

**СОСТОЯНИЕ
РЕДКИХ ВИДОВ
РАСТЕНИЙ И
ЖИВОТНЫХ
ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ**



2012

УПРАВЛЕНИЕ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ЛИПЕЦКОЙ
ОБЛАСТИ

ЛИПЕЦКИЙ ОБЛАСТНОЙ МУЗЕЙ ПРИРОДЫ

ЗАПОВЕДНИК «ГАЛИЧЬЯ ГОРА»
ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

**СОСТОЯНИЕ
РЕДКИХ ВИДОВ
РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ
ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ**

ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

ВЫПУСК 5

Издательство «Научная книга»
Воронеж 2012

УДК 591.613

ББК 28.088

Состояние редких видов растений и животных Липецкой области: Информационный сборник материалов. Выпуск 5. – Воронеж : Научная книга, 2012. – 168 с.

В сборник включены материалы о состоянии редких видов грибов, растений и животных, обитающих на территории Липецкой области. Статьи и сообщения содержат новую информацию о видах, занесенных в областной список редких и находящихся под угрозой исчезновения (места находок, численность, лимитирующие факторы и т.д.); обобщения данных о современном состоянии редких видов и пр.

Рассчитан на биологов, экологов, специалистов в области охраны природы, учителей школ, студентов и краеведов.

Редакционная коллегия:

Сарычев В.С. (ответственный редактор) – канд. биол. наук, зам. директора по научной работе заповедника «Галичья гора»

Недосекин В.Ю. – канд. биол. наук, ст. научн. сотр. заповедника «Галичья гора»

Скользнева Л.Н. – канд. биол. наук, ст. научн. сотр. заповедника «Галичья гора»

Цуриков М.Н. – канд. биол. наук, ст. научн. сотр. заповедника «Галичья гора»

Сарычева Л.А. – зав. лаб. микологии заповедника «Галичья гора»

Издано за счет средств областного бюджета

© Коллектив авторов

© Управление экологии и природных ресурсов Липецкой области

© АУК «Липецкий областной музей природы»

О РАСПРОСТРАНЕНИИ РЕДКИХ ВИДОВ НАСЕКОМЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ВОРОНЕЖСКОГО ЗАПОВЕДНИКА И ВБЛИЗИ НЕГО (ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ) В 2012 ГОДУ

В.М.Емец, Н.С.Емец

*Воронежский государственный природный биосферный
заповедник*

Воронежский заповедник включает островной лесной массив – Усманский бор, который территориально расположен на границе двух областей: южная часть относится к Воронежской области, северная – к Липецкой области. В статье приведены сведения о распространении, встречаемости, биотопической приуроченности редких видов насекомых, полученные в ходе исследований в 2012 г. в Воронежском заповеднике (на территории Липецкой области). При проведении полевых исследований основное внимание было уделено наблюдениям за шмелями на цветущей растительности и выявлению среди них редких видов.

Обыкновенный богомол – *Mantis religiosa* (Linnaeus, 1758). [Отряд Богомолы, семейство Богомолы]. Редкий вид, встречающийся регулярно (ежегодно) в северной половине Воронежского заповедника в открытых луговых биотопах. В Воронежском заповеднике 5.10.2012 г. один самец перелетал с места на место на лугу у реки Девиченка (кв.20).

Дозорщик-император – *Anax imperator* (Leach, 1815). [Отряд Стрекозы, семейство Коромысла]. Редкий вид, встречающийся регулярно (ежегодно) в северной половине Воронежского заповедника. В Воронежском заповеднике 29.06.2012 г. один самец летал на луговом участке около Беляевского кордона (кв.152).

Усачевидный пылецед – *Pseudocistela ceramboides* (Linnaeus, 1758) [Отряд Жесткокрылые, семейство Пыльцеды]. Включен в Красную книгу Воронежской области (2011) как редкий вид (3-я категория). В Воронежском заповеднике редкий вид, встречающийся нерегулярно в старых дубняках на мертвой древесине. На северной окраине Воронежского заповедника в 2012 г. встречена одна особь: жук сидел на настоящем трутовике (*Pomes fomentarius*), растущем на стволе живого дуба (кв.61). В Липецкой

области отмечен только в 3 пунктах: заповедном урочище Морозова гора, окрестностях города Липецка и окрестностях с. Кривец (Цуриков, 2009). Заслуживает включения в Красную книгу Липецкой области как редкий вид (3-я категория).

Степная сколия – *Scolia hirta* Schranck [Отряд Перепончатокрылые, семейство Сколии]. В северной половине Воронежского заповедника редкий вид, встречающийся регулярно (ежегодно) в открытых местообитаниях (на полянах и лугах). В Воронежском заповеднике 13.08.2012 г. отмечена 1 особь на лугу в кв. 20.

Пчела-плотник – *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872. [Отряд Перепончатокрылые, семейство Цветочные пчелы]. С 1980 года по 2010 год через каждые 5 лет проводился учет численности вида в Воронежском заповеднике на Усманском Поле (кв. 18–21). В 1980–2010 гг. прослеживалось уменьшение численности вида с 12 до 2 особей (Емец В.М., Емец Н.С., 2010); в 2011 г. на этом стационарном участке была отмечена всего одна особь (Емец В.М., Емец Н.С., 2011). В 2012 г. 12 мая на Усманском Поле были зарегистрированы 2 особи.

Глинистый шмель – *Bombus argillaceus* (Scopoli, 1763) [Отряд Перепончатокрылые, семейство Настоящие пчелы]. Включен в Приложение к Красной книге РФ (2001): «Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде». Внесен в Красную книгу Воронежской области (2011) как вид, находящийся под угрозой исчезновения (1 категория). Включен в Красную книгу Липецкой области (2006) как сокращающийся в численности вид (2-ая категория).

Новый вид для Воронежского заповедника [в Кадастре беспозвоночных животных Воронежской области (2005) дано расплывчатое указание: «Усманский бор»; судя по картосхеме Красной книги Воронежской области (2011) этот вид был отмечен на территории заказника «Воронежский»].

Найден в 2012 г. на северо-западной окраине Воронежского заповедника (территория Липецкой области): 20 июля одна особь (самец) была поймана В.М. Емец в квартале 120 (на поляне вблизи электротрассы) на цветах клевера. Экземпляр помещен в коллекцию Воронежского заповедника.

Необыкновенный шмель, необычный шмель – *Bombus confusus* Schenck, 1859 [= *Bombus paradoxus* Dalla Torre, 1882] [Отряд

Перепончатокрылые, семейство Настоящие пчелы]. Согласно исследованиям крупнейшего мирового специалиста по шмелям П.Уильямса (P.H.Williams, 1998) *Bombus paradoxus* является младшим синонимом *B. confusus*. Вид занесен в Красную книгу РФ (2001) как сокращающийся в численности вид (2-я категория). Ошибочно не внесен в Красную книгу Воронежской области (2011) [вид найден в окрестностях Воронежа и в Каменной степи – Кадастр беспозвоночных животных Воронежской области (2005)].

Новый вид для Воронежского заповедника. Найден в 2012 г. на северной окраине Воронежского заповедника (территория Липецкой области): 31 мая одна особь (самка) была поймана Н.С. Емец в красной части квартала 35 у реки Усмань (вблизи Толшевского кордона). Этот экземпляр помещен в коллекцию Воронежского заповедника. Поскольку этот вид занесен в Красную книгу РФ (2001), то этот вид должен быть включен в Красную книгу Липецкой области.

Родственный шмель, шмель консобринус, сибирский шмель – *Bombus consobrinus* Dahlbom, 1832 [Отряд Перепончатокрылые, семейство Настоящие пчелы]. Распространен в основном в лесной зоне Восточной Палеарктики; ареал вида хорошо соответствует ареалу растений рода *Aconitum*. В европейской части РФ редок, распространен на юг до Саратова. Занесен в Красные книги Вологодской, Калужской, Ленинградской, Московской, Новосибирской, Челябинской областей, Республики Татарстан.

Новый для Воронежского заповедника и Воронежской области вид (отсутствует в Кадастре беспозвоночных животных Воронежской области, 2005). Шесть экземпляров этого вида (3 самки, 3 самца) найдены в 2012 г. в 3 точках Воронежского заповедника (Воронежская и Липецкая области); все 6 экземпляров помещены в коллекцию Воронежского заповедника.

В 2012 г. в Воронежском заповеднике (Липецкая область) отмечены 4 особи в 2 точках: 1) 12 мая одна особь (самка) была поймана Н.С. Емец на цветах яснотки на Усманском Полсе (кв.19); 2) 13 июля 3 особи (2 самца, 1 самка) пойманы В.М. Емец на лугу на цветах клевера возле Студеновского кордона (кв.61). Вид заслуживает включения в Красную книгу Липецкой области.

Степной шмель, душистый шмель – *Bombus fragrans* (Pallas, 1771) [Отряд Перепончатокрылые, семейство Настоящие пчелы].

Включен в Красную книгу РФ (2001) как сокращающийся в численности вид (2-я категория). Занесен в Красную книгу Воронежской области (2011) и Красную книгу Липецкой области (2006) как находящийся под угрозой исчезновения вид (1-ая категория).

Новый вид для Воронежского заповедника. Указан для территории заказника «Воронежский» [окрестности Воронежа, Сосновка – Кадастр беспозвоночных животных Воронежской области (2005)]. Найден в 2012 г. на северной окраине Воронежского заповедника (территория Липецкой области): 13 августа одна особь (самец) была поймана В.М. Емц в красной части квартала 19 у реки Девиченка на лугу на цветах клевера (Усманское Поле). Экземпляр помещен в коллекцию Воронежского заповедника.

Шмель modestus, скромный шмель – *Bombus modestus* Eversmann, 1852 [Отряд Перепончатокрылые, семейство Настоящие пчелы]. Включен в Приложение к Красной книге РФ (2001): «Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде».

Новый вид для Воронежского заповедника и Воронежской области: отсутствует в Кадастре беспозвоночных животных Воронежской области (2005). Характерен для лесной зоны России; Воронежский заповедник – южная граница распространения вида. В 2012 году в Воронежском заповеднике в 2 точках (Воронежская, Липецкая области) найдено 4 экземпляра; все эти экземпляры помещены в коллекцию Воронежского заповедника. В 2012 г. в Воронежском заповеднике (Липецкая область) встречена одна особь: 12 июля одна самка была поймана Н.С. Емц вблизи Студновского кордона на клевере (кв.61). Вид заслуживает включения в Красную книгу Липецкой области как редкий вид (3-я категория).

Моховой шмель – *Bombus muscorum* (Fabricius, 1775) [Отряд Перепончатокрылые, семейство Настоящие пчелы]. Включен в Приложение к Красной книге РФ (2001): «Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде». Включен в Приложение (мониторинговый список) к Красной книге Липецкой области (2006).

Новый вид для Воронежского заповедника; указан для южной части заказника «Воронежский» [Кадастр беспозвоночных животных Воронежской области (2005)]. Найден в 2012 г. в Воронежском заповеднике (Липецкая обл.): 29 июня одна рабочая особь

поймана В.М.Емец на люцерне на поляне около Беляевского кордона (кв.152). Экземпляр помещен в коллекцию Воронежского заповедника.

Малый каменный шмель, шмель дерхамеллос, травянистый шмель – *Bombus rudarius* (Müller, 1776) [=*Bombus derhamellus* (Kirby, 1802)] [Отряд Перепончатокрылые, семейство Настоящие пчелы]. Широко распространен в Палеарктике. Новый вид для Воронежского заповедника, редок на территории заповедника (отсутствует в старых коллекционных сборах); в Кадастре беспозвоночных животных Воронежской области (2005) указан только для окрестностей Воронежа. Включен в Красную книгу Новосибирской области.

Найден в 2012 г. на северной окраине Воронежского заповедника (Липецкая обл.): 25 мая 2 особи (самки) пойманы В.М. Емец на цветах русского раkitника на поляне возле Беляевского кордона (кв.152). Эти 2 экземпляра помещены в коллекцию Воронежского заповедника. Вид заслуживает включения в Красную книгу Липецкой области как редкий вид (3-я категория).

Щебневый шмель, красноватый шмель, шмель рудератус – *Bombus ruderatus* (Fabricius, 1775). [Отряд Чешуекрылые, семейство Парусники]. Включен в Приложение к Красной книге РФ (2001): «Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде». Включен также в Приложение (мониторинговый список) к Красной книге Липецкой области (2006).

Новый вид для Воронежского заповедника: в Кадастре беспозвоночных животных Воронежской области (2005) этот вид указан только для Россошанского района (окр. с.Митрофановка). Найден в 2012 г. на западной окраине Воронежского заповедника (территория Липецкой области): 29 июня одна особь (самец) была поймана В.М. Емец в красной части квартала 152 (вблизи Беляевского кордона) на остепненной поляне на цветах люцерны. Экземпляр помещен в коллекцию Воронежского заповедника. Вид заслуживает включения в Красную книгу Липецкой области как редкий вид (3-я категория).

Пластинчатоусый шмель, черепитчатый шмель – *Bombus serratissimus* Morawitz, 1888 [Отряд Перепончатокрылые, семейство Настоящие пчелы]. Включен в Приложение к Красной книге РФ

(2001): «Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде». Включен в Приложение (мониторинговый список) к Красной книге Липецкой области (2006).

Новый вид для Воронежского заповедника; указан для территории заказника «Воронежский» (р-н Веневитинского кордона) – Кадастр беспозвоночных животных Воронежской области (2005). Найден в 2012 г. на северной окраине Воронежского заповедника (территория Липецкой области): 31 мая одна особь (самка) была поймана Н.С. Емца в красной части квартала 35 на лугу у реки Усмань (вблизи Толшевского кордона). Экземпляр помещен в коллекцию Воронежского заповедника. Вид заслуживает включения в Красную книгу Липецкой области как редкий вид (3-я категория).

Подземный шмель – *Bombus subterraneus* (Linnaeus, 1758) [Отряд Перепончатокрылые, семейство Настоящие пчелы]. Широко распространен в Западной Палеарктике. В ряде районов редок, внесен в Красную книгу города Москвы. Включен в Приложение 1 (Список таксонов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении) Красной книги Московской области.

Новый вид для Воронежского заповедника, редок (отсутствует в старых коллекционных сборах). Найден в 2012 г. на северной окраине Воронежского заповедника (территория Липецкой области): 12 июля одна особь (самка) была поймана Н.С. Емца на клевере вблизи Студеновского кордона (кв.61). Экземпляр помещен в коллекцию Воронежского заповедника. Вид заслуживает включения в Красную книгу Липецкой области как редкий вид (3-я категория).

Крупный парнопес, хоботковая оса-блестянка – *Parnopes grandior* (Pallas, 1771). [Отряд Перепончатокрылые, семейство Осы-блестянки]. Включен в Красную книгу РФ (2001) как сокращающийся в численности вид (2-я категория). Занесен в Красную книгу Воронежской области (2011) и Красную книгу Липецкой области (2006) как сокращающийся в численности вид (2-я категория). Редкий вид, встречающийся на территории заповедника нерегулярно. Отмечен на территории заповедника в 1949 году: в коллекции заповедника хранится экземпляр с этикеткой «Ворон. зап. 15.VII 1949 Д. Довнар *Centaurea*».

В 2012 г. встречен на северо-западной окраине Воронежского заповедника: 20 июля одна особь (самка) питалась на цветах василька на электротрассе вблизи поймы реки Ивница (кв.185).

Обыкновенный махаон – *Papilio machaon* L. [Отряд Чешуекрылые, семейство Парусники]. Малочисленный на территории Воронежского биосферного резервата вид. Редкий и уязвимый таксон, не включенный в Красную Книгу Липецкой области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении (Красная книга Липецкой области, 2006). В Воронежском заповеднике в 2012 г. отмечено 4 особи: 1) 12 мая встречена одна бабочка на Усманском Поле (кв.19); 2) 21 июня встречена одна бабочка на поляне рядом с просеккой; бабочка питалась на цветах пурпурной яснотки (кв.78); 3) 29 июня встречена одна бабочка на дороге возле Беляевского кордона (кв.182); 4) 12 июля встречена одна бабочка на поляне у Студновского кордона (кв.61).

Мнемозина – *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus,1758). [Отряд Чешуекрылые, семейство Парусники]. С 1980 года по 2010 год через каждые 5 лет проводился учет численности вида в Воронежском заповеднике на Усманском Поле (кв.18–21). В 1980-2005 гг. прослеживалось уменьшение численности вида с 24 до 9 особей (Емец В.М., Емец Н.С., 2010). В 2010 г. на этом стационарном участке было зафиксировано 27 бабочек, в 2011 г. – 57 бабочек (Емец В.М., Емец Н.С., 2011). 31.05.2012 г. на Усманском Поле было зарегистрировано 25 бабочек. Таким образом, на Усманском Поле прослеживаются резкие циклические колебания численности вида. В 2012 г. одна бабочка была встречена 25 мая на открытом участке около Беляевского кордона (кв.152).

Галатея – *Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758). [Отряд Чешуекрылые, семейство Бархатницы]. В Воронежском биосферном резервате редкий вид, встречающийся регулярно (ежегодно) в открытых местообитаниях (полянах и лугах).

В Воронежском заповеднике (Липецкая область) в 2012 г. отмечено 7 особей галатеи: 1) 29 июня одна бабочка отмечена в опушечной части сосняка вблизи Беляевского кордона (кв.152, Липецкая обл.); 2) 5 июля отмечены одна бабочка на опушечной поляне вблизи кордона Девицкий (кв.74, Липецкая обл.) и три бабочки на опушечной поляне квартала 90 (Липецкая обл.); 3) 13

июля одна бабочка отмечена на лугу вблизи Студеновского кордона (кв.61); 4) 20 июля одна бабочка отмечена на поляне электро-трассы (кв.136, Липецкая обл.).

Вблизи Воронежского заповедника (Липецкая область) в 2012 г. зарегистрировано 23 особи галатеи: 1) 25 июня одна бабочка отмечена на лугу вблизи села Никольские Выселки (рядом с кварталом 199); 2) 29 июня наблюдали массовый лет галатеи на лугу вблизи кордона Беляевский (кв.152): на маршруте в 100 метров были зафиксированы 21 бабочка; 3) 5 июля одна бабочка отмечена на лугу вблизи кордона Никольский (рядом с кварталом 151).

Большая ежмуха – *Tachina grossa* Linnaeus, 1758 [Отряд Двукрылые, семейство Ежмухи]. В Воронежском биосферном резервате редкий вид, встречающийся нерегулярно в опушечной части дубняков, а также на полянах и лугах в лесном массиве. Взрослые мухи питаются на цветах (особенно на зонтичных); личинки – паразитоиды гусениц крупных ночных чешуекрылых (бражников, шелкопрядов).

В 2012 г. в Воронежском заповеднике (территория Липецкой области) обнаружена одна особь: 26 июня муха сидела на стволе живого дуба в опушечной части квартала 134 вблизи кордона Никольский.

ЛИТЕРАТУРА

Емц В.М., Емц Н.С. Виды насекомых, занесенные в Красную книгу РФ, на территории Воронежского заповедника. *Пособие для специалистов заповедников и студентов естественно-географического факультета педагогических университетов.* – Воронеж: ВГПБЗ, 2010. – 63 с.

Емц В.М., Емц Н.С. О распространении редких видов насекомых на территории Воронежского заповедника и вблизи него (Липецкая область) в 2010-2011 годах // Сб.: Редкие виды грибов, растений и животных Липецкой области. – Липецк, 2011. – Вып. 4. – С. 5–12.

Кадастр беспозвоночных животных Воронежской области / под ред. проф. О.П. Негрובה. – Воронеж: Воронеж. гос. унив-т, 2005. – 825 с.

Красная книга Воронежской области. Животные /под ред. О.П. Негрובה. – Т.2. – Воронеж: МОДЭК, 2011. – 424 с.

Красная книга Липецкой области. Животные / под ред. В.М. Константинова. – Т.2. – Воронеж: Истоки, 2006. – 256 с.

Красная книга Российской Федерации. Животные. – М.: АСТ Астрель, 2001. – 862 с.

Цуриков М.Н. Жуки Липецкой области / под общ. ред. Н.Б. Никитского. – Воронеж: ИПЦ ВГУ, 2009. – 332 с.

Williams P.H. An annotated checklist of bumble bees with an analysis of patterns of description (Hymenoptera: Apidae, Bombini) // Bulletin of the Natural History Museum (Entomology). – 1998. – Vol.67, No.1. – P. 79–152.

СВЕДЕНИЯ О РАСПРОСТРАНЕНИИ РЕДКИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ (по результатам исследований 2012 г.)

И.С. Климов

Липецкий государственный педагогический университет

В данном сообщении приводятся сведения, полученные в 2012 году в ходе экспедиционных обследований различных районов Липецкой области.

Обыкновенная гадюка *Vipera berus* – 28.04.2012 г., Хлевенский р-н, правый берег р. Воронеж в окр. д. Стерляговка, 3 особи; 7.05.2012 г., Добровский р-н, левый берег р. Воронеж в окр. Добровского зонального рыбопитомника, одна особь; 15.08.2012 г., русло р. Воронеж на границе Усманского и Хлевенского р-нов в окр. с. Савицкое, 1 особь.

Обыкновенная медянка *Coronella austriaca* – 14.08.2012 г. – Усманский р-н, пос. Первомайский, 1 особь на проселочной дороге, погибшая под колесами автомобиля.

Малая выпь *Ixobrychus minutus* – 14.05.2012 г. и 07.08.2012 г., г. Липецк, р. Воронеж в окр. сброса с очистных сооружений МУП «ЛиСА», 1 особь; 2.06.2012 г., г. Липецк, острова Силикатных озер, 1 особь; 23.06.2012 г., г. Липецк, р. Воронеж в окр. пос. Коровино, 1 особь; 15.07.2012 г., Чаплыгинский р-н, р. Становая Ряса в окр. с. Колыбельское, 1 особь; 21.07.2012 г., Добровский р-н,

русло р. Воронеж в р-не автомобильного моста на трассе Доброс-Б. Хомулец, 1 особь; 22.07.2012 г., Липецкий р-н, р. Воронеж, пос. Ситовка, 3 особи; 22.07.2012 г., г. Липецк, р. Воронеж в р-не Тамбовского моста, 1 особь; 7.08.2012 г., г. Липецк, р. Воронеж в 500 м ниже Октябрьского моста, 1 особь.

Белый аист *Ciconia ciconia* – 23.06.2012 г., Липецкий р-н, с. Троицкое – отмечено гнездо, расположенное на водонапорной башне в 300 м от р. Воронеж. На гнезде две взрослые особи и два птенца. По данным, полученных от местных жителей, в с. Троицкое гнездится также и вторая пара аистов. Обе пары обитают уже около десяти лет и успешно выводят потомство.

Скопа *Pandion haliaetus* – 14.04.2012 г. летящая с добычей особь фиксировалась над Силикатными озерами г. Липецк.

Змееяд *Circaetus gallicus* – 6.05.2012 г., Добровский р-н, пос. Дальний, 1 особь над русловой частью р. Воронеж.

Орел-карлик *Hieraaetus pennatus* – 8.09.2012 г., Добровский р-н, 2 км ниже устья р. Делеховка, 2 особи над русловой частью р. Воронеж.

