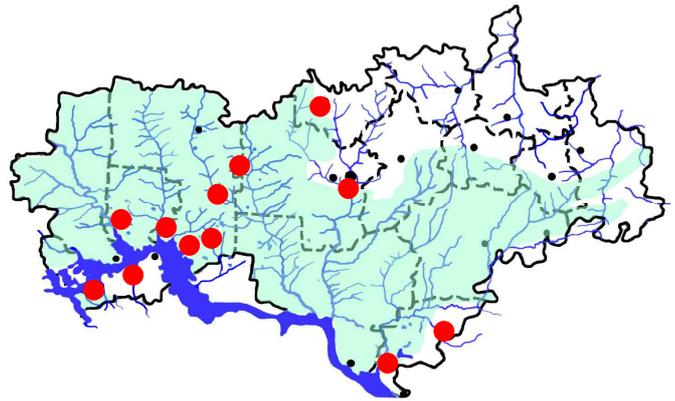
Бакка С., Кр. кн. Нижег. обл.: 76-77; 6. Дмитриев и др., 2010, Кр. кн. Чув. Респ.: 178-179; 7. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 8. Ефремов, Балдаев, 1985; 9. Данные Алмакаева М.П.; 10. Данные Николаевой Р.М.; 11. Данные Исакова Г.Н.

Составители. Балдаев Х.Ф., Богданов Г.А.

Выпь большая

Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes Семейство Цаплевые – Ardeidae



Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Средних размеров птица, чуть крупнее утки. Длина тела 70-80 см, размах крыльев 125-135 см, масса составляет 900-1900 грамм. Кажется плотной и коренастой из-за втянутой в плечи головы. Самец и самка размерами и цветом не отличаются. Окраска оперения песчано-рыжеватая, с белыми, охристыми, коричневыми и черными пестринками, которые в нижней части шеи образуют продольные полосы. Ноги короче, чем у серой цапли, зеленовато-желтые с мощными, длинными пальцами. Клюв острый, мощный, длинный желтоватого цвета. Глаза светло-коричневые или желтые.

Отличие от схожих видов. В полете можно спутать с крупными хищными птицами, но в отличие от них полет плавный, тихий, неторопливый. Хорошо заметены длинный клюв, выступающие за хвостовыми перьями ноги и темно-рыжие маховые перья с черными полосками.

Распространение. Широко распространен в Евразии, от атлантического до тихоокеанского побережий, и в Африке. Ареал охватывает лесную, лесостепную, степную, пустынную зоны. Птицы, обитающие на юге и пролетные, при благоприятных условиях, могут оставаться зимовать на побережье Черного, Каспийского, Азовского морей (1,2). Изящная птица размером чуть больше скворца. Тело длиной 26-32 см, размах крыльев 42-49 см, масса 45-85 г. Окраска рыже-черно-белая. Голова, шея, грудь, плечи охристо-рыжеватые с розоватым налетом. На голове хохол из перьев такого же цвета с черными концами и белыми полосками. Хохол складывается, особенно при полете. Крылья и низ спины черные с белыми полосками, имеющий иногда рыжеватый оттенок. Надхвостье, подхвостье и низ брюха белые. Хвост средней длины, черный, с

белой поперечной полосой в средней части, хорошо выделяется при полете. Самки чуть мельче самцов, горло у них более светлые, а грудь наоборот более темной окраски. Молодые птенцы-слетки более тускло окрашены, без блеска в черных полосках, клюв короче и прямее. Клюв длиной 4-5 см, изогнутый на конце, светло-серый у основания и темнеющий к вершине. Глаза черные. Птенцы окрашены в беловато-розоватые тона.

В Республике Марий Эл обнаружен в Волжском (Болото Березовое, Железное, устье р. Илеть, болота по долине р. Петьялка), Горномарийском (по р. Сура, устье р. Сумка, Юнга, Сундырка, оз. Большое), Звениговском (оз. Б и М. Марьер, Сорочье) Килемарском (оз. Юксарское, Кумъяр, Тотъяр, Шушьер, на заливах водохранилища от с. Арда до устья р. Рутка, устье р. Парат и Шоменка), Медведевском (по р. Нолька у д. Митюково и прудах бывшего рыбхоза «Нолька»), Оршанском (оз. Табашинское) районах, на очистных прудах г. Йошкар-Ола (6-10).

Экология и биология. Гнездящийся и пролетный вид. Прилет в конце марта – апреле, когда еще много снега, а на водоемах не растаял полностью лед. Колоний не образует, но иногда на одном месте слышны токовые крики нескольких самцов и на участке одного самца могут находиться несколько гнезд самок. В брачный период самец издает звуки, похожие на рев быка. Ведет скрытный образ жизни, при приближении человека затаивается вытянув вверх шею и сливается с окружающей растительностью. Гнездится в береговой зоне водоемов, среди рогозовых и тростниковых зарослей или на ивово-разнотравно-осоковых сплавинах зарастающих озер. Гнездо хорошо скрыто среди зарослей травы и кустов и представляет собой кучу из беспорядоч-

но накинутах стеблей и листьев тростника и рогоза. Кладка из 4-6 глинисто-серых матовых яиц. Насиживает кладку в основном самка. Птенцы выводятся через 25-26 дней и бывают покрыты густым рыжеватым пухом. При появлении опасности прячутся, иногда в плыв, среди зарослей травы или нижних ветках кустов, затем снова возвращаются. Питается мелкими позвоночными, рыбой и насекомыми. Отлет птиц происходит поздно, в октябре. Основная масса птиц зимуют в Средиземноморье, Африке и на юге Азии.

Численность и тенденции ее изменения.

Численность на территории Марий Эл не превышает 100 пар. В большинстве местонахождений встречается единичными парами. После затопления в 1979 году пойменных озер по р. Волга и Сура Чебоксарским водохранилищем исчезли основные места обитания выпи большой. В настоящее время, в связи с появлением больших по площади мелководий с водной растительностью, идет частичное восстановление численности. Наибольшая концентрация пар (3-4) сосредоточена в устье р. Парат, Сундырка, по р. Сура (близ д. Красное Селище). В связи с высыханием болота Березовое, вид в по-

следние 4-5 лет здесь не гнездится (10). Выводок с 3 птенцами обнаружен на оз. Тотъяр (3.07. 2009) (9). Гнездо с 4 яйцами отмечено в Петъяльской колонии чаек и крачек (30.06. 2009) (10).

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных для гнездования местообитаний в результате изменения гидрологического режима болот и водоемов. Фактор беспокойства людьми во время весенней охоты, рыбалки и постоянного посещения отдыхающими водоемов.

Меры охраны. Охраняется на территории НП «Марий Чодра» и ГПЗ «Большая Кокшага», ПП «Болото Железное». Создание комплексных заказников по склонам и долине р. Петъялка, в устье р. Илеть.

Источники информации: 1. Полн. опр. птиц ..., Ч. 1: 77-78; 2. Степанян, 1990; 3. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 4. Аюпов, 2006, Кр. кн. Респ. Татарстан: 54-55; 5. Яковлев, Дмитриев, 2010, Кр. кн. Чув. Респ.: 176-177; 6. Ефремов, Балдаев, 1985; 7. Данные Дробот В.И.; 8. Данные Корнеева В.А.; 9. Данные Изотина Ю.П.; 10. Данные составителей.

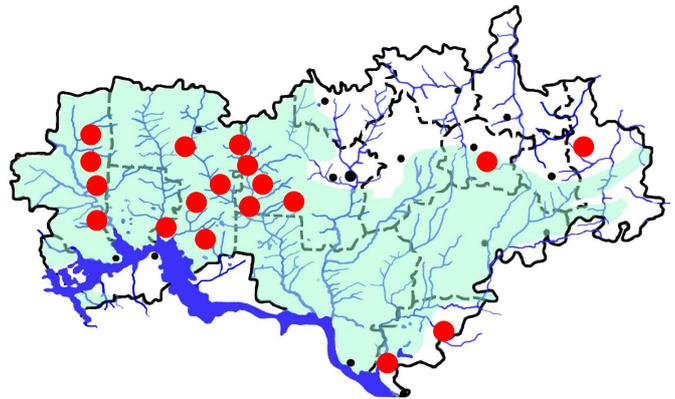
Составители. Балдаев Х.Ф., Богданов Г.А., Исаев А.В.

Журавль серый

Grus grus (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Журавлиные – Gruidae



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Крупная птица, размером больше гуся. Длина тела 115-130 см, размах крыльев – до 230 см, масса достигает до 6 кг. Длинношейная и длинноногая птица с ложным пышным хвостом, образованным из длинных свисающих третьестепенных маховых перьев, растущих у основания крыльев. Самец крупнее самки, внешне цветом не отличаются. Окраска оперения сероватая с коричневатым налетом на спине и крыльях. Концы крыльев и ложного «хвоста» черные, шея спереди, передняя часть головы и затылок черные. Щеки и бока шеи белые, на черном затылке красное пятно голой кожи, отсутствующий у молодых птиц. У птицы первого года преобладает рыжеватый цвет в окраске, особенно в верхней части, концы крыльев буроватые. На второй год остаются небольшое ко-

личество рыжих перьев на шее. Ноги длинные темные, почти черные. Клюв заостренный, бурый, короче чем у серой цапли. Глаза светло-коричневые.

Отличие от схожих видов. В отличие от цапли серой, при полете не загибает шею и не садится на деревья. У летящего журавля хорошо заметны черная оторочка по заднему краю крыла и черный конец крыла. Чаще ходит широкими шагами по открытым местам, держа туловище почти горизонтально и копясь клювом на земле.

Распространение. Широко распространен по большей части лесотундровой, лесной, лесостепной зон Евразии, степей и полупустынь. В Европе гнездится в странах Балтии, Скандинавии. Изолированное местообитание есть в Турции. В Азии гнездится на северо-западе Китая, в Монголии (1). Встречается во всех соседних регионах. Занесен в Красную книгу Кировской области, Республики Татар-

стан и Чувашской Республики (2-4). В Республике Марий Эл на пролете встречается во всех районах. Основные места гнездовой находятся в Юринском, Горномарийском, Килемарском, Медведевском, Звениговском, Моркинском районах. В гнездовой период отмечены в Мари-Турекском, Параньгинском, Сернурском, Оршанском, Куженерском районах (5-8).

Экология и биология. Гнездящийся и пролетный вид. Прилетает в период снеготаяния, в апреле, по многолетним данным в числах 13-15. Самая ранняя встреча была сделана в заповеднике «Большая Кокшага» - 27.03.2014 (ур. Пристань Аргамач). После прилета стаи журавлей некоторое время держатся на полях и открытых местах, а затем разбиваются на пары и разлетаются по местам гнездования. На гнездовых участках у журавлей происходят своеобразные «пляски» сопровождаемые криками. Колоний не образует, гнездится отдельными парами на наиболее недоступных участках обширных верховых болот с мелким редколесьем или кустами ив. Реже гнезда устраивает на открытых пространствах заболоченных долинных лугов. Гнездо большое, до 1 м, состоит из кучи растительной ветоши и окружено водой. В кладке обычно 2 крупных яйца бежеватого оттенка, с бурыми и темно-бурыми пятнами. Насиживает кладку в основном самка, а самец находится поблизости. Птенцы выводкового типа, появляются через 29-30 дней и бывают покрыты густым рыжеватым пухом. Через некоторое время, способны перемещаться по территории гнездования. Питаются в основном растительной пищей – семенами, соцветиями, ягодами, проростками, корневищами. Их животной пищи предпочитают мелких беспозвоночных, лягушек, грызунов, иногда разоряют птичьи гнезда. Отлет птиц происходит в сентябре-октябре. Предлетные стаи собираются в конце августа. Зимуют в Африке, юге Европы, в Индии и на юге Китая.

Численность и тенденции ее изменения. На

территории республики гнездятся не более 200 пар. Наибольшее количество пар (по 15-25) сосредоточены на болотах Приветлужья, Шамъяро-Куплонгских болотах, на болотах долины рек Б. и М. Кокшага, Рутка, Арда, Б. Кундыш. В заповеднике «Большая Кокшага» и ее охранной зоны обитает 5-7 пар журавлей. В самом крупном предлетном скоплении журавлей, близ с. Арда, ежегодно собираются от 75 (1972 г.) до 230 (1999 г.) птиц (7). Пожары 2010 года сильно повлияли на численность молодых особей в том году. В дальнейшем численность стабилизировалась и постепенно восстанавливается из-за появления большого количества малодоступных для человека и хищников возможных мест гнездования. На пролете, особенно осенью, встречаются стаи из 10-50 журавлей. Количество зафиксированных стай, превышающих 100 особей не больше 1-2.

Лимитирующие факторы. Лесные пожары в местах гнездования. Сокращение площадей обработанных пашен, где кормятся журавли и применение там химических методов борьбы с сорняками и вредителями. Увеличение численности хищных зверей, особенно лисиц. Фактор беспокойства в местах гнездований, особенно во время весенней сборки ягод клюквы.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Большая Кокшага». Обитает в большинстве болотных памятников природы. Пропаганда охраны птицы, направленная на предотвращение браконьерства и факторов беспокойства в местах гнездования и предполетных скоплениях.

Источники информации: 1. Птицы СССР, 1987; 2. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 3. Горшков, 2006, Кр. кн. Респ. Татарстан: 94-95; 4. Глушенков, Дмитриев, 2010, Кр. кн. Чув. Респ.: 202-203; 5. Ефремов, Балдаев, 1985; 6. Данные Полатова Э.И.; 7. Данные составителей.

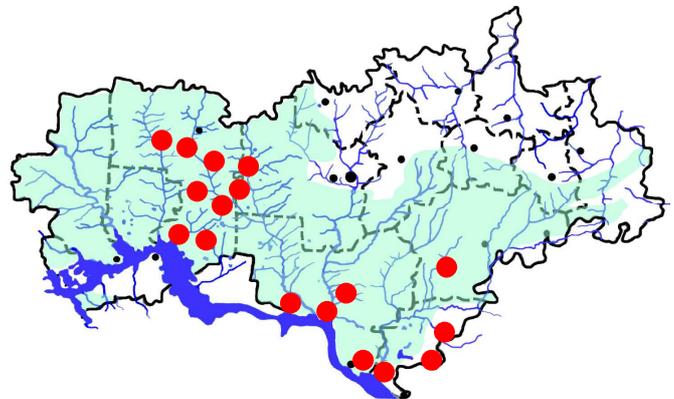
Составители. Балдаев Х.Ф., Богданов Г.А., Исаев А.В.

Коростель

Crex crex (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Пастушковые – Rallidae



Статус. 5 – восстанавливаемые и восстанавливающийся вид.

Описание. Небольшая птица, размером заметно больше скворца. Тело компактное, сжатое с бо-

ков, длиной 27-30 см, масса 150-200 гр. Верх головы и спина окрашены в буровато-рыжий, темно-серовато-рыжий цвет с пестринками, голова, шея и низ тела сероватые, бока со слабо выраженными

продольными полосами. При взлете хорошо видны ярко-рыжие поля близ основания крыльев, рыжеватый низ крыла и длинно свисающие ноги. Самки и молодые птицы отличаются отсутствием серых цветов, он у них заменен на грязно-песочные или светло-рыжие тона. Клюв заостренный, светло-розоватый, ноги светловато-телесного или ярко-розового цвета с длинными пальцами. Глаза коричневые или красно-коричневые, у молодых – серовато-зеленые. Птенцы окрашены сплошь в черные тона.

Отличие от схожих видов. По размерам и внешнему облику похож на очень редко встречающегося у нас пастушка. Но у него края подхвостья белые, длиннее клюв, загнутый вниз, как у некоторых куликов. У близкого погоньша серовато-бурая окраска, красное основание клюва и далеко слышный свист «уйть-уйть». Голос коростеля громкое и скрипучее «крэкс-крэкс» - не похожий ни на какой другой.

Распространение. Широко распространен по всей Евразии до Забайкалья. На крайнем севере отсутствует. В странах Западной Европы находится под угрозой исчезновения. Зимует в южной части Африки, в тропиках, ниже экватора (1). Встречается во всех соседних регионах, но нигде в настоящее время не охраняется. У нас встречается во всех административных районах.

Экология и биология. Гнездящийся и пролетный вид. Прилетает поздно, в начале мая (самая ранняя дата – 3.05. 1962 г.), с концом таяния снегов. Населяет влажные пойменные и долинские луга, заброшенные сады и огороды. Скрытен, быстро бегают, но плохо летает и поэтому взлетает в исключительных случаях. Первый брачный крик отмечен 7.05.2012 г. Обычно самцы начинают кричать 17-21 мая и заканчивают в середине июля (2). Каждый самец имеет свою территорию, но нередко поселяются группами, чтобы каждый самец мог слышать крик соседних 2-5 самцов. Иногда можно услышать на небольшой площади крик 4-7 самцов,

но часто их бывает 1-3. Гнездо чашеобразное, на земле, среди травы, иногда под кустами. В кладке 8-12 охристых яиц с красно бурыми пятнами. Высиживает их самка, а самец находится поблизости. Иногда, при благоприятных условиях бывают две кладки. Птенцы выводкового типа, появляются через 25-30 дней и бывают покрыты густым черным пухом. Питаются в основном животной пищей – беспозвоночными, но могут питаться и маленькими грызунами, ящерицами. Реже питаются семенами трав. Отлет незаметен, происходит в сентябре.