Серый журавль *Grus grus* – 7.05.2012 г., Добровский р-н, р. Воронеж в окр. Добровского зонального рыбопитомника, 2 летящие особи пересекли русло со стороны рыбхоза; 17.10.2012 г., Елецкий район, трасса Елец-Долгоруково в окр. с. Паниковец – стая, порядка 60 особей пересекла придорожную лесополосу, затем собралась в клин и двинулась в западном направлении.

Большой веретенник *Limosa limosa* – 15.07.2012 г., Чаплыгинский р-н, р. Становая Ряса в окр. с. Колыбельское, 3 пролетные особи.

Белошекая крачка *Chlidonias hybridus* – 23.06.2012 г., г. Липецк, р-н Зеленого острова. 1 особь; 22.07.2012 г., Добровский р-н, на участке от с. Доброе до оз. Большое Остабное в русле р. Воронеж отмечено 13 особей – вероятное гнездование на озерах Богородицкое и Большое Остабное; 8-10.08.2012 г., р. Воронеж на участке от Троицкого моста (пос. Заречье) до с. Грязное Липецкого р-на, отмечалась как в русле, так и на озерах Плотское, Столпецкое, Длинное, Лебяжье, а также на территории рыбхоза в с. Грязное в количестве от 1 до 5-ти особей.

Малая крачка *Sterna albifrons* – 2.06.2012 г., г. Липецк, Силикатные озера, северо-западный берег Восточного озера – гнездова-

нис. На песчаной косе в р-не земснаряда обнаружено три гнезда (две кладки содержали 3 яйца, одна – 2 яйца). 10.06.2012 г. ни одного гнезда не было обнаружено, т. к. изменились очертания песчаной косы. Гнезда были уничтожены смывной волной водоотводящего коллектора завода Силикатных изделий.

Обыкновенный зимородок *Alcedo atthis* – 20.04.2012 г., Елецкий р-н, правый берег р. Воргол ниже плотины у д. Рябинки, гнездовая пара; 22.04.2012 г., Елецкий р-н, устье р. Воронца, 1 особь; 28.04.2012 г., Хлевенский р-н, высокий правый берег р. Воронеж в окр. д. Стерляговка, гнездовая пара; 3.05.2012 г. Лебедянский р-н, с. Троскурово, эродированный левый берег р. Красивая Меча в окр. Троскуровской ГЭС, 1 особь; 3.05.2012 г. Лебедянский р-н, с. Курапово, эродированный правый берег р. Красивая Меча, 1 особь; 16.05.2012 г., Данковский р-н, г. Данков, эродированный правый берег р. Дон в окр. автодорожного моста на трассе Данков-Ефремов, гнездовая пара.

Удод *Upupa epops* 14.04.2012 г., Грязинский р-н, ур. Митрохин угол, 1 особь в пойме р. Матыра; 14.04.2012 г., окраина г. Липецк на пойменном участке между ст. «Чугун-1» и Силикатными озерами, 1 потревоженная особь; 20.04.2012 г., Елецкий р-н, окр. ур. Копченый Камень, 1 токующий самец; 22.04.2012 г., Елецкий р-н, устье р. Воронца, фиксировалось токование самца со стороны метеостанции; 15.05.2012 г., Грязинский р-н, устье р. Лукавка, 1 токующий самец; 19.05.2012 г., Задонский р-н, правый берег р. Дон в окр. Липовской горы, 1 испугнутая на берегу особь; Задонский р-н, левый берег р. Дон у с. Кашары, 1 потревоженная особь; 14.08.2012 г., Хлевенский р-н, с. Вертячье, 2 особи на проселочной дороге у р. Воронеж.

Седой дятел *Picus canus* – в период с 3.03 по 14.04.2012 г. неоднократно фиксировалось токование самца в сосновом массиве у Силикатных озер; 14.04.2012 г. наблюдение 1 особи на том же участке (в 2011 году седой дятел также фиксировался на данной территории (Климов, 2011), что может говорить о его возможном гнездовании); 17.04.2012 г., Лебедянский р-н, окр. д. Михайловка, токование самца; 28.04.2012 г., Хлевенский р-н, левобережная пойма р. Воронеж в окр. д. Малинино, токование самца; 6.05.2012 г., Добровский р-н, левый берег р. Воронеж в окр. Преображенского моста, токующий самец; 6.05.2012 г., Добровский р-н, пра-

вый берег р. Воронеж в окр. Добровского зонального рыбобитомника, токующий самец; 7.05.2012 г., Добровский р-н, окр. Каликинского моста, 2 токующих самца в правобережной прирусловой части р. Воронеж; 7.05.2012 г., Добровский р-н, лесной массив ниже с. Каликино, токующий самец; 15.08.2012 г., Хлевенский р-н, с. Курино, самка седого дятла отмечена в здании заброшенной церкви с. Курино, фото; 4.10.2012 г., Хлевенский р-н, пойма р. Воронеж в окр. с. Манино, токующий самец.

Желна *Dryocopus martius* – 14.04.2012 г., г. Липецк, окр. пос. Силикатного завода, 1 особь.

Средний дятел *Dendrocopos medius* – 22.07.2012 г., Липецкий р-н, окр. пос. Желтые Пески, 1 особь в прирусловой части р. Воронеж.

Чернолобый сорокопут *Lanius minor* – 14.07.2012 г., Чаплыгинский р-н, выгоревший лесной массив в 2-х км выше по течению р. Становая Ряса от с. Истобное, с байдарки наблюдались две особи в прирусловой части.

Желтоголовый королек *Regulus regulus* – 4.04.2012 г., г. Липецк, 3 особи отмечены на окраине парка «Быханов сад».

Обыкновенная горихвостка *Phoenicurus phoenicurus* – 14.07.2012 г., Чаплыгинский р-н, окр. пос. Максимовские Выселки, отмечена потревоженная пара (самец и самка) в прирусловой части реки Становая Ряса.

ЛИТЕРАТУРА

Климов И.С. Сведения о распространении редких видов животных Липецкой области (по результатам исследований 2010-2-11 гг.). // Редкие виды грибов, растений и животных Липецкой области: Информационный сборник материалов. Выпуск 4. – Воронеж: Научная книга, 2011. – С. 13-15.

РЕДКИЕ ВИДЫ ГРИБОВ, РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ ОКРЕСТНОСТЕЙ ПОСЕЛКА ЛЕСКИ КРАСНИНСКОГО РАЙОНА ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

С.Г. Мазуров
МБОУ СОШ п. Лески

Приведенные в этой публикации данные получены в результате исследований, проведенных в 2010-12 гг. в окрестностях поселка Лески (Краснинский район).

ГРИБЫ

Полипорус зонтичный *Poliporus umbellatus* - 22.09.2012 г., Марьинский лес, у пня дуба, 1 экземпляр, плодовое тело сильно повреждено грибниками.

Лангермания гигантская *Langermannia gigantea* - 24.09.2011 г., Марьинский лес, на вырубках, отмечено 6 плодовых тел; 12.09.2011 г., окрестности села Яблоново, бывшая силосная яма, отмечено 17 плодовых тел, самое крупное имело в диаметре 35 см.

РАСТЕНИЯ

Ковыль перистый *Stipa pennata* - новая точка произрастания обнаружена в окр. пос. Лески на лугу у железнодорожного моста через р. Красивая Меча.

ЖИВОТНЫЕ

Обыкновенный зимородок *Alcedo atthis* - 18.08.2012 г., берег реки Дон, 1 особь.

Веретеница ломкая *Anguis fragilis* - 12.06.2012 г., Марьинский лес, опушка, 1 особь.

Обыкновенная медянка *Coronella austriaca* - 24.07.2010 г., карьер, на дороге 1 особь, длина тела 53 см; 16-22.09.2012 г., Марьинский лес, на дороге 4 погибших особи.

Водяной уж *Natrix tessellata* - 17.06-24.08.2010 г., река Дон, напротив отвалов чернозема выше ур. Плющани, 7 особей; 26.06-27.08.2012 г., там же, 4 особи.

Стерлядь *Acipenser ruthenis* - 12.05.2012 г., река Дон, 1 особь.

Речной голец *Phoxinus phoxinus* - в зимнее время ежегодно попадает при ловле пескаря на мотыля около родника «Большой

Крещенский» у автомобильного моста через реку Дон и у родника «Два брата».

Вырезуб *Rutilus frisii* – имеются следующие сведения об отлове в р. Дон в окр. пос. Лески: 12.04.2010 г., 1 особь; 12.04.2012 г., 1 особь; 31.08-5.09.2012 г., 3 особи (31.08 в самке весом 2,7 кг обнаружена икра).

Черноморский рыбец *Vimba vimba vimba n. carinata* - река Дон, в уловах рыбаков встречается ежедневно в количестве 1-3 экз.

Обыкновенный богомол *Mantis religiosa* - 3-21.08.2010 г., пос. Лески, 9 экземпляров, в этот же период на берегу р. Дон ночью на свет ежедневно прилетало по 2-5, а 18.08 – 11 экземпляров; 27.09.2010 г., на пустоши на краю пос. Лески, 2 самки с яйцами; 28.06.2012 г., луг у железной дороги, личинка, 1 экземпляр; 6.08.2012 г., усадьба в пос. Лески, прилет на свет, 1 экземпляр; 16.08-7.10.2012 г., берег р. Дон, прилет на свет, 2 экземпляра. После пожара 22-24.08.2010 г. численность вида резко сократилась.

Жук-носорог *Oryctes nasicornis* - 3.06-8.07.2010 г., берег реки Дон, прилет на свет, 4 экземпляра; там же 29.05-29.06.11, 6 экземпляров и 11.06.2012 г., 1 экземпляр; 10-28.07.2012 г., усадьба в пос. Лески, прилет на свет, 2 экземпляра.

Перевязанный восковик *Trichius fasciatus* - 6-18.06.2010 г., овраг Сурки, луг у железной дороги, цветы василька русского на усадьбе в пос. Лески, 5 экземпляров; 3.06.2012 г., карьер, цветы шиповника, 1 экземпляр.

Дровосек-кожевник *Prionus coriarius* - 18-29.07.2010 г., берег р. Дон, прилет на свет, 2 экз.; там же, 18-24.07.2011 г., 3 экземпляра; там же, 5.07.2012 г., 1 экземпляр; 10.08.2012 г., урочище Сурки, сосняк, на земле, 1 экземпляр.

Мускусный усач *Aromia moschata* - 24.06.2010 г., берег р. Дон, воздушная миграция, 1 экземпляр; 7.07.2011 г., карьер, соцветия жабрицы порезниковой, 3 экземпляра; 30.06.2012 г., там же, 1 экземпляр.

Бородавчатый омиас *Omius verruca* - 19-27.04.2010 г., карьер, луг, в пластиковом мешке в мусоре 60 погибших экземпляров; 10.05.2010 г., Марьинский лес, листья герани, 1 экземпляр; 18.05.2011 г., карьер, школа, луг, на злаках 2 экземпляра; 17.05.2012 г., карьер, опушка сосняка, злаки, 1 экземпляр.

Пчела-плотник широкоголовая *Xylocopa valga* – усадьба в пос. Лески, на соцветии василька русского, наблюдались ежедневно с 15 по 26 июня 2012 г., иногда по 2 экз. одновременно.

Сиреневый бражник *Sphinx ligustri* - 31.05-9.06.2010 г., берег р. Дон, прилет на свет, 2 экземпляра; 28-29.05.2011 г., там же, 3 экземпляра; 29.06.2012 г., там же, 1 экземпляр.

Обыкновенный языкан *Macroglossum stellatarum* - 2.10.2010 г., под сводами железнодорожного моста пережидали дождь 2 экземпляра.

Средний винный бражник *Deilephila elpenor* - 7-9.06.2010 г., берег р. Дон, прилет на свет, 2 экземпляра; 19.05-24.07.2011 г., там же, 6 экземпляров; 29.05.2011 г., приусадебный участок, цветы водосбора. 1 экземпляр; 12.05.2012 г., берег р. Дон, прилет на свет, 1 экземпляр.

Вьюнковый бражник *Agrius convolvuli* - 7.09.2010 г., приусадебный участок, на свет, 1 самка.

Черная медведица *Epatolmis caesarea* - 16-24.07.2011 г., берег р. Дон, на свет, 16 экземпляров; 14.07.2012 г., там же, 1 экземпляр.

Голубая ленточница *Catocala fraxini* - 2.09-7.10.2012 г., берег р. Дон, прилет на свет, 2 экземпляра.

Галатея *Melanargia galathea* - 10.07.2011 г., Марьинский лес, опушка, 2 экземпляра; 4.07.2012 г., там же, 1 экземпляр.

Животные, внесенные в Приложение к Красной книге Липецкой области.

Речной бобр *Castor fiber* - последние встречи датируются 2010 годом.

Серая цапля *Ardea cinerea* - в небольшом числе постоянно отмечается на водоемах района.

Серая куропатка *Perdix perdix* - практически исчезла из окрестностей пос. Лески, зимой 2010-11 гг. группа из 6 особей встречалась на отвалах карьера.

Обыкновенный дубонос *Coccothrausta coccothrausta* - в 2010-11 гг. на усадьбе в пос. Лески во время созревания войлочной вишни регулярно наблюдались две особи.

Прыткая ящерица *Lacerta agilis* - встречается повсеместно, иногда часто.

Обыкновенный уж *Natrix natrix* - встречается повсеместно, иногда часто.

Обыкновенный тритон *Triturus vulgaris* - 20.10.2012 г., Марьинский лес, под пнем дуба, на зимовке, 1 экземпляр.

Карапузик-плоскушка *Hololepta plana* - 25-30.09.2010 г., под корой бревен тополя, 2 экземпляра; 22.04-2.05.2011 г., там же, 3 экземпляра; 18.05.2012 г., школа в пос. Лески, под корой березы, 1 экземпляр; 1.06.2012 г., железнодорожные посадки, под корой американского клена, 1 экземпляр.

Волосатый хищник *Emus hirtus* - 28.05.2010 г., Марьинский лес, опушка, под гнилыми тыквами, 1 экз. экземпляр.

Глазчатый бражник *Smerinthus ocellatus* - 23.05.2010 г., берег р. Дон, прилет на свет, 1 экземпляр; 25.05.2011 г., там же, 1 экземпляр.

Деревенская медведица *Epicallia villica* - 3.06.2010 г., приусадебный участок, крапива, 4 экземпляров; 6.06.2010 г., берег р. Дон, 1 экземпляр; 2-10.06.2011 г., приусадебный участок, 3 экземпляра.

Желтая ленточница *Catocala fulminea* - 28.06.2010 г., берег р. Дон, прилет на свет, 1 экземпляр; 4.07.2010 г., приусадебный участок, прилет на свет, 1 экземпляр.

Обыкновенный махаон *Papilio machaon* - 19.05-23.08.2011 г., луг, карьер, 5 экземпляров; 22.05.2011 г., луг у железной дороги, школьный участок, 2 экземпляра; 4.06.2012 г., поселок, 8 экземпляров; 1.07.2012 г., там же, 1 экземпляр.

Виды, рекомендуемые к внесению в Красную книгу Липецкой области.

Червонец терсамон *Thersamonia thersamon* - 10.05.2009 г., Марьинский лес, на опушке, 1 самка. Вновь найден в области после старого указания для Елецкого уезда (Шавров, 1886). Очень локальный и редкий степной вид на северной границе ареала.

Розовая орденская лента (= краснобрюхая) *Catocala pacta* - 24.07.2011 г., берег р. Дон, прилет на свет, 1 экземпляр. Занесена во многие Красные книги сопредельных регионов.

ЛИТЕРАТУРА

Шавров Н.Н. Список чешушкрылых, найденных в Севском уезде Орловской губернии / Н.Н. Шавров // Известия Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. – 1886. – Т. 50, вып. I. (Протокол заседания зоологического отдела общества, Т. I, вып. I). – С. 196-202.

ДОПОЛНЕНИЯ К ЛИХЕНОФЛОРЕ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ И ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ

Е.Э. Мучник

Институт лесоведения РАН

В статье, посвященной новым и редким видам в лишенофлоре Липецкой области и Центрального Черноземья (Мучник, 2011), приводились краткие сведения по истории изучения лишайников Липецкой области и результаты исследований, проведенных в рамках программы мониторинга редких видов, занесенных в региональную Красную книгу (Красная книга Липецкой области, 2005). Данная работа является продолжением указанной статьи, вследствие чего нумерация пунктов сборов 2012 г. начинается с пункта П 27 (поскольку характеристика первых 26-ти пунктов подробно дана в предыдущей работе). К началу 2012 г. список лишенофлоры области насчитывал 249 видов.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Летом 2012 г. в рамках работы по мониторингу видов, включенных в Красную книгу Липецкой области, проведены дополнительные лишенологические исследования. Основной целью являлся мониторинг охраняемых видов лишайников степных и комплексных лесостепных местообитаний с выходами известняков и, реже, песчаников. Наибольшее внимание уделялось особо охраняемым природным территориям, где ранее отмечались виды, занесенные в Красную книгу Липецкой области (2005). Обследованы 19 местообитаний в пределах Елецкого, Задонского, Краснинского, Лебедянского и Тербунского районов. Пункты сборов:

П 27. 26.VI.2012. Задонский р-н, заповедник Галичья Гора, уч. Морозова Гора, у холодных пещер, степной склон с выходами известняков, сильно пострадавший от пожара 2010 г., N 52°35.378', E 38°55.174', 129 м н.у.м.

П 28. 27.VI.2012. Краснинский р-н, заповедник Галичья Гора, уч. Плющань, дубрава нагорная и березняк нагорный, N 52°50.024', E 38°59.383', 149 м н.у.м.

П 29. 27.VI.2012. Краснинский р-н, памятник природы Низовья Плещани, дубрава нагорная, N 52°50.005', E 38°57.410', 150 м н.у.м.

П 30. 27.VI.2012. Краснинский р-н, памятник природы Галичье, степной склон с выходами известняков на крутом правобережье р. Дон, посадки березы с сосной, N 52°47.868', E 38°58.134', 150 м н.у.м.

П 31. 27.VI.2012. Краснинский р-н, памятник природы Сокольская гора, степной склон с выходами известняков на крутом правобережье р. Дон, N 52°47.868', E 38°58.134', 150 м н.у.м.

П 32. 28.VI.2012. Задонский р-н, заповедник Галичья Гора, уч. Морозова Гора, сохранившийся после пожара 2010 г. участок нагорной дубравы, N 52°35.936', E 38°55.441', 118 м н.у.м.

П 33. 29.VI.2012. Задонский р-н, заповедник Галичья Гора, уч. Быкова Шся, степной склон со щелнистыми выходами известняков, посадки лиственные (дуб, береза) на водоразделе, частично пострадавшие от пожара, N 52°55.942', E 39°03.938', 137 м н.у.м.

П 34. 30.VI.2012. Задонский р-н, заповедник Галичья Гора, уч. Галичья Гора, дубрава нагорная и степной склон с выходами известняков, N 52°39.338', E 38°59.410', 147 м н.у.м.

П 35. 30.VI.2012. Задонский р-н, памятник природы ур. Крутое, дубрава на склонах балки с редкими выходами известняков, N 52°35.996', E 38°55.045', 146 м н.у.м.

П 36. 1.VII.2012. Задонский р-н, памятник природы Низовья р. Чичеры, дубрава пойменная на левом берегу, степные склоны с крупными скалистыми и щелнистыми выходами известняков на правом берегу, N 52°33.019', E 38°50.856', 145 м н.у.м.

П 37. 1.VII.2012. Лебединский р-н, памятник природы Низовья Красивой Мечи, правобережье, посадки лиственные (дубы, береза и др.), Кураповские скалы, N 52°57.530', E 39°01.829', 144 м н.у.м.

П 38. 2.VII.2012. Краснинский р-н, окр. д. Толбузино, правобережье р. Сухой Семенск, крупные выходы песчаников на степном водоразделе, посадки березы, N 52°57.650', E 38°46.358', 146 м н.у.м.

П 39. 2.VII.2012. Краснинский р-н, Марьинский лес, дубрава водораздельная, N 52°52.592', E 38°57.528', 147 м н.у.м.

П 40. 3.VII.2012. Лебединский р-н, памятник природы Низовья балки Павелка, выходы известняков (в основном, щелнистые) по

сильно задернованному степному склону, N 52°53.556', E 39°06.699', 147 м н.у.м.

П 41. 4.VII.2012. Тербунский р-н, памятник природы Тербунские песчаники, крупные выходы песчаников по склонам запруженной балки, лесопосадки смешанные (сосна, береза), N 52°07.687', E 38°30.970', 155 м н.у.м.

П 42. 4.VII.2012. Тербунский р-н, памятник природы Апухтинские песчаники, крупные выходы песчаников по склонам запруженной балки, N 52°09.925', E 38°06.760', 200 м н.у.м.

П 43. 5.VII.2012. Елецкий р-н, Елецкий ландшафтный заказник, уч. Дерновские Кичи, известняковые скалы по правому берегу р. Воргол, N 52°34.552', E 38°21.203', 186 м н.у.м.

П 44 5.VII.2012. Елецкий р-н, Елецкий ландшафтный заказник, окр. д. Рябинка, уч. Васютинские Кичи, известняковые скалы по левому берегу р. Воргол, N 52°34.725', E 38°20.651', 173 м н.у.м.

П 45. 6.VII.2012. Краснинский р-н, памятник природы Балка Низовье, истоки р. Плющань, родники, березняк нагорный и дубрава, N 52°49.557', E 38°58.151', 171 м н.у.м.

Всего собрано более 370 лихенологических образцов. Проведена ревизия образцов охраняемых видов в гербариях кафедры биологии и экологии растений Воронежского государственного университета (VOR) и заповедника «Галичья Гора» (VU). При обработке лихенологической коллекции, собранной в 2005–2011 гг. сотрудниками и студентами кафедры ботаники Орловского государственного университета также были обнаружены несколько образцов из Липецкой области (Тербунский р-н, окр. с. Покровское), среди которых выявлен редкий для области вид. Завершена также обработка материалов экспедиций 2011 г., около 30 образцов микролишайников.

Сборы осуществлялись при помощи стандартных лихенофлористических методов (Окснер, 1974; Мучник и др., 2011), камеральная обработка – по стандартной методике определения лишайников (Окснер, 1974; Вайнштейн и др., 1990). Идентификация таксонов проводилась с использованием определителей российских и ряда зарубежных авторов (Определитель..., 1971–2008; Титов, 1998; 2006; Wirth, 1995; Brodo et al., 2001; Jorgensen et al., 2007; The Lichens ..., 2009; Krzewicka, 2012; и др.).

Образцы видов, встречающихся только в стерильном состоянии, а также образцы из р. *Xanthoparmelia* (*Neofuscelia*) были проанализированы с помощью метода тонкослойной хроматографии (Orange et al., 2001) в Институте Ботаники им. В. Шафера (г. Краков, Республика Польша) и Ботаническом институте им. В.Л. Комарова РАН (БИН РАН, г. Санкт-Петербург).

Проверка правильности определений проведена в лихенологических гербариях Института Ботаники им. В. Шафера (KRAM-L) и БИН РАН (LE-L). Определенные образцы пополняют гербарии Воронежского заповедника (ВГПБЗ) и заповедника «Галичья Гора» (VU), образцы некоторых редких видов переданы в гербарий LE-L.