Численность и тенденции ее изменения. В связи с затоплением Чебоксарским водохранилищем пойменных лугов по р. Волга, Сура и Ветлуга, были утеряны основные и наиболее крупные места обитания коростеля. В настоящее время плотность токующих самцов по р. Сура составляет 2-2,5 особей/км, на незатопленных участках по р. Ветлуга (близ границы с Нижегородской областью) – 3,5-4 особей/км, в долинных лугах по р. Ляж и Петъялка, Ноля, Уржумка в нижних течениях -2,5-3,5 особей/км. В заповеднике «Большая Кокшага» на 3 га пойменного луга (у д. Шушер) ежегодно можно услышать 5-7 токующих самцов. На остальных участках плотность от 0,5 до 2 особей/км. В настоящее время на территории Марий Эл обитает от 1700 до 2200 пар (2). В связи с механизированным способом кошения травы, в период выведения птенцов, есть тенденция сокращения численности коростеля на лугах по р. Малая Кокшага (выше д. Якимово), Сура (в районе д. Красное Селище).

Лимитирующие факторы. Ранние сроки сенокошения механизированным способом.

Меры охраны. Сенокошение в более поздние сроки и методом «разгона», после выведения потомства луговыми и околородными птицами.

Источники информации: 1. Полн. опр. птиц ..., Ч. 1: 255-257; 2. Данные составителей.

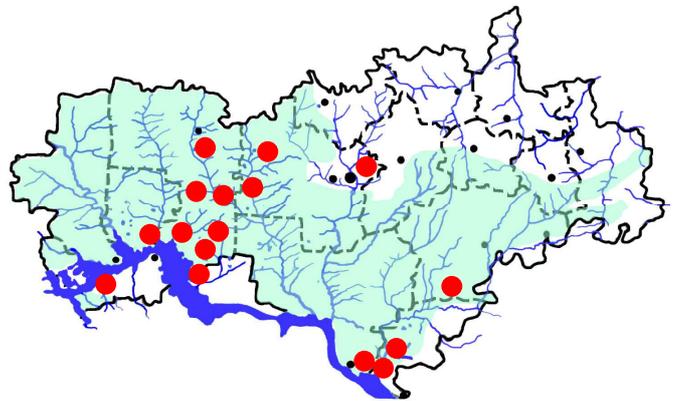
Составители. Балдаев Х.Ф., Богданов Г.А., Исаев А.В.

Удод

Uria eopos Linnaeus, 1758

Отряд Удодообразные – Ciconiiformes

Семейство Удодовые – Ciconiidae



Статус. 3 – редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

Описание. Изящная птица размером чуть

больше скворца. Тело длиной 26-32 см, размах крыльев 42-49 см, масса 45-85 г. Окраска рыже-черно-белая. Голова, шея, грудь, плечи охристо-

рыжеватые с розоватым налетом. На голове хохол из перьев такого же цвета с черными концами и белыми полосками. Хохол складывается, особенно при полете. Крылья и низ спины черные с белыми полосками, имеющий иногда рыжеватый оттенок. Надхвостье, подхвостье и низ брюха белые. Хвост средней длины, черный, с белой поперечной полосой в средней части, хорошо выделяется при полете. Самки чуть мельче самцов, горло у них более светлые, а грудь наоборот более темной окраски. Молодые птенцы-слетки окрашены более тускло, без блеска в черных полосках, клюв короче и прямее. Клюв длиной 4-5 см, изогнутый на конце, светло-серый у основания и темнеющий к вершине. Глаза черные. Птенцы окрашены в беловато-розоватые тона.

Отличие от схожих видов. Похожих видов в орнитофауне России нет. Легко отличается медленным, волнообразным полетом, рыжеватой окраской, черными широкими и тупыми крыльями, белыми продольными и одной поперечной белой полосой на крыльях и на хвосте. Встречается во всех соседних регионах.

Распространение. Распространен в южной части Евразии, Африке. В Европейской части России встречается от южных границ и до 55-60° с.ш. Обычен в лесостепной и степной зонах, редок в лесной зоне. Зимует в Африке, южнее Сахары (1). Встречается во всех соседних регионах (1). Занесен в Красную книгу, Кировской области, Чувашской Республики и Республики Татарстан (2-4). В Республике Марий Эл встречается в южных и западных районах – Волжском, Горномарийском, Звениговском, Килемарском, Медведевском, Моркинском. Нет сведений с Юринского района. Широко распространен вдоль берега Волги от пристани Коротни до г. Волжска (6,9).

Экология и биология. Гнездящийся и перелетный вид. Прилетает в конце апреля – в начале мая (самая ранняя дата – 17.04. 2014 г. (8)), с концом таяния снегов. Населяет обычно открытые и полукрытые агрокультурные ландшафты. Часто встречается близ населенных пунктов, где собирает корм в садах и огородах. Иногда гнездится вдоль рек и озер, где есть участки лугов, песчаные косы и старые дуплистые деревья для строительства гнезд. Обитает на свежих гарях. Гнезда строит в дуплах деревьев и высоких пней, реже в норах на обрывах рек, в полостях строений, среди штабелей древесины и на почве среди хвороста и древесного мусора (на гарях). Дно гнезда устилается травой, шерстью, перьями или вообще без них. В кладке 5-8 (до 12)

розовато-серых яиц, к концу насиживания становятся бурими. Высиживает их самка, а самец участвует в выкармливании потомства. Птенцы гнездового типа, появляются через 16-19 дней. Вылет птенцов из гнезда в июле месяце, в возрасте 24-25 дней. Птенцы и взрослые птицы в гнезде способны «выстреливать» на потревоживших их хищников, вонючей жидкостью из смеси жидкого помета и выделений секрета копчиковой железы. Часто их гнезда дурно пахнут. Питаются птицы животной пищей – беспозвоночными, предпочитают слизней, дождевых червей, медведок, для чего клювом ощупывают грунт и щели. Иногда собирает сбитых крупных насекомых (слепней и др.) вдоль трасс. Отлет незаметен, происходит в начале сентября. Птицы в основном, возвращаются на прежние места гнездования.

Численность и тенденции ее изменения. Вид проник на нашу территорию в начале 20-х годов прошлого столетия, на гари после пожаров 1921 года. (5). На гарях 1972 года на территории бывшего Марийского заповедника численность достигала 5 особей на 100 га. (7), а на гарях 2010 года близ п. Студенка до 3. В некоторых населенных пунктах (п. Шушер, д. Аргамач, п. Старожильск), в связи с сокращением площадей разработанных огородов вид перестал встречаться. По берегу Волги, на участке 6-7 км встречаются по 2 пары птиц с 4-5 птенцами. По 1-4 пары удодов ежегодно встречаются по берегам наиболее посещаемых озер – Яльчик, Глухое, Кичиер, Мұшылъер. Общее количество гнездящихся пар не превышает 90-100 (9).

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на северной границе ареала. Сокращение числа старых дуплистых деревьев – потенциальных мест гнездования. Гибель птенцов и взрослых птиц при поедании отравленных насекомых (медведок).

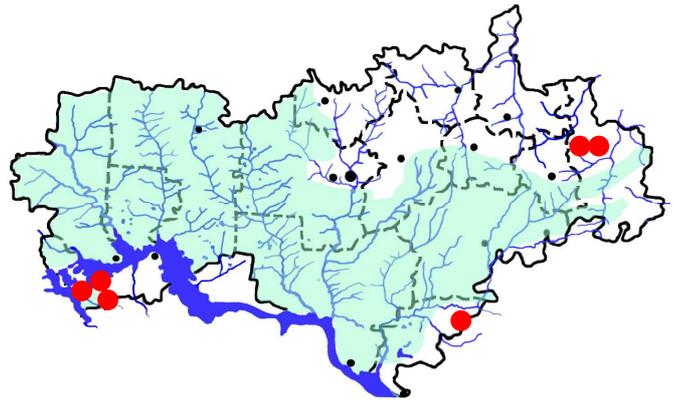
Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага» и НП «Марий Чодра». Сохранение дуплистых деревьев во время рубок и вывешивание дуплянок. Запрет использования инсектицидов в местах обитания птиц.

Источники информации: 1. Полн. опр. птиц ..., Ч. 2: 268-270; 2. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 3. Гаранин, 2006, Кр. кн. Респ. Татарстан: 130-131; 4. Глушенков, Дмитриев, 2010, Кр. кн. Чув. Респ.: 237-238; 5. Першаков, 1927; 6. Ефремов, Балдаев, 1985; 7. Данные Бодягина Г.Д. 8. Данные Долгушевой С. 9. Данные составителей.

Составители. Балдаев Х.Ф., Богданов Г.А., Исаев А.В.

Щурка золотистая
Merops apiaster Linnaeus, 1758

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes
Семейство Щурковые – Meropidae



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид, находящийся на северной границе ареала.

Описание. Изящная птица размером чуть больше скворца. Тело длиной 27-29 см, размах крыльев 44-49 см, масса 44-78 г. Окраска яркая с преобладанием золотисто-коричневых синевато-зеленых тонов. У самца верх головы, шея, передняя часть спины каштановые, задняя часть спины и поясница золотисто-рыжие. Горло золотисто-желтое, нижняя часть тела зеленовато-голубого цвета. Под горлом темная полоса, которая тянется и через глаза от основания клюва до затылка. Самка отличается более зеленоватым оттенком плеч и поясницы. Нижняя сторона тела окрашена бледнее. Молодые птицы окрашены более тускло, с зеленоватым оттенком. Крылья длинные, заостренные, первостепенные маховые перья голубовато-зеленые, второстепенные кроющие – буроватые. Рулевые перья, зеленовато-голубые с заметно длинными, выступающими средними перьями. Клюв черный, длиной 4-5 см, изогнутый на конце и заостренный. Глаза красные у птенцов – черные. Ноги темные, короткие.

Отличие от схожих видов. По маневренности и скорости полета, по соотношению длины тела к длине крыльев похожа на ласточек, но крупнее их. Хвост с удлинненными средними перьями. Такой яркой окраски, с сочетанием золотистых, каштановых и бирюзовых цветов, нет ни у какой птицы на территории Марий Эл.

Распространение. Встречается в юго-западной части Палеарктики, а также в Южной Африке. В Европейской части России северная граница проходит через Смоленскую, Московскую, Владимирскую, Ивановскую, Нижегородскую области, Республику Марий Эл, Кировскую область, Татарстан, Башкортостан (1). Встречается во всех соседних регионах. Занесен в Красную книгу Нижегородской и Кировской областей, Республике Татарстан и Чувашской Республике (2-5). В Республике Марий Эл встречен в Волжском (близ д. Пижан Кумор (9)), Горномарийском (9), Мари-Турекском (по р. Ноля и Уржумка (8,9)), Килемарском (близ д. Кужолок (7)) районах.

Экология и биология. Гнездящийся и пере-

летный вид. Прилетает в начале мая с появлением летающих насекомых. Населяет обычно открытые ландшафты с редко стоящими деревьями и кустарниками. Часто встречается близ населенных пунктов и пасек, где есть ульи. Гнездится по обрывистым берегам рек, карьерам, овражистым балкам. Колониальная птица, но у нас гнездятся отдельными парами или колонии малочисленные (2-5 пар). Гнездится в норах, которые выкапывают при помощи острого клюва, ежегодно оба родителя. Глубина нор достигает до 2 м и более. Гнездовая камера без подстилки часто бывает устлана хитиновыми покровами насекомых. В кладке 6-9 белых почти шарообразных яиц. Насиживание яиц начинается после откладки первого яйца. Через 20 дней начинают появляться голые и слепые птенцы. В насиживании яиц, кормлении птенцов участвуют оба родителя. Вылет птенцов из гнезда в начале июля месяце, в возрасте 30 дней. Питаются птицы различными насекомыми, часто перепончатокрылыми. В дождливый период подкарауливает у входа в улей медоносных пчел. После вылета птенцов часто птицы сидят на линиях электропередач, слетая с них за кормом. Отлет происходит в конце августа, при этом стаи из 100 особей на несколько дней появляются в таких местах, где их раньше не было. Зимует в западной Индии, на юге Аравийского полуострова, Канарских островах и в Африке южнее Сахары.

Численность и тенденции ее изменения. Небольшая колония щурок в 50-х годах прошлого века обитала по р. Сура близ д. Шуркушерга. К тому времени эта колония считалась самой северной в Восточной Европе (10). С созданием Чебоксарского водохранилища это местообитание было затоплено. Большая часть популяций сосредоточено в Горномарийском (по р. Сумка, Юнга, Сундырь) и Мари-Турекском (по р. Ноля, Уржумка) районах (по 20-25 пар). К отлету из молодых птиц остаются 3-4 особей с пары. Количество гнездящихся пар уменьшается. В последние годы не встречен у д. Кужолок и Пижан Кумор (9).

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на северной границе ареала. Гибель птиц во время перелетов (отстрел пчеловодами). Есть случаи за-

бывания нор с гнездами растительным и бытовым мусором.

Меры охраны. Создание ООПТ по реке Ноля для сохранения редких видов растений и животных. Пропаганда охраны вида среди населения, где вид встречается.

Источники информации: 1. Полн. опр. птиц ..., Ч. 2: 263-265; 2. Костюнин, Бакка, Киселева, 2003, Кр. кн. Нижег. обл.: 129-130; 3. Кр. кн. Кир.

обл., 2001; 4. Гаранин, 2006, Кр. кн. Респ. Татарстан: 129-130; 5. Глушенков и др., 2010, Кр. кн. Чув. Респ.: 236-237; 6. Ефремов, Балдаев, 1985; 7. Данные Бурмистрова С.П.; 8. Данные Полатова Э.И.; 9. Данные составителей; 10. Пузанов и др., 1955.

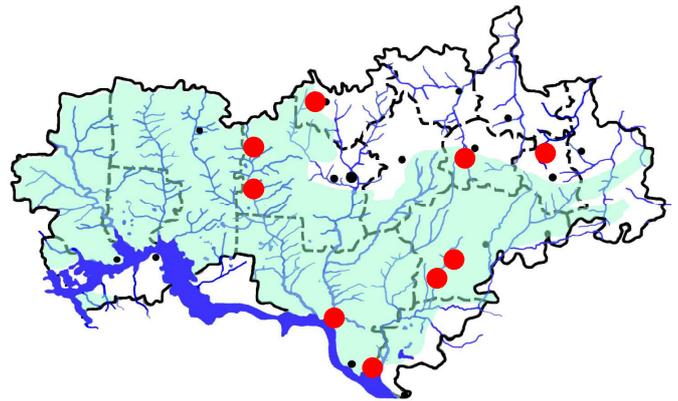
Составители. Балдаев Х.Ф., Богданов Г.А., Полатов Э.И.

Кукушка глухая

Cuculus (saturatus) optatus Gould, 1845

Отряд Кукушкообразные – Cuculiformes

Семейство Кукушковые – Cuculidae



Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Стройная птица величиной чуть больше дрозда. Длина тела 30-32 см, размах крыльев 50-57 см, масса 70-150 г. В окраске преобладают белые, серые и рыжеватые цвета. У самца грудь, брюхо белое, а подхвостье с желтовато-охристым оттенком. Остальные части тела серые с более темными крыльями и хвостом. На груди, брюхе расположены немногочисленные, широковатые поперечные полосы сероватого цвета. Хвостовые перья длинные, ступенчатые. Крылья длинные, заостренные с белым зеркальцем ниже сгиба, первые четыре первостепенных маховых пера с поперечными белыми и серыми полосами. У самок наблюдается две цветовые морфы – серая и рыжая. У самок рыжей морфы оперение верха тела, горла и шеи рыжеватокоричневые с широкими пестринками. Клюв темный, небольшой, изогнутый на конце и заостренный, снизу при основании желтоватый, зев широкий. Радужина глаз буроватая, орбитальное кольцо – желтое. Ноги короткие, желтые, два пальца направлены вперед, а другие два – назад.

Отличие от схожих видов. При полете напоминает хищную птицу, но в отличие от них длинный хвост по краям ступенчатый, из-за разной длины рулевых перьев и в сложенном виде клиновидный на конце. От широко распространенной и чуть большей по размерам кукушки обыкновенной, отличается голосом «бу-бу, бу-бу». У к. обыкновенной подхвостье белое, радужина глаз желтая или оранжевая.

Распространение. Встречается на северо-

востоке Европы, Сибири, на Дальнем Востоке (включая о. Сахалин и Курильские острова), в Гималаях, в северной Монголии, Китае, Корее, Японии (1). Обитает во всех соседних регионах. Занесен в Красную книгу Кировской, Нижегородской областей, Чувашской Республики (3-5). В Республике Марий Эл обнаружен в Волжском (устье р. Илеть), Горномарийском (Присурские леса, ур. Тулеева Гора), Звениговском (устье р. Б. Кокшага), Куженерском (долина р. Нолька, Шойка, Визимка), Мари-Турекском (ур. Холодный Ключ), Медведевском (долина р. Б. Кокшага), Моркинском (ур. Коркан Курык, ур. Йошкар Сер), Оршанском (долина р. Пижанка), Параньгинском (долина р. Буй) районах и г. Йошкар-Ола (лесопарк Сосновая Роща) (6,7).