При составлении списка выявленных видов лишайников использована номенклатура сводки «Список лишенофлоры России» (2010). Для редких видов, номенклатура которых менялась сравнительно недавно, в квадратных скобках приводятся синонимы, под которыми вид значится в Красной книге Липецкой области (2005).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В результате проведенных исследований, ревизии гербариев VOR и VU, завершения обработки лихенологических сборов 2011 г., выявлены 128 видов лишайников (и традиционно анализируемых в лихенологических списках грибов), из которых 28 видов, новых для Липецкой области (в списке отмечены «*»), 10 видов, новых для территории Центрального Черноземья в целом (отмечены «**»), 4 – новые для Средней полосы Европейской части России (отмечены ***). Для видов, выявленных в пунктах сборов 2011 г., для удобства читателей повторены описания пунктов.

Установлены 12 местонахождений 8-и видов редких лишайников (выделены в списке подчеркиванием), включенных в Красную книгу Липецкой области (2005), предложены некоторые исключения и дополнения в список охраняемых видов области. Составлен проект списка лишайников для следующего издания региональной Красной книги.

Плеопсидиум желтый (*Pleopsidium flavum* (Bellardi) Körb.) должен быть исключен из списка охраняемых видов Липецкой области (и из списка лишенофлоры области) на основании ревизии образца, пересопределенного, как стерильный образец *Rhizocarpon*

geographicum (L.) DC.). Также следует исключить из упомянутых списков вид неофусцелия темно-бурая (*Neofuscelia pulla* (Ach.) Essl.), поскольку на основании проведенной ревизии с помощью метода тонкослойной хроматографии (определения состава лишайниковых веществ), образцы переопределены, как ксантопармелия Делиса (*Xanthoparmelia delisei* (Duby) O. Blanco et al., синоним *Neofuscelia delisei* (Duby) Essl.), именно этот вид следует включить в список охраняемых в области (и список лишайнофлоры области в целом).

Кроме вышеуказанного вида, в список охраняемых на территории области необходимо включить следующие виды: псора обманчивая – *Psora decipiens* (Hedw.) Hoffm. (единственное местонахождение в Лебедянском р-не, первая находка в ЦЧР, вид приурочен к петрофитно-кальцефитным остепненным местообитаниям); лоботаллия ячменно-песшковая – *Lobothallia alphoplaca* (Wahlenb.) Hafellner (редкий эпилитный вид карбонатных местообитаний, ранее отмечался для ЦЧР только в Воронежской области, выявлен в Задонском р-не, одно местонахождение).

Аннотированный список новых и редких видов лишайников Липецкой области, выявленных в результате исследований 2012 г.

**Aspicilia caesiocinerea* (Nyl. ex Malbr.) Arnold – П 41, на песчанниках над водой на берегу пруда.

**Bacidia igniarii* (Nyl.) Oхнер – П 28, на сухой древесине в дубравах.

**Bacidina delicata* (Leight.) V. Wirth et Vězda – П 45, на известняках в нагорном березняке, в овраге.

***Bactrospora dryina* (Ach.) A. Massal. – Грязинский р-н, П 17, 30.VII.2011. окр. д. Ярлуково, сосняк с березой, N 52°33.879', E 39°50.001', 140 м н.у.м., на коре вяза; Усманский р-н, ВГПБЗ, П 11, 23.VI.2011. 121 кв., суборь разнотравно-злаковая (сосна, дуб, изредка береза, осина), N 51°59.383', E 39°34.905', 153 м н.у.м., на коре сухостойной осины.

***Caloplaca chrysodeta* (Vain. Ex Räsänen) Dombr. – П 28, овраг «Тайник», на известняке, 24.VI.2004, leg. Ю.Н. Сушкова, det. Мучник Е.Э., 2005, conf. Урбанавичюс Г.П., 2011.

**Chaenothecopsis pusilla* (Ach.) A.F.W.Schmidt – Грязинский р-н, П 20, 31.VII.2011. Яманский заказник, Яманское л-во, 42 кв., бо-

лота сфагновое, с порослью сосны и березы, N 52°25.396', E 39°35.068', 125 м н.у.м., на древесине.

**Cladonia pocillum* (Ach.) Grognot – П 43, на карбонатной почве.

C. symphyocarpa (Flörke) Fr. – П 31, на мелкозем и мхах по известнякам.

Collema auriforme (With.) Coppins & J. R. Laundon – П 30, на известняке.

C. crispum (Huds.) F. H. Wigg. – П 27 и П 30, на известняке.

C. fuscovirens (With.) J. R. Laundon [*C. tunaeforme* (Ach.) Ach.] – П 34 и П 36, на известняке.

Dermatocarpon miniatum (L.) W. Mann – П 34, на известняках под пологом дубравы (обильно) и на открытом склоне (единичными талломами); П 44, на известняках.

**Graphis scripta* (L.) Ach. – Чаплыгинский р-н, П 1, 29.V.2011. окр. с. Урусово, правый берег р. Ранова, пойменный лес (дубрава), N 53°30.070' E 39°35.137', на коре клена.

**Lecanora impudens* Degel. – П 7, 23.VI.2011. 63 кв., суборь разнотравно-злаковая (сосна, дуб, изредка береза, осина), N 51°59.872', E 39°37.311', 152 м н.у.м., на коре сухостойной осины.

**Lecanora subcarpineae* Szatala – П 36, на дубе в дубраве.

**Lepraria eburnea* J. R. Laundon – П 45, на замшелом известняке в нагорном березняке, в овраге.

**L. elobata* Tónsberg – Усманский р-н, ВГПБЗ, П 7, 23.VI.2011. 63 кв., суборь разнотравно-злаковая (сосна, дуб, изредка береза, осина), N 51°59.872', E 39°37.311', 152 м н.у.м., на коре осины; П 9, 23.VI.2011. 108 кв., осинник (изредка с дубом и сосной), N 51°59.196', E 39°36.035', 155 м н.у.м., на коре дуба; Грязинский р-н, П 23, 31.VII.2011. Яманский заказник, кленовик на надпойменной террасе р. Воронеж, N 52°25.701', E 39°31.522', 136 м н.у.м., на коре клена; Задонский р-н, П 24, 1.VIII.2011. Рогожинский лес, сосняк с березой и посадки сли (старовозрастные), N 52°34.674', E 39°03.420', 176 м н.у.м., на коре сли у основания; П 28, на коре березы и на известняке в березняке нагорном; П 32, на коре дуба; П 36, на коре дуба; П 45, на коре сухостойного дуба в дубраве.

**L. jacksonii* Tónsberg – Усманский р-н, ВГПБЗ, П 16, 24.VI.2011. 18 кв., сосняк зеленомошный и травяно-зеленомошный, N 51°59.997', E 39°43.726', 165 м н.у.м., на гниющем валежке.

**Lobothallia alhoplaca* (Wahlenb.) Hafellner – П 36, на известняках по степному склону.

L. radiosa (Hoffm.) Hafellner – П 36, на известняках по степному склону.

**Micarea prasina* Fr. – Задонский р-н, П 24, 1.VIII.2011. Рогожинский лес, сосняк с березой и посадки сли (старовозрастные), N 52°34.674', E 39°03.420', 176 м н.у.м., на гниющей древесине.

**Mycobilimbia epixanthoides* (Nyl.) Vitik. et al. – Усманский р-н, ВГПБЗ, П 6, 23.VI.2011. 47 кв., дубрава (с березой и осиной), N 52°00.349', E 39°36.954', 150 м н.у.м., на коре осины; П 8, 109 кв., дубрава старовозрастная (с кленом, липой, лещиной), N 51°59.335', E 39°36.873', 154 м н.у.м., на древесине.

**Ochrolechia arborea* (Kreyer) Almb. – Усманский р-н, ВГПБЗ, П 15, 24.VI.2011. 87 кв., дубрава (с березой) разреженная, N 51°58.703', E 39°44.875', 168 м н.у.м., на коре осины, det. M. Kukwa, ноябрь 2011.

**Physconia perisidiosa* (Erichsen) Moberg – П 39, на коре валожного вяза.

**Placynthiella oligotropha* (J. R. Laundon) Coppins et P. James – П 41, на рыхлых сырых песчаниках.

Polychidium muscicola (Sw.) Gray – П 34, на мхах по известнякам под пологом дубравы.

***Psora decipiens* (Hedw.) Hoffm. – П 40, на карбонатной почве и мелком щебне известняка по степному склону.

***Psorotichia schaeferi* (A. Massal.) Arnold – П 40, на известняке с нижней части, в затенении; П 45, на известняке в овраге, det. Г.П. Урбанавичюс, октябрь 2012 г.

Ramalina pollinaria (Westr.) Ach. – П 29, на дубе: Тербунский р-н, окр. с. Покровское, берег реки Олым, на замшелых валунах, leg. Т.А. Цуцупа, 12.VIII.2006.

****Thelidium papulare* (Fr.) Arnold – П 43, на известняке, det. Г.П. Урбанавичюс, октябрь 2012 г.

***Trapelia glebulosa* (Sm.) J. R. Laundon – П 42, на песчаниках.

**Trapeliopsis granulosa* (Hoffm.) Lumbsch – Лебедянский р-н, окр. с. Теплое, в 2 км на север от оврага Семибратский, в дубраве (с березой), на дубе, 10.VII.2005, leg. Скользнева Л.Н., det. Мучник Е.Э., conf. L. Sliwa, ноябрь 2011.

****Verrucaria elaeomelaena* (A. Massal.) Arnold – П 45, на известняке, det. B. Krzewicka, 18.VIII. 2012.

**V. fusca* Pers. – П 35, на известняке, det. B. Krzewicka, 18.VIII. 2012.

*** *V. glaucovirens* Grunmann – П 31, на известняке, det. Г.П. Урбанавичюс, октябрь 2012 г.

****V. tectorum* (A. Massal.) Körb. – Задонский р-н, окр. д. Липовка, на выходах известняка по степному склону над дубравой, 11.VII.2005, leg. Скользнев Л.Н., det. B. Krzewicka, ноябрь 2011.

**Xanthoparmelia delisei* (Duby) O. Blanco et al. – Елецкий р-н, памятник природы ур. Пажень, крупные валуны песчаников на степном склоне, 2.V.2002, rev./ det. О.С. Вондракова, май 2012; П 38 и П 42, на крупных валунах песчаника.

Таким образом, с учетом исключений и дополнений, в настоящее время список лишайников (и традиционно анализируемых с ними грибов) включает 275 видов. Часть сборов еще не определена, или не проверена специалистами, поэтому, в перспективе, возможны дальнейшие изменения и дополнения в списке лишайнофлоры области.

На основе проведенных за последние годы исследований составлен список макролишайников, нуждающихся в охране на территории области (таблица). Систематическая принадлежность лишайников дана в соответствии с работой «Dictionary of the fungi» (2008).

Таблица. Список лишайников, рекомендованных для занесения во 2-е издание Красной книги Липецкой области

<i>Систематическое положение и вид лишайника</i>	<i>Категория</i>
Семейство Веррукариевые – Verrucariaceae	
Дерматокарпон матово-красный – <i>Dermatocarpon minutum</i> (L.) W. Mann.	1
Семейство Мегаспоровые – Megasporaceae	
Лоботаллия лучистая – <i>Lobothallia radiosa</i> (Hoffm) Hafellner	3
Лоботаллия ячменнолещиковая – <i>L. alphoplaca</i> (Wahlenb.) Hafellner	3
Семейство Кладониевые – Cladoniaceae	
Кладония бесформенная – <i>Cladonia deformis</i> (L.) Hoffm.	3

К. звездчатая – <i>C. stellaris</i> (Opiz) Pouz. et Vězda	1
К. листоватая – <i>C. foliacea</i> (Huds.) Willd.	1
К. мадьярская – <i>C. magyarica</i> Vain.	3
К. мутовчатая – <i>C. verticillata</i> (Hoffm.) Schaer. [<i>C. cervicornis</i> ssp. <i>verticillata</i> (Hoffm.) Ahti]	2
К. оленерогая – <i>C. rangiformis</i> Hoffm.	2
К. остроконечная – <i>C. acuminata</i> (Ach.) Norrl.	1
К. пальчатая – <i>C. digitata</i> (L.) Hoffm.	3
К. сростноплодная – <i>C. symphylicarpa</i> (Flörke) Fr.	3
Семейство Коллемовые – Collema	
Коллема буро-зеленая – <i>Collema fuscovirens</i> (With.) J. R. Laundon [<i>C. tunaeforme</i> (Ach.) Ach.]	3
К. курчавая – <i>C. crispum</i> (Huds.) F.H.Wigg.	3
К. ушковидная – <i>C. auriforme</i> (With.) Coppins et J. R. Laundon	3
Семейство Леканоровые – Lecanoraceae	
Леканора беловатая – <i>Lecanora albescens</i> (Hoffm.) Branth et Rostr.	1
Семейство Массалионгиевые – Massalongiaceae	
Полихидиум намоховой – <i>Polychidium muscicola</i> (Sw.) Gray	3
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae	
Гипогимния трубчатая – <i>Hypogymnia tubulosa</i> (Schaer.) Hav.	2
Еверния растопыренная – <i>Evernia divaricata</i> (L.) Ach.	1
Ксантопармелия Делиса – <i>Xanthoparmelia delisei</i> (Duby) O. Blanco et al.	3
Меланохалеа оливковая – <i>Melanohalea olivacea</i> (L.) O. Blanco et al. [<i>Melanelia olivacea</i> (L.) Essl.]	2
М. шероховатая – <i>M. exasperata</i> (De Not.) O. Blanco et al. [<i>Melanelia exasperata</i> (DNot.) Essl.]	2
Пармелиопсис темный – <i>Parmeliopsis hyperopta</i> (Ach.) Arnold.	2
Платизмация сизая – <i>Platismatia glauca</i> (L.) W.Culb. et C.Culb.	2
Псевдоэверния зернистая – <i>Pseudevernia furfuracea</i> (L.) Zopf.	2
Уснея жестковолосатая – <i>Usnea hirta</i> Web. in Wigg.	2
У. почти цветущая – <i>U. subfloridana</i> Stirt.	2
Цетрария вересковая – <i>Cetraria ericetorum</i> Opiz	3

Ц. исландская – <i>C. islandica</i> (L.) Ach.	2
Ц. заборная – <i>C. sepincola</i> (Ehrh.) Ach. [<i>Tuckermannopsis sepincola</i> (Ehrh.) Hale]	3
Семейство Пельтигеровые – Peltigeraceae	
Пельтигера мягкая – <i>Peltigera malacea</i> (Ach.) Funck	1
Семейство Псоровые – Psoraceae	
Псора обманчивая – <i>Psora decipiens</i> (Hedw.) Hoffm.	1
Семейство Рамалиновые – Ramalinaceae	
Рамалина опыленная – <i>Ramalina pollinaria</i> (Westr.) Ach.	2
Р. яснсовая – <i>R. fraxinea</i> (L.) Ach.	0
Семейство Телосхистовые – Teloschistaceae	
Ксантория известняковая – <i>Xanthoria calcicola</i> Охнер	3

Благодарности

Автор благодарен коллегам L. Sliwa и B. Krzewicka (Институт Ботаники им. В. Шафера ПАН, Краков), M. Kukwa (Гданьский университет), Г.П. Урбанавичюсу (Институт проблем промышленной экологии КНЦ РАН, г. Апатиты), О.С. Вондраковой (Институт степи УрО РАН, г. Оренбург) за помощь в определении сложных таксонов и научные консультации. Сердечно благодарю администрацию Воронежского государственного природного биосферного заповедника, заповедника Галичья Гора, а также Н.Ю. Хлызову (Липецкий педуниверситет, Воронежский государственный природный биосферный заповедник) и М.В. Казакову (Рязанский государственный университет) за помощь в организации полевых исследований. Исключительная признательность Е.А. Стародубцевой (Воронежский государственный природный биосферный заповедник) и Л.Н. Скользневой (заповедник Галичья Гора, Воронежский государственный университет) за активный сбор лишенологических материалов и пополнение лишенологических раздосов в гербариях заповедников.

Исследования выполнены при финансовой поддержке гранта Программы Президента РФ для государственной поддержки ведущих научной школы Российской Федерации НШ-2807.2012.4

ЛИТЕРАТУРА

Вайнштейн Е.А., Равинская А.П., Шапиро И.А. Справочное пособие по хемотаксономии лишайников. – Л., 1990. – 265 с.

Красная книга Липецкой области. Т. 1. Растения, грибы, лишайники / Под ред. В.С. Новикова. – М.: КМК, 2005. – 510 с.

Мучник Е.Э. Новые и редкие виды в лишенофлоре Липецкой области и Центрального Черноземья // Редкие виды грибов, растений и животных Липецкой области. – Воронеж, 2011. – С. 22–30.

Мучник Е.Э., Инсарова И.Д., Казакова М.В. Учебный определитель лишайников Средней России (учебно-методическое пособие). – Рязань: Изд-во РГУ имени С.А. Есенина 2011. – 360 с.

Оксенер А.Н. Определитель лишайников СССР. – Л., 1974. – Вып. 2: Морфология, систематика и географическое расположение. – 281 с.

Определитель лишайников России. – СПб.: Наука, 1996 – 2008. – Вып. 6. 1996. – 203 с.; Вып. 7. 1998 – 166 с.; Вып. 8. 2003. – 277 с.; Вып. 9. 2004. – 339 с.; Вып. 10. 2008. – 515 с.

Определитель лишайников СССР. – Л.: Наука, 1971 – 1978. – Вып. 1. 1971. – 410 с.; Вып. 2. 1974. – 283 с.; Вып. 3. 1975. – 275 с.; Вып. 4. 1977. – 343 с.; Вып. 5. 1978. – 304 с.

Список лишенофлоры России / Сост. Урбанавичюс Г.П., отв. ред. Андреев М.П. СПб.: Наука, 2010. 194 с.

Титов А.Н. Таблицы к определению порошкоплодных лишайников (порядок Caliciales) России // Новости систематики низших растений. СПб, 1998. – Т. 32. – С. 92 – 110.

Титов А.Н. Микокалицевые грибы Голарктики. – М., 2006. – 296 с.

Brodo I.M., Sharnoff S.D., Sharnoff S. Lichens of North America. – New Haven; London: Yale University Press, 2001. – 795 p.

Dictionary of the Fungi. 10th Edition/ Eds.: P.M. Kirk, P.F. Cannon, D.W. Minter and J.A. Stalpers. – CABY INTERNATIONAL, 2008. – 771 p.

Jørgensen P. M., Tønsberg T., Vitikainen O. Nordic Lichen Flora Vol. 3. Cyanolichens. – Uddevalla: The Nordic Lichen Society, Museum of Evolution, Uppsala University, Sweden, 2007. – 219 p.

Krzewicka B. A revision of Verrucaria s.l. (Verrucariaceae) in Poland. – Polish Bot. Stud., 2012. Vol. 27. – P. 3–142.

Orange A., James P. W., White F. J. Microchemical methods for the identification of lichens. – London: British Lichen Society, 2001. – 101 p.

The Lichens of Great Britain and Ireland / Eds. C.W. Smith, A. Aptroot, B. J. Coppins, A. Fletcher, O.L. Gilbert, P. W. James and P. A. Wolseley C.W. – London: British Lichen Society, 2009. – 1046 p.

Wirth V. Die Flechten Baden-Wurttembergs. – Stuttgart: Hohenheim, 1995. – Т.1–2. – 1006 s.

ВСТРЕЧИ РЕДКИХ ВИДОВ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ (по данным исследований 2012 г.)

В.Ю. Недосекин

Заповедник «Галичья гора».

Воронежский государственный университет

В полевой сезон 2012 г. были продолжены наблюдения за редкими видами как на заповедных урочищах «Галичьей горы», так и во время мониторинговых работ по «краснокнижным» видам. В данное сообщениe включены сведения не только по видам, занесенным в Красную книгу Липецкой области, но и по видам, состояние которых представляет интерес для региональной зоологической науки.

Зеленая жаба *Bufo viridis* Laurenti, 1768. Постоянные наблюдения на заповедном урочище Морозова гора позволяют констатировать снижение численности вида в заповеднике и его ближайших окрестностях. В летне-осенний период единичные особи регистрировались на усадьбе «Галичьей горы». Во время экспедиций вид отмечен в Чаплыгинском и Лев-Толстовском районах. 1.06 в долине р. Раковая Ряса между с. Мелеховое и с. Чечеры Чаплыгинского р-на на 1 км пойменного луга и берегового травянистого склона левого берега реки встречена 1 особь. 1.06 в долине р. Гущина Ряса между с. Митягино и с. Головиншино Лев-Толстовского р-на на 500 м лисейного маршрута по берегу водохранилища встречено 2 особи, а 15.06 в долине р. Сквирня у с.

Сланское того же района на 100 м лисийного маршрута по пойменному лугу встречено 2 особи.

Обыкновенная медянка *Coronella austriaca* Laurenti, 1768. В летне-осенний периоды периодически одиночные особи встречались на усадьбе заповедника. Последняя встреча 1 особи отмечена 13.10 на опушке дубравы северной части Морозовой горы.

Большая выпь *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758). 16.06 1 особь наблюдалась в тростниковых зарослях пруда верховьев р. Московская Ряса в 2 км юго-восточнее с. Топтыково Чаплыгинского р-на.

Большая белая цапля *Egretta alba* (Linnaeus, 1758). 30.03 1 особь встречена на мелководье затопленного песчаного пляжа левого берега Дона у северной границы Морозовой горы, а 25.08 наблюдали 3 пролетных в северном направлении птиц.

Скопа *Pandion galiaetus* (Linnaeus, 1758). 7.04 1 птица пролетала над урочищем Галичья гора с юга на запад. 1.10 1 особь наблюдали в полете над рекой Быстрая Сосна и затем сидящей на сухом дереве левого берега реки в 1 км западнее г. Ельца.

Змееяд *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788). 31.05 1 залетную охотящуюся особь наблюдали над луговой поймой долины р. Становая Ряса у с. Заречное Чаплыгинского р-на.

Серый журавль *Grus grus* (Linnaeus, 1758). 9.04 15 особей пролетали над пойменным лугом Морозовой горы в южном направлении. 7.09 отметили 8 особей, пролетающих на юг над пойменным лугом и дубравой этого же урочища.

Коростель *Crex crex* (Linnaeus, 1758). 31.05 на заболоченном лугу учтен 1 токующий самец в Верхневоронежском лесном массиве в 2 км к северу от с. Смычка Чаплыгинского р-на. В 3 км к юго-востоку от с. Дубовое также Верхневоронежского лесного массива на лугах озера Белое слышали 1 токующего самца. 31.05 1 токующий самец отмечен в луговой пойме долины р. Становая Ряса в 4 км к северу от с. Истобное Чаплыгинского р-на, а 15.06 в пойме реки Ранова у с. Горлово Чаплыгинского р-на вновь учли 1 токующего самца.

Ходулочник *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758). 16.06 2 пары наблюдали на мелководье пруда отстойников Чаплыгинского крахмало-паточного завода. У одной пары отметили 1 нелетного птенца.

Кулик-сорока *Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758. 9.04 2 птицы кормились на мелководье песчаного пляжа левого берега Дона в 500 м у северной границы Морозовой горы.

Белошекая крачка *Chlidonias hybridus* (Pallas, 1811). 16.06 3 особи наблюдали в полете над прудом в верховье р. Московская Ряса 2 км юго-восточнее с. Топтыково Чаплыгинского р-на.

Клинтух *Columba oenas* Linnaeus, 1758. Токование самца и вторая птица отмечены 4.05 в дубраве Морозовой горы. Наблюдение показало, что птицы ищут гнездовой участок, так как пара последовательно посещала древесовидные ивняки Морозовой и затем Галичьей гор. В июле и августе 2 пары клинтухов несколько раз отмечались в окрестностях с. Галичья гора на проводах ЛЭП. 16.08 около 60 птиц наблюдали низко летящими над дубравой заповедного урочища Морозова гора в северном направлении. В других местах Липецкой области этот вид наблюдали в гнездовой и послегнездовой периоды. 31.05 2 пары клинтухов держались на опорах ЛЭП, проложенных по окраинам с/х полей близ лесополос в долине р. Становая Ряса в 4 км к северу от с. Истобное Чаплыгинского р-на. На возможное гнездование указывали токовые полеты самцов. 1.10 стайку из 9 особей наблюдали на обочине дороги и проводах ЛЭП в окрестностях с. Аркатово Елецкого района.

Седой дятел *Picus canus* Gmelin, 1788. 30.05 2 особей наблюдали в островной дубраве в 1,5 км к востоку от с. Яблоново Краснинского р-на.

Обыкновенный зимородок *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758). В заповеднике «Галичья гора» в весенне-летний периоды вид отмечен на гнездовании в пределах заповедных урочищ Морозова и Галичьей горы, Плющань и их окрестностях. Численность вида по правому берегу Дона от понтонной переправы до автомобильного моста (расстояние около 5 км) составила 3 пары. 30.05 1 пару отметили на речке Плющань и еще 1 пару у переката на р. Дон в пределах заповедного урочища Плющань. Во время экспедиций 31.05 2 пары птиц учтены по прирусловой древесной растительности берегов р. Становая Ряса у с. Заречное Чаплыгинского р-на, а 1 особь – в долине р. Становая Ряса в 4 км к северу от с. Истобное того же района. 1 гнездовая нора найдена в искусственно созданном обрыве на окраине села. 15.06 2 особи отмечены по берегам р. Ранова у с. Горлово. 1.08 1 особь держалась по прирусловой рас-

тельности ручья Ельчик в г. Елца. 2.10 1 особь наблюдали на левом берегу Дона в окрестностях с. Ракитино Лебедянского района.

Удод *Upupa epops* (Linnaeus, 1758). 21.04 наблюдали 1 особь в дубраве Морозовой горы, 23.04 там же - 2 токующих самцов. 31.05 1 покоящийся самец отмечен в приусловой древесной растительности близ села в долине р. Хавенка в 2 км к юго-востоку от с. Заречное Чаплыгинского р-на. В этом же районе наблюдали так же 1 поющего самца на окраине села в долине р. Становая Ряса в 0,5 км к СЗ от с. Буховое.

Лесной жаворонок *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758). 23.04 1 поющего самца отметили пролетающим над дубравой Морозовой горы. 31.05 2 поющих самца держались по опушкам молодых сосняков Верхнесворонжского лесного массива в 2 км к С от с. Смычка Чаплыгинского р-на.

Серый сорокопут *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758. 25.10 1 особь отмечена в кустарниковой степи южной части заповедного урочища Морозова гора.

Желтоголовый королек *Regulus regulus* (Linnaeus, 1758). 6.04 4 особи наблюдали на усадьбе заповедника «Галичья гора» во время кормежки в кроне сосны.

Обыкновенная горихвостка *Phoenicurus phoenicurus* (Linnaeus, 1758). 25.04 отмечен прилет, а 26.04 наблюдали пару на усадьбе заповедника «Галичья гора» на Морозовой горе.

Зеленая пеночка *Phylloscopus trochpoides* (Sundevall, 1837). 31.05 1 поющего самца наблюдали в приусловой древесной растительности в долине р. Становая Ряса на окраине с. Заречное Чаплыгинского р-на.

Заяц-беляк *Lepus timidus* Linnaeus, 1758. 15.01 в дубраве заповедного урочища Морозова гора отметили следы 2 особей.

Обыкновенная белка *Sciurus vulgaris* (Linnaeus, 1758). 1.08, при обследовании парка им. 40 лет Октября г. Ельца, нами отмечены 2 особи вида. Успешное существование вида здесь стало возможно благодаря устройству подкормочных площадок.

Речной бобр *Castor fiber* Linnaeus, 1758. 1.06 существование 1 семьи бобров обнаружено на реке Раковая Ряса между с. Мелеховое и с. Чечеры в Чаплыгинском р-не. Обнаружены погрызы ив и тропы выхода на пойменный луг для питания травянистой растительностью. 1.06 на водохранилище в долине р. Гущина Ряса меж-

ду с. Митягино и с. Головинщино Лесв-Толстовского р-на отмечены аналогичные следы жизнедеятельности еще одной семьи.

Выдра *Lutra lutra* Linnaeus, 1758. 1.06 на 1 км левого берега реки следы выхода 1 особи на песчаную отмель встречены в 1 месте долины р. Раковая Ряса, между с. Мелеховое и с. Чечеры Чаплыгинского р-на. 2.10 следы жизнедеятельности 1 особи отмечены на песчаном правом берегу Дона в окрестностях с. Ракитино Лебедянского района.

О ВСТРЕЧЕ ОГАРЯ В ЗАПОВЕДНИКЕ «ГАЛИЧЬЯ ГОРА»

В.Ю. Недосекин

Заповедник «Галичья гора».

Воронежский государственный университет

Огарь *Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764) является очень редким залетным видом в Липецкой области (Сарычев, 2009). В этом кадастровом очерке приводятся сведения (опирающиеся на устное сообщение А.И. Землянухина) о встречах единичных особей и пар в начале 2000-х годов в Грязинском районе. Данные о конкретных условиях встреч отсутствуют. Поэтому новое обнаружение этого вида в пределах Среднерусской возвышенности дополняет информацию об этом виде.

Ежегодные наблюдения за миграциями птиц в заповеднике «Галичья гора» позволяют отслеживать изменения в составе пролетных и залетных видов. Орнитофауна заповедника «Галичья гора» до 2010 г. насчитывала 209 видов птиц (Недосекин и др., 2004). Ранее уже указывалось, что пополнение видового состава орнитофауны заповедных урочищ, расположенных в разных административных районах, сегодня возможно лишь за счет инвазионных или залетных видов (Недосекин, 2011).

В 2010 году отмечен один новый вид в составе фауны позвоночных животных заповедника. 26.04 встречена 1 особь огаря в полете на юг над Доном, пойменным лугом и ивняками заповедного урочища Морозова гора. Птица взлетела с правого берега Дона с озера, образованного тальми водами, и около 10 минут кружила над песчаным пляжем у северной границы урочища, а затем по-

летела в южном направлении. Примечательно, что в этот же день зафиксированы встречи еще с двумя редкими видами – скопой (1 птица пролетала над Доном в северном направлении на высоте 30-50 м над водой) и куликом-сорокой (1 особь транзитно пролетала на северо-восток). Несомненно, что появление огаря в области в последнее десятилетие связано с ростом его численности в более южных (Лебедева и др., 2000; Соколов и др., 1999; Венгеров, Нумеров, 2012 а и др.) и соседних (Венгеров, Нумеров, 2012 б, Власов и др., 2012; Гудина, 2006; Дьяконова, 2007; Соколов, 2012) областях. Продолжающееся после выпуска в 1980-88 гг. самостоятельное расселение и увеличение численности сурка в Липецкой области (Сарычев, 2011) позволяет надеяться и на увеличение численности этого вида, гнездование которого связано с сурчиными норами.

ЛИТЕРАТУРА

Венгеров П.Д., Нумеров А.Д. Малая поганка, серощкая поганка, огарь, белощкая крачка, домовый сыч, сизоворонка, просянка (Материалы к Красной книге Воронежской области) // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья / под ред. А.Д. Нумерова, П.Д. Венгерова. – Воронеж, 2012 а. – С. 33-43.

Венгеров П.Д., Нумеров А.Д. Наблюдения за редкими видами птиц Воронежской области в 2006-2011 годах // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья / под ред. А.Д. Нумерова, П.Д. Венгерова. – Воронеж, 2012 б. – С. 145-168.

Власов А.А., Миронов В.И., Власова О.П., Власов Е.А. Встречи новых и редких видов птиц в Курской области в первое десятилетие XXI века // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья / под ред. А.Д. Нумерова, П.Д. Венгерова. – Воронеж, 2012. – С. 169-180.

Гудина А.Н. Новые сведения о редких птицах Тамбовской области // Музей-заповедник: экология и культура: Материалы 2-й научно-практической конференции. – Вешенская, 2006. – С. 212-213.

Дьяконова И.В. Огарь *Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764) // По-звоночные Тамбовской области: кадастр / А.Н. Гудина, И.В. Дья-

конова, А.В. Емелянов, Г.А. Лада, М.А. Микляева, А.Ю. Околов, Н.П. Петрова, С.Ф. Сапельников, К.А. Скрылева, Л.Ф. Скрылева, А.С. Соколов, Д.А. Трапезников, В.Н. Яценко. – Тамбов, 2007. – С. 60-61.

Лебедева Г.П., Пантелеев И.В., Шапошников В.М., Павлов С.И. Динамика популяции огаря на северной границе ареала в пределах Волжско-Камского края // Казарка. Бюллетень рабочей группы по гусям и лебедям Восточной Европы и Северной Азии. - № 6. – М., 2000. – С. 229-239.

Недоскин В.Ю., Сарычев В.С., Ушаков М.В. Видовое разнообразие позвоночных животных заповедника «Галичья гора». Методическое пособие. – Воронеж: Изд-во Воронежского гос. ун-та, 2004. – 19 с.

Недоскин В.Ю. Динамика орнитофауны заповедника «Галичья гора» / Недоскин В.Ю. // Современные проблемы зоологии позвоночных и паразитологии: материалы III Международной научной конференции, Воронеж, 20-21 марта 2011 г. / под ред. С.П. Гапонова; Воронежский государственный университет. – Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2011. – С. 232-239.

Сарычев В.С. Огарь *Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764) // Позвоночные Липецкой области. Кадастр / [отв. ред. В.С. Сарычев]. – Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2009. – С. 135.

Сарычев В.С. Современное состояние байбака европейского *Marmota bobac* Muller, 1776 в Липецкой области // Редкие виды грибов, растений и животных Липецкой области: Информационный сборник материалов. Выпуск 4. – Воронеж: Научная книга, 2011. – С. 73-132.

Соколов А.Ю., Простаков Н.И., Еремина Н.М. Новые данные о видах позвоночных животных, отмеченных в Хреновском бору и сопредельных территориях // Состояние и проблемы экосистем Среднерусской лесостепи. Труды биологического учебно-научного центра Воронеж. ун-та «Всесветиново». – Вып. XIII. – Воронеж, 1999. – С. 64-65.

Соколов А.Ю. Встречи регионально редких видов птиц в Белгородской и Воронежской областях в полевой сезон 2011 года // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Цен-

трального Черноземья / под ред. А.Д. Нумерова, П.Д. Венгрова. – Воронеж, 2012. – С. 215-222.

НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О СЕРОМ ХОМЯЧКЕ

В.Ю. Недосекин

Заповедник «Галичья гора».

Воронежский государственный университет

Серый хомячок *Cricetulus migratorius* (Pallas, 1773) относится к семейству хомячьи *Cricetidae* отряда грызунов *Rodentia* и является редким, местами малочисленным видом териофауны Липецкой области. В XIX и до середины XX века вид был редким в Елецком и Задонском районах (Горбачев, 1925; Климов, Недосекин, 1982; Климов, Александров, 1992, 1993; Недосекин и др., 1996, 2004, 2006, 2010; Недосекин, 2006; Обтемпранский, 2009). В условиях Среднерусской лесостепи находится на севере ареала (Павлинов и др., 2002). Распространен спорадически. Отмечен в Лебедянском, Задонском, Елецком, Грязинском, Липецком, Воловском, Хлевенском, Добринском и Усманском районах. Однако, многие указания по распространению не подтверждены публикациями встреч вида, а основаны на устных сообщениях зоологов, работающих на территории Липецкой области.

Вид придерживается сухих мест, степных балок, пустошей и пастбищ. Населяет степные и залежные участки, прилегающие к полям, сами поля и огороды, а в заповедном урочище Галичья гора вид обитал на скалистых участках (Обтемпранский, 2009). Последнее наблюдение одиночной особи в окрестностях заповедника «Галичья гора» в Задонском районе относилось к июню 2000 года (Недосекин и др., 2006). В целях получения новой информации о редких видах мелких млекопитающих в 2011 г. была проведена специальная работа по уточнению распространения и состояния редких видов мелких млекопитающих, занесенных в Красную книгу Липецкой области (2006). Исследованиями были охвачены открытые биотопы в Задонском и Чаплыгинском районах. Было отработано 1500 ловушко-ночей и отловлено 280 экземпляров мел-

ких млекопитающих 10 видов (обыкновенная бурозубка *Sorex araneus*, малая бурозубка *Sorex minutus*, малая белозубка *Crocidura suaveolens*, водяная полсвка *Arvicola terrestris*, обыкновенная полсвка *Microtus arvalis*, полсвая мышь *Apodemus agrarius*, малая лесная мышь *Sylvaemus uralensis*, желтогорлая мышь *Sylvaemus flavicollis*, домовая мышь *Mus musculus* и серый хомячок).

4 экземпляра этого вида были отловлены в двух местообитаниях на степных участках коренного правого берега Дона в окрестностях южной части заповедного урочища Галичья гора. 6.10.2011 г. были отловлены взрослые самка, подростковая и молодая самки. 7.10 в этом же местообитании отловлен 1 подросток самец. 10.10 был отловлен взрослый самец в 100 м севернее от первого места. Морфометрия пойманных экземпляров представлена в таблице.

Таблица. Морфометрия серых хомячков

Пол	Возраст	Вес, г	Длина, мм		
			тела	хвоста	задней лапы
самка	ad	40,6	115	31,0	16,1
самка	sad	23,5	98	26,2	15,8
самка	juv	13,0	82	19,4	14,5
самец	sad	24,5	95	27,5	15,1
самец	ad	35,0	107	30,6	15,2

Оба местообитания представляли собой каменистые участки со степной низкотравной растительности. Норы хомячков располагались в 20-80 м от края поля, засеянного подсолнухом. В первом случае нора хомячков имела 3 вертикальных выхода, а во втором – два. Сопутствующие виды, которые отловлены в этих местообитаниях – полевая мышь, малая лесная мышь и обыкновенная полсвка. Также нами серый хомячок отмечался на выпасе в окрестностях заповедного урочища Морозова гора к северо-востоку от урочища и на границе степного участка в северной части урочища Галичья гора (Недосекин, 2009). Численность вида в 2011 г. составила 0,02 зверька на 100 ловушко-ночей, что сравнимо с показателями в Воронежской и значительно меньше, чем в Курской областях (Окулова и др., 2007).

Основными лимитирующими факторами для этого вида являются: распашка степных участков, применение удобрений и ядо-

химикатов. Включен в Красные книги Курской, Липецкой, Орловской, Тамбовской, Рязанской и других областей.

ЛИТЕРАТУРА

Горбачев С.Н. Позвоночные животные / С.Н. Горбачев // Природа Орловского края. – Орел, 1925. – С. 414-462.

Климов С.М. О фауне наземных позвоночных животных заповедника "Галичья гора" / С.М. Климов, В.Ю. Недоскин // Исследование растительного и животного мира заповедника «Галичья гора». – Воронеж, 1982. – С. 94-104.

Климов С.М. Редкие животные Липецкой области / С.М. Климов, В.Н. Александров. – Липецк, 1992. – 108 с.

Климов С.М. Животный мир Липецка и его охрана / С.М. Климов, В.Н. Александров // Природа Липецкой области и ее охрана. – Воронеж, 1993. – Вып. 7. – С. 61-81.

Недоскин В.Ю. Серый хомячок *Cricetulus migratorius* Pallas, 1773 // Красная книга Липецкой области. Животные / под ред. В.М. Константинова. – Воронеж: Истоки, 2006. – С.35.

Недоскин В.Ю. Видовой состав, особенности структуры и численности редких видов мелких млекопитающих заповедника «Галичья гора» // Редкие виды грибов, растений и животных Липецкой области: информационный сборник материалов. Выпуск 2. – Воронеж: Изд.-полиграф. центр Воронеж. гос. ун-та, 2009. – С. 47-52.

Недоскин В.Ю. Биологическое разнообразие млекопитающих Липецкой области – история изучения, тенденции изменений, современное состояние и перспективы исследований // Экологические исследования в заповеднике «Галичья гора»: сб. статей. – Воронеж: Изд.-полиграф. центр Воронеж. гос. ун-та, 2010. – Вып. 2. – С. 83-87.

Недоскин В.Ю. Фауна заповедника «Галичья гора» (аннотированный список позвоночных животных) / В.Ю. Недоскин, В.С. Сарычев // Флора и фауна заповедников СССР. – М., 1989. – 30 с.

Недоскин В.Ю. Позвоночные животные Липецкой области и их охрана. Учебное пособие / В.Ю. Недоскин, С.М. Климов, В.С. Сарычев, В.Н. Александров. – Липецк: Изд-во ЛГПИ и ЛИУУ, 1996. – 80 с.

Недоскин В.Ю. Видовое разнообразие позвоночных животных заповедника «Галичья гора». Методическое пособие / В.Ю. Недос-

кин, В.С. Сарычев, М.В. Ушаков. – Воронеж: Изд-во Воронеж. гос. ун-та, 2004. – 19 с.

Недосекин В.Ю. О состоянии крапчатого суслика в Липецкой области / В.Ю. Недосекин, М.В. Ушаков // Суслики Евразии (роды *Spermophilus*, *Spermophilopsis*): происхождение, систематика, экология, поведение, сохранение видового разнообразия. Материалы российской научной конференции. Москва, 16-17 ноября 2005 г. – Москва: Т-во научных изданий КМК, 2005. – С. 65-66.

Недосекин В.Ю. Редкие виды позвоночных заповедника «Галичья гора» и его окрестностей / В.Ю. Недосекин, В.С. Сарычев, М.В. Ушаков, П.И. Дудин, В.Г. Турчин, И.В. Березнов, В.В. Петров, И.А. Пилюгин // Вопросы естествознания: межвуз. сб. науч. работ. – Липецк: ЛГПУ, 2006. – Вып. 14. – С. 29-35.

Обтемперанский С.И. Материалы по фауне наземных позвоночных Галичской горы и ее окрестностей // Вестник Воронеж. гос. ун-та. Серия: География. Геоэкология. – Воронеж, 2009. – № 1. – С. 108-112.

Окулова Н.М., Сапельников С.Ф., Басквич М.И., Власов А.А., Майорова А.Д., Опарин М.Л., Егоров С.В., Недосекин В.Ю., Ушаков М.В. Сравнительные данные по видовому составу, численности и размещению мелких млекопитающих лесостепи Центрального Черноземья // Труды Воронежского государственного заповедника. Вып. XXV. – Воронеж: ВГПУ, 2007. – С. 45-68.

Павлинов И.Я. Наземные звери России. Справочник-определитель / И.Я. Павлинов, С.В. Крусков, А.А. Варшавский, А.В. Борисенко. – М.: Изд-во КМК, 2002. – 298 с.

ИХТИОФАУНА ВЕРХОВЬЕВ РЕКИ ВОРОНЕЖ И ЕЕ ПРИТОКОВ

А.Ю. Околелов¹, Д.А. Медведев², А.Н. Крючкова¹,
Е.С. Булыгина¹

¹Мичуринский государственный аграрный университет

²Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова
РАН

Длительное время фауна рыб верховьев реки Воронеж и ее притоков оставалась мало изученной. В апреле - сентябре 2006-2008 гг. в рамках комплексного изучения рыбных ресурсов были проведены работы по инвентаризации ихтиофауны верховьев реки Воронеж и ее притоков (Инвентаризация..., 2008; Околелов и др., 2009).

В качестве основного метода сбора материала осуществлялся отлов рыбы с помощью мелкоячеистого бредня (размер ячеи 5х5 мм) длиной 5 м. В каждой из исследованных точек делалось несколько притонений, при этом охватывались все доступные для отлова местообитания. В среднем площадь облова в каждом месте составляла 70-100 м².

Под наблюдением находилось 43 участка на реках Воронеж, Лесной Воронеж, Польной Воронеж, Иловой, Матыра, Битюг. Отлов рыбы осуществлялся на протяжении всего русла, количество точек отлова на реках варьировало от 1 до 9.

Река Воронеж. Исследованиями был охвачен участок реки от истока до границы с Липецкой областью протяженностью около 25 км. На этом участке располагалось пять точек отлова. Все места лова характеризовались медленным или умеренным течением, преимущественно песчаным дном и умеренным или сильным зарастанием водной растительностью.

В ходе исследований в р. Воронеж было установлено обитание 14 видов рыб, в каждой точке отлова обитало от 4 до 12 видов. Суммарная численность рыб по точкам отлова колебалась от 63 до 606 экземпляров. Наибольшим видовым составом и общей численностью характеризовались места с несильным течением и значительным зарастанием водной растительностью: исток реки, окрестности сел Старая Казинка и Тарбессо.

Повсеместным распространением и высокой численностью характеризовались: горчак обыкновенный (европейский) (*Rhodeus amarus*) - до 70,25 экз. за одно притонение, уклейка (*Alburnus alburnus*) - до 17,8 экз., плотва обыкновенная (*Rutilus rutilus*) - до 24,8 экз. Во всех точках, но с меньшей численностью был добыт бычок-песочник (*Alburnoides bipunctatus*) - 1,8-5,75 экз. В 2-3 точках добывались пескарь обыкновенный (*Gobio gobio*), густера (*Blicca bjoerkna*), красноперка обыкновенная (*Scardinius erythrophthalmus*), голавль (*Squalius cephalus*), щука обыкновенная (*Esox lucius*), ротан-головешка (*Perccottus glenii*). Численность этих видов за одно притонение колебалась от 0,2 до 16 особей. Линь (*Tinca tinca*), шиповки обыкновенная (*Cobitis taenia*) и южнорусская (*Cobitis rossomeridionalis*), сом обыкновенный (европейский) (*Silurus glanis*) были встречены всего в одной точке и имели низкую численность: от 0,2 до 2 особей на один метр волокуши.

Река Лесной Воронеж. Исследованиями была охвачена вся река от устья до границы с Рязанской областью протяженностью около 75 км. На этом участке располагалось семь точек отлова. Все места лова характеризовались слабым течением, преимущественно песчаным дном и слабым зарастанием водной растительностью.

В ходе исследований в р. Лесной Воронеж было установлено обитание 17 видов рыб, в каждой точке отлова обитало от 6 до 9 видов. Суммарная численность рыб по точкам отлова колебалась от 36 до 351 экземпляра. Наибольшим видовым богатством и общей численностью характеризовались места, зарастающие водной растительностью, а также места водопоя крупного рогатого скота. Так, два участка в окрестностях с. Круглое Мичуринского района, удаленные друг от друга всего на 100 м, отличались степенью зарастания водными растениями. При одинаковом составе ихтиофауны более заросший участок имел двукратное превышение по численности рыб.