Экология и биология. Перелетный вид, подкладывающий яйца в чужие гнезда. Прилетает позже к. обыкновенной. Самый ранний прилет отмечен 9.05.2012 г. в Куженерском р-не (ур. Горное Заделье). Предпочитает таежные, глухие леса, но изредка встречается и в широколиственных лесах (Присурье). Обычно, избегает открытые и антропогенные ландшафты, но однажды поющий самец обнаружен в п. Старожильск. Гнездовой паразит пеночки-теньковки, реже других видов пеночек. Яйца мелкие, беловатые с буроватыми крапинками, иногда чисто-белые. Птенец появляется через 11-12 дней высиживания, раньше птенцов пеночки. Птенец выкидывает из гнезда яйца или вылупивших птенцов. Пеночки выкармливают кукушонка в гнезде около 20 дней и около 15 дней вылетевшего слетка. Питаются взрослые птицы волосатыми гу-

сеницами, иногда концентрируясь в местах вспышки численности личинок вредителей деревьев. Реже поедают семена растений, ягоды и вегетативные части. Отлет незаметен в восточном направлении, заканчивается в конце августа. Молодые птицы улетают позже. Зимует на п-ове Малакка, Зондских и Филиппинских островах, Новой Гвинее, на севере и востоке Австралии (2).

Численность и тенденции ее изменения. Встречается одиночными экземплярами. В последнее время пение к. глухой можно услышать ежегодно. Наибольшая концентрация в Килемарском и Медведевском р-ах, по долине р. Большая Кокшага (в среднем течении) и в Куженерском р-не, где плотность в мае 2011 году, на возвышенных участках Марийско-Вятского Увала достигала 0,5 особей/км. Основные находки были сделаны в 2013-2014 годах.

Лимитирующие факторы. Лесные пожары 2010 года, и усыхание еловых лесов после ано-

мальной жары 2010 г. приведшие к уничтожению основных местообитаний. Рубка старовозрастных лесов. Беспokoйство птиц в период откладки яиц и высидывания птенцов пеночками.

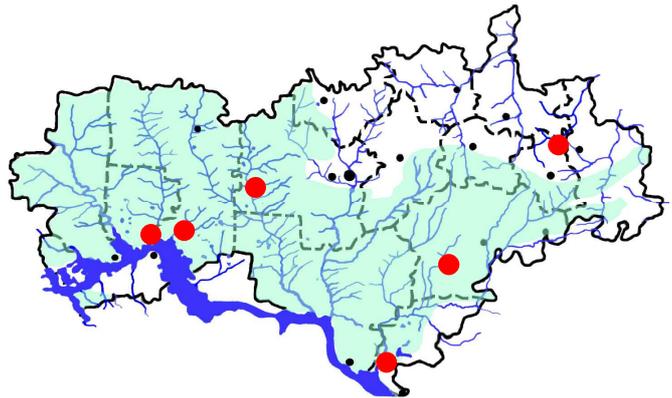
Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Большая Кокшага», НП «Марий Чодра», заказниках «Горное Заделье», «Каменная Гора», «Марийское Присурье», «Холодный Ключ», ПП «Урочище Йошкар Сер». Создание для охраны вида и других объектов ООПТ в устье р. Иеть, по р. Шойка, на горе «Коркан Курык».

Источники информации: 1. Птицы России, 1993; 2. Полн. опр. птиц ..., Ч. 2: 228-229; 3. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 4. Васильева, Бакка., Кр. кн. Нижегород. обл.: 126-127; 5. Ластухин, Дмитриев, 2010, Кр. кн. Чув. Респ.: 223-224; 6. Данные Полатова Э.И., 7. Данные составителей.

Составители. Балдаев Х.Ф., Богданов Г.А., Исаев А.В.

Сорокопут серый *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes Семейство Сорокопутовые – Laniidae



Статус. 3 – редкий вид. Занесен в Красную книгу Российской Федерации, как сокращающийся в численности вид.

Описание. Стройная птица, хищного облика, величиной с небольшого дрозда. Длина тела 23-25 см, размах крыльев 30-35 см, масса 60-75 г. В окраске преобладают серо-белые и черные цвета. Верх тела серый, низ белый или светло-серый. Надхвостье светлее, чем спина. Через глаза от основания клюва до затылка проходит черная полоса. Хвостовые перья ступенчатые, длинные, черные, боковые – частично белые. Крылья длинные, заостренные с одним или двумя белыми зеркальцами, которые хорошо видны вдоль крыла во время полета. Клюв мощный, сжатый с боков, черный, крючковидно загнутый на конце, снизу при основании сероватый. Радужина глаз сероватая. Ноги короткие, сильные, сероватые с острыми когтями. Молодые птицы с менее контрастным оперением, с буроватым оттенком, с пестринками на нижней стороне тела.

Отличие от схожих видов. От часто встре-

чающегося сорокопута-жулана отличается более крупными размерами и отсутствием коричневых и каштановых цветов в оперении.

Распространение. Широко распространен в Евразии, Северной Америке от тундр на севере и до степей на юге. Вне России южная граница ареала проходит от Канарских островов, Северной Африки, Аравии, Средней и Центральной Азии и до Индии. В Европейской части России отсутствует на Кавказе и выше полярного круга в Азиатской части – на Камчатке и Приморье. (1-3). Обитает во всех соседних регионах. Занесен в Красную книгу Кировской, Нижегородской областей, Чувашской Республики и Республики Татарстан (4-7). До создания Чебоксарского водохранилища, чаще встречался в поймах р. Волга, Сура, Ветлуга (8). В последнее время в Республике Марий Эл обнаружен в Горномарийском (близ пр. Коротни), Килемарском (д. Шушер, близ с. Арда, болото у оз. Кошеер), Мари-Турекском (близ д. Верхне-Илетск, Большая Ноля), Медведевском (п. Старожильск), Моркинском (близ д. Юрдур), Параньгинском (по долине р. Но-

ля) районах (9-11).

Экология и биология. Перелетно-кочующая или оседлая птица. Прилетает в конце марта – апреле, или остается на зимовку в теплые малоснежные зимы. Предпочитает открытые ландшафты с колками лесов и зарослями кустарников, большие вырубки с молодым подростом, обширные гари с возобновлением и сухостойными деревьями, открытые верховые болота с облесенными суходолами. Обычно сидят на ветках сухих деревьев и кустов, электрических проводах и столбах. Слетев с них, летают низко над землей, затем круто взлетают вверх и снова садятся. Гнездо невысоко на дереве или кусте, состоит из мелких веточек, стеблей и корешков растений. Лоток устлан растительным пухом, шерстью, перьями. Кладка из 5-6 яиц голубовато-, зеленовато-белого или буроватого цвета с мелкими темными крапинками. Насиживает яйца самка, самец ее кормит. Птенцы появляются через 14-16 дней. Выкармливают птенцов оба родителя 18-20 дней (два слетка с гнезда отмечены 1.08.2008 г. у д. Большие Ноли). Питаются крупными насекомыми, мелкими позвоночными (ящерицами, земноводными, мышами, землеройками, птицами). Птиц и насекомых могут добывать на лету. Делают запасы, накалывая пойманную добычу на острые сучки. Отлет и кочевки начинаются в сентябре. Зимует в Иране, Средней Азии, Китае, на Балканах и в Израиле (3).

Лебедь-кликун

Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)

Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Крупная белая птица размером больше гуся. Длина тела 140-160 см, размах крыльев 225-250 см, масса взрослых птиц 5-10 кг, но бывают и до 14 кг. Шея в состоянии покоя прямая, голова – горизонтальная, затылок угловатый, основание клюва желтое, конец и нижняя часть – черные, хвост у сидячей птицы горизонтально направлен. Ноги черные с перепонками. Молодые птицы серо-коричневого цвета меняются на белый в течение первого года жизни, некоторое количество серых перьев остаются на голове и шее. Цвет клюва – розовато-серый.

Численность и тенденции ее изменения. После исчезновения основных местообитаний по поймам крупных рек, численность упала. В настоящее время удается видеть демонстративные полеты пары во время занятий гнездовых участков (по долине р. Вончо), и охоту на насекомых (зарастающие поля и луга у с. Арда и с. Старая Рудка), крики отдыхающих птиц на деревьях и антеннах (п. Старожильск, д. Шушер) и гнездо со слетками. Численность стабилизировалась.

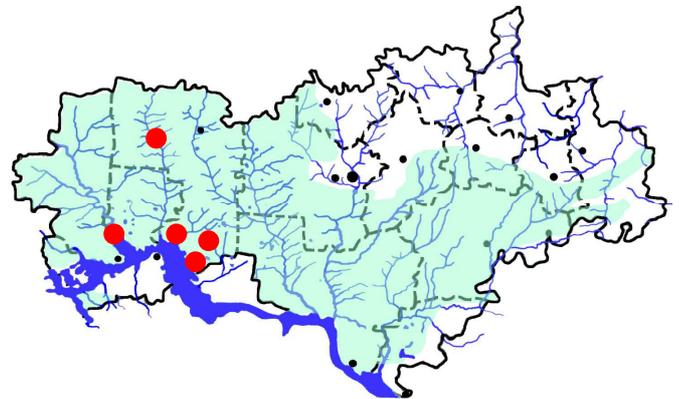
Лимитирующие факторы. Затопление мест обитания, рубка лесов и пожары по суходолам вокруг верховых болот.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага» и НП «Марий Чодра». Установки присад на лугах и зарастающих полях, где отсутствует древесный и кустарниковый ярус.

Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Птицы Советского Союза, 1954; 3. Полн. опр. птиц ..., Ч. 3: 81-83; 4. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 5. Бакка и др., Кр. кн. Нижегород. обл.: 145-146; 6. Ластухин, Дмитриев, Иванов, 2010, Кр. кн. Чув. Респ.: 242-243; 7. Ивлиев, 2006, Кр. кн. Респ. Татарстан: 137; 8. Ефремов, Балдаев, 1985; 9. Данные Дробот В.И.; 10. Данные Полатова Э.И.; 11. Данные составителей.

Составители. Балдаев Х.Ф., Богданов Г.А., Полатов Э.И.

Отряд Гусеобразные – Anseriformes Семейство Утиные – Anatidae



Отличие от схожих видов. Южнее от нас встречается похожий лебедь-шипун. Она крупнее размером и весом. Шея обычно изогнута в виде цифры 2, конец хвоста направлен вверх. Клюв красный с черным шишковатым вздутием у основания, у молодых черный. Взрослые птицы складывают крылья на спине пышным «домиком».

Распространение. Лесотундровая, таежная зона Евразии от Фенноскандии до берегов Берингового моря, иногда местами заходя и в южную тундру. На юге Сибири встречается в лесостепной зоне, местами заходя в степи Северного Казахстана и в предгорья до Монголии. Изолированное гнез-

дование есть в Северном Прикаспии (1-3). Встречается во всех соседних регионах. Занесен в Красную книгу Кировской, Нижегородской областей, Чувашской Республики и Республики Татарстан (4-7). В Республике Марий Эл на пролете встречается во всех районах. Птицы с выводками в разные годы отмечены в зоне затопления Чебоксарского водохранилища, на участке от устья р. Парат до Ветлужского отрога, и на Кудакинских болотах (10-11).

Экология и биология. Перелетный, летующий и гнездящийся вид. Прилетает в конце марта – апреле во время появления первых промоин на крупных реках, самая ранняя встреча 18.03.2014 г. (близ устья р. Рутка (13)). Пролет короткий, с конца апреля-начало мая. Летят одиночные пары или до нескольких десятков. Гнездятся на крупных озерах и водохранилищах, открытых, но недоступных осоковых и тростниковых болотах, с зарослями ивняка. Гнезда на кочках, на тростниковых плавнях, островках близ воды, построены из прошлогодней травы (тростника, рогоза, осоки, злаков). Лоток устлан мхом, тонкими листьями трав и пухом. Кладка из 4-7 (до 9) белых яиц. Насиживает яйца самка, самец находится поблизости и охраняет гнездо. При опасности самка распластывается на гнезде, опускает вытянутую шею, а самец приходит на помощь. Птенцы выводкового типа, появляются через 30-40 дней и через некоторое время способны следовать за родителями. Развитие птенцов происходит быстро и через 2-2,5 месяца они способны летать. Питаются растительной пищей – листьями, соцветиями, семенами и плодами водных и околоводных растений, нитчатками водорослями. Пролетные стаи появляются в конце сентября и встречаются до октября, иногда до первых снегов. Зимует на побережье Черного, Каспийского, Азовского и Средиземных морей иногда в Балтийском море и побережье Великобритании (3).

Численность и тенденции ее изменения. До конца 19 в. лебедь кликун был гнездящимся видом, о чем говорят марийские названия некоторых озер Юксар (Килемарский р-н), Йўксботоер (Моркинский р-н). В последующем, из-за охоты на них, к началу 20 в. были практически полностью уничтожены. Последние лебеди, гнездившиеся на мельничных прудах современного Мари-Турекского района, были уничтожены в 1919 г. На волжских пойменных озерах Важыньер и Плешкое на гнездовье встречались в 1912-1915 гг. В 1906 году лебеди с выводком были отмечены на оз. Большом (Еникеевском) (9). В 20-х годах прошлого века отмечены гнездовья по р. Суре, Ветлуге и ее притоке Юронге (9). В дальнейшем случаев гнездования

лебедя на территории Республики Марий Эл не было. После постройки Чебоксарского водохранилища, первые гнездящиеся пары начали появляться в 1984 г. и к 1988-1989 г. число лебедей к времени отлета достигало 50 птиц и такое число продержалось до конца 2001 года. Из-за постоянного фактора беспокойства, численность постоянно колеблется. На Кудакинских болотах с 1989 г. (междуречье Дорогучи и Волги) гнездится около 8 пар и общее количество птиц к моменту отлета достигает 50 особей. В Ветлужском отроге гнездятся 2-3 пары, число птиц к осени достигает 10-14 особей. Ежегодно пара лебедей гнездятся на берегу оз. Большое (Горномарийский р-н) и на болоте Куж Куп (Килемарский р-н). Общее количество гнездящихся пар не превышает 15-20. В весеннее время на пролете встречаются одиночные пары или стаи до 70 особей (устье р. Парат), достигая максимума до 160 особей в год (2001). В летнее время одиночных птиц и группы не размножающихся лебедей кликунов из 2-3 до 8 особей, можно увидеть на прудах и плотинах в центральных и восточных районах Марий Эл. Они появляются на 1-2 дня или долго, в течение 1-2-х недель задерживаются на одном месте, перелетая с одного водоема на другое и поэтому отмечаются во многих местах.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида за пределами (южнее) основного места гнездования. Гибель птиц во время перелетов и в местах зимовок. Браконьерство (есть случаи отстрела птиц близ ур. Жаренный бугор, и устья р. Арда). Фактор беспокойства рыбаками, охотниками и отдыхающими гнездящихся пар и летующих птиц на водохранилищах, озерах, прудах.

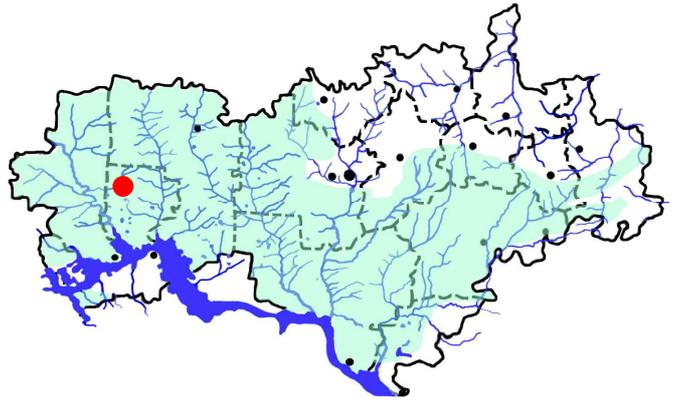
Меры охраны. Пролетные и летующие стаи охраняются на территории ГПЗ «Большая Кокшага» и НП «Марий Чодра». Выявление всех мест гнездования птицы и создание заказников в местах их гнездования (Кудакинские болота, болото Куж Куп). Пропаганда охраны вида среди охотников, рыбаков и туристов.

Источники информации: 1. . Флинт и др., 1968; 2. Полевой определитель..., 2011; 3. Полн. опр. птиц ..., Ч. 1: 100-102; 4. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 5. Киселева, Солянова, Кр. кн. Нижегород. обл.: 80-82; 6. Ластухин, Дмитриев, 2010, Кр. кн. Чув. Респ.: 184-185; 7. Горшков, 2006, Кр. кн. Респ. Татарстан: 67-68; 8. Рузский, 1916; 9. Пузанов и др., 1955.; 10. Ефремов, Балдаев, 1985; 11. Данные Пурцакова А.А.; 12. Данные составителей; 13. Данные Короткова А.В.

Составители. Балдаев Х.Ф., Богданов Г.А., Исаев А.В.

Крохаль большой
Mergus merganser Linnaeus, 1758

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae



Статус. 3 – редкий вид, у южной границы распространения.

Описание. Средняя птица, размером больше утки. Длина тела 58-68 см, размах крыльев 82-97 см, масса 0,9-2,1 кг. В весеннем наряде самцов преобладают черные, серые и белые цвета. Голова, верх шеи – черные, с зеленоватым отливом. Нижняя часть шеи и тела белые, с розоватым оттенком. Спина концы крыльев, дальше изгиба черные. Хвост и надхвостье серые. Серый цвет острым клином продолжается до основания крыльев. Голова, из-за сложенного хохолка кажется большим. Клюв узкий, длинный, у основания утолщенный, красный, на конце с черным ноготком и кантом. Цедильные пластинки по краям острые, хорошо удерживают добычу. Глаза с темной радужиной. Ноги – оранжево-красные. Самка и молодые птицы светло-серые, с рыже-каштановым цветом головы и верха шеи. Подбородок, белый, у молодых от более тусклого клюва до глаз проходит светлая полоса, радужина светлая, а ноги – грязно-желтые. Летний наряд самца похож на наряд самки, но выделяются черные маховые перья, белые пятна на плечах и черные крапинки на голове.