Повсеместным распространением и высокой численностью характеризовались: плотва обыкновенная (до 24,5 экз. за одно притонение), уклейка (до 52 экз.), горчак обыкновенный (европейский) (до 17 экз.). В 2-4 точках добывались красноперка обыкновенная, голавль, щука обыкновенная, бычок-песочник, ротан-головешка, окунь речной (*Perca fluviatilis*), густера, сазань обыкновенный.

венный (*Leuciscus leuciscus*). Численность этих видов в улове за одно притонение колебалась от 0,2 до 3,25 особей. Обыкновенный пескарь, верховка (*Leucaspis delineatus*), жерех (*Aspius aspius*), слец Данилевского (*Leuciscus danilewskii*), чехонь (*Pelecus cultratus*) и сом обыкновенный (европейский) были встречены всего в одной точке и имели низкую численность в улове: от 0,25 до 1 особи на один замет волокуши.

Наиболее ценными в ихтиологическом плане участками оказались:

- участок в 2 км выше слияния с р. Польной Воронеж – место обитания горчака обыкновенного (европейского), сльца Данилевского и бычка-песочника;
- участок у с. Глазок Мичуринского района – место обитания горчака обыкновенного (европейского) и чехони;
- брод у с. Подгорное Староюрьевского района – место отлова жереха, горчака обыкновенного (европейского) и сома обыкновенного (европейского);
- участок между селами Староюрьевое и Большая Дорога – место обитания горчака обыкновенного (европейского), чехони и бычка-песочника (самая северная точка обитания этого вида в нашей области).

Река Польной Воронеж. Исследованиями была охвачена вся река от устья до границы с Рязанской областью протяженностью около 100 км. На этом участке располагалось восемь точек отлова рыбы. Все места лова отличались слабым течением. Характер дна менялся от песчаного и глинистого – в низовьях к илистому – в верхнем течении. Точки отлова рыбы, расположенные вверх по течению, отличались большим зарастанием водной растительностью.

В ходе исследований в р. Польной Воронеж было установлено обитание 21 вида рыб, в каждой точке отлова обитало от 5 до 13 видов. Суммарная численность рыб по точкам отлова колебалась от 21 до 612 экземпляров.

Повсеместным распространением и высокой численностью характеризовались: плотва обыкновенная (до 8,8 экз. за одно притонение), красноперка обыкновенная (8,2 экз.), уклейка (до 92,5 экз.), горчак обыкновенный (европейский) (до 14,7 экз.), окунь речной

(до 19,6 экз.), щиповка обыкновенная (до 1 экз.). В 2-4 точках добывались пескарь обыкновенный, густера, верховка, елец обыкновенный, голавль, линь, щука обыкновенная, ротан-головешка, бычок-песочник. Численность этих видов в улове на один замет волокуши колебалась от 0,2 до 7,4 особей. Обыкновенный карась (*Carassius carassius*), язь (*Leuciscus idus*), чехонь, щиповка сибирская (*Cobitis melanoleuca*), щиповка золотистая (переднеазиатская) (*Sabanejewia caucasica*) и обыкновенный ерш (*Gymnocephalus cernuus*) были встречены всего в одной точке и имели низкую численность в улове: от 0,25 до 8 особей за одно притонение.

Можно отметить следующие места отлова рыб:

- брод «Урляпов перслаз» в окрестностях с. Устье Мичуринского района – место обитания крупнейшей в Тамбовской области группировки бычка-песочника, а также горчака обыкновенного (европейского) и щиповки золотистой (переднеазиатской);

- участок у с. Хмелевое Мичуринского района – место обитания щиповки сибирской и бычка-песочника;

- брод у с. Новая Павловка Сосновского района – место отлова горчака обыкновенного (европейского) и чехони.

Река Иловый. Исследованиями была охвачена вся река от устья до истока протяженностью около 45 км. В общей сложности отлов рыбы осуществлялся в шести точках. Река Иловый отличается быстрым течением, в первую очередь это касается среднего и нижнего участков реки, расположенных в Иловый-Воронежском лесном массиве. Верховье реки характеризуется заилением дна, в местах с быстрым течением преобладают участки с каменистым, песчано-каменистым и глинисто-каменистым дном. Точки отлова рыбы, расположенные вверх по течению отличались большим зарастанием водной растительностью.

В ходе исследований в р. Иловый было установлено обитание 17 видов рыб, в каждой точке отлова обитало от 1 до 10 видов. Суммарная численность рыб по точкам отлова колебалась от 8 до 708 экземпляров. Наибольшее количество видов и общая численность пойманных рыб была в местах с умеренным течением и сильным зарастанием водной растительностью.

Повсеместным распространением и высокой численностью характеризовались: уклейка (доля в уловах колебалась от 15,22 до 100%), плотва обыкновенная (5,41-40,2%), горчак обыкновенный

(европейский) (1,27-5,27%), пескарь обыкновенный (0,71-44,78%). В 2-3 точках добывались лещ, верховка, елец обыкновенный, красноперка обыкновенная, щука обыкновенная, голец усатый (*Barbatula barbatula*), окунь речной. Доля этих видов в улове колебалась от 0,22 до 56,05%. Густера обыкновенная, голавль, линь, щиповка сибирская, щиповка золотистая (переднеазиатская) и обыкновенные ерш были встречены всего в одной точке и имели низкую представленность в улове (от 0,20 до 13,51 %).

Можно выделить следующие участки реки:

- песчаный брод в Хоботовском лесничестве – место обитания горчача обыкновенного (европейского) и золотистой (переднеазиатской) щиповки;
- каменистый перекат в Хоботовском лесничестве – место обитания горчача обыкновенного (европейского), щиповки сибирской и гольца усатого.

Река Матыра. Исследованиями был охвачен участок реки от с. Песковатка до с. Яблонец Петровского района протяженностью около 60 км. В общей сложности отлов рыбы осуществлялся в пяти точках. Река характеризуется высокой прозрачностью воды, в нескольких точках в улове были обнаружены узкопалые речные раки (*Astacus leptodactylus*). На границе с Липецкой областью скорость течения реки достигает 0,7 м/с. Дно реки преимущественно песчаное с тенденцией уменьшения глинисто-илистых добавлений (в верхнем течении) и появления известняково-каменистых конкреций (ниже по течению). Степень зарастания реки высшей водной растительностью незначительная.

В ходе исследований в р. Матыра было установлено обитание 14 видов рыб, в каждой точке отлова обитало от 4 до 12 видов. Суммарная численность рыб по точкам отлова колебалась от 16 до 580 экземпляров. Наибольшее количество видов и общая численность пойманных рыб была в местах с песчаным дном, умеренным течением и относительно сильным зарастанием водной растительностью.

Повсеместным распространением и высокой долей в уловах характеризовались: уклейка (25,64–92,18%), плотва обыкновенная (2,98–58,02%), голавль (1,68–7,95%). Во всех точках, но с меньшей численностью были обнаружены густера обыкновенная (0,0017–1,82%) и окунь речной (0,20–2,93%). В 2-3 точках добывались гор-

чак обыкновенный (европейский), пескарь обыкновенный, щиповка обыкновенная. Доля этих видов в улове колебалась от 0,0017 до 4,75 %. Елец обыкновенный, красноперка обыкновенная, бычок-песочник, щука обыкновенная были встречены всего в одной точке и имели низкую долю в улове: от 0,34 до 1,55 %. Река Матыра является единственным известным на сегодня в Тамбовской области местом обитания бычка-цуцика (*Proterorhinus marmoratus*). Этот вид был впервые обнаружен нами в двух точках, его доля в улове составляла 2,76% и 55,27%.

Наиболее ценными в ихтиологическом плане участками оказались:

- каменисто-песчаный брод у с. Крутое – место обитания бычка-цуцика и горчака обыкновенного (европейского);
- илисто-песчаный брод у с. Шехмань – место обитания горчака и бычка-песочника;
- песчаный брод у с. Яблоновец – место отлова горчака обыкновенного (европейского), обыкновенного ельца и бычка-цуцика.

Река Битюг. Исследованиями был охвачен участок реки от с. Еремьинка до с. Гладышево Мордовского района протяженностью около 60 км. В общей сложности отлов рыбы осуществлялся в пяти точках. Река отличается сильной вариабельностью донного субстрата: исследуемые участки имели глинистое, песчаное, илистое и каменистое дно. В связи с этим вода в реке характеризовалась различной прозрачностью. В местах с узким руслом скорость течения достигала 1,0 м/с. Существенное зарастание русла было характерно для участков с медленным течением, наиболее сильно река зарастает в верхней части.

В ходе исследований в р. Битюг было установлено обитание 16 видов рыб, в каждой точке отлова обитало от 5 до 10 видов. Суммарная численность рыб по точкам отлова колебалась от 59 до 1279 экземпляров. Повсеместным распространением и высокой численностью характеризовались: уклейка (54,06–76,03% в улове), плотва обыкновенная (0,68–30,96%), горчак обыкновенный (европейский) (2,03–35,97%), голавль (1,95– 6,12%). В 2-3 точках добывались щука обыкновенная, окунь речной, пескарь обыкновенный, елец Данилевского. Доля этих видов в улове колебалась от 0,41 до 12,24 %. Ерш обыкновенный, линь, густера обыкновенная, красно-

перка обыкновенная, щиповка обыкновенная, елец обыкновенный, голец усатый и карась серебряный были встречены всего в одной точке и имели низкую долю в улове: от 0,00078 до 7,87 %.

Можно отметить следующие участки реки:

- каменисто-илистый брод у с. Новопокровское Мордовского района – место обитания горчача обыкновенного (европейского), ельца Данилевского и гольца усатого;
- песчаный брод у с. Гладышево Мордовского района – место отлова горчача обыкновенного (европейского) и ельца обыкновенного.

Результаты проведенных исследований позволяют сделать следующие выводы:

1. Фауна рыб верховьев реки Воронеж и ее притоков составляет не менее 28 видов.
2. Большинство рыб относятся к категориям широко и локально встречающихся видов, однако численность большинства видов была невысокой.
3. В реке Воронеж и ее притоках были установлены новые места обитания редких в регионе видов рыб (чехони и бычка-песочника), отмечены щиповка южнорусская, щиповка золотистая (переднеазиатская), а также бычок-цуцик.

ЛИТЕРАТУРА

Инвентаризация рыбных ресурсов Тамбовской области: отчет о выполнении научно-исследовательской работы / А.Ю. Околелов, М.А. Золотов, Д.А. Медведев, Ю.В. Желтиков, Л.В. Желтикова. Мичуринск - Тамбов: Управление по охране окружающей среды и природопользованию Тамбовской области, 2008. - 153 с.

Околелов А.Ю., Медведев Д.А., Золотов М.А., Желтиков Ю.В., Желтикова Л.В. К современному состоянию ихтиофауны Тамбовской области // Экология, эволюция и систематика животных: Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Рязань: Голос губернии, 2009. - С. 246-247.

ЗИМНИЕ ВСТРЕЧИ ПУНОЧКИ *PLECTROPHENAX NIVALIS* НА ДОРОГАХ ДАНКОВСКОГО РАЙОНА В 2009-2012 гг.

Д.И. Переверзев, Л.А. Хамидова

Г(О)БОУ ДОУ ДЭБЦ г. Липецка

Пуночка на территории Липецкой области встречается во время осенне-зимних кочевок (Позвоночные..., 2009), но данных о современном состоянии вида крайне мало в связи с его малочисленностью и трудностями проведения регулярных зимних учетов.

Сбор материала осуществлялся нами на автодорогах путем учета с движущегося автомобиля в периоды с ноября по апрель 2009/2010, 2010/2011 и 2011/2012 годов. Основные учеты проведены на асфальтовой дороге, соединяющей села Баловнево - Хрущево-Подлесное, дополнительные - на дорогах Данков - Баловнево, Данков - Еропкино, Данков - Новоникольское. Непосредственно учитывались стаи птиц, находящиеся на дорогах либо на прилегающих к ним территориях (до 50 метров). Общая протяженность учетных маршрутов за период исследования составила 3710 км, всего отмечено 188 птиц.

Численность стай колебалась от 2 до 54 птиц, в среднем $11,06 \pm 3,30$ особей ($n=17$). В первый сезон наблюдения размер стай варьировал от 2 до 16 птиц (в среднем $7,50 \pm 1,98$ особей, $n=6$). Во второй сезон размер стай изменялся от 5 до 37 птиц (в среднем $9,75 \pm 3,91$ особей, $n=8$), в третий сезон - от 5 до 54 птиц (в среднем $21,65 \pm 16,17$ особей, $n=3$). Таким образом, средняя численность стай возрастала в течении анализируемого периода.

Все встречи пуночек приходятся на февраль и март. На рис. 1 представлены данные, иллюстрирующие численность пуночек (особей на 100 км маршрута) по декадам за три сезона наблюдений. Усредненные данные численности за весь период наблюдений с разбивкой на декады представлены на рис. 2.

Средняя численность птиц на 100 км маршрута возрастала с 2,65 особей в первый сезон наблюдений до 6,67 во второй и 7,68 в третий. Таким образом, за три сезона исследований количество встреченных птиц на 100 км маршрута постепенно возрастало.

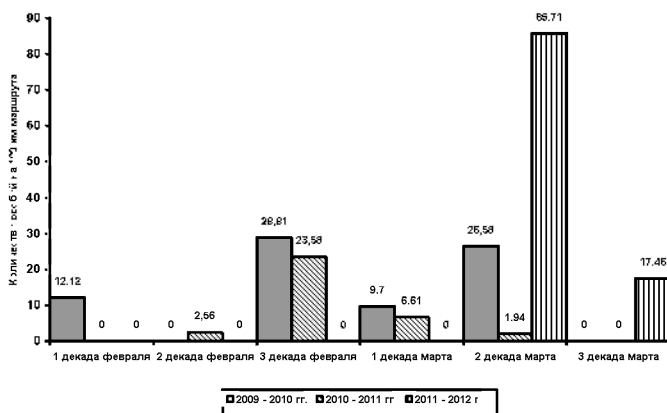


Рис. 1. Динамика численности пуночек в 2009–2012 гг.

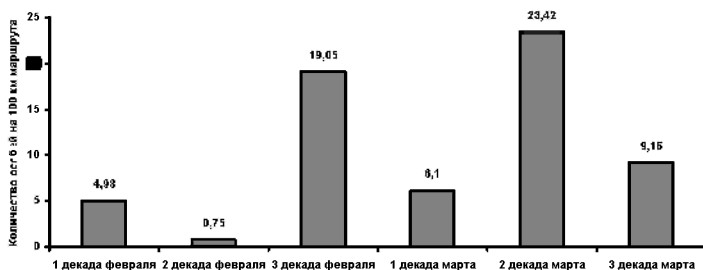


Рис. 2. Средняя численность пуночек по обобщенным данным за 2009-2012 гг.

Несмотря на длительный период исследования, полученные данные в виду малой численности пуночки не могут дать исчерпывающей информации о современном состоянии вида на исследуемой территории.

ЛИТЕРАТУРА

Позвоночные Липецкой области. Кадастр / отв. ред. В.С. Сарычев. – Воронеж: ИПЦ ВГУ, 2009. – 494 с.

ЗИМНИЕ ВСТРЕЧИ РОГАТОГО ЖАВОРОНКА *EREMOPHILA ALPESTRIS* НА ДОРОГАХ ДАНКОВСКОГО РАЙОНА В 2009-2012 ГГ.

Д.И. Переверзев, Л.А. Хамидова
ГОБУ ДОДЗБЦ г. Липецка

Рогатый жаворонок на территории Липецкой области встречается во время осенне-зимних кочевок (Позвоночные..., 2009), но данных о его современном состоянии практически нет в связи с трудностями проведения регулярных зимних учетов.

Сбор материала осуществлялся нами на автодорогах путем учета с движущегося автомобиля в периоды с ноября по апрель 2009/2010, 2010/2011 и 2011/2012 годов. Основные учеты проведены на асфальтовой дороге, соединяющей села Баловнево - Хрущево-Подлесное, дополнительные - на дорогах Данков - Баловнево, Данков - Еропкино, Данков - Новоникольское. Непосредственно учитывались стаи птиц, находящиеся на дорогах либо на прилегающих к ним территориях (до 50 метров). Общая протяженность учетных маршрутов за период исследования составила 3710 км, всего отмечено 2628 птиц.

Первые встречи рогатых жаворонков приходились на 20.11.2009 г., 24.11.2010 г. и 29.11.2011 г., последние - на 3.04.2010 г., 1.04.2011 г. и 4.04.2012 г.

За весь период исследований численность стай колебалась от 1 до 47 птиц, составив в среднем $12,82 \pm 0,70$ особей ($n=205$). В первый сезон размер стай варьировал от 1 до 47 птиц (в среднем $13,58 \pm 1,08$ особей, $n=89$), во второй изменялся от 1 до 43 птиц (в среднем $14,12 \pm 1,23$ особей, $n=74$), в третий - от 1 до 34 птиц (в среднем $8,90 \pm 1,10$ особей, $n=42$).

Данные о количестве птиц на 100 км маршрута в среднем по сезонам и за весь период наблюдений представлены на рис. 1.

Динамика численности рогатых жаворонков в первый, второй и третий сезоны и за весь период наблюдений с разбивкой на декады представлена на рис. 2-5. Как видно из представленных данных, в первый сезон имелось пять пиков численности, во второй - четыре, один из которых выражен слабо, в третий - три, один из которых также слабо выражен. По обобщенным данным выделяется

четыре пика численности. Таким образом, можно предположить, что рогатые жаворонки кочуют через территорию района волнообразно.

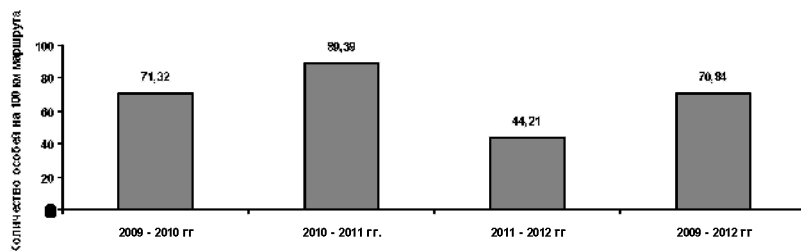


Рис. 1. Средняя численность рогатых жаворонков в 2009-12 гг.

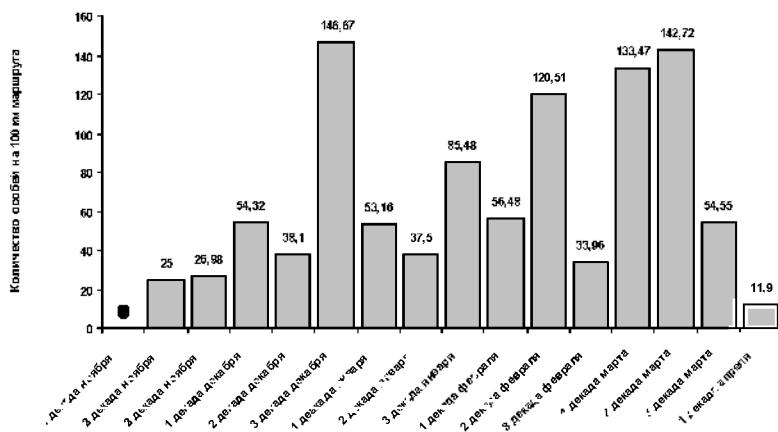


Рис. 2. Динамика численности рогатых жаворонков в 2009/10 гг.

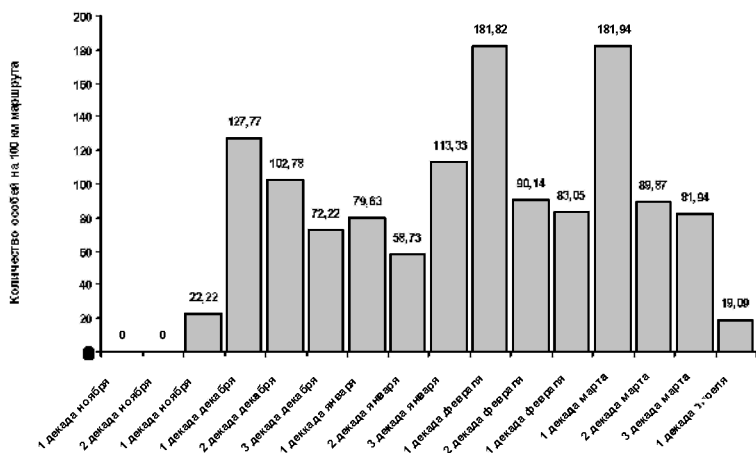


Рис. 3. Динамика численности рогатых жаворонков в 2010/11 гг.

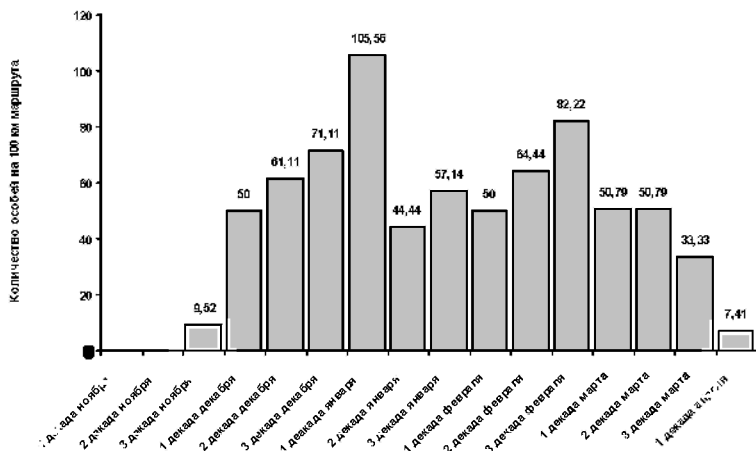


Рис. 4. Динамика численности рогатых жаворонков в 2011/12 гг.

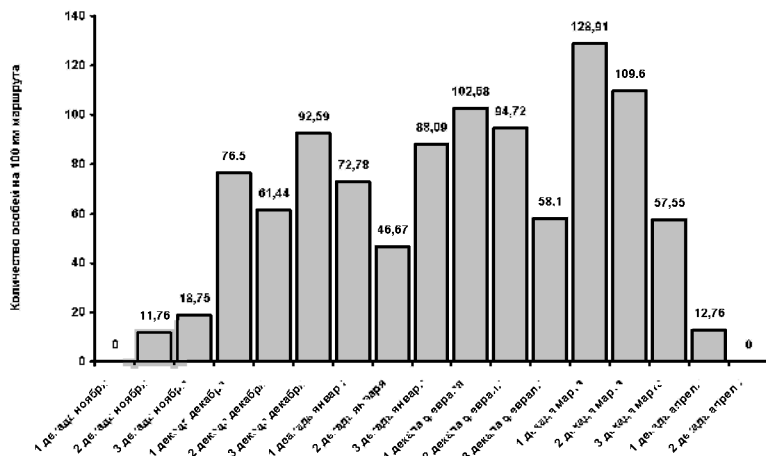


Рис. 5. Средняя численность рогатых жаворонков по обобщенным данным за 2009-2012 гг.

ЛИТЕРАТУРА

Позвоночные Липецкой области. Кадастр / отв. ред. В.С. Сарычев. – Воронеж: ИПЦ ВГУ, 2009. – 494 с.