Отличие от схожих видов. По окраске самец и самка весной напоминают таковых гоголей. Но последние более мелкие, у самца белое пятно на голове, а у самки нет белого пятна на горле и площадь белого цвета на брюхе и середине груди меньше. Кроме этого клюв и ноги у крохали – красные, а у гоголя – черные и охристо-желтые. Как и все нырковые утки взлетают с разбега, шумно и тяжело.

Распространение. Широко распространен в большей части лесной зоны Северной Америки, Европы, Сибири и Дальнего Востока. В Евразии гнездится в зоне лесотундр и таежной зоны, и лишь в Западной Европе проникает в зону широколиственных лесов. В горных районах гнездится в Средней Азии, Гималаях, Тибете, на Британских островах, в Исландии и Армении (оз. Севан) (1,2). На пролете встречается во всех соседних регионах. На гнездовании отмечены в Нижегородской и Кировской областях (3,4). Занесен в Красную книгу Нижегородской области (5). В Республике Марий Эл обнаружен в Горномарийском (по р. Волга и Сура),

Звениговском (по р. Волга, Илеть), Килемарском (по р. Волга и Рутка), Медведевском (по р. Б. и М. Кокшага), Сернурском (по р. Немда), Юринском (по р. Ветлуга) районах (5,7,8).

Экология и биология. Перелетный, редко гнездящийся вид. Пролетные птицы начинают появляться во второй-третьей декаде марта. Последние даты встречи птицы отмечены 3.05.2013 (по р. Немда). Предпочитает гнездиться близ богатых рыбой водоемах с чистой водой и вдоль рек с быстрым течением. Гнездо крохаль устраивает в дуплах старовозрастных деревьев, старых постройках, охотно поселяется в искусственных гнездовьях – гоголятниках. Гнездо без растительной выстилки, с обильным белым пухом. Начало гнездования в конце апреля. В кладке 6-11 (до 14) белых яиц, иногда бывают сдвоенные кладки до 18-20 яиц. Насиживание яиц длится 28-30 дней. 10 дневные птенцы на р. Илеть обнаружены 7.06.2012 г. (7). Птенцы выводкового типа, ныряют и держится на открытых водоемах с первого дня жизни. Птенцы в возрасте до недели быстро намокают, поэтому часто забираются для просушки на спину самки. Питаются водными беспозвоночными и рыбой. При ловле рыбы, стаи делятся на несколько групп, загоняют добычу в узкий залив или мелководье и там ловят. Такой способ ловли рыбаки наблюдали на оз. Елгино (осень 1950 г.). Отлет начинается поздно, в конце октября - в начале ноября. Птицы летят на запад, юго-запад. Зимовка наших крохалей на побережьях Северного, Балтийского, Черного и Каспийского морей (1).

Численность и тенденции ее изменения. До затопления пойменных озер по р. Волга (Трофимово, Елгино, Плешкое, Шалангуш), Сура (Мангач), Ветлуга встречались перелетные стаи от 10 до 50-60 особей. В настоящее время их стаи на водохранилище едва превышают 10-15 птиц. На территории Марий Эл первая с тремя птенцами птица, обнаружена на р. М. Кундыш в июле 1947 г. В мае 1999 года на р. Б. Кокшага (близ ур. Коноплянк) была обнаружена самка большого крохали (9). В последнее время обнаружены стая из 4 птиц (3.05.2013г.) по р. Немда и стая из самки и трех молодых птиц на оз. Карасьяр (16.08. 2014 г.) (5,8).

Большое скопление птиц (самок) наблюдалось с 2009 по 2012 г в Звениговском р-не на р. Илеть (близ п. Красногорский). Так в 2012 г. с 7 по 9 июня наблюдали самку с 7 десятидневными пуховичками. Из 9 самок, встреченных поблизости, 3 проявляли территориальное поведение (7).

Лимитирующие факторы. Нахождение на южной границе ареала. Малое количество подходящих биотопов для гнездования. Гибель птиц в сетях во время ловли рыбы. Фактор беспокойства рыбаками, охотниками и отдыхающими гнездящихся птиц и выводка по берегам рек, озер и водохранилищ.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ

Лушь луговой *Circus pygargus* (Linnaeus, 1758)

Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Средняя птица, размером с ворону, но из-за длинных крыльев и хвоста кажется больше. Длина тела 41-52 см, размах крыльев 100-120 см, масса самцов 220-300 гр., самки весят 320-450 гр. Самец немного меньше самки. Верхняя сторона, голова и грудь серо-сизые, надхвостье с белым, небольшим полем. Брюхо светлое с продольными красно-коричневыми пестринками. Крылья светлее верха тела, длинные, с отчетливо-заметными «пальцами» первостепенных маховых перьев, с рядами красно-коричневых пятен на нижних кроющих перьях. По верхней стороне крыла проходит одна продольная полоса, а по нижней – две. Темное поле у вершины крыла сверху и снизу ограничены от остальной части крыла округлой скобкой. Голова округлая, с лицевым диском. Клюв загнут вниз, темный, при основании желтый. Глаза взрослых птиц с желтой радужиной, у молодых – с темной. Ноги длинные, желтые с темными острыми когтями. Самка буровато-пестрая с белым узким полукруглым пятном на надхвостье. «Лицо» светлое, белая полукруглая полоска на щеке и белая бровь смыкаются вместе за глазами. В полете хорошо заметны три темные поперечные полосы. Молодые птицы снизу более рыже-каштановые, без явно видимых потемнений на второстепенных перьях.

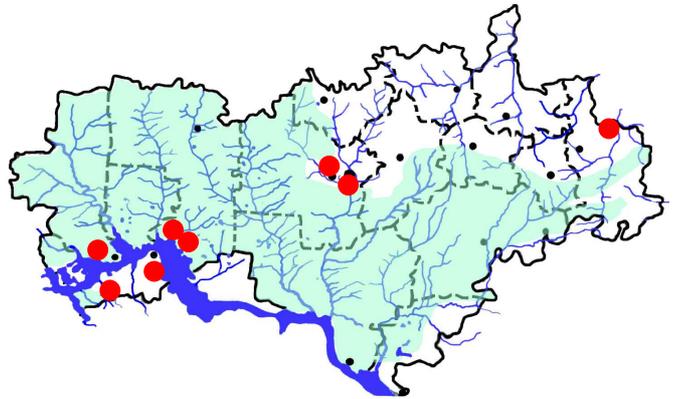
Отличие от схожих видов. Самец похож на часто встречающегося полевого луня. Последний имеет более светлый окрас снизу с одной темной

«Большая Кокшага» и НП «Марий Чодра». Выявление всех мест гнездования птицы и слежение за состоянием их популяций. Вывешивание искусственных дуплянок в местах возможного гнездования. Пропаганда охраны вида среди охотников, рыбаков и туристов.

Источники информации: 1. Полн. опр. птиц ..., Ч. 1: 145-148; 2. Пузанов и др., 1955.; 3. Сотников, 1999; 4. Бакка А.И., Кр. кн. Нижег. обл.: 85-86; 5. Ефремов, Балдаев, 1985; 6. Данные Бакка С.В.; 7. Данные Исакова Г.Н.; 8. Данные составителей. 9. Данные Копылова П.В.

Составители. Балдаев Х.Ф., Богданов Г.А., Исаев А.В.

Отряд Соколообразные – Falconiformes Семейство Ястребиные – Accipitridae



полосой вдоль концов второстепенных маховых перьев. Самка серовато-бурая, с частым рисунком из темных продольных полос на груди, шее и темными пятнами на спинной стороне. Лицевой диск с беловатым рисунком вокруг глаз и на ушных перьях.

Распространение. Гнездовой ареал охватывает юг лесной, лесостепную, степную зоны. Распространен в Западной и Восточной Европе от Испании, Великобритании, Скандинавии на западе и до Урала, Сибири, Монголии на востоке, Северной Африке, Турции, Средней Азии (1). Встречаются во всех соседних регионах. Занесен в Красную книгу Республики Татарстан (2). В Республике Марий Эл обнаружен в Горномарийском (по долине р. Сура и Волга, Правобережье), Килемарском (долина р. Волга (д. Сенюшкино, с. Арда), Мари-Турекском (долина р. Ноля (ур. Холодный ключ), долина р. Ирека (д. Ворончихино), долина р. Уржумка (д. Кумер)), Медведевском (долина р. Нолька (рыбхоз «Нолька»), близ д. Мышино), Новоторъяльском (долина р. Немда, д. Черноезерье), Юринском (по долине р. Ветлуга, по долине р. Волга (д. Майдан)) районах (3,6,7).

Экология и биология. Перелетный и гнездящийся вид. На территории республики луговой лунь прилетает в третьей декаде апреля, после схода снега. Предпочитает гнездиться по долинам крупных, и средних рек, где есть открытые местообитания (суходольные и долинные луга, заброшенные и зарастающие поля, молодые вырубки). Обычно

возвращается в прежние места гнездования. Гнездится среди высокой травы, зарослей крапивы, часто в заброшенных населенных пунктах или фермах. Гнездо на земле, обычно без выстилки, или это крупное сооружение из веток и травы. Уже в начале мая у луны полная кладка из 3-5 белых яиц с зеленоватым оттенком и с рыжеватым крапом. Насиживает кладку самка, в течение 27-30 дней. Птенцы гнездового типа. Первый наряд птенцов желтовато-белый, в дальнейшем появляются охристые и бурые тона. Птенцы покидают гнездо в возрасте 29-35 дней. Питаются мышевидными грызунами, птицами и насекомыми. Отлет птиц начинается рано, с конца августа по сентябрь включительно. Зимовка проходит в тропической Африке и Индии (1).

Численность и тенденции ее изменения. До образования Чебоксарского водохранилища луговой лунь был обычным гнездящимся видом пойм р. Волга, Сура, Ветлуга (4). В центральных и восточных районах этот вид встречается редко, здесь обычен полевой лунь, соотношение пар которого к луговому 12:1 - 10:1. В Правобережье Волги (Горномарийский р-н) наоборот, численность лугового луна выше и это соотношение составляет 1,5:1 – 3:1. В Левобережье (Килемарский, Горномарийский р-ны) по древней, не затопленной еще долине р. Волга наблюдается такое соотношение, но в других местах численность не высокая. Общее число

гнездящихся пар на территории Марий Эл не превышает 110-130. В связи с расширением ареала вида на север есть тенденция увеличения численности вида в соседних регионах. Так в Чувашской Республике численность достигает 400-700 пар (5), а в Республике Татарстан 2000-3000 пар (2).

Лимитирующие факторы. Затопление пойм крупных рек, основных мест обитания и гнездования вида. Случайные отстрелы птиц в период охоты. Фактор беспокойства отдыхающими в гнездовой период птиц в долинах рек.

Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Холодный Ключ» и памятника природы «Река Ирека». Создание ООПТ для сохранения местобитания луны лугового и других редких объектов растительного и животного мира в долине р. Волга у с. Арда (Килемарский р-н) и участка остепненных склонов у д. Кумер и долин р. Ашланка и Уржумка (Мари-Турекский р-н).

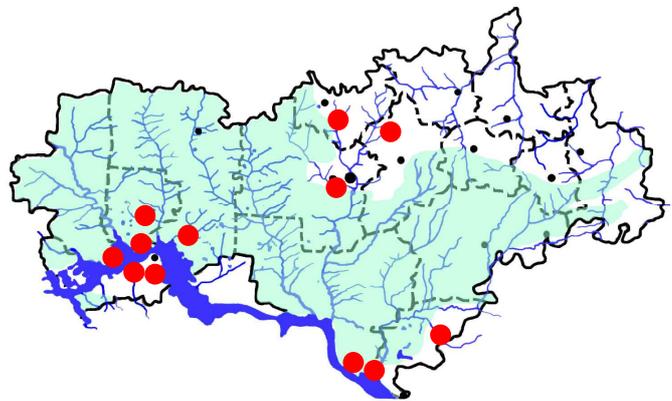
Источники информации: 1. Полн. опр. птиц ..., Ч. 1: 167-169; 2. Аськеев И.В., Аськеев О.В., 2006, Кр. кн. Респ. Татарстан: 72-73; 3. Ефремов, Балдаев, 1985; 4. Першаков, 1929; 5. Птицы Чув. Респ., 2013; 6. Данные Полатова Э.И.; 7. Данные составителей.

Составители. Балдаев Х.Ф., Богданов Г.А., Исаев А.В.

Лунь болотный

Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные – Falconiformes Семейство Ястребиные – Accipitridae



Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Средняя птица, размером больше вороны, самый крупный и ширококрылый из рода. Длина тела 48-56 см, размах крыльев 110-142 см, масса самцов 500-670 гр., самки весят 650-800 гр. Самец со спинной, брюшной стороны темно-бурый. Такой же окраски подхвостье, «штаны», основная часть верха крыльев. Голова, шея, часть груди окрашены в буровато-охристый цвет, у старых птиц – светлые. Крылья широкие, с черными первостепенными перьями и светлыми второстепенными перьями. Нижняя часть крыла светло-серый с охристыми пятнами. Темное поле у вершины крыла сверху

и снизу ограничены от остальной части крыла тупым углом. Надхвостье и хвост серовато-сизого цвета, снизу – светлый. Голова округлая, с лицевым диском. Клюв загнут вниз, темный, при основании желтый. Глаза взрослых самцов со светло-желтой, у самок с желтовато-зеленой, у молодых с темной радужиной. Ноги длинные, желтые с темными острыми когтями. Самка темно-бурой окраски, с бледно-желтой или бледно-охристой шапочкой и горлом, и передним краем крыла. Старые самки приобретают светлый «ошейник» поперек груди, а нижние кроющие перья крыльев приобретают глинистый оттенок. Молодые птицы по окраске напо-

минают самок.

Отличие от схожих видов. Темных самок и молодых луней болотных издали можно спутать с канюком или подорликом. У последних, крылья уже, а хвост длиннее.

Распространение. Гнездовой ареал охватывает лесную, лесостепную, степную зоны. Распространен в Европе, северо-западной Африке, Передней и Средней Азии, Казахстане, Западной Сибири (1). Встречается во всех соседних регионах, на север проникает до широты г. Киров (2). Занесен в Красную книгу Кировской области (3). В Республике Марий Эл обнаружен в Волжском (долина р. Петъялка (с. Петъял), долина р. Илеть (д. Нуршари), долина р. Волга (д. Русская Луговая), Горномарийском (по р. Сура (д. Красное Селище) и Волга (устье р. Малый Сундырь, Сундырь, Малая Юнга, Сумка), Звениговском (долина р. Волга (г. Звенигово), Килемарском (бол. Пошккольяр Куп, бол. Пошкит Куп (с. Арда), долина р. Рутка (ур. Старое Жило), бол. Кеш Куп), Медведевском (долина р. Нолька (рыбхоз «Нолька»), близ д. Мышино), Оршанском (Марковский пруд), Новоторъяльском (долина р. Немда (рыбхоз «Голмань»)), Советском (долина р. Кордемка (д. Кордемка), Черное озеро (с. Велюкополье)), Юринском (по долине р. Волга (с. Юрино)) районах (4,5).

Экология и биология. Перелетный и гнездящийся вид. На территорию республики болотный лунь прилетает во второй декаде апреля, после появления проталин и открытых участков воды. Предпочитает гнездиться по поймам крупных и средних рек, с заболоченными лугами, с многочисленными озерами, старицами, зарослями ивняка, тростника и рогоза. Гнездится среди высокой травы, на осоковых кочках, среди кустов, реже на плавающих матах из отмерших стеблей, корневищ растений. Гнездо крупное, плоское из листьев и стеблей тростника, камыша, рогоза. Кладка из 2-7 белых яиц с голубоватым и зеленоватым оттенком. Насиживает кладку самка, в течение 32-38 дней. Птенцы гнездового типа. Гнездо в таволгово-канареечниковом лугу поймы р. Кордемка, с двумя

вылупившимися птенцам и 3 яйцами обнаружено 29.06. 2011 г. Первый наряд птенцов желтоватобелый, в дальнейшем возле глаз появляются темные пятна. Птенцы покидают гнездо в возрасте 35-40 дней. Питаются водными и околоводными птицами, их птенцами и яйцами, водными грызунами, земноводными, редко кузнечиками, падалью и рыбой. Отлет птиц начинается рано, с конца августа по сентябрь включительно. Зимовка проходит на юге и западе Европы, Причерноморье, Предкавказье, Прикаспии, тропической Африке и Индии (1).

Численность и тенденции ее изменения. До образования Чебоксарского водохранилища болотный лунь был обычным гнездящимся видом пойм р. Волга, Сура, Ветлуга. В настоящее время встречается по 1-2 пары в устьевых частях всех малых рек впадающих в р. Волга. До трех пар гнездятся на территории рыбхоза «Нолька», «Голмань». По одной паре встречаются близ колоний чаек и крачек, обитающих по заболоченным долинам малых рек, травяным болотам, зарастающим прудам. Общее число гнездящихся пар на территории Марий Эл не превышает 100. Численность стабильно невысокая (5).