СВЕДЕНИЯ О РАСПРОСТРАНЕНИИ РЕДКИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ (по результатам работ 2012 г.)

В.С. Сарычев

*Заповедник «Галичья гора»,
Воронежский государственный университет*

Приведенные ниже данные получены в течение 2012 г. и являются результатами экспедиционного обследования Чаплыгинского и Лев-Толстовского районов Липецкой области и города Ельца.

РЫБЫ

Речной голец *Phoxinus phoxinus* - 1.08.2012 г., г. Елец, р. Ельчик, обычен, местами обильно.

Черноморский рыбец *Vimba vimba vimba n. carinata* - 1.08.2012 г., г. Елец, р. Сосна, обычен, доля в любительских уловах рыбаков до 60%.

ПТИЦЫ

Большая поганка *Podiceps cristatus*^{*} - 31.05.2012 г., Чаплыгинский р-н, пруд на р. Хавенка в 2 км к 3 от с. Дубовос, акватория, 1 особь; 1.06.2012 г., Лев-Толстовский р-н, долина р. Гущина Ряса между с. Митягино и с. Головиншино, водохранилище, 1 и 3 особи; 1.06.2012 г., Лев-Толстовский р-н, овражно-балочная сеть к ЮВ от с. Домачи, пруд, 1 и 2 особи; 15.06.2012 г., Лев-Толстовский р-н, долина р. Ягодная Ряса у сел Малая Карповка и Топки, пруд, 2-3 пары; 16.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, верховье р. Московая Ряса, 2 км ЮВ с. Топтыково, пруд, 2, 1 и 1 особи.

Серая цапля *Ardea cinerea*^{*} - 31.05.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Хавенка в 2 км к ЮВ от с. Заречное, пойма, 1 пролетающая особь; 31.05.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Становая Ряса в 2 км к СЗ от с. Буховое, луговая пойма, 1 и 2 пролетающие особи; 31.05.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Становая Ряса в 0,5 км к СЗ от с. Буховое, болото в притеррасном понижении, 4 особи на кормежке; 31.05.2012 г., Чаплыгинский р-н, пруд на р. Хавенка в 2 км к 3 от с. Дубовос, акватория, 2 пролетающие особи; 31.05.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Становая Ряса в с. Истобное, болото, 4 особи на кормежке; 31.05-1.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Становая Ряса в 4 км к С от с. Истобное, луговая пойма, 3 пролетающие особи; 1.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Раковая Ряса между с. Мелеховое и с. Чечеры, луговая пойма, 1 пролетающая особь; 15.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Ранова у с. Горлово, пойма, 2 особи в полете; 15.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Ранова у сел Городок и Урусово, пойма, единично; 16.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Рано-

^{*} - знаком * отмечены виды, входящие в Приложение к Красной книге Липецкой области (2006) как таксоны, нуждающиеся в области в постоянном контроле и наблюдении.

ва, окр. с. Новос Петелино, заболоченная пойма, колония 10-15 пар; 16.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, верховье р. Московская Ряса, 2 км ЮВ с. Топтыково, пруд, единично.

Большая выпь *Botaurus stellaris* - 16.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, верховье р. Московская Ряса, 2 км ЮВ с. Топтыково, пруд, 1 токующий самец.

Малая выпь *Ixobrychus minutus* - 1.06.2012 г., Лев-Толстовский р-н, долина р. Гущина Ряса в 1 км к З от с. Митягино, заболоченная пойма, 1 особь; 16.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, верховье р. Московская Ряса, 2 км ЮВ с. Топтыково, пруд, 1 особь.

Красноголовая чернеть *Aythya ferina** - 1.06.2012 г., Лев-Толстовский р-н, овражно-балочная сеть к ЮВ от с. Домачи, пруд, 1 особь.

Перепелятник *Accipiter nisus** - 15.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Ранова у сел Городок и Урусово, опушка дубравы, 1 особь.

Тетеревятник *Accipiter gentilis** - 1.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Раковая Ряса у с. Тупки, прирусловые ивняки, 1 особь.

Обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus** - 15.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Ранова у сел Городок и Урусово, лесополосы, ЛЭП, 1 пара у гнезда.

Перепел *Coturnix coturnix** - 31.05-1.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Становая Ряса в 4 км к С от с. Истобное, поля, 1 токующий самец; 1.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Раковая Ряса между с. Мелеховое и с. Чесеры, поля, единичен; 1.06.2012 г., Лев-Толстовский р-н, долина р. Гущина Ряса в 1 км к З от с. Митягино, поля, 1 токующий самец; 15.06.2012 г., Лев-Толстовский р-н, долина р. Сквирня у с. Сланское, поле, 2 токующий самца; 15.06.2012 г., Лев-Толстовский р-н, долина р. Ягодная Ряса у сел Малая Карповка и Топки, поле, 1 токующий самец; 15.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Сухая Кобельша у с. Ведное и Борщевка, поле, единичен; 15.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Ранова у сел Городок и Урусово, поле, 1 токующий самец.

Коростель *Crex crex** - 31.05.2012 г., Чаплыгинский р-н, Верхневоронежский лесной массив в 2 км к С от с. Смычка, заболоченный луг, 1 токующий самец; 31.05.2012 г., Чаплыгинский р-н,

Верхнесворонжский лесной массив в 3 км к ЮВ от с. Дубовос, озеро Белое, 1 токующий самец; 31.05-1.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Становая Ряса в 4 км к С от с. Истобное, луговая пойма, 1 токующий самец; 1.06.2012 г., Лев-Толстовский р-н, овражно-балочная сеть к ЮВ от с. Домачи, балка, 1 токующий самец; 15.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Ранова у с. Горлово, высокотравные луга, 1 токующий самец.

Травник *Tringa totanus** - 31.05.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Становая Ряса в 0,5 км к СЗ от с. Буховое, болото в притеррасном понижении, 1 пара на гнездовании.

Поручейник *Tringa stagnatilis* - 1.06.2012 г., Лев-Толстовский р-н, долина р. Гушина Ряса между с. Митягино и с. Головиншино, водохранилище, 1 особь.

Белошекая крачка *Chlidonias hybrida* - 16.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, верховье р. Московская Ряса, 2 км ЮВ с. Топтыково, пруд, 3 особи.

Малая крачка *Sterna albifrons* 16.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, верховье р. Московская Ряса, 2 км ЮВ с. Топтыково, пруд, 2 особи.

Клинтух *Columba oenas* - 31.05-1.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Становая Ряса в 4 км к С от с. Истобное, поля, 1 пара на опоре ЛЭП; 1.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Раковая Ряса между с. Мелеховое и с. Чечеры, поля, 2 пролетающие особи.

Обыкновенный зимородок *Alcedo atthis* - 31.05.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Становая Ряса у с. Заречное, река, 1 особь; 31.05-1.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Становая Ряса в 4 км к С от с. Истобное, река, 1 особь, гнездится; 1.08.2012 г., г. Елец, долина р. Ельчик, русло ручья, 1 особь.

Удод *Upupa epops* - 31.05.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Хавенка в 2 км к ЮВ от с. Заречное, луговая пойма, 1 токующий самец; 31.05.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Становая Ряса в 0,5 км к СЗ от с. Буховое, луга, 1 токующий самец на окраине села.

Белоспинный дятел *Dendrocopos leucotos* - 16.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Ранова в окр. с. Новое Петелино, ольшанник, 1 особь.

Лесной жаворонок *Lullula arborea* - 31.05.2012 г., Чаплыгинский р-н, Верхнесворонжский лесной массив в 5 км к В от с. Буховое, сосняки, 1 самец; 31.05.2012 г., Чаплыгинский р-н, Верхнесво-

ронсжский лесной массив в 2 км к С от с. Смычка, молодые сосняки и песчаные пустоши, 1 поющий самец и 1 выводок.

Луговой конек *Anthus pratensis** - 31.05-1.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Становая Ряса в 4 км к С от с. Истобное, луговая пойма, гнездование 3-5 пар; 15.06.2012 г., Лев-Толстовский р-н, долина р. Сквирня у с. Сланское, влажные луга, 2-3 пары.

Желтоголовая трясогузка *Motacilla citreola** - 31.05.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Хавска в 2 км к ЮВ от с. Заречное, луговая пойма, немногочисленна; 31.05.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Хавска в 3 км к З от с. Дубовос, заболоченная пойма, заросли ольхи и ив, немногочисленна; 31.05.2012 г., Чаплыгинский р-н, пруд на р. Хавска в 2 км к З от с. Дубовос, луга, обычна; 31.05-1.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Становая Ряса в 4 км к С от с. Истобное, луговая пойма, немногочисленна; 1.06.2012 г., Лев-Толстовский р-н, долина р. Гущина Ряса в 1 км к З от с. Митягино, заболоченная пойма, единична; 1.06.2012 г., Лев-Толстовский р-н, долина р. Гущина Ряса между с. Митягино и с. Головинщино, водохранилище, немногочисленна; 1.06.2012 г., Лев-Толстовский р-н, овражно-балочная сеть к ЮВ от с. Домачи, пруд, немногочисленна; 1.06.2012 г., Лев-Толстовский р-н, долина балки Золотуха между с. Острый Камень и с. Золотуха, пруд, единична; 15.06.2012 г., Лев-Толстовский р-н, долина р. Сквирня у с. Сланское, влажные луга, немногочисленна; 15.06.2012 г., Лев-Толстовский р-н, долина р. Ягодная Ряса у сел Малая Карповка и Топки, прирусловая растительность, немногочисленна; 15.06.2012 г., Лев-Толстовский р-н, долина р. Ягодная Ряса у сел Топки и Гагино, влажные луга, немногочисленна; 15.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Сухая Кобельша у сел Конюшки и Кулики, заболоченный луг, немногочисленна; 15.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Сухая Кобельша у с. Татищево, заболоченный луг, обычна; 15.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Ранова у сел Городок и Урусово, болото, единично; 16.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Ранова, окр. с. Новос Петелино, заболоченная пойма, немногочисленна; 16.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, верховье р. Московская Ряса, 2 км ЮВ с. Топтыково, прибрежные луга и кустарники, немногочисленна; 16.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Московская Ряса в окр. с. Никольское, пойменный луг, немногочисленна; 16.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Мос-

ковая Ряса в окр. с. Воскресенское, пойменный луг, немногочисленна.

Чернолобый сорокопут *Lanius minor* - 15.06.2012 г., Лев-Толстовский р-н, долина р. Ягодная Ряса у сел Топки и Гагино, кустарники на окраине села, 1 особь.

Зеленая пеночка *Phylloscopus trochiloides** - 31.05.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Становая Ряса у с. Заречное, прирусовая растительность, 2 поющих самца на гнездовых территориях; 31.05.2012 г., Чаплыгинский р-н, Верхневоронежский лесной массив в 4 км к Ю от с. Дубовое, дубрава, 1 поющий самец.

Варакушка *Luscinia svecica** - 31.05.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Становая Ряса в 2 км к СЗ от с. Буховое, луговая пойма, единично; 31.05-1.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Становая Ряса в 4 км к С от с. Истобное, прирусовые ивняки, немногочисленна; 1.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Раковая Ряса между с. Мелеховое и с. Чечеры, луговая пойма, единична; 1.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Раковая Ряса у с. Тупки, заболоченные луга и прирусовые ивняки, единична; 1.06.2012 г., Лев-Толстовский р-н, долина р. Гущина Ряса в 1 км к З от с. Митягино, прирусовые ивняки, единична; 1.06.2012 г., Лев-Толстовский р-н, долина р. Гущина Ряса между с. Митягино и с. Головинщино, водохранилище, немногочисленна; 1.06.2012 г., Лев-Толстовский р-н, долина р. Ягодная Ряса к В от с. Свищевка, луговая пойма и болота, немногочисленна; 1.06.2012 г., Лев-Толстовский р-н, долина балки Золотуха между с. Острый Камень и с. Золотуха, пруд, единична; 15.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Сухая Кобельша у сел Конюшки и Кулики, заболоченный луг, немногочисленна; 15.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Сухая Кобельша у сел Татищево и Борщевка, заболоченный луг, очень обычна; 15.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Ранова у сел Городок и Урусово, болото, единично; 16.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Ранова, окр. с. Новос Петелино, заболоченная пойма, немногочисленна; 16.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, верховье р. Московская Ряса, 2 км ЮВ с. Топтыково, пруд, единично.

Обыкновенный дубонос *Coccothraustes coccothraustes** - 31.05.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Становая Ряса у с. Заречное, прирусовая растительность, 2 особи; 31.05-1.06.2012 г.,

Чаплыгинский р-н, долина р. Становая Ряса в 4 км к С от с. Истобное, прирусловые ивняки, 2 особи; 15.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Ранова у сел Городок и Урусово, опушка дубравы, единично; 16.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Ранова, окр. с. Новое Петелино, ольшанник, единично.

Тростниковая овсянка *Emberiza schoeniclus** - 31.05.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Становая Ряса у с. Заречное, прирусловая растительность, луговая пойма, 1 поющий самец на гнездовой территории; 31.05.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Хавенка в 2 км к ЮВ от с. Заречное, луговая пойма, единично поющие самцы на гнездовых территориях; 31.05.2012 г., Чаплыгинский р-н, пруд на р. Хавенка в 2 км к З от с. Дубовое, прибрежные кустарники, обычна; 31.05-1.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Становая Ряса в 4 км к С от с. Истобное, прирусловые ивняки, немногочисленна; 1.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Раковая Ряса между с. Мелеховое и с. Чечеры, луговая пойма, единична; 1.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Раковая Ряса у с. Тупки, заболоченные луга, прирусловые ивняки, немногочисленна; 1.06.2012 г., Лев-Толстовский р-н, долина р. Гушина Ряса между с. Митягино и с. Головинщино, водохранилище, немногочисленна; 1.06.2012 г., Лев-Толстовский р-н, овражно-балочная сеть к ЮВ от с. Домачи, пруд, немногочисленна; 1.06.2012 г., Лев-Толстовский р-н, долина р. Ягодная Ряса к В от с. Свищевка, луговая пойма, болота, немногочисленна; 15.06.2012 г., Лев-Толстовский р-н, долина р. Сквирня у с. Сланское, прирусловые ивняки, немногочисленна, поющие самцы через 300-400 м; 15.06.2012 г., Лев-Толстовский р-н, долина р. Ягодная Ряса у сел Малая Карповка и Топки, прирусловая растительность, немногочисленна; 15.06.2012 г., Лев-Толстовский р-н, долина р. Ягодная Ряса у с. Гагарино, влажные закустаренные луга, единична; 15.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Сухая Кобельша у сел Конюшки и Кулики, заболоченный луг, немногочисленна; 15.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Ранова у сел Городок и Урусово, луг и болото, единично; 16.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Ранова, окр. с. Новое Петелино, заболоченная пойма, обычна; 16.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, верховье р. Московская Ряса, 2 км ЮВ с. Топтыково, прибрежные луга и кустарники, немногочисленна; 16.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Мос-

ковая Ряса в окр. с. Никольское, пойменный луг, немногочисленна; 16.06.2012 г., Чаплыгинский р-н, долина р. Московская Ряса в окр. с. Воскресенское, пойменный луг, немногочисленна.

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Обыкновенная белка *Sciurus vulgaris* - 1.08.2012 г., г. Елец, парк им. 40 лет Октября, 4 экз.

Обыкновенный слепыш *Spalax microphthalmus** - 1.08.2012 г., г. Елец, парк им. 40 лет Октября, единично.

Речной бобр *Castor fiber** - 31.05.2012 г., Чаплыгинский р-н, р-н, долина р. Хавенка в 3 км к З от с. Дубовое, река, 1 семья; 15.06.2012 г., Лев-Толстовский р-н, долина р. Ягодная Ряса у с. Гарино, русло реки, немногочислен.

АВИФАУНА ГРЯЗИНСКОГО РЫБХОЗА

В.С. Сарычев¹, Д.Л. Батищев²

¹Заповедник «Галичья гора».

Воронежский государственный университет

²ООО «Грязинский рыбхоз»

Рыборазводные пруды играют важнейшую роль для сохранения многих видов птиц (Мищенко, 1985, Лапшин и др., 2010 и др.) и особенно ярко это проявляется в регионах, где естественные водно-болотные угодья ограничены. Липецкая область, расположенная в лесостепной зоне в бассейне Верхнего Дона, относится к таковым. На ее территории, где нет крупных естественных водоемов, со второй половины XX века построено множество искусственных, общая площадь которых превышает 14 тыс. га (Федотов, Пешкова, 1996). Среди них рыборазводные пруды, созданные в Липецком, Грязинском, Добровском, Добринском и Усманском районах, занимают площадь около 1200 га и являются для птиц одними из наиболее привлекательных местообитаний. По нашим данным, на них зафиксировано пребывание примерно 2/3 видов птиц региональной авифауны, в т.ч. многих особо редких, вклю-

ченных в Красные книги Российской Федерации (2001) и Липецкой области (2006). Однако целенаправленные исследования авифаун рыбхозов Липецкой области практически не проводились и до настоящего времени для большинства из них отсутствуют данные по видовому составу птиц, пребыванию редких видов и оценке роли этих водосмов в сохранении регионального биоразнообразия.

В данной работе приводятся сведения о птицах Грязинского рыбхоза – одного из наиболее ценных для птиц искусственных водосмов Липецкой области. Рыбхоз был создан в 1974-76 гг. и расположен в Грязинском районе, в 2 км к востоку от г. Грязи. Его общая площадь около 250 га, в т.ч. заполненных прудов – 180 га. Представляет собой систему из отгороженных друг от друга дамбами 6 крупных нагульных (по 15-35 га) и 3 мелких выростных (по 7-8 га) прудов (рис.), используемых для товарного выращивания рыбы. Пруды мелководны, их береговая зона на значительном протяжении окаймлена тростниковыми зарослями, многие имеют обширные и сильно изрезанные тростниково-рогозовые плавни. Дамбы, используемые для проезда, частично заросли ивняками. С северной и южной сторон вдоль дамб проложены дренажные и водоподающие каналы, заросшие ивняками, иногда заболоченными, и кленом ясенелистным. В юго-восточной части рыбхоза находятся наиболее заросшие пруды НП4 и НП5, пологие берега которых сильно заболочены и заняты тростниковыми плавнями. Пруды расположены в непосредственной близости от г. Грязи и на окраине с. Аннино, окружены дачными участками, частной застройкой, частично – возделываемыми полями. Важной особенностью Грязинского рыбхоза является также его расположение фактически в верховьях Матырского водохранилища, что оказывает существенное влияние на его авифауну.

Сбор фаунистического материала осуществлялся двумя путями. Выявление всех видов птиц с 1987 г. проводил В.С. Сарычев (обследования 21.07.1987, 15.07.1997, 17.06.1999, 6.07.1999, 20.10.2004, 30.04.2007, 7.06.2008, 27.10.2009, 27.04.2010, 18.08.2010, 20.09.2010, 12.10.2010, 7.12.2011 и 29.09.2012 гг.). Выборочные данные по водно-болотным, хищным и некоторым другим видам птиц собирались с 1997 г. Д.Л. Батищевым, главным рыбоводом рыбхоза. Используются также сведения о некоторых

видах, наблюдавшихся на рыбхозе коллегой В.А. Симоновым (г. Ярославль) во время его экскурсии 20.09.2012 г.

Видовые названия птиц указаны в соответствии со сводкой Л.С. Степаняна (2003).



Рис. Схема расположения прудов Грязинского рыбхоза. Обозначения прудов: НП – нагульные, ВП – выростные.

ФАУНИСТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

Черношейная поганка *Podiceps nigricollis* C.L. Brehm, 1831 – немногочисленный гнездящийся перелетный вид. В 1980-х гг. была более обычна. Так, в 1987 г. гнездилось около 10 пар, которые держались на прудах НП5 и НП6. 21.07 часть птенцов были уже размером со взрослых птиц и держались самостоятельно, другие находились еще в выводках. Отмечены 3 взрослые птицы с 2 птенцами, 1 взрослая с 1 птенцом и 1 взрослая с 7 птенцами (вероятно, это были два соединившихся выводка). В 2000-х гг. численность существенно сократилась. Так, в 2008 г. на всех прудах гнездилось не более 5 пар, в 2009 г. были единичные пары, в 2010 г. единственная пара была отмечена 25.05, но она не гнездилась.

Большая поганка *Podiceps cristatus* (Linnaeus, 1758) – обычный гнездящийся перелетный вид. В 1987 г. численность состав-

ляла 15-20 пар (учет 21.07), в 1997 г. - около 10 (15.07), в 1999 г. - 15-20 пар (17.06). В 2008-2010 гг. гнездовая численность поганок сохранялась на уровне примерно 10 пар. Появляется в апреле, в первой половине мая идет строительство гнезд и откладка яиц. Большинство птиц гнездится на нагульных прудах. В выводках по 2-4 птенца, в среднем около 3. 21.07.1987 г. птенцы были размером от 1/3 до 3/4 от взрослых. Птенцы поднимаются на крыло в основном в середине августа, но поздние выводки с еще неслетными птенцами могут встречаться и в сентябре. Так, 29.09.2012 г. на выростном пруду наблюдалась пара с 2 птенцами, имевшие размеры 2/3 от взрослых птиц. Отлет местных птиц начинается в августе и заканчивается до середины сентября. Позже численность поганок невелика: 20.09.2010 г. на всех прудах держалось всего 6, а 29.09.2012 г. - 4 поганки. Мигрирующие птицы встречаются до конца октября: 12.10.2010 г. на прудах наблюдалось 4, а 20.10.2004 г. - 15 особей.

Большой баклан *Phalacrocorax carbo* (Linnaeus, 1758) – мало-численный летующий вид. Начал регистрироваться в рыбхозе с середины 2000-х гг. В 2006 г. наблюдались 2, в 2007 г. – 1 особь. В 2008 г. бакланы появлялись дважды: 3 птицы в середине мая, держались один день, и еще 3 птицы 31.07, они оставались на прудах два дня. В 2010 г. птицы по 1-2 особи появлялись неоднократно и держались по 1-2 дня в июне, июле и сентябре. Последний раз они наблюдались 19.09. В 2011 г. в начале августа на пруды прилетели уже 7 бакланов, к 26.08 их стало 18 и держались они до конца сентября. В 2012 г. одна птица появилась в начале мая и держалась постоянно, в начале июня прилетели еще 5 и все 6 птиц оставались на прудах до конца августа. Приведенные наблюдения показывают неуклонный рост численности большого баклана и переход его от редкого залетного в регулярно летующий вид.

Большая выпь *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758) – немногочисленный гнездящийся перелетный вид. 17.06.1999 г. на разных прудах учтены 5 токующих самцов, в 2008-12 гг. численность составляла примерно 10 гнездящихся пар. Отлетает в сентябре, но зимой 2008/2009 гг. наблюдалась одна особь, державшаяся на дренажных каналах на участках с открытой водой.

Малая выпь *Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766) – немногочисленный гнездящийся перелетный вид. Встречается регулярно, общая численность может составлять 5-10 пар.

Большая белая цапля *Egretta alba* (Linnaeus, 1758) – малочисленный летующий вид. Одиночки и группы в 2-3, иногда до 8 птиц регулярно отмечаются на прудах рыбхоза почти ежегодно с апреля и до конца сентября, при этом число регистраций и количество птиц постепенно возрастает. Осенью последних птиц наблюдали 20.09.2010 г. (1 особь) и 28.09.2012 г. (2 особи).

Серая цапля *Ardea cinerea* Linnaeus, 1758 – обычный летующий, редкий гнездящийся перелетный вид. До 2012 г. использовала пруды рыбхоза только как кормовые станции. Весной и до середины июня малочисленна (всего держится до 10-15 особей), позже, после начала послегнездовых кочевок, численность возрастает до 50 и более особей. 21.07.1987 г. на прудах держалось 35-40, 15.07.1997 г. – 20-30, 17.06.1999 г. – 30-40, 6.7.1999 г. – 40-60 цапель. В августе численность может иногда достигать 150 особей (2008 г.), но после открытия охоты на водоплавающих она всегда резко снижается. 20.09.2010 г. на выростных прудах было 5, а на частично осушенных нагульных прудах – 5 и 10 особей. 29.09.2012 г. на почти спущенном пруду было 5 птиц. Привлекаемые возможностью добывать рыбу при спуске воды, цапли на прудах рыбхоза задерживаются до конца октября: 27.10.2009 г. наблюдалась 1, а 12.10.2010 г. – 1, 1 и 5 птицы.

В 2012 г. серые цапли (всего 3-5 пары) впервые гнездились, построив гнезда в тростниковых зарослях на пруду НП4.

Рыжая цапля *Ardea purpurea* Linnaeus, 1758 – редкий гнездящийся перелетный вид. Впервые начала гнездиться одиночными парами с середины 2000-х г., ранее встречалась крайне редко. В настоящее время численность составляет 3-5, возможно, и более гнездящихся пар. Селится на наиболее заросших тростником прудах. Последние птицы встречаются до середины сентября (отмечена 20.09.2012 г.). В 2012 г. одна пара гнездилась на заломках тростника на пруду НП4 вместе с серыми цаплями.

Белый аист *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758) – редкий летующий вид. Отдельные особи и пары почти ежегодно в период с мая по август посещают пруды рыбхоза, но долго на них не держатся. Ближайшее место гнездования – с. Петровка (около 7 км), где аи-

сты впервые поселились в 2008 г. В 2010 г. пара пыталась гнездиться и в с. Аннино.

Каравайка *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766) – очень редкий залетный вид. Одна птица единственный раз наблюдалась весной 2008 г.

Серый гусь *Anser anser* (Linnaeus, 1758) – очень редкий пролетный вид. Крайне редко останавливается на весеннем пролете. Осенью 2011 г. 3 особи несколько дней прилетали на пруды на ночь.

Белолобый гусь *Anser albifrons* (Scopoli, 1769) – малочисленный пролетный вид. На весеннем пролете на прудах рыбхоза останавливается ежегодно, но на короткое время. Чаще всего это бывает в конце апреля, уже после закрытия весенней охоты. Максимальное число остановившихся на отдых на прудах было в 2009 г. – около 1000 особей. На осеннем пролете ранее был редок и в заметном числе стал встречаться на прудах только в конце 2000-х гг. В 2009 г. регистрировался 20-21.10 (две стаи в 5 и 30 птиц), 11.11 (50 птиц), 13.11 (7 птиц), 15-17.11 (80 птиц). В 2012 г. 11 птиц держались на прудах 7-10.10.

Пискулька *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758) – очень редкий пролетный вид. На весеннем пролете изредка регистрируется в стаях других гусей. Осенью может останавливаться на прудах рыбхоза: отдохавших птиц наблюдали 9.11.2009 г. (6 особей) и 18.11.2009 г. (5 особей). В последнем случае пискульки держались весь день и были рассмотрены с близкого расстояния, что исключило ошибку видового определения.

Гуменник *Anser fabalis* (Latham, 1787) – малочисленный пролетный вид. На весеннем пролете обычен, но останавливается на прудах крайне редко. Осенью на пролете немногочислен.

Лебедь-шипун *Cygnus olor* (Gmelin, 1789) – малочисленный летующий вид. С апреля по ноябрь, чаще в мае-июне, кочующие одиночки и стаи до 12 птиц регулярно появляются на прудах рыбхоза и держатся на них от нескольких часов до нескольких дней. Попытка гнездования была только в 2006 г., когда пара начала строительство гнезда на пруду НП4. Последние шипуны регистрируются вплоть до конца ноября – так, 26.11.2010 г. на прудах наблюдались 6 птиц.

Лебедь-кликун *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758) – редкий пролетный вид. Встречается гораздо реже лебедя-шипуна, и иногда вместе с ними. Так, 27.10.2009 г. на пруду один взрослый кликун держался в стае с 5 шипунами, а 23.10.2012 г. держалось 10 птиц (3 взрослых и 7 молодых).

Огарь *Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764) – очень редкий залетный вид. В 2010 г. одна особь постоянно держалась на прудах с конца лета и до середины сентября. Раньше огарь в окрестностях рыбхоза регистрировался только в 2007 г., когда на весеннем пролете в полях за с. Верхняя Лукавка была отмечена одна птица в стае отдыхавших гусей.

Пеганка *Tadorna tadorna* (Linnaeus, 1758) – очень редкий залетный вид. Наблюдалась только дважды: две птицы в конце апреля 2005 г. (они несколько дней держались на прудах), и одна птица 27.10.2009 г.

Кряква *Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758 – обычный гнездящийся, многочисленный пролетный вид. На весеннем пролете обычна и в отдельные дни численность останавливающихся на прудах птиц достигает 200-500 особей. В конце апреля на прудах часто встречаются стаи по 20-50 птиц. На гнездование остается, судя по количеству регистрируемых выводков, 10-20 самок. Первые выводки отмечаются уже в начале июня, в это же время на прудах держатся селезни, собираясь в стаи. Так, 7.06.2008 г. было отмечено 30, 17.06.1999 г. – также около 30 самцов кряквы. К середине августа численность за счет местных выводков и прикочевывающих птиц увеличивается до 150-200 и более особей (например, 18.08.2011 г. на прудах держалось около 400 крякв). После открытия охоты она снижается, а позже, в период миграций северных крякв, снова увеличивается, сильно различаясь по годам. В сентябре-октябре на прудах держится 100-300, иногда - до 1000 крякв (октябрь 2010 г.). Кряквы встречаются до конца ноября, при этом основная их часть на пруды прилетает на кормежку ночью с Матырского водохранилища. Так, 15-17.11.2009 г. прилетало около 200 птиц, затем численность увеличилась до 300-400, но к 27.11 их прилеты закончились.

Кряква по численности преобладает над всеми утками, образующих на рыбхозе осенние скопления. В августе-октябре 2004-11 гг. в 6 скоплениях уток общей численностью более 2250 особей на

долю кряквы приходилось 64,3% (18.8.2010 г. - 58%, 18.8.2011 г. - 65%, 20.09.2010 г. - 91%, 12.10.2010 г. - 98%, 20.10.2004 г. - 94%, 27.10.2009 г. - 40%). Однако в 2010-2012 гг. прослеживалось неуклонное сокращение численности крякв, особенно на осенних миграциях, и практически полностью прекратились позднеосенние кормовые прилеты птиц с Матырского водохранилища.

Чирок-свистунок *Anas crecca* Linnaeus, 1758 – обычный пролетный вид. Наиболее заметен на весеннем пролете (30.04.2007 г. на прудах держался стаями по 20-30 особей), осенью малочисленный. 27.10.2009 г. отмечено 20, 12.10.2010 г. – 6 птиц. В августе-октябре 2004-11 гг. в 6 скоплениях уток общей численностью более 2250 особей доля свистунка составила лишь 1,2%.

Серая утка *Anas strepera* Linnaeus, 1758 – редкий пролетный, ранее гнездившийся вид. Небольшими группами регистрируется чаще всего в августе-октябре. Наблюдались 14.10.2010 г. (2 особи), позже, во второй половине октября, на прудах держалось суммарно до 15-20 особей. В 2011 г. была встречена 12.08 (2 особи) и 18.08 (4-5 особей). Ранее, до 2000 г., встречалась в гнездовое время и, несомненно, гнездилась единичными парами. В августе-октябре 2004-11 гг. в 6 скоплениях уток общей численностью более 2250 особей доля серой утки составила 0,2%.

Свиязь *Anas penelope* Linnaeus, 1758 – многочисленный пролетный, возможно гнездящийся вид. На весеннем пролете из уток наиболее обычна и в отдельные годы на прудах может останавливаться до 2 тыс. связей (наблюдения 25-26.03.2008 г.). Пролетные стаи встречаются до конца апреля (30.04.2007 г. на прудах держалось несколько групп по 20-50 особей, 27.04.2010 г. – стая 40 особей). Часть птиц остается на лето, но выводки никогда не отмечались, хотя вероятность гнездования достаточно велика. Селезни небольшими группами летом регулярно встречаются на прудах (17.06.1999 г. - 10-15, 7.06.2008 г. - 3, 19.06.2010 г. - 8, 18.08.2011 г. - 2 самца). Осенний пролет идет в октябре (20.10.2004 г. на прудах держалось до 10, 27.10.2009 г. около 200 особей) и завершается в ноябре (15-17.11.2009 г. несколько десятков связей прилетали с кряквой ночью на кормежку, но к 19.11 они уже перестали встречаться). В августе-октябре 2004-11 гг. в 6 скоплениях уток общей численностью более 2250 особей доля связи была 9,4%, в

том числе 18.8.2011 г. – 0,3%, 20.10.2004 г. – 6,2%, 27.10.2009 г. – 26,7%.

Шилохвость *Anas acuta* Linnaeus, 1758 – малочисленный пролетный, очень редкий гнездящийся вид. На весеннем пролете более обычна и встречается небольшими группами или в стаях других уток (30.04.2007 г. – до 20 особей). Отдельные птицы и пары встречаются в гнездовой период, но гнездятся, вероятно, не каждый год. Летом 2010 г., например, не отмечалась, но на следующий год на прудах гнездились 2 пары. Иногда наблюдается летом и на других прудах рыбхоза, расположенных в с. Княжая Байгора, где, вероятно, также гнездится. Осенью малочисленна (27.10.2009 г. отмечено не более 5 особей). В августе-октябре 2004-11 гг. в 6 скоплениях уток общей численностью более 2250 особей доля шилохвosti составила всего 0,4%.

Чирок-трескун *Anas querquedula* Linnaeus, 1758 – обычный пролетный и гнездящийся вид. На весеннем пролете в конце апреля – мае обычна. На гнездование остается до 10 самок, в 2010 г. учтено на всех прудах 7 выводков. В августе численность увеличивается и достигает 100-150 птиц. По подсчетам в осенних скоплениях уток доля трескунка была 7,5%, при этом 18.8.2010 г. – 19,2%, 18.8.2011 г. – 19,4%. Отлетает в основном к концу августа.

Широконоска *Anas clypeata* Linnaeus, 1758 – малочисленный пролетный, редкий гнездящийся вид. На весеннем пролете немногочисленна и встречается небольшими группами по 3-10 птиц, 27.04.2010 г. наблюдалась стая в 20 птиц. Более обычна в августе-сентябре, когда встречается по 5-20 особей на осушаемых прудах. Гнездится не ежегодно. Отлетает до середины сентября. В августе-октябре 2004-11 гг. в 6 скоплениях уток общей численностью более 2250 особей доля широконоски была 0,3%.

Красноносый нырок *Netta rufina* (Pallas, 1773) – очень редкий залетный вид. 27.10.2009 г. на одном из прудов наблюдались самец и самка, а 14.10.2010 г. – стая из 6 птиц.

Красноголовая чернеть *Aythya ferina* (Linnaeus, 1758) – обычный пролетный и гнездящийся вид. На весеннем пролете обычна, на гнездование остается 5-20 пар. Так, летом 1987 г. была очень обычна и преобладала среди других уток. Много выводков с утятами возраста от 5 до 30 дней наблюдали 21.07, общая численность составила не менее 20 выводков. В то же время в 2010 г. на

прудах было не более 5 выводков. В июне наиболее заметны селезни, численность которых может достигать 100-150 особей. В середине августа на прудах держится обычно 50-100 чернестей (18.08.2010 г. – 60, 18.08.2011 г. – 70 особей), позже, в сентябре, они постепенно отлетают (20.09.2010 г. – 20, 29.09.2012 г. – 5 особей). В августе-октябре 2004-11 гг. в 6 скоплениях уток общей численностью более 2250 особей доля красноголовой чернети составляла 6,6%, в том числе 18.8.2010 г. – 23,1%, 18.8.2011 г. – 11,3%, 20.09.2010 г. – 9,9%.

Хохлатая чернеть *Aythya fuligula* (Linnaeus, 1758) – немногочисленный пролетный, редкий гнездящийся вид. На весеннем пролете немногочисленна. Летом регулярно встречается на прудах, но гнездится не каждый год и в количестве не более 1-2 пар. В 1987 г., когда на пруду НПП гнездились озерные чайки, у колонии держалось 5 чернестей и 21.07 наблюдались 2 выводка. 10 птиц было отмечено 6.7.1999 г., в 2010 г. в середине лета держалось 5 чернестей, но они не гнездились. В августе-сентябре численность не велика, но в октябре, при пролете северных уток, она возрастает. В 2004-11 гг. в осенних скоплениях уток на долю хохлатой чернети приходилось 2,7 %, в т.ч. 18.8.2011 г. – 1,6 %, 27.10.2009 г. – 6,7 %.

Морская чернеть *Aythya marila* (Linnaeus, 1761) – немногочисленный, иногда обычный пролетный вид. Отмечалась только в октябре-ноябре во время осеннего пролета. В 2009 г. 27.10 на прудах держалось 150, 15-17.11 – 100, 23.11 - до 100 особей. В целом в осенних скоплениях уток доля морской чернети составляет 6,6%, достигая иногда 20% (27.10.2009 г.).

Обыкновенный гоголь *Bucephala clangula* (Linnaeus, 1758) – малочисленный пролетный вид. Обычно в небольшом числе встречается на весеннем (апрель) и осеннем (октябрь) пролетах. На прудах 27.10.2009 г. были отмечены стайки в 5 и 10 птиц, а среди всех уток, державшихся в этот день на рыбхозе, доля вида была 2,0%. В осенних скоплениях уток в 2004-10 гг. доля гоголя за все годы составила 0,7%. Изредка бродячие птицы отмечаются летом: 6.7.1999 г. наблюдалась одна самка без выводка.

Луток *Mergus albellus* Linnaeus, 1758 – редкий пролетный вид. Встречается не регулярно поздно осенью: 6 птиц наблюдались в ноябре 2008 г. и одна 27.10.2009 г.

Большой крохаль *Mergus merganser* Linnaeus, 1758 – очень редкий пролетный вид. Отмечен 20.11.2009 г., когда на пруд рыбхоза села и держалась потом около недели стая из 70 птиц.

Скопа *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758) – очень редкий пролетный и летующий вид. Одиночные птицы изредка, но почти ежегодно встречаются на весеннем пролете, преимущественно в апреле. Во второй половине 2000-х гг. стала встречаться на рыбхозе и в гнездовое время. В 2006-2008 гг. одна особь в течение всего лета регулярно прилетала на пруды охотиться, а с пойманной рыбой улетала в направлении сел Аннино и Петровка, вероятно, в пойму р. Матыра. В 2009 г. скопы летом появлялись на рыбхозе редко, в 2010-11 гг. они вовсе не регистрировались, в 2012 г. одиночная птица регулярно прилетала до конца октября. По всей вероятности, все встречи скоп в гнездовое время пока относятся к летующим и не размножающимся птицам. Более обычна на осенних кочевках: мигрирующие в сентябре птицы часто останавливаются на прудах на длительное время, задерживаясь на них до начала (иногда – до конца) октября.

Змееяд *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788) – очень редкий пролетный вид. Единственный раз одна сидевшая на поле у пруда НП5 птица наблюдалась 23.05.2010 г.

Черный коршун *Milvus migrans* (Boddaert, 1783) – немногочисленный летующий вид. Одна-две птицы (возможно, из пары, гнездящейся в окрестностях) с мая по сентябрь регулярно появляются на рыбхозе в поисках корма.

Полевой лунь *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766) – редкий пролетный вид. Молодая птица наблюдалась 20.09.2012 г. В.А. Симоновым.

Луговой лунь *Circus pygargus* (Linnaeus, 1758) – малочисленный летующий вид. Охотящиеся птицы часто регистрируются над полями и луговинами у прудов НП1 и НП5, где, видимо, гнездятся 1-2 пары.

Болотный лунь *Circus aeruginosus* (Linnaeus, 1758) – обычный гнездящийся перелетный вид. Ежегодно гнездится до 5 пар.

Тетеревиатник *Accipiter gentilis* (Linnaeus, 1758) – малочисленный оседлый вид. Залетает на рыбхоз во время кочевок и зимовок. Численность в конце 2000-х гг. резко снизилась.

Перепелятник *Accipiter nisus* (Linnaeus, 1758) – малочисленный оседлый вид. Часто встречается зимой и во время миграций, летом встречи не регулярны.

Зимняк *Buteo lagopus* (Pontoppidan, 1763) – малочисленный пролетный, зимующий вид. Наиболее заметен в период миграций (октябрь и апрель). Иногда охотится над дамбами и прилегающими к прудам полями.

Обыкновенный канюк *Buteo buteo* (Linnaeus, 1758) – малочисленный летующий вид. Пролетные птицы регулярно отмечаются над рыбхозом весной и осенью, в гнездовой период встречи случайны.

Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758) - малочисленный пролетный, редкий летующий и зимующий вид. Использует пруды рыбхоза как кормовые станции, где собирает мертвую рыбу и охотится на водоплавающих птиц. В 1980-х гг. был редок, в 1990-х – малочислен, в 2000-х гг. стал встречаться гораздо чаще. Наиболее обычен в период послегнездовых кочевок и пролетов (август-ноябрь). В 2000-х гг. на рыбхозе, как правило, постоянно держались в августе 1-2, в сентябре-октябре - 2-3 птицы, иногда наблюдали группы до 5 птиц, собиравшихся на спущенных прудах. Так, в 2009 г. два орлана (1 ad и 1 sad) появились в начале сентября, позже их стало 3 (2 ad и 1 sad, который держался отдельно). В сентябре 2010 г. 2 птицы прилетали на охоту почти ежедневно, в октябре регулярно встречались уже 2-3 птицы, а 28.11 наблюдали 13 орланов. В 2011 г. 2 птицы появились в середине августа, потом их стало 3-4, иногда до 5, в начале декабря держался 1 орлан. В 2012 г. в конце лета на пруды стали прилетать 3 орлана (2 ad и 1 sad), которые держались весь сентябрь (последняя встреча 28.09.2012 г.). В октябре (20.10.2012 г.) наблюдали 2 особи.

В 2000-х гг. не редкостью стали встречи орланов и в гнездовой период. В большинстве случаев это были регистрации одиночных, несомненно кочующих неполовозрелых птиц. Однако в 2012 г. весной и летом рыбхоз регулярно посещали сначала два взрослых орлана, а к концу лета они стали прилетать с одной молодой птицей, что позволяет предполагать гнездование этой пары в окрестностях рыбхоза.

Зимой встречи орланов на прудах рыбхоза не регулярны: длительное время одна взрослая особь держалась зимой 2010-11 гг., еще одна встречена в начале декабря 2011 г.

Чеглок *Falco subbuteo* Linnaeus, 1758 - редкий пролетный вид. Регулярно отмечается только в августе-сентябре, когда от 1 до 3 птиц прилетают почти ежедневно охотиться на ласточек, образующих в это время на прудах скопления на ночевки.

Обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758 – редкий пролетный вид. Одна охотившаяся над дамбами птица была отмечена 15.07.1997 г.

Серая куропатка *Perdix perdix* (Linnaeus, 1758) – немногочисленный гнездящийся оседлый вид. В количестве до 2-3 пар почти ежегодно гнездится на луговинах вокруг прудов. Выводки в осенне-зимний период держатся на дамбах. В октябре 2010 г. отмечались 2-3 стаи общей численностью примерно 25 птиц, в начале декабря 2011 г. общая численность достигала 50-70 птиц. В некоторые годы (как, например, 2008 г.), бывает редко и практически не встречается.

Перепел *Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758) – редкий, вероятно гнездящийся перелетный вид. На территории рыбхоза на дамбах и прилегающих луговинах токующие самцы отмечались до 1998-2000 гг., после не встречались.

Серый журавль *Grus grus* (Linnaeus, 1758) – очень редкий пролетный вид. Пролетные стаи иногда наблюдаются над рыбхозом весной и осенью, но остановки птиц чрезвычайно редки и случайны: одну отдыхавшую на пруду птицу наблюдали 13.05.2010 г.

Пастушок *Rallus aquaticus* Linnaeus, 1758 – возможно гнездящийся и очень редкий зимующий вид. В гнездовое время встречается регулярно. Одиночные птицы зимуют на незамерзающих участках отводных каналов (регулярно наблюдался зимами 2008/2009, 2009/10, 2010/11 и 2011/12 гг.).

Коростель *Crex crex* (Linnaeus, 1758) – малочисленный гнездящийся перелетный вид. На дамбах и прилегающих к прудам луговинах ежегодно токует 2-4 самца.

Камышница *Gallinula chloropus* (Linnaeus, 1758) – обычный гнездящийся перелетный вид. Гнездится преимущественно на сильно заросших выростных прудах, общая численность составляет до нескольких десятков пар.

Лысуха *Fulica atra* Linnaeus, 1758 – многочисленный гнездящийся перелетный вид. На гнездование остается 10-50 пар (21.07.1987 г. численность определена в 10, 15.07.1997 г. – 20, 17.06.1999 г. – 40-50 гнездящихся пар). К середине августа большая часть выводков объединяется и число лысух обычно достигает 600-800, иногда до 1000 особей, большинство из которых стаями по 20-100 птиц держатся на крупных нагульных прудах в местах кормления рыбы. После открытия охоты численность резко снижается, и почти полностью лысухи покидают рыбхоз к середине сентября (отдельные птицы могут встречаться до конца октября – наблюдения 27.10.2009 г.).

Тулес *Pluvialis squatarola* (Linnaeus, 1758) – очень редкий пролетный вид. 20.10.2004 г. на илистых отмелях спущенного пруда держалось 4, а 20.09.2012 г. – 3 птицы. 2

Галстучник *Charadrius hiaticula* Linnaeus, 1758 – очень редкий пролетный вид. Пять особей отмечены 20.09.2012 г.

Малый зуек *Charadrius dubius* Scopoli, 1786 – редкий гнездящийся перелетный вид. В небольшом числе встречается на пролетах (27.04.2010 г. встречены 7 и 2 пролетные особи, 19.08.2011 г. среди примерно 300 куликов разных видов был единичен). Иногда гнездится: 21.07.1987 г. на прудах держалось 1-2 пары.

Чибис *Vanellus vanellus* (Linnaeus, 1758) – малочисленный гнездящийся, обычный пролетный вид. Гнездится на пологих луговых берегах прудов в количестве не более 5 пар. В некоторые годы в заметном числе появляется в августе: 19.08.2011 г. в скоплении куликов общей численностью примерно в 300 особей было около 100 чибисов. Постоянно встречается в сентябре и до конца октября: 20.10.2004 г. на спущенных прудах держалось 80, 27.10.2009 г. – 50, 20.09.2010 г. – около 200, 12.10.2010 г. – 30 особей.