Лимитирующие факторы. Сокращение пригодных для обитания и гнездования мест в результате затопления территорий. Случайные отстрелы птиц в период охоты. Фактор беспокойства отдыхающими и охотниками в гнездовой период птиц по поймам и долинам рек.

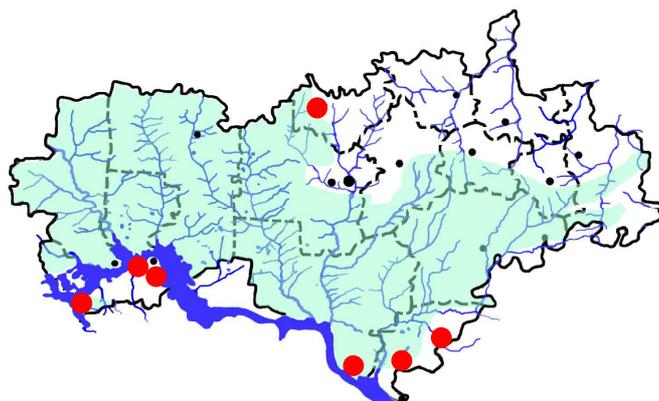
Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Тогашевский». Создание ООПТ для сохранения местообитания луны болотного и других редких объектов растительного и животного мира в долине р. Волга у с. Арда (Килемарский р-н), у устья р. Илеть, по пойме р. Петъялка, по долине р. Кордемка.

Источники информации: 1. Полн. опр. птиц ..., Ч. 1: 169-171; 2. Сотников, 1999; 3. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 4. Данные Дробот В.И., 5. Данные составителей

Составители. Балдаев Х.Ф., Богданов Г.А., Исаев А.В.

Крочка черная
Chlidonias niger (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Чайковые – Laridae



Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Небольшая птица, размером мельче галки. Длина тела 22-24 см, размах крыльев 63-68 см, масса 49-76 гр. В весеннем наряде окраска темно-серая. Голова, шея, передняя часть спины, грудь, брюхо, бока черные или черно-серые, подхвостье – белое. Крылья узкие и длинные, сверху темно-серые, снизу – бледно-серые. Надхвостье и перья хвоста серые, с небольшой вырезкой. Клюв заостренный, немного загнут вниз, черный или темно-красный. Глаза с темной радужиной. Ноги буровато-красные, красно-черные, реже красные или черные. В летний наряд крочка черная начинает одеваться уже с конца мая. Голова, шея, туловище белые, с темной шапочкой. По бокам груди темные пятна. Молодые птицы похожи на взрослых птиц в летнем наряде, но в темной окраске преобладают бурые тона. Ноги желтовато-бурые с красноватым налетом.

Отличие от схожих видов. Внешне можно спутать с другим редким видом – крочкой белокрылой. У последней ярко-белый хвост и надхвостье. Нижние кроющие перья крыла – черные.

Распространение. Гнездовой ареал охватывает лесную, лесостепную, степную зоны. Распространен в большей части Европы, юге Сибири, Средней Азии, Северной Америке. В Европейской части России северная граница проходит через Республику Карелия, Вологодскую и Кировскую области, Республику Удмуртия, Пермский край. (1). Встречается во всех соседних регионах. Занесен в Красную книгу Нижегородской области, Чувашской Республики (2,3). В Республике Марий Эл обнаружен в Волжском (долина р. Петъялка (с. Петъял), болота «Железное» и «Березовое» (с. Эмеково), Горномарийском (по р. Сура (д. Красное Селище) и Волга (устье р. Малый Сундырь, Малая Юнга), Звениговском (долина р. Волга (г. Звенигово), Мари-Турекском (по р. Ноля (ур. Холодный Ключ)), Медведевском (долина р. Нолька (рыбхоз «Нолька», на бывшем Сомбатхейском болоте), Оршанском (по р. Пижанка (д. Кулашино)), Новоторъяльском (долина р. Немда (рыбхоз «Толмань»)) районах (4-6).

Экология и биология. Перелетный и гнездя-

щийся вид. На территорию республики прилетает во второй половине мая, после появления крупных насекомых. Предпочитает гнездиться колониями, часто с белокрылыми крочками и чайками, на болотистых лугах, низинных болотах, с участками открытой воды, в устьевой части притоков Волги с густой травяной растительностью, но без развитой древесно-кустарниковой растительностью. Гнездиться крочки черные начинают через 10-12 дней после прилета. Гнезда находятся на плавающих листьях кувшинковых, осоковых кочках, плавающих кочках рогоза, телорезовых зарослях. Гнездо построено из стеблей водных и околводных трав, листьев тростника, растительного мусора, водорослей. Кладка из 1-4 (чаще 3) белых яиц. Откладка яиц у разных птиц в колонии растянут: можно одновременно видеть гнезда с яйцами и готовыми к вылету птенцами. Насиживает кладку самка и самец поочередно, в течение 15-17 дней. Птенцы гнездового типа, способны к полету через три недели. Питаются водными и околводными насекомыми их личинками, ракообразными, рыбой мелочью, головастиками, спускаясь к поверхности воды. Насекомых ловит в основном в вечернее время, во время их массового лета. После вылета птенцов, откочевывают в другие места. Отлет птиц начинается рано, в августе. Зимовка проходит на Атлантическом побережье Африки, и в долине Нила (1).

Численность и тенденции ее изменения. Численность в немногочисленных колониях от 7 до 20 пар. Колонии не ежегодные, иногда по многу лет не гнездится на прежнем месте. Нередко встречаются по 1-2 пары в колониях других чайковых. Общее количество гнездящихся пар на территории Марий Эл не превышает 100-120, и зависит от уровня паводковых вод в местах гнездования. Последние 3-4 года не гнездятся на болотах близ с. Эмеково.

Лимитирующие факторы. Заращение местообитаний травяно-кустарниковой растительностью и уменьшение уровня грунтовых вод. Беспочвенность людьми и скотом во время гнездования.

Меры охраны. Охраняется на территории ПП «Болото Железное» и «Болото Березовое». Создание ООПТ для сохранения местообитания крочки

болотной и других редких объектов растительного и животного мира у устья р. Илеть, по пойме р. Петъялка.

Источники информации: 1. Полн. опр. птиц ..., Ч. 2: 169-171; 2. Бакка С.В., Кр. кн. Нижегород. обл.:

123-124; 3. Глушенков, Дмитриев, 2010, Кр. кн. Чув. Респ.: 218; 4. Ефремов, Балдаев, 1985; 5. Балдаев, 1989; 6. Данные составителей.

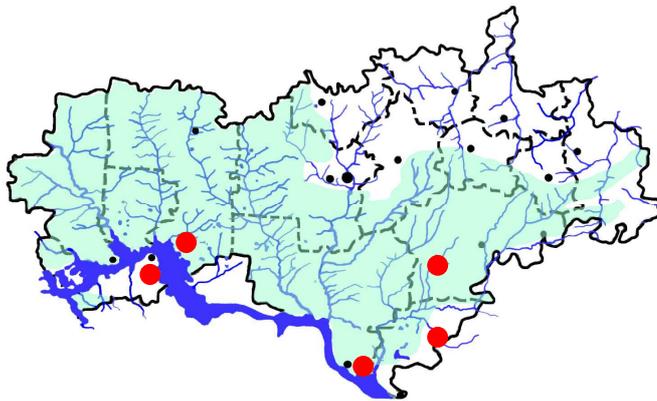
Составители. Балдаев Х.Ф., Богданов Г.А., Исаев А.В.

Крачка белокрылая

Chlidonias leucopterus (Temminck, 1815)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Чайковые – Laridae



Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Небольшая птица, размером мельче галки. Длина тела 20-27 см, размах крыльев 58-76 см, масса 42-79 гр. В весеннем наряде окраска черно-светлосерая. Голова, шея, передняя часть спины, грудь, брюхо, бока черные. Крылья длинные, сверху светло-серые, с белыми малыми верхними кроющими перьями, снизу – черно-серые, с черными нижними кроющими перьями и серыми маховыми перьями. Надхвостье, подхвостье и перья хвоста белые. Клюв заостренный, немного загнут вниз, темно-красный или черный. Глаза с темной радужиной. Ноги длинные, ярко-красные. Молодые птицы пестро окрашены. Голова белая с черной маской, тело белое. Спина и третьестепенные маховые перья черно-бурые. Маховые, малые верхние кроющие перья – темно-серые. Передний край крыла белый. Клюв черный, снизу со светлым основанием. Ноги красновато-бурые или красные.

Отличие от схожих видов. От крачки черной отличается контрастной черно-белой окраской, с черным телом и сочетанием в нижней части крыла черной окраски кроющих перьев и серой окраски маховых перьев. Молодые птицы, в отличие от таковых черной крачки не имеют черных пятен по бокам груди.

Распространение. Основной гнездовой ареал состоит из нескольких частей и охватывает средние широты от Центральной Европы (Венгрии и восточной Польши) до Западной Сибири (верховья р. Обь), в Прибайкалье, в среднем течении р. Лена, на Дальнем Востоке России и северо-востоке Китая. В Европейской части России самые северные места гнездования в Вологодской и Кировской областях (1,2). Встречается во всех соседних регионах. Занесен в Красную книгу Нижегородской области (3). В Республике Марий Эл в разные годы обнаружен в

Волжском (долина р. Петъялка (с. Петъял), болота «Железное» и «Березовое» (с. Эмеково), Горномарийском (по р. Волга (устье р. Сундырь) и оз. Плоское (затоплено)), Звениговском (долина р. Волга (г. Звенигово), устье р. Илеть (д. Русская Луговая)), Килемарском (болото Кеш Куп (с. Арда), ур. Зарец, оз. Тогашевское (д. Старое Жило)), Медведевском (долина р. Нолька (рыбхоз «Нолька»)), Моркинском (оз. Юрдурское (д. Юрдур)) районах и г. Йошкар-Ола (на бывшем Сомбатхейском болоте) (4-6).

Экология и биология. Перелетный и гнездящийся вид. На территорию республики прилетает во второй половине мая, после появления крупных насекомых. Предпочитает гнездиться колониями, часто с черными крачками и озерными чайками, на болотистых лугах, низинных болотах, с участками открытой воды, в устьевой части притоков Волги с густой травяной растительностью, но без развитой древесно-кустарниковой растительностью, мелководьях пойменных и водораздельных озер. Гнездиться крачки белокрылые начинают через 14-16 дней после прилета. Гнезда находятся на плавающих матах из растительных остатков, осоковых кочках, маленьких островках и возвышениях. Гнездо построено из стеблей и листьев водных и околоводных трав, иногда зеленых, растительного мусора. Откладка яиц начинается в третьей декаде мая. Кладка из 2-3 (реже 4) темно-коричневых и оливковых яиц с крупными темными пятнами. У птиц в колонии растянут период яйцекладки от 40 до 45 дней. Одновременно можно видеть гнезда с яйцами и готовыми к вылету птенцами. Насиживает кладку самка и самец поочередно, в течение 18-22 дней. Птенцы гнездового типа, способны к полету через три недели. Питаются водными и околоводными насекомыми, чаще стрекозами, иногда, рыбой ме-

лостью, головастиками. Насекомых ловит чаще на лету (может зависнуть на месте), улетая иногда на близлежащие луга, часто садится на воду или иногда передвигается по берегу в поисках корма. После вылета птенцов, через неделю откочевывают в другие места. Отлет птиц начинается рано, в августе. Зимовка проходит в Африке, на юго-востоке Азии, у берегов Австралии (2).

Численность и тенденции ее изменения.

Численность в многочисленных колониях от 2 до 110 пар. Колонии не ежегодные, иногда по многу лет не гнездятся на прежнем месте. Колония из 10-12 пар гнездилась в 2012 г на болоте Кеш Куп, к моменту отлета их насчитывалось 65 особей. До и после этого здесь птица не гнездилась. На оз. Юрдурском 6 пар гнездились только в 2013 году. В 1983-84 годах 25-30 пар гнездились на временном болоте близ микрорайона «Сомбатхей» в черте г. Йошкар-Ола. С 1998 по 2006 г 3-7 пар встречались в окрестностях оз. Тогашевское. Постоянно (75-110 пар) гнездятся на заболоченных участках по р. Петъялка и 35-40 пар у г. Звенигово, 80-90 пар у г. Звенигово. Общее количество гнездящихся пар на

территории Марий Эл не превышает 240-260, и зависит от уровня паводковых вод в местах гнездования. Последние 3-4 года не гнездятся на болотах «Железное» и «Березовое» (6,7).

Лимитирующие факторы. Заращение местообитаний травяно-кустарниковой растительностью и уменьшение уровня грунтовых вод. Беспочвенность людьми и скотом во время гнездования.

Меры охраны. Охраняется на территории ПП «Болото Железное» и «Болото Березовое», заказник. Создание ООПТ для сохранения местообитания крачки белокрылой и других редких объектов растительного и животного мира у устья р. Илеть, по склонам и долине р. Петъялка, заболоченном участке долины р. Волга у г. Звенигово.

Источники информации: 1. Флинт и др., 1968; 2. Полн. опр. птиц ..., Ч. 2: 195-198; 3. Бакка С.В., Кр. кн. Нижег. обл.: 122-123; 4. Ефремов, Балдаев, 1985; 5. Балдаев, 1989; 6. Данные Дробот В.И. 7. Данные составителей.

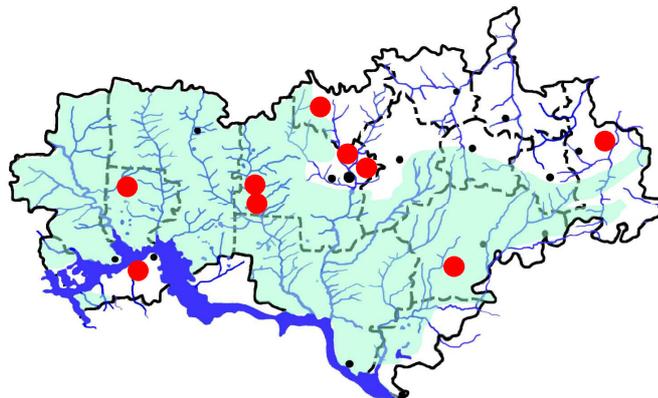
Составители. Балдаев Х.Ф., Богданов Г.А., Исаев А.В.

Сова ушастая

Asio otus (Linnaeus, 1758)

Отряд Собообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae



Статус. 5 – восстанавливаемый и восстанавливающийся вид.

Описание. Небольшая птица, размером меньше вороны. Длина тела 35-37 см, размах крыльев 84-95 см, масса 160-430 гр. Тело плотного сложения, голова большая, способна поворачиваться на 270°. Оперение рыхлое, мягкое. Окраска рыжевато-бурая с темными продольными пестринками, имеющими поперечные ответвления в нижней части тела. У сидячей птицы заметны высокие, длиной до 6 см, «ушки» из торчащих перьев, которые во время полета прижаты и не заметны. Голова с хорошо развитым лицевым диском, крупными, смотрящими вперед глазами с оранжевой радужиной. Крылья длинные, неширокие, с округлыми концами, снизу светлые, с темными пятнами у изгиба. Клюв небольшой, крючковатый, темный. Ноги серые, оперены до острых темных когтей. Молодые

птенцы одеты белым пухом, затем он становится буро-серым, появляются ушки и лицевой диск и темная маска вокруг глаз.

Отличие от схожих видов. Внешне напоминает маленького филина. От близкой болотной совы отличается более длинными ушками. Болотная сова имеет черные пятна вокруг глаза с желтой радужиной. При полете на кончиках крыльев хорошо заметны 2-3 темных пятна. Болотная сова в отличие от ушастой совы летает и в дневное время.

Распространение. Встречается в Северной Евразии, Северной Америке и северо-западе Африки. В Европейской части России распространен южнее 63-65 параллели и охватывает всю лесную и лесостепную зону, за исключением самого севера тайги (1,2). Встречается во всех соседних регионах. Занесен в Красную книгу Республике Татарстан (3). В Республике Марий Эл встречается по всей терри-

тории. В лесных районах, изредка встречается в хвойных лесах Приветлужья, долины р. Большая Кокшага. В районах с с/х землями чаще обитает в населенных пунктах, лесополосах, колках леса, опушках крупных лесных массивов (4,5).

Экология и биология. Кочующий, редко оседлый вид. Оседлые птицы в зимнее время держатся стайками до 15 особей в небольших лесных массивах возле полей. На территорию республики кочующие птицы прилетают в марте и сразу можно услышать их брачные крики. Предпочитает гнездиться в гнездах серых ворон на хвойных деревьях, сорок и грачей на лиственных. Реже гнездятся в хозяйственных постройках, в дуплах или на почве. В последнее время вид становится синантропным и встречается в населенных пунктах, садовых товариществах, кладбищах, парках, защитных лесополосах вдоль дорог. Откладка яиц начинается с середины апреля. Полная кладка из 3-8 (редко до 10) белых яиц. Насиживает кладку самка, и начинает после откладки первого яйца, поэтому птенцы разновозрастные. Птенцы вылупляются через 25-30 дней насиживания. Птенцы гнездового типа, способны покинуть гнездо через 30-32 дня, в середине июня. Кормят птенцов оба родителя. Охотятся в сумерках и ночью. Питается мышевидными грызунами или мелкими птицами. В годы с большим ко-

личеством мышей и полевок бывают повторные кладки. В годы с малым количеством пищи, старшие птенцы способны поедать младших. Кочующие особи улетают в южные регионы страны.