Ходулочник *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758) – очень редкий залетный вид. Единственный раз одна особь наблюдалась на отмели 7.06.2008 г.

Кулик-сорoka *Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758 – очень редкий пролетный вид. На весеннем пролете, в конце апреля, стайки до 5-10 птиц почти ежегодно останавливаются на илистых отмелях заполняемых водой прудов.

Черныш *Tringa ochropus* Linnaeus, 1758 – малочисленный пролетный и летующий вид. Встречается не регулярно, не гнездится.

Фи́фи *Tringa glareola* Linnaeus, 1758 – немногочисленный пролетный и летующий вид. Наиболее заметен на осеннем пролете в конце июля и в августе, иногда бывает многочислен. Так, 19.08.2011 г. на прудах среди примерно 300 куликов разных видов было около 100 фифи.

Большой улит *Tringa nebularia* (Gunnerus, 1767) – малочисленный пролетный вид. 21.07.1987 г. на всех прудах было учтено 15 особей.

Травник *Tringa totanus* (Linnaeus, 1758) – немногочисленный пролетный, очень редкий гнездящийся вид. В 1987 г. на прудах гнездились около 10 пар, в настоящее время встречается только на пролетах и, иногда, летом отмечаются не размножающиеся птицы.

Щеголь *Tringa erythropus* (Pallas, 1764) – очень редкий пролетный вид. Наблюдался только в конце лета 2011 г., когда на прудах собралось несколько сотен пролетных куликов. 26.08 были встречены 7 особей, через 2 дня – более 10.

Поручейник *Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803) – малочисленный пролетный, иногда летующий вид. Летом 2010 г. на прудах регулярно отмечались 6-10 не размножавшихся птиц.

Перевозчик *Actitis hypoleucos* (Linnaeus, 1758) – редкий гнездящийся перелетный вид. В 1987 г. на прудах гнездились до 3 пар (наблюдения 21.07). В небольшом числе встречается на пролетах (19.08.2011 г. среди примерно 300 куликов разных видов был единичен).

Круглоносый плавунчик *Phalaropus lobatus* (Linnaeus, 1758) – очень редкий пролетный вид. Был отмечен 15.07.1997 г. (1 особь) и 19.08.2011 г. (2 особи).

Турухтан *Phylomachus pugnax* (Linnaeus, 1758) – немногочисленный пролетный вид. Весной, в начале мая, встречаются стайками в 15-20 особей, но иногда на днищах незаполненных прудов собирается до 120-150 птиц (наблюдение 9.05.2010 г.). На осеннем пролете начинает встречаться уже в начале июля, но, в целом, малочислен.

Кулик-воробей *Calidris minuta* (Leisler, 1812) – малочисленный пролетный вид. 19.08.2011 г. среди примерно 300 куликов

разных видов было отмечено несколько десятков куликов-воробьев. В.А. Симонов наблюдал 1 птицу 20.09.2012 г.

Чернозобик *Calidris alpina* (Linnaeus, 1758) – редкий пролетный вид. Наблюдался 20.10.2004 г. (3 особи на илистых отмелях вместе с тулесами), 19.08.2011 г. (несколько особей), 20.09.2012 г. (около 10 особей, наблюдение В.А. Симонова), 29.09.2012 г. (11 особей на почти спущенном пруду).

Грязовик *Limicola falcinellus* (Pontoppidan, 1763) – очень редкий пролетный вид. 19.08.2011 г. среди примерно 300 куликов разных видов было отмечено несколько особей.

Гаршнеп *Limnocyptes minimus* (Brünnich, 1764) – очень редкий пролетный вид. Несколько особей наблюдали на жидкой грязи спускаемых прудов 19.08.2011 г.

Бекас *Gallinago gallinago* (Linnaeus, 1758) – немногочисленный пролетный вид. 19.08.2011 г. на прудах держалось 10-20 особей, а 29.09.2012 г. с дамбы была поднята одна особь.

Большой кроншнеп *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758) – редкий пролетный вид. На весеннем пролете и в августе одиночные особи и стайки в несколько птиц встречаются, хотя и регулярно, но редко. 30.08.2011 г. на прудах были отмечены 4 птицы, которые потом ежедневно прилетали вечером еще 4-5 дней.

Большой веретенник *Limoza limoza* (Linnaeus, 1758) – немногочисленный пролетный и летующий вид. На весеннем пролете встречается стайками по 5-10 птиц, в августе – до 20-30 птиц. 19.08.2011 г. на грязевых отмелях среди примерно 300 куликов разных видов веретенников было около 30. Не гнездится, хотя в гнездовой период пары иногда и встречаются на прудах (2 и 2 птицы наблюдались 2.06.2010 г.).

Малый веретенник *Limoza lapponica* (Linnaeus, 1758) – возможно, очень редкий пролетный вид. Единственный раз одна птица, определенная как малый веретенник, наблюдалась в стае чибисов на илистой отмели 20.10.2004 г.

Озерная чайка *Larus ridibundus* Linnaeus, 1766 – малочисленный гнездящийся, обычный пролетный вид. Появляется в апреле, численность на весеннем пролете невелика. В некоторые годы образует на прудах небольшие поселения. Так, в 1987 г. примерно 30 пар гнездились совместно с речной крачкой на 2-х тростниковых островках на пруду НП1. В 2008 г. около 20 пар гнездились на

прудах НП2 и НП6. В 2012 г. 10-15 пар гнездились на прудах ВП1 и ВП2. Летом и в начале осени численность озерных чашек на прудах рыбхоза не высока (как правило, всего держится до 10-50 птиц), но иногда, при наличии доступных кормовых объектов, может увеличиваться. Так, в отдельные дни ежегодно с конца июля число чашек, прилетающих охотиться на головастики озерной лягушки, появляющихся на выростных прудах, возрастает до 100 и более птиц. В конце сентября и октябре на прудах останавливаются мигрирующие птицы: 20.10.2004 г. их было 70, 27.10.2009 г. – 415 (из них 60% составляли взрослые птицы, 40% – молодые), 12.10.2010 г. – 50 особей. В целом, по учетам, проведенным в конце сентября и октябре 2004-12 гг., доля озерной чайки среди всех видов чашек, державшихся на прудах, составляла 67,3%.

Серебристая чайка *Larus argentatus* Pontoppidan, 1763 – пролетный вид. В силу сложности видовой идентификации больших белоголовых чашек (*Larus argentatus*, *Larus cachinnans* и их гибридов), встречающихся в центре Европейской части России, вопрос о характере и сроках пребывания серебристых чашек на прудах рыбхоза остается открытым. Несомненно, этот вид встречается во время миграций, и, на наш взгляд, в позднелетний период (ноябрь) и рано весной (март) составляет основную долю среди этих чашек. Иногда птицы задерживаются на рыбхозе до декабря – 7.12.2011 г. на льду пруда НП1, где велся отлов рыбы, держалось около 30 особей.

Хохотунья *Larus cachinnans* Pallas, 1811 – редкий гнездящийся, обычный пролетный и летующий вид. На прудах рыбхоза в заметном числе стала встречаться в конце 1990-х гг. (15.07.1997 г. были отмечены 4 особи, 17.06 и 6.07.1999 г. – стаи из 30 птиц). С середины 2000-х гг. стала гнездиться. Небольшая колония из 5-10 пар существовала на заросшем тростником островке на пруду НП2 в 2005-2008 гг. При ее осмотре 7.06.2008 г. было обнаружено 6 пустых гнезд, еще в одном было 2 брошенных яйца, а в другом – птенец возраста 15-20 дней, которого активно защищали взрослые птицы.

В 2009 г. чайки на рыбхозе не гнездились, в 2010-2011 гг. они селились вновь, но в количестве 2-3 пар. В 2012 г. из-за высокого уровня воды в пруду остров был подтоплен и чайки снова не гнездились.

Не размножающиеся хохотуны присутствуют на прудах в период с апреля по ноябрь почти всегда, но их численность может меняться самым существенным образом. Объясняется это тем, что основным местом концентрации чашек в области являются Матырское водохранилище и город Липецк, а рыбхоз служит лишь дополнительным местом кормления. Так, в конце апреля 2007 г. на всех прудах была отмечена только одна птица (наблюдение 30.04), а в 2010 г. – около 150 (27.04). В середине августа 2010 г. было учтено всего 2 (18.08), а в 2011 г. – 110 птиц (19.08) и 500 птиц через 2 дня. При этом чайки ежедневно прилетали на пруды с водохранилища утром и улетали вечером и лишь иногда оставались ночевать на рыбхозе. Подобная картина сохраняется в сентябре и октябре: 20.10.2004 г. на прудах держалось 130 особей, 27.10.2009 г. – 60, 20.09.2010 г. – 30, 12.10.2010 г. – 10, 29.09.2012 г. – 4. В целом, в конце сентября и октябре 2004-12 гг. доля хохотуны среди всех видов чаек составляла 27,3%.

Морская чайка *Larus marinus* Linnaeus, 1758 – возможно, очень редкий залетный вид. 20.04.2012 г. в стае хохотуний держались две чернокрылые чайки, которые по размерам были больше их и, на основании этого признака, определенные как морские.

Сизая чайка *Larus canus* Linnaeus, 1758 – малочисленный пролетный вид. Наиболее заметна осенью: 20.10.2004 г. на прудах держалось 30, 27.10.2009 г. – 15, 12.10.2010 г. – 1 особь. В конце сентября и октябре 2004-12 гг. доля сизой чайки среди всех видов чашек была 5,4%.

Черная крачка *Chlidonias niger* (Linnaeus, 1758) – малочисленный летующий вид. В период с мая по конец августа использует пруды рыбхоза как кормовые станции, прилетая на них с Матырского водохранилища. Обычная численность в летние месяцы составляет 5-30 птиц.

Белокрылая крачка *Chlidonias leucopterus* (Temminck, 1815) – малочисленный летующий вид. Подобно черной крачке использует пруды рыбхоза с мая по конец августа как кормовые станции. Обычная численность в летние месяцы составляет 5-15 птиц.

Чеграва *Hydroprogne caspia* (Pallas, 1770) – очень редкий залетный вид. Единственный раз наблюдалась 13.05.2010 г.: одна птица весь день держалась в стае озерных чаек (Сарычев, Батишев, 2011).

Речная крачка *Sterna hirundo* Linnaeus, 1758 – редкий летующий, очень редкий гнездящийся вид. В 1987 г. на пруду НП1 совместно с озёрной чайкой гнезилось примерно 15 пар (наблюдение 21.07). Позже гнездование 1-2 пар было отмечено только в 2010 г. В летние месяцы встречаются единичные особи. Отлетает в основном к началу сентября, но отдельные птицы могут встречаться значительно позже: одна молодая крачка наблюдалась в стас озёрных чашк 27.10.2009 г.

Вяхрь *Columba palumbus* Linnaeus, 1758 – редкий гнездящийся перелетный вид. В куртинах деревьев на дамбах и по дренажным каналам ежегодно гнездится 1-3 пары.

Сизый голубь *Columba livia* Gmelin, 1789 – малочисленный оседлый вид. Не гнездится, но часто кормится на дамбах у кормохранилищ и на усадьбе рыбхоза, куда прилетает в количестве 50-200 птиц из г. Грязи.

Кольчатая горлица *Streptopelia decaocto* (Frisvaldszky, 1838) – редкий гнездящийся оседлый вид. Отдельные пары иногда гнездятся на усадьбе рыбхоза.

Обыкновенная горлица *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758) – редкий гнездящийся перелетный вид. Численность существенно сократилась и в последние годы был отмечен только летом 2010 г. - пара держалась в куртине деревьев на дамбе и, вероятно, гнездилась.

Обыкновенная кукушка *Cuculus canorus* Linnaeus, 1758 – малочисленный гнездящийся перелетный вид. Птицы с мая по июль регулярно встречаются на прудах рыбхоза, где, несомненно, откладывают яйца в гнезда дроздовидных камышенок. В некоторые годы, как, например, в 2010 г., летом численность достигала 20 птиц.

Ушастая сова *Asio otus* (Linnaeus, 1758) – редкий гнездящийся оседлый вид. Для откладки яиц использует гнезда сорок и ворон, всего гнездится 1-2 пары, а зимой держится 1-2 особи.

Обыкновенный козодой *Caprimulgus europaeus* Linnaeus, 1758 – редкий пролетный вид. Отмечается в период миграций с середины августа по конец сентября: на дамбах каждую ночь можно встретить 3-5 птиц.

Черный стриж *Apus apus* (Linnaeus, 1758) – малочисленный летующий вид. Небольшими группами в мае-июле иногда кормится над прудами, прилетая из г. Грязи.

Обыкновенный зимородок *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758) – редкий гнездящийся перелетный вид. На прудах рыбхоза и сбросных каналах в поисках корма появляется с мая по сентябрь регулярно, но гнездится, ввиду отсутствия условий, крайне редко (гнездование отмечено в 2009 г. на НП4). Последние птицы регистрировались в середине сентября: 15.09.2010 г., 2 особи.

Золотистая щурка *Merops apiaster* Linnaeus, 1758 – малочисленный летующий вид. Над прудами рыбхоза иногда отмечается в период миграций, чаще всего в июле-августе, когда небольшие стайки из 5-10 птиц кормятся над тростниками.

Удод *Upupa epops* Linnaeus, 1758 – редкий летующий вид. Изредка с мая по август встречается на дамбах.

Пестрый дятел *Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758) – редкий зимующий вид. Изредка встречается по древесным зарослям.

Малый дятел *Dendrocopos minor* (Linnaeus, 1758) – немногочисленный зимующий вид. Придерживается тростниковых и ивовых зарослей, иногда, как случайно залетный, встречается и летом (наблюдался 15.07.1997 г.).

Береговая ласточка *Riparia riparia* (Linnaeus, 1758) – обычный летующий, иногда гнездящийся вид. С мая по июль над прудами кормятся несколько десятков, иногда сотни птиц, прилетающих с близрасположенных колоний. В отдельные годы, при наличии условий, гнездится на небольших обрывах, образующихся на дамбах прудов при их размыве волнами (17.06.1999 г. такая колония насчитывала около 30 пар). После вылета молодняка и до отлета (до начала сентября) береговушки на прудах рыбхоза образуют в тростниках ночевочное скопление численностью до 5-10 тыс. особей.

Деревенская ласточка *Hirundo rustica* Linnaeus, 1758 – обычный летующий вид. В небольшом числе с конца апреля по октябрь регулярно кормится над прудами рыбхоза. В августе-сентябре образуют в тростниках совместное с береговушками ночевочное скопление численностью до 1-2 тыс. особей.

Воронок *Delichon urbica* (Linnaeus, 1758) – малочисленный летующий вид. Изредка над прудами рыбхоза встречаются небольшие стайки кормящихся птиц.

Полевой жаворонок *Alauda arvensis* Linnaeus, 1758 – малочисленный пролетный вид. Отдельные птицы иногда, видимо, случайно, останавливаются на дамбах.

Лесной конек *Anthus trivialis* (Linnaeus, 1758) – малочисленный гнездящийся вид. Одиночные пары гнездятся на дамбах и по дренажным каналам, имеющих заросли древесно-кустарниковой растительности.

Желтая трясогузка *Motacilla flava* Linnaeus, 1758 – немногочисленный гнездящийся вид. Поселяется на дамбах и пологих берегах прудов, покрытых луговой растительностью.

Желтоголовая трясогузка *Motacilla citreola* Pallas, 1776 – ранее обычный, в настоящее время немногочисленный гнездящийся вид. До начала 2000-х гг. была из трясогузок наиболее обычной (гнездилось несколько десятков пар), к 2010 г. встречи стали единичны, а по численности она стала примерно в три раза малочисленнее желтой трясогузки.

Белая трясогузка *Motacilla alba* Linnaeus, 1758 – немногочисленный гнездящийся вид. Ежегодно несколько пар гнездится на дамбах, используя для этого технические постройки и обрывы в дамбах. Последние мигрирующие птицы отмечались в октябре (20.10.2004 г., 12.10.2010 г.).

Серый сорокопуд *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758 – редкий пролетный и зимующий вид. Одиночные птицы встречены на дамбах 7.12.2011 г. и 29.09.2012 г.

Обыкновенная иволга *Oriolus oriolus* (Linnaeus, 1758) – редкий гнездящийся вид. Единичные пары гнездятся в куртинах деревьев, растущих по дренажным каналам.

Обыкновенный скворец *Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758 – многочисленный летующий вид. В гнездовой период регулярно небольшие стайки кормятся на дамбах, прилетая из ближайших сел. В августе-сентябре образуют в тростниках на прудах ночевочное скопление численностью до 10 и более тысяч особей.

Сорока *Pica pica* (Linnaeus, 1758) – немногочисленный гнездящийся оседлый вид. Гнездится на заросших деревьями и кустарниками дамбах и дренажных каналах, численность составляет 5-10

пар. В сентябре-октябре, при спуске прудов, около них собирается до 20-30 птиц. Зимой одиночки и группы по 2-3 птицы (всего до 20-50 птиц) держатся около незамерзающих каналов и около построк. Иногда на прудах собирается на ночевку (до 50-150 птиц).

Галка *Corvus monedula* Linnaeus, 1758 – немногочисленный оседлый вид. На рыбхозе не гнездится и встречается только во время кормежки. В гнездовой период это случайные встречи небольших групп, прилетающих из ближайших окрестностей для поиска корма, в конце лета и осенью галки, часто совместно с грачами, встречаются более часто. Зимующие в г. Грязи галки иногда собираются на льду прудов на отдых (7.12.2011 г. - около 500 особей).

Грач *Corvus frugilegus* Linnaeus 1758 – немногочисленный летующий вид. На рыбхозе не гнездится и встречается только во время кормежки. В летнее время на дамбах не регулярно встречаются группы грачей по 5-50 птиц, в сентябре, во время пролета – до 300 птиц.

Серая ворона *Corvus cornix* Linnaeus, 1758 – немногочисленный гнездящийся оседлый вид. Численность составляет 3-4 гнездящиеся пары. С осени и до декабря, в период спуска воды и отлова рыбы, на прудах постоянно держатся 20-50 птиц.

Ворон *Corvus corax* Linnaeus, 1758 – редкий не гнездящийся оседлый вид. Отдельные птицы и выводки круглогодично используют пруды как место кормления, но наиболее регулярно по 2-10 птиц встречается осенью при спуске воды, собирая на осушенных прудах погибшую рыбу. С 2010 г. одна пара стала гнездиться на окраине с. Аннино вблизи рыбхоза.

Соловьиный сверчок *Locustella luscinioides* (Savi, 1824) – редкий гнездящийся перелетный вид. Поющие самцы отмечались на заросших тростником нагульных прудах.

Речной сверчок *Locustella fluviatilis* (Wolf, 1810) – редкий гнездящийся перелетный вид. Поющие самцы отмечались в ивниках на дренажных каналах.

Камышовка-барсучок *Acrocephalus schoenobaenus* (Linnaeus, 1758) – многочисленный гнездящийся перелетный вид. Особенно обобен в тростниковых зарослях.

Болотная камышовка *Acrocephalus palustris* (Bechstein, 1798) – малочисленный гнездящийся перелетный вид. В небольшом чис-

ле гнездится в кустарниковых зарослях по дамбам и дренажным каналам.

Дроздовидная камышовка *Acrocephalus arundinaceus* (Linnaeus, 1758) – обычный гнездящийся перелетный вид. Заселяет куртины тростников на заросших прудах.

Серая славка *Sylvia communis* Latham, 1787 – немногочисленный гнездящийся перелетный вид. Гнездится в кустарниковых и высокотравных зарослях по дамбам и дренажным каналам.

Пеночка-теньковка *Phylloscopus collybita* (Vieillot, 1817) – редкий, возможно гнездящийся перелетный вид. Одиночные поющие самцы отмечались в ивняковых зарослях 15.07.1997 г. и 17.06.1999 г.

Обыкновенная каменка *Oenanthe oenanthe* (Linnaeus, 1758) – редкий гнездящийся перелетный вид. 1-2 пары гнездятся в технических сооружениях на дамбах.

Обыкновенная горихвостка *Phoenicurus phoenicurus* (Linnaeus, 1758) – редкий пролетный вид. Одна птица отмечена на дамбе 12.10.2010 г.

Зарянка *Erithacus rubecula* (Linnaeus, 1758) – малочисленный пролетный вид. В период миграций останавливается в древесно-кустарниковых зарослях на дамбах и дренажных каналах, 12.10.2010 г. одиночная птица наблюдалась в осушенных тростниковых зарослях.

Обыкновенный соловей *Luscinia luscinia* (Linnaeus, 1758) – малочисленный гнездящийся перелетный вид. В мае в древесно-кустарниковых зарослях на дамбах и дренажных каналах отмечается 5-8 поющих самцов.

Варакушка *Luscinia svecica* (Linnaeus, 1758) – немногочисленный гнездящийся перелетный вид. В 1980-х гг. была обычна, в настоящее время малочисленна. Характерна для прибрежных зарослей кустарников и тростников.

Рябинник *Turdus pilaris* Linnaeus, 1758 – немногочисленный гнездящийся и зимующий вид. Колониями по несколько пар гнездится на заросших деревьями дамбах, ежегодно 50-150 птиц встречаются зимой у дренажного канала, где имеются участки с незамерзающей водой.

Черный дрозд *Turdus merula* Linnaeus, 1758 – редкий пролетный вид. 29.09.2012 г. одна птица наблюдалась в кустарниках на заросшей дамбе.

Певчий дрозд *Turdus philomelos* C.L.Brehm, 1831 – редкий пролетный вид. Последние одиночные птицы наблюдались в кустарниках на дамбах 27.10.2009 г.

Усатая синица *Panurus biarmicus* (Linnaeus, 1758) – малочисленный зимующий вид. Нерегулярно встречается зимой: стайка в 10 особей наблюдалась на выростных прудах в декабре 2007 г. Зимой 2010/11 и 2011/12 гг. с ноября и до марта стайки из 25 и 30 птиц постоянно встречались в зарослях рогаза на пруду НП5.

Длиннохвостая синица *Aegithalos caudatus* (Linnaeus, 1758) – немногочисленный зимующий вид. С конца октября и до апреля регулярно встречается по ивнякам на сбросных каналах стайками по 5-15 птиц.

Обыкновенный ремез *Remiz pendulinus* (Linnaeus, 1758) – редкий гнездящийся перелетный вид. Гнездится в куртинах древесных ив по дамбам, преимущественно на выростных прудах. Общая численность составляет 3-5 пар. После вылета птенцов кормится в тростниках (выводок из 4 птиц наблюдался 18.08.2010 г.).

Обыкновенная лазоревка *Parus caeruleus* Linnaeus, 1758 – немногочисленный зимующий вид. Изредка отдельные птицы отмечаются летом, но более обычна в осенне-зимний период, когда небольшие стайки кормятся в тростниковых и ивняковых зарослях. В январе-марте 2010 г. на прудах держалось около 20-30 лазоревок и она была более многочисленна, чем большая синица.

Большая синица *Parus major* Linnaeus, 1758 – малочисленный зимующий вид. Птицы регулярно встречаются в период осенних миграций (сентябрь-октябрь), часть остается на зимовку.

Домовый воробей *Passer domesticus* (Linnaeus, 1758) – малочисленный оседлый