Численность и тенденции ее изменения. В последнее время численность ушастой совы возросла, особенно в антропогенных ландшафтах. В некоторых населенных пунктах численность достигает 2-3 пар, которые вырастают до 3 птенцов. В годы с высокой численностью мышевидных грызунов, количество выживших птенцов достигает 4-5 и в последующий год высоко число взрослых особей. Общее количество гнездящихся пар на территории Марий Эл превышает 350 (5).

Лимитирующие факторы. Вытеснение с лесных местообитаний другими видами совиных. Отстрел охотниками взрослых птиц из-за спортивного интереса. Отбор кричащих слетков населением, думая, что птенцы одиночные.

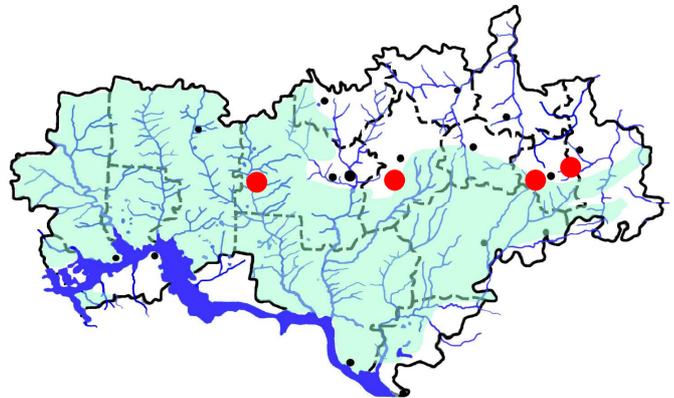
Меры охраны. Разъяснительная работа среди населения и охотников, о полезности и необходимости охраны ушастой совы.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Полн. опр. птиц ..., Ч. 2: 235-236; 3. Рахимов, 2006, Кр. кн. Респ. Татарстан: 115-116; 4. Ефремов, Балдаев, 1985; 5. Данные составителей.

Составители. Балдаев Х.Ф., Богданов Г.А.

Сова болотная *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763)

Отряд Собообразные – Strigiformes Семейство Совиные – Strigidae



Статус. 5 – восстанавливаемый и восстанавливающийся вид.

Описание. Небольшая птица, размером немного меньше вороны. Длина тела 34-42 см, размах крыльев 90-110 см, масса 230-430 гр. Тело плотного сложения, голова большая, способна поворачиваться на 270°. Оперение рыхлое, мягкое. Окраска охристо-рыжеватая с темными продольными темными пестринками, которые больше развиты в верхней части тела. У сидячей птицы «ушки» не заметны, или они длиной не больше 1 см. Голова с хорошо развитым лицевым диском, крупными, смотрящими вперед глазами с желтой радужиной и черным полем вокруг глаз. Крылья широкие с округлыми концами, длинные, выступающие за концы

хвостовых перьев, которые имеют четыре поперечные темные полосы. Клюв средний, крючковатый, темный. Ноги серые, оперены до острых темных когтей. Молодые птенцы одеты охристо-белым пухом, затем он становится рыжевато-бурыми, появляются размытые пятна и пестрины.

Отличие от схожих видов. Внешне похожа на ушастую сову, но отличается практически отсутствием ушек, длинными крыльями, выступающими за концы хвоста, желтой радужиной глаз, черными «очками» вокруг глаз. При полете заметны четыре поперечные темные полосы на хвосте и контраст между темно испещренной грудью и светлым животом. Во время отдыха часто сидит на земле или на небольшом возвышении, несколько

наклоняя тело вперед.

Распространение. Встречается в Евразии, Северной и Южной Америке. Ареал охватывает зону тундр, лесную, лесостепную и степную зоны (1,2). Встречается во всех соседних регионах. Занесен в Красную книгу Республике Татарстан (3). В Республике Марий Эл встречается по всей территории, но чаще в центральных и восточных районах. В лесных районах, изредка встречается по поймам крупных рек, на суходолах среди обширных болотных массивов (4,5).

Экология и биология. Перелетный гнездящийся вид. На территорию республики птицы прилетают во второй половине апреля. Обитает на открытых местообитаниях, влажных и суходольных лугах, заброшенных полях, открытых моховых и травяных болот. Гнезда, устраивает на земле, без выстилки или с небольшим кол-вом тонких стеблей трав и веточек. В период массового размножения мышевидных грызунов, гнездится прямо на стерне. Откладка яиц начинается после стаивания снега и просыхания земли, в первой половине мая. Полная кладка из 3-10 (редко до 14) белых яиц, зависит от количества корма. Насиживает кладку самка, и начинает после откладки первого яйца, поэтому птенцы разновозрастные. Птенцы вылупляются через 25-30 дней насиживания. Птенцы гнездового типа, способны покинуть гнездо через две недели, но еще не умеют летать и поэтому находятся поблизости от гнезда. Кормят птенцов оба родителя. Охотятся в сумерках и ночью, но могут и днем. Летают невысоко над землей, иногда планируя как луны. Полет тихий и бесшумный, похожий на полет бабочки. Питается мышевидными грызунами, в основном полевками, иногда других мелкими животных и насекомых. Отлет происходит в сентябре.

Зимуют в теплых регионах Европы, Азии, Африки.

Численность и тенденции ее изменения. До 80-х годов прошлого века считалась обычной птицей, но после затопления основных мест обитания Чебоксарским водохранилищем численность упала. С зарастанием большинства с/х площадей численность стала увеличиваться, но она зависит от количества мышевидных грызунов. Так в начале сентября 2005 года (Мари-Турекский р-н) на протяжении 5 км полевой дороги на свет фары поднимались до 10 особей болотной совы. В июле 2014 года, по трассе, идущей через Оршанский, Новоторъяльский и Сернурский районы ночью на свет фары можно было увидеть до 1,5 взрослых особей на 10 км пути. Общее количество гнездящихся пар на территории республики превышает 500 (5).

Лимитирующие факторы. Гибель взрослых птиц и кладок во время весенних палов на полях и лугах. Птенцы и молодые птицы подвергаются нападению со стороны хищных птиц и зверей. Беспкойство птиц на гнездовье во время пастыбы скота.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага» и НП «Марий Чодра». Создание ООПТ для сохранения вида и других редких объектов растительного и животного мира по долине р. Уржумка и остепненным склонам р. Ашланка близ д. Кумер, по долине и склонам р. Петьялка, по остепненным склонам и долине р. Кужмара (близ д. новая). Запрет отжига сухой травы в весеннее время на полях и лугах.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Полн. опр. птиц ..., Ч. 2: 236-238; 3. Рахимов, 2006, Кр. кн. Респ. Татарстан: 117-118; 4. Ефремов, Балдаев, 1985; 5. Данные составителей.

Составители. Балдаев Х.Ф., Богданов Г.А., Исаев А.В.

Хвостоносец Махаон

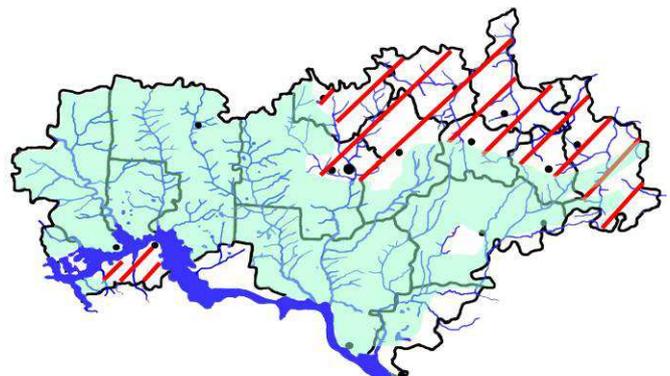
Papilio machaon Linnaeus, 1758

Статус. 5 – восстанавливаемый и восстанавливающийся вид.

Описание. Крупная бабочка. Длина переднего крыла 35-45 мм. Основной фон крыльев – ярко-желтый с черными жилками и пятнами. Вдоль

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Парусники, или Кавалеры – Papilionidae



внешнего края передних крыльев проходит черная полоса с рядом желтых краевых лунок и срединных пятен. Основание, передний край передних крыльев с черными пятнами, с желтоватым налетом. На заднем крыле, вдоль внешнего края имеются не-

длинный узкий отросток «хвостик» длиной до 10 мм. Внешняя кайма крыла черная с желтыми лунками и рядом синего оттенка пятен. Внутренний край крыла с размытой черной, недлинной полосой вдоль края и с красно-коричневым пятнышком у заднего угла. Молодые гусеницы черные с красными точками и белым пояском, а зрелые – зеленые, с черными ободками в каждом членике и рядом красных точек посреди них. Куколки разного цвета, опоясаны шелковистой нитью.

Отличие от схожих видов. Издали, в полете можно спутать с Ификлидом Подалирием. Последний имеет бледно-желтый окрас с поперечными клиновидными полосками на крыльях.

Распространение. Встречается повсеместно от берегов морей Северного Ледовитого океана, до Черного моря и Кавказа. Ареал охватывает Западную и Восточную Европу, Северную Африку, Ближний Восток, Сибирь, Дальний Восток, Казахстан, Среднюю и Центральную Азию, Корею, Китай, Японию, Канаду, США (1). Встречается во всех соседних регионах. Занесен в Красную книгу Нижегородской области, Республики Татарстан и Чувашской Республики (2-4). В Республике Марий Эл встречается повсеместно, чаще в малолесных районах.

Экология и биология. На территории республики развивается два поколения бабочек, иногда во время дождливого и холодного лета – одно. Первое появляется в 5-19 мая, второе в середине лета – 9-20 июля. Самая ранняя встреча 5.05.2009 г. в ур. Карман Курык, Моркинского р-на, а поздняя – 3.08.2010 г. в п. Старожильск Медведевского р-на (7). Летает на хорошо прогреваемых суходольных лугах, остепненных склонах речных долин, зарастающих полях, в садах и на цветочных клумбах в населенных пунктах. В лесных районах встречается на полянах и опушках, по окраинам болот, вдоль широких просек, линий электропередачи, железнодорожных и автомобильных дорог, на открытых участках возле рек и озер. Летая над цветами, питаются нектаром и одновременно опыляют их цветки. Часто садятся на влажную почву. Яйца откладывает на нижнюю сторону листьев растений из

семейства зонтичные, нередко на культурные растения, при этом на несколько секунд присаживаясь на них. Гусеницы развиваются на бедренце камнеломковом, тисселинуме болотном, жгун-корне сомнительном, омежнике водном, борщевике сибирском, укропе и моркови. Однажды, кормящаяся личинка, была замечена на ястребинке зонтичной (сем. Сложноцветные) (6). Гусеницы при тревоге, могут подгибать голову и выставлять ярко-оранжевую вилку с резким запахом. Куколки зимуют, прикрепляясь задним концом и пояском из шелковистых нитей, головой вверх к стеблям растений.

Численность и тенденции ее изменения. Численность стабильная, а в некоторые годы – высокая. С зарастанием заброшенных полей и с упадком сельского хозяйства вид стал частым, встречается везде, даже в населенных пунктах, крупных поселках и городах. Часто гусеницы встречаются в огородах, на моркови и укропе. Во время массового появления локальные популяции насчитывают от 5 до 25 особей, которые в скором времени разлетаются по округе. В годы с высокой численностью (2009, 2012 г.) частота встреч местами может достигнуть 5-15 особей/час (6).

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания в результате хозяйственной деятельности и рекреационной нагрузки. Сбор бабочек для коллекций и их ловля детьми.

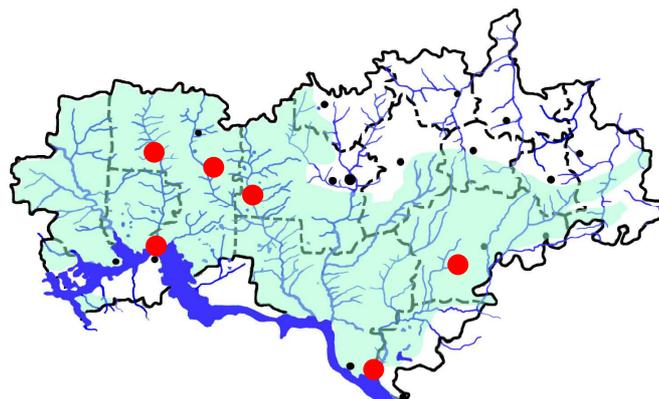
Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага» и НП «Марий Чодра». Встречается на территории большинства заказников и памятников природы. Запрет отлова бабочек. Уменьшение рекреационной нагрузки и соблюдение режима пастыби скота в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Вандышева, 2003, Кр. кн. Нижег. обл.: 230-231; 3. Ластухин, Дмитриев, 2010, Кр. кн. Чув. Респ.: 60-61; 4. Гордиенко, 2006, Кр. кн. Респ. Татарстан: 213-214; 5. Богданов, 2011; 6. Данные составителей.

Составители. Балдаев Х.Ф., Богданов Г.А., Исаев А.В.

Ификлид Подалирий *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera Семейство Парусники, или Кавалеры – Papilionidae



Статус. 3 – редкий вид.

Описание. Крупная бабочка. Длина переднего крыла 40-42 мм. Основной фон крыльев – светло-желтый или кремовый с такими же жилками и темно-серыми полосами. Вдоль всего внешнего края передних крыльев проходит темная полоса. Остальные пять полос клиновидные, сужающиеся к концам, из них только третий и пятый доходят до заднего края. Основания передних крыльев затемненные. На заднем крыле, вдоль внешнего края имеются длинный узкий отросток «хвостик» длиной до 15 мм, со светлой вершиной. Внешняя кайма крыла черная с желтыми лунками и рядом синего оттенка пятен с черным окаймлением. Внутренний край крыла с недлинной черной полосой, вдоль края до красно-коричневого и синего пятнышка близ заднего угла. Также синие пятна с черными ободками образуют полосу вдоль внешнего края. Здесь же расположены краевые бледно желтые лунки. Гусеницы с коротким и толстым телом, расширенным спереди и сужающимся к заднему концу. На поверхности заметны желтые косые линии и ржаво-бурые пятнышки, вдоль нижнего края – узкая светлая полоса. Молодые куколки зеленого цвета, зимующие – темно-бурые, опоясаны шелковистой нитью.

Отличие от схожих видов. От близкого и похожего Хвостоносца Махаона отличается более блеклым фоном крыльев и наличием поперечных клиновидных полос разной длины на передних крыльях.

Распространение. Обитает в средней полосе и на юге Западной Европы, на юге лесной зоны, в лесостепях, степях и полупустынях Восточной Европы, а также в предгорьях Карпат и Кавказа. Ареал охватывает также Северную Африку, Ближний Восток, Кавказ и Закавказье, юг Сибири на восток до Алтая, Казахстан, Среднюю Азию, запад Китая (кроме пустынь) Самые северные находки известны из Ивановской и Кировской областей и юга Республики Коми (1). Встречается во всех соседних регионах. Занесен в Красную книгу Кировской и Нижегородской областей, Республики Татарстан и Чувашской Республики (2-5). В Республике Марий Эл обнаружен в Волжском (долина р. Илеть близ д. Степанкино, оз. Яльчик), Горномарийском (долина р. Сумка, близ д. Акушево, вдоль дороги Малиновка – Хмелевка, п. Озерки), Килемарском (п. Килемары, п. Шушер, д. Зарецк, д. Некрасово), Куженерском (близ с. Русские Шои), Мари-Турекском (по дороге д. Мари Возармаш – Стеклозавод), Медведевском (п. Старожильск), Моркинском (ур. Малый и Большой Карман Курык), Ново-Торъяльском (близ д. Большая Лумарь), Параньгинском (близ д. Ильпанур), Звениговском (устье р. Юшут) районах (6-10).

Экология и биология. На территории республики развивается одно и очень редко два поколения

бабочек. Первое появляется во второй половине мая, второе в середине лета – 18-25 июля. Самая ранняя встреча 16.05. 2010 г. в п. Старожильск, а поздняя – 8.08.2013 г. у д. Б. Лумарь (10). Летают в солнечную погоду на хорошо прогреваемых суходольных лугах, остепненных склонах речных долин с зарослями кустов, зарастающих древесной и кустарниковой растительностью полей, в садах и парках населенных пунктов. Самцы способны собираются вместе и кружиться над вершинами холмов (ур. Малый Карман Курык). Любят питаться нектаром на цветках сирени, смолки обыкновенной. Летом часто кружатся над крупными соцветиями зонтичных. Часто садятся на влажную почву. Яйца по одному откладывает на нижнюю сторону листьев древесно-кустарниковых растений из семейства розовые Гусеницы обнаружены на таких растениях, как яблоня лесная, рябина обыкновенная, вишня обыкновенная, боярышник кроваво-красный, терн и др. Куколки зимуют в прикорневой части кустов, среди опавшей листвы, в трещинах коры кормового дерева. Прикрепляются к стволу задним концом и пояском из шелковистых нитей, головой вверх.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается одиночными особями или во время кружения над холмами самцы собираются в большом количестве. Так на горе Малый Карман Курык в июне 2005 года наблюдалось до 35 особей на небольшом участке (11). Относительно высокая численность вида в некоторые годы в Горномарийском районе, где на склонах балок произрастают кустарники и деревья из семейства розовых, и где много плодовых садов. Здесь число встреч иногда достигает от 0,3 до 1 особи/км (10). В остальных районах численность крайне низка.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания и кормовых растений в результате хозяйственной деятельности и рекреационной нагрузки. Сбор бабочек для коллекций и их ловля детьми.

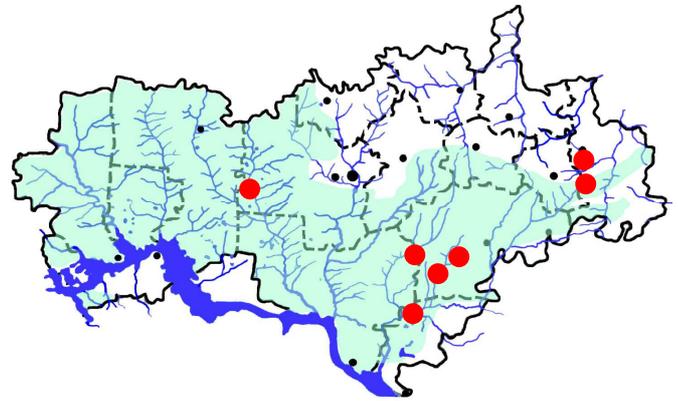
Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага» и НП «Марий Чодра». Встречается на территории заказников «Емешевский», «Тогашевский», ПП «Карман Курык». Запрет отлова бабочек. Создание ООПТ для сохранения вида и других объектов растительного и животного мира на горе Малый Карман Курык. Запрет весенних палов на склонах речных долин, балок и оврагов.

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Кр. кн. Кир. обл., 2001; 3. Вандышева, 2003, Кр. кн. Нижег. обл.: 229-230; 4. Ластухин, 2010, Кр. кн. Чув. Респ.: 59-60; 5. Гордиенко, 2006, Кр. кн. Респ. Татарстан: 214-215; 6. Матвеев, Бекмансуров, 2007; 7. Богданов, 2011; 8. Данные Дробот В.И.; 9. Данные Бедовой П.В.; 10. Данные составителей. 11. Данные Васильевой В.М.

Составители. Балдаев Х.Ф., Богданов Г.А., Исаев А.В.

Парусник Мнемозина (аполлон черный)
Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Парусники, или Кавалеры – Papilionidae



Статус. 2 – сокращающийся в численности вид.

Описание. Средней величины невзрачная бабочка. Длина переднего крыла 28-30 мм. Основной фон крыльев – белый с темными жилками и серыми полями. На вершине и вдоль внешнего края передних крыльев светло-серое полупрозрачное поле. На срединной ячейке и у поперечной жилки два черных пятна. Основания передних крыльев затемненные. На заднем крыле, внутренний край крыла вогнутый, зачерненный. Черные пятна расположены близ поперечной жилки срединной ячейки и в нижней части внутреннего края. Самка крупнее самца, более тускло окрашена, с большей площадью светло-серых, полупрозрачных полей. Брюшко самки расширено у конца. Гусеницы черные с двумя рядами оранжевых пятнышек, окукливается на земле среди опавших прошлогодних листьев. Куколка в довольно плотном коконе и находится в такой стадии около двух недель.

Отличие от схожих видов. От близкого Парусника Аполлона отличается меньшими размерами и отсутствием оранжевых пятен на задних крыльях. Внешне похожа на представителей семейства белянок, но в отличие от них, задние крылья по внутреннему краю вогнутые и зачернены.

Распространение. Обитает в горах и предгорьях Западной Европы от Франции до Западной Украины на север до 64° с.ш. В Европейской Части России локально распространен в лесной, лесостепной, реже степной зонах от Ленинградской области и Республики Карелия до Северного Урала в Республике Коми. Южная граница проходит по лесостепной зоне через черноземные области до Прикаспия и Южного Урала. Встречается в Волгоградской области, в предгорьях и горах Кавказа, достигая субальпийского пояса в Дагестане. В Сибири известен из Тобольска. Вне России обитает в

Турции, Ливане, Сирии, Ираке, Иране, Афганистане, горах Казахстана в Средней Азии (1). Встречается во всех соседних регионах. Занесен в Красную книгу Нижегородской областей, Республики Татарстан и Чувашской Республики (2-4). В Республике Марий Эл обнаружен в Волжском (Кленовая Гора, близ оз. Яльчик, близ с. Алексеевское), Звениговском (близ д. Керебеляк и д. Филиппсола), Килемарском (п. Шушер, д. Шаптунга), Мари-Турекском (близ д. Мари Возармаш и д. Зверев, долина р. Ноля (ур. Холодный Ключ), Медведевском (п. Старожильск), Моркинском (ур. Йошкар Сер, ур. Коркан Курык, ур. Карман Курык) (5-8).

Экология и биология. На территории республики развивается одно поколение бабочек, которое появляется в конце мая. Самая ранняя встреча 30.05. 2010 г. в п. Старожильск. Лет продолжается не больше одного месяца, обычно 2-3 недели. Летает в солнечную безветренную погоду, по опушкам, полянам в лиственных и смешанных лесах. Предпочитает пересеченную, «гористую» местность с карстовыми рвами и поясами. Самки появляются на неделю позже самцов, обычно сидят на траве и неохотно перелетают на небольшие расстояния. Яйца по одному откладывает на нижнюю сторону листьев растений из рода Хохлатка. Гусеницы днем прячутся, обнаружены на таких растениях, как хохлатка средняя, х. плотная. Зимуют молодые гусеницы, не выходящие из яйца.

Численность и тенденции ее изменения. В локальных популяциях численность от 3 до 18-20 особей. Иногда, во время редких миграций встречаются одиночные бабочки. Высокая численность Мнемозины была в 1985, 1988, 2007, 2011, 2014 годах. В Моркинском р-не, (ур. Коркан Курык) и в Мари-Турекском р-не (ур. Холодный Ключ) 3.06.2014 г. плотность достигла до 6 особей/час (8). В остальных местах численность крайне низка.

Близ некоторых населенных пунктов в последние два десятилетия вид не встречается.

Лимитирующие факторы. Уничтожение бабочек мнемозины, внешне похожих на белянок. Холодные погодные условия во время короткой вегетации эфемероидного кормового растения не дают развиваться личинке до взрослой бабочки. Сбор бабочек для коллекций.

Меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Большая Кокшага» и НП «Марий Чодра». Встречается на территории заказника «Холодный Ключ», ПП «Карман Курык» и «Урочище Йошкар Сер».

Запрет отлова бабочек. Создание ООПТ для сохранения вида и других объектов растительного и животного мира на горе Коркан Курык.

Источники информации: 1. Львовский, Моргунов, 2007; 2. Вандышева, 2003, Кр. кн. Нижегород. обл.: 227-228; 3. Ластухин, Дмитриев, 2010, Кр. кн. Чув. Респ.: 57-58; 4. Гордиенко, 2006, Кр. кн. Респ. Татарстан: 217-218; 5. Матвеев, Бекмансуров, 2007; 6. Богданов, 2011; 7. Данные Дробот В.И.; 8. Данные составителей.

Составители. Балдаев Х.Ф., Богданов Г.А., Полатов Э.И.

6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Основываясь на многолетней работе и большом объеме собранных данных по распространению, численности редких видов животных мы рекомендуем присвоить следующие статусы, приведенные в табл. 4.

Таблица 4

СПИСОК редких и исчезающих видов животных, включенных в Красную книгу Республики Марий Эл

№	Русское название вида	Латинское название вида	Статус
Млекопитающие			
1.	Выхухоль русская	<i>Desmana moschata</i> Linnaeus, 1758	0
2.	Бурозубка крошечная	<i>Sorex minitissimus</i> Zimmermann, 1780	0
3.	Вечерница гигантская	<i>Nyctalus lasiopterus</i> Schreber, 1774	3
4.	Нетопырь лесной (н. Нотузиуса)	<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling et Blasius, 1839)	3
5.	Ушан бурый (у. обыкновенный)	<i>Plecotus auritus</i> Linnaeus, 1758	3
6.	Летяга обыкновенная	<i>Pteromys volans</i> Linnaeus, 1758	2
7.	Бурундук сибирский (б. азиатский)	<i>Tamias sibiricus</i> Laxmann, 1769	2
8.	Суслик рыжеватый (с. большой)	<i>Spermophilus major</i> Pallas, 1779 (<i>Citellus major</i> Pallas, 1779)	5
9.	Соня-полчок	<i>Myoxus glis</i> (Linnaeus, 1766) (<i>Glis glis</i> Linnaeus, 1766)	3
10.	Соня орешниковая	<i>Muscardinus avellanarius</i> Linnaeus, 1758	0
11.	Соня лесная	<i>Dryomys nitedula</i> Pallas, 1778	4
12.	Соня садовая	<i>Eliomys quercinus</i> (Linnaeus, 1766)	4
13.	Тушканчик большой (земляной заяц)	<i>Allactaga major</i> Kerr, 1792	0
14.	Крыса черная	<i>Rattus rattus</i> Linnaeus, 1758	1
15.	Хомяк обыкновенный	<i>Cricetus cricetus</i> Linnaeus, 1758	3
16.	Норка европейская	<i>Mustela lutreola</i> Linnaeus, 1761	1
17.	Колонок	<i>Mustela sibirica</i> Pallas, 1773	1
18.	Хорь светлый (х. степной)	<i>Mustela eversmanni</i> Lesson, 1827	4
19.	Выдра речная	<i>Lutra lutra</i> Linnaeus, 1758	3
20.	Косуля европейская	<i>Capreolus capreolus</i> Linnaeus, 1758	4
Птицы			
21.	Гагара чернозобая	<i>Cavia arctica</i> Linnaeus, 1758	1
22.	Поганка серошекая	<i>Podiceps grisegena</i> (Boddaert, 1783)	1
23.	Поганка красношейная	<i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus, 1758)	2
24.	Аист черный	<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	1
25.	Выпь большая	<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	5
26.	Волчок (выпь малая)	<i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	1
27.	Лебедь-кликун	<i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758)	3
28.	Утка серая	<i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758	3
29.	Луток	<i>Mergus albellus</i> (Linnaeus, 1758)	3
30.	Крохаль большой	<i>Mergus merganser</i> Linnaeus, 1758	3
31.	Скопа	<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	3
32.	Осоед обыкновенный	<i>Parnis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	3
33.	Лунь луговой	<i>Circus pugargus</i> (Linnaeus, 1758)	5
34.	Лунь болотный	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	5
35.	Змеяд	<i>Circaetus gallicus</i> (J.F. Gmelin, 1788)	1
36.	Подорлик большой	<i>Aquila clanga</i> Pallas, 1811	1
37.	Могильник	<i>Aquila heliaca</i> Savigny, 1809	1
38.	Беркут	<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	1
39.	Орлан-белохвост	<i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	2
40.	Кречет	<i>Falco rusticolus</i> (Linnaeus, 1758)	1
41.	Сапсан	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	1
42.	Чеглок	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	5
43.	Дербник	<i>Falco columbarius</i> Linnaeus, 1758	2
44.	Кобчик	<i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1766	2
45.	Пустельга обыкновенная	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	2
46.	Перепел	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	3
47.	Журавль серый	<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	3

48. Пастушок водяной	Rallus aquaticus Linnaeus, 1758	1
49. Погоныш-крошка	Porzana pusilla (Pallas, 1776)	1
50. Коростель	Crex crex(Linnaeus, 1758)	5
51. Камышница	Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)	5
52. Кулик-сорока	Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758	4
53. Улит большой	Tringa nebularia (Gunnerus, 1767)	4
54. Травник	Tringa totanus (Linnaeus, 1758)	4
55. Поручейник	Tringa stagnatilis (Bechstein, 1803)	3
56. Гаршнеп	Lymnocyptes minimus (Brünnich, 1764)	3
57. Кроншнеп большой	Numenius arquata (Linnaeus, 1758)	1
58. Веретенник большой	Limosa limosa (Linnaeus, 1758)	3
59. Чайка малая	Larus minutus Pallas, 1776	2
60. Чайка серебристая	Larus argentatus Pontoppidan, 1763	3
61. Крачка черная	Chlidonias niger (Linnaeus, 1758)	5
62. Крачка белокрылая	Chlidonias leucopterus (Temminck, 1815)	4-5
63. Крачка малая	Strena albifrons Pallas, 1764	1
64. Горлица кольчатая	Streptopelia decaocto (Frivaldszky, 1838)	1
65. Кукушка глухая	Cuculus(saturatus)optatus Gould, 1845	5
66. Сова белая	Nyctea scandiaca (Linnaeus, 1758)	3
67. Филин	Bubo bubo (Linnaeus, 1758)	1
68. Сова ушастая	Asio otus (Linnaeus, 1758)	5
69. Сова болотная	Asio flammeus (Pontoppidan, 1763)	5
70. Сплюшка	Otus scops (Linnaeus, 1758)	1
71. Сычик воробьиный	Glaucidium passerinum (Linnaeus, 1758)	1
72. Сова ястребиная	Surnia ulula (Linnaeus, 1758)	2
73. Неясыть бородатая	Strix nebulosa Forster, 1772	2
74. Сизоворонка	Coracias garrulus Linnaeus, 1758	3
75. Зимородок обыкновенный	Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)	3
76. Щурка золотистая	Merops apiaster Linnaeus, 1758	3
77. Удод	Upupa epops Linnaeus, 1758	4-5
78. Дятел зеленый	Picus viridis Linnaeus, 1758	3
79. Дятел трехпалый	Picoides tridactylus (Linnaeus, 1758)	5
80. Трясогузка горная	Motacilla cinerea Tunstall, 1771	3
81. Сорокопуд серый	Lanius excubitor Linnaeus, 1758	3
82. Кедровка	Nucifraga caryocatactes (Linnaeus, 1758)	3
83. Камышевка дроздовидная	Acrocephalus arundinaceus (Linnaeus, 1758)	3
84. Камышевка вертячая	Acrocephalus paludicola (Vieillot, 1817)	0
85. Мухоловка-белошейка	Ficedula albicollis (Temminck, 1815)	3
86. Чекан черноголовый	Saxicola torquata (Linnaeus, 1766)	3
87. Горихвостка-чернушка	Phoenicurus ochruros (S.G. Gmelin, 1774)	3
88. Ремез обыкновенный	Remiz pendulinus (Linnaeus, 1758)	1
89. Князек (лазоревка белая)	Parus cyanus Pallas, 1770	1
90. Дубровник	Ocyris aureolus (Pallas, 1773)	1
Пресмыкающиеся		
91. Медянка обыкновенная	Coronella austriaca Laurenti, 1768	3
Земноводные		
92. Углозуб сибирский	Salamandrella keyserlingii (Dybowsky et Godlewsky, 1870)	1
93. Тритон обыкновенный	Triturus vulgaris (Linnaeus, 1758)	4
Круглоротые		
94. Минога ручьевая европейская	Lampetra planeri Bloch, 1784	2
Костные рыбы		
95. Белуга	Huso huso (Linnaeus, 1758)	0
96. Осетр русский	Acipenser gueldenstaedti Brand, 1833	0
97. Стерлядь (сурская популяция)	Acipenser ruthenus (Linnaeus, 1758)	1
98. Хариус европейский	Thymallus thymallus (Linnaeus, 1758)	2
99. Подуст волжский	Chondrostoma variabile Jakovlev, 1870	2
100. Быстрянка русская	Alburnus bipunctatus rossicus Berg, 1924	4
101. Гольян обыкновенный (г. речной)	Phoxinus phoxinus (Linnaeus, 1758)	4
102. Гольян озерный	Proximus percnurus (Pallas, 1811)	4
103. Горчак обыкновенный	Rhodeus sericeus (Pallas, 1776)	3
104. Колюшка девятиглая	Pungitius pungitius (Linnaeus, 1758)	3
105. Подкаменщик обыкновенный	Cottus gobio Linnaeus, 1758	3

Насекомые

106. Ляфрия горбатая (ктырь горбатый)	<i>Laphria gibbosa</i> (Linnaeus, 1758)	3
107. Ленточница голубая (орденская лента голубая)	<i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758)	5
108. Ленточница малиновая (орденская лента малиновая)	<i>Catocala sponsa</i> (Linnaeus, 1767)	3
109. Совка шпорниковая	<i>Periphanes delphinii</i> (Linnaeus, 1758)	0
110. Лжепестрянка черноусая	<i>Syntomis nigricornis</i> Alpheraky, 1883	3
111. Медведица-госпожа	<i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus, 1758)	3
112. Медведица-хозяйка	<i>Pericallia matronula</i> (Linnaeus, 1758)	3
113. Эверсмания украшенная	<i>Eversmannia exornata</i> Eversmann, 1837	4
114. Бражник мертвая голова	<i>Acherontia atropos</i> (Linnaeus, 1758)	1
115. Шмелевидка скабиозовая (бражник шмелевидный)	<i>Hemaris (Haemorrhagia) tityus</i> (Linnaeus, 1758)	3-4
116. Бражник сиреневый	<i>Sphinx ligustri</i> Linnaeus, 1758	1
117. Павлиний глаз малый ночной	<i>Eudia pavonia</i> (Linnaeus, 1758)	3
118. Шелкопряд березовый	<i>Endromis versicolora</i> (Linnaeus, 1758)	3
119. Пяденица траурная	<i>Baptria tibiale</i> (Esper, 1804)	3
120. Пяденица голарктическая (п. штукатурная)	<i>Semiothisa loricaria</i> (Eversmann, 1837) (<i>Macaria lorica-ria</i> (Eversmann, 1837)	3
121. Пяденица осиновая желтая	<i>Stegania cararia</i> (Hübner, 1790)	3
122. Червонец бурый	<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	3
123. Червонец непарный	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	3
124. Хвостатка вязовая	<i>Nordmannia w-album</i> (Knoch, 1782)	3
125. Голубянка торфяниковая	<i>Plebeius optilete</i> (Knoch, 1781)	3
126. Сенница Геро (с. лесная)	<i>Coenonympha hero</i> (Linnaeus, 1761)	3
127. Чернушка эфиопка	<i>Erebia aethiops</i> (Esper, [1777])	1
128. Чернушка Лигея	<i>Erebia ligea</i> (Linnaeus, 1758)	3
129. Буроглазка крупноглазая	<i>Pararge achine</i> (Scopoli, 1763)	3
130. Буроглазка Эгерия	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	3
131. Бархатница Дриада	<i>Satyrum dryas</i> (Scopoli, 1763)	3
132. Переливница большая	<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	3
133. Шашечница Диамина	<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	3
134. Шашечница Феба	<i>Melitaea phoebe</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	3
135. Клоссиана альпийская	<i>Clossiana thora</i> Hübner [1803]	3
136. Ифклид Подалирий	<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	3
137. Парусник Аполлон	<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	2
138. Парусник Мнемозина (аполлон черный)	<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	2
139. Хвостоносец Махаон	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	5
140. Зеринтия Поликсена	<i>Zerynthia polyxena</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	3
141. Зубчатокрылка шандровая	<i>Carcharodus floccifera</i> (Zeller, 1847)	3
142. Крепкоголовка Палемон	<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	3
143. Разнокрылка Морфей	<i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas, 1771)	3
144. Мегахила округлая (пчела-листорез люцерновая)	<i>Megachile rotundata</i> (Fabricius, 1787)	3
145. Пчела-плотник (ксилокопа обыкновенная)	<i>Xylocopa valga</i> Gerstaecker, 1872	3
146. Шмель степной	<i>Bombus fragrans</i> (Pallas, 1771)	3
147. Шмель пятнистоспинный	<i>Bombus maculidorsis</i> (Skorikov, 1922)	3
148. Шмель скромный	<i>Bombus modestus</i> Eversmann, 1852	3
149. Шмель моховой	<i>Bombus muscorum</i> (Fabricius, 1775)	3
150. Шмель щебневый (ш. красноватый)	<i>Bombus ruderratus</i> (Fabricius, 1775)	3
151. Шмель Шренка	<i>Bombus schrencki</i> F. Morawitz, 1881	3
152. Шмель Семенова (ш. земляной)	<i>Bombus semenoviellus</i> (Skorikov, 1910)	2
153. Шмель пластинчатозубый (ш. черепитчатый)	<i>Bombus serratissima</i> F. Morawitz, 1888)	3
154. Шмель спорадический	<i>Bombus sporadicus</i> Nylander, 1848	3
155. Шмель байкальский	<i>Bombus subbaicalensis</i> Vogt, 1909	3
156. Муравей древоточец блестящий	<i>Camponotus fallax</i> Nylander, 1846	4
157. Муравей лесной волосистый	<i>Formica lugubris</i> Zettersted, 1840	4
158. Мирмика болотная	<i>Myrmica gallieni</i> Bondroit, 1920. (<i>M. limanica</i> K. Arnoldi)	4
159. Муравей-амазонка	<i>Polyergus rufescens</i> (Latreille, 1798)	4
160. Краснонадкрыл Келера (усач Келера)	<i>Purpuricenus kaehleri</i> (Linnaeus, 1758)	3

161. Усач альпийский	<i>Rosalia alpina</i> Linnaeus, 1758	0
162. Бронзовка гладкая (б. зеленая)	<i>Protaetia aeruginosa</i> (Drury, 1770)	3
163. Бронзовка мраморная (б. мрачная)	<i>Protaetia marmorata</i> (Fabricius, 1792) (<i>Potosia lugubris</i> (Herbst, 1770))	3
164. Отшельник кожевенный (восковик-отшельник)	<i>Osmoderma coriarium</i> (O. eremita Scopoli, 1763)	3
165. Копр лунный	<i>Copris lunaris</i> (Linnaeus, 1758)	3
166. Афодий двупятнистый	<i>Aphodius bimaculatus</i> Laxmann, 1770	1
167. Жук-олень обыкновенный	<i>Lucanus cervus</i> Linnaeus, 1758	0
168. Тускляк бегающий	<i>Amara cursitans</i> Zimmermann, 1832	4
169. Блетиза многоточечная	<i>Blethisa multipunctata</i> Linnaeus, 1758	4
170. Красотел золотистоямчатый (к. золотистоточечный)	<i>Calosoma auropunctatum</i> (Herbst, 1784)	3
171. Красотел бронзовый	<i>Calosoma inguisitor</i> Linnaeus, 1758	3
172. Красотел-исследователь	<i>Calosoma investigator</i> (Illiger, 1798)	3
173. Красотел пахучий	<i>Calosoma sycophanta</i> (Linnaeus, 1758)	1
174. Жужелица золотистоямчатая	<i>Carabus clathratus</i> (Linnaeus, 1761)	3
175. Жужелица блестящая	<i>Carabus nitens</i> Linnaeus, 1758	3
176. Скакун лесной	<i>Cicindela sylvatica</i> (Linnaeus, 1758)	3
177. Цихрус обыкновенный (жужелица-улиткоед)	<i>Cychrus caraboides</i> (Linnaeus, 1758)	3
178. Омофрон каемчатый (жужелица-круглянка)	<i>Omophron limbatum</i> (Fabricius, 1777)	3
179. Птеростих Маннерхейма	<i>Pterostichus mannerheimi</i> Dedjean, 1828	3
180. Серикода четырехточечная (быстряк четырехточечный)	<i>Sericoda quadripunctata</i> Degjean, 1774. (<i>Agonum quadripunctatum</i> Degjean, 1831)	4
181. Стомис пумикатус (бегунчик одноцветный)	<i>Stomis pumicatus</i> Panzer, 1796 (<i>Bembidion pumicatus</i> Panzer, 1796)	4
182. Ранатра палочковидная	<i>Ranatra linearis</i> (Linnaeus, 1758)	3
183. Цикада горная	<i>Cicadetta montana</i> Scopoli, 1772	4
184. Сжатобрюх предгорный (Стрекоза перевязанная)	<i>Sympetrum pedemontanum</i> Müller in Allioni, 1766	1
185. Зеленотелка северная	<i>Somathochlora arctica</i> Zetterstedt, 1840	4
186. Дозорщик-император	<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	2-3
187. Лютка крупноглазковая	<i>Lestes macrostigma</i> (Eversmann, 1836)	0
188. Красотка-девушка	<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	5
189. Трещотка бугорчатая (т. ширококрылая)	<i>Bryodema tuberculatum</i> Fabricius, 1775	1
190. Пластинокрыл серпоносный (п. обыкновенный)	<i>Phaneroptera falcate</i> (Poda, 1761)	4
Паукообразные		
191. Эрезус черный	<i>Eresus cinnaberinus</i> (Olivier, 1789)	1
192. Гантанул южнорусский	<i>Lycosa singoriensis</i> (Laxmann, 1770)	2
Ракообразные		
193. Голопедий горбатый	<i>Holopedium gibberum</i> Zaddach, 1848	3
194. Щитень летний (щ. обыкновенный)	<i>Triops cancriformis</i> (Bosc, 1801)	3
195. Танимастикс прудовой (Жаброног обыкновенный)	<i>Tanymastix stagnalis</i> (Linnaeus, 1758) (<i>Branchipus stagnalis</i> (Linnaeus, 1758))	3
Моллюски		
Двустворчатые		
196. Перловица толстая	<i>Crassiana crassa</i> (Philipsson, 1788)	3
Брюхоногие		
197. Слизень черно-синий	<i>Limax cinereoniger</i> Wolf, 1803	3
Кольчатые черви		
Пиявки		
198. Пиявка черепашья	<i>Haementeria costata</i> (Muller, 1846)	3
199. Пиявка медицинская	<i>Hirudo medicinalis</i> (Linnaeus, 1758)	3
Плоские черви		
200. Планария молочно-белая	<i>Dendrocoellum lacteum</i> Müller, 1774	3
201. Планария прямокишечная	<i>Mesostoma productum</i> Schmidt, 1861».	3

Таким образом, наибольшее количество видов животных в списке (48%) имеет третий статус (рис. 15), их популяции имеют малую численность и/или распространены на ограниченной территории (акватории), либо спорадически распространены на значительных терри-

ториях (акваториях). На втором месте по представительности списка находятся виды с первым статусом, т.е. находящиеся под угрозой исчезновения (17%) это крыса черная, норка европейская, колонок, гагара чернозобая, поганка серошокая, выпь малая, черный аист и др. Таким видам как выхухоль русская, бурозубка крошечная, соня орешниковая, тушканчик большой и др., встречи с которыми не регистрировались уже несколько десятков лет, присвоен статус «0», т.е. возможно исчезнувшие виды (5%).

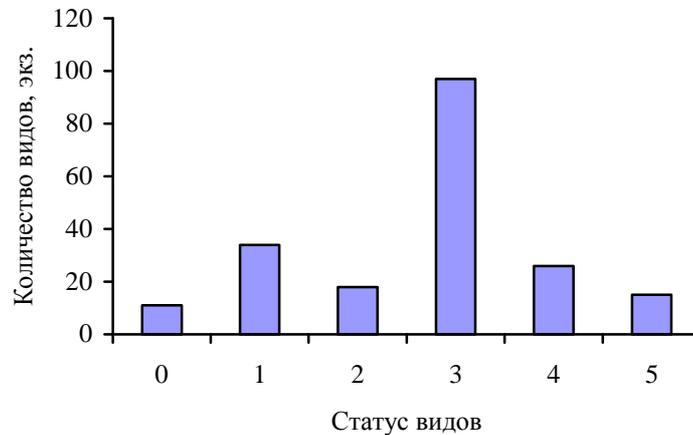


Рис. 15. Распределение количества видов редких животных согласно их статусу.

Количество видов, численность которых за последнее время значительно выросла, составляет 8%, им присвоен пятый статус это суслик рыжеватый, выпь большая, лунь луговой, лунь болотный, чеглок, камышница, коростель, крачка черная и белокрылая, махаон, красотка девушка и др. Имеются в списке и виды с четвертым статусом (13%), по ним нет достаточных сведений, характеризующих состояние их популяций на территории республики.

Основываясь на приведенных данных необходимо сконцентрировать внимание на «адресном» изучении видов. В первую очередь это касается тех, кому присвоен нулевой, первый и второй статусы. Необходимо определить биотопическую приуроченность вида, состояние популяции, выявить причины сокращения численности, обозначить меры по их предотвращению, а затем разработать комплекс мероприятий по восстановлению.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе проведенных исследований 11 районов выявлены представители редких видов животных из 5 классов: насекомые, рыбы, пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие. Класс насекомых представлен 38 видами из 7 отрядов и 19 семейств, Класс рыб представлен 2 видами, пресмыкающихся 1 видом. Класс птиц представлен 60 видами из 16 отрядов и 26 семейств. Класс млекопитающие представлен 6 видами из 3 отрядов и 4 семейств.

Распределение количества обнаруженных представителей редких видов по районам республики и по таксономическим классам весьма неравномерное. Больше всего их зафиксировано в Медведевском, Килемарском, Горномарийском и Моркинском районах – 72, 50, 33 и 32 вида, соответственно, наименьшее – в Советском – 2 вида. Наибольшее количество отмеченных видов принадлежит классу птиц (60) и насекомых (38), наименьшее – рыбам (2) и пресмыкающимся (1).

Всего в ходе исследований отмечено более 730 встреч редких животных. Наибольшее количество встреч также принадлежит представителям авиофауны – 531. Значительное число встреч принадлежит представителям класса насекомые – 167. Количество встреч млекопитающих очень мало – 6.

Мы предлагаем исключить такие виды как кукушка обыкновенная, коростель и махаон из перечня нуждающихся в охране видов. Количество их встреч достигает значительных величин (36, 41 и 39, соответственно). Популяции стабильно существуют на территории республики. Этого нельзя сказать про большого улита и серого журавля, несмотря на значительное количество встреч, в основном в Килемарском и Медведевском районах, численность их весьма не стабильна, виды нуждаются в охране. Встречи серого журавля в основном связаны с пролетом птиц над территорией республики, что не обязательно свидетельствует о его гнездовании здесь.

Достаточно редкими для территории РМЭ стали такие виды птиц как кольчатая горлица, большой кроншнеп, серошочкая поганка, утка серая, луток, крохаль большой, выпь малая, беркут, змеяд, могильник, красноносый нырок, сизоворонку и др. (по 1-3 встречи для каждого вида).

Из млекопитающих достаточно часто отмечаются встречи большого суслика в основном восточных районах, наиболее пригодных для обитания вида. Выдра речная отмечена в Горномарийском и Медведевском районах, однако она обитает и в других районах, где имеются крупные реки с облесенными берегами (Юринском, Звениговском и Килемарском). То же самое можно сказать и про соню лесную и летягу, где есть большие лесные массивы с дуплистыми деревьями эти зверьки всегда находят себе убежище.

Наибольшее количество редких видов птиц по биотопам отмечено для водных экосистем – рек и водохранилищ, соответственно для них характерно и наибольшее количество отмеченных встреч. Лесные, луговые, озерные и болотные биотопы примерно равны по встречаемости различных видов, им несколько уступают прудовые и антропогенные. Встречаемость редких видов авиофауны на очистных сооружениях, которые обычно не затрагиваются исследователями, достигает весьма существенных величин (7%). В основном на очистных сооружениях отмечены такие виды как выпь большая, поганка красношейная, поручейник, большой веретенник, травник, турухтан и большой улит, то есть околотоводные представители класса птиц.

Изменены статусы некоторых редких видов животных, что основано на многолетних наблюдениях. В результате в списке 48% видов животных имеет третий статус, 17% первый, 13% четвертый, 9% второй, 8% пятый и 5% нулевой. Необходимо сконцентрировать внимание на «адресном» изучении видов. В первую очередь это касается тех, кому присвоен нулевой, первый и второй статусы. Необходимо определить биотопическую приуроченность вида, состояние популяции, выявить причины сокращения численности, обозначить меры по их предотвращению, а затем разработать комплекс мероприятий по восстановлению.

Библиографический список

1. Богданов Г.А. К изучению булавоусых чешуекрылых Марий Эл /Научные труды ГПЗ «Большая Кокшага» Вып. 5 – Йошкар-Ола: Мар. гос. Ун-т, 2011. С. 259-277.
2. Ефремов П.Г., Балдаев Х.Ф. Животный мир Марийской АССР. Птицы. – Йошкар-Ола: Мар. кн. изд-во, 1985, 156 с.
3. Красная книга РСФСР (животные). М.: «Россельхозиздат». 1983. – 452 с.
4. Красная книга Республики Марий Эл. Редкие и исчезающие виды животных. – Йошкар-Ола: Издательство Марийского полиграфкомбината, 2002. 164 с.
5. Красная книга Республики Марий Эл. Том (Растения. Грибы). – Йошкар-Ола: МарГУ, 2013. 324 с.
6. Красная книга Кировской области. Животные, растения, грибы. – Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-ва. – 2001. – 288 с.
7. Красная книга Нижегородской области. Том 1. Животные. – Н. Новгород, 2003. – 380 с.
8. Красная книга Республика Татарстан. Животные, растения, грибы. Изд. 2-е. – Казань: Изд-во Идел-Пресс, 2006. – 832 с.
9. Красная книга Чувашской Республики. Т. 1. Ч. 2. Редкие и исчезающие виды животных. – Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2010. – 374 с.
10. Львовский А.Л., Моргун Д.В. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы. – М.: КМК, 2007. 443 с.
11. Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2006. 600 с.
12. Першаков А.А. К сведениям о фауне Кокшайской тайги. // Изв. Казанск. ин-та сельского хозяйства и лесоводства. – Казань. Вып. 1., 1927.
13. Першаков А.А. Новое в фауне птиц Казанского края. // Изв. Казанск. ин-та сельского хозяйства и лесоводства. Вып. 2. – Казань, 1929. – С. 1-36.
14. Полевой определитель гусеобразных птиц России, М., 2011. 223 с.
15. Полный определитель птиц европейской части России (Ч. 1-3). – М.: ЗАО «Фитон XXI+», 2013.
16. Птицы Советского Союза: в 6 т. / Ред. Г.П. Дементьев, Н.А. Гладков. Т. 6. Воробьиные: сорокопутовые – ласточковые. М. 1954. 796 с.
17. Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные. Л., 1987. 527 с.
18. Птицы России и сопредельных регионов: Рябкообразные. Голубеобразные. Кукушкообразные. Собообразные. М., 1993. 397 с.
19. Пузанов И.И., Козлов В.И., Кипарисов Г.П. Животный мир Горьковской области. – Горький, Горьковское кн. изд-во, 1955, – 369 с.
20. Равкин Ю.С. К методике учета птиц лесных ландшафтов. Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. Новосибирск, 1967. – С. 66-75.
21. Сосудистые растения Татарстана / Бакин О.В., Рогова Т.В., Ситников А.П. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2000. 496 с.
22. Сотников В.Н. Птицы Кировской области и сопредельных территорий. Том 1. Неворобьиные. Часть 1. Киров, 1999. 432 с.
23. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. М. 1990. – 728 с.
24. Флинт В.Е., Беме Р.П., Костин Ю.В., Кузнецов А.А. Птицы СССР. М. 1968. 637 с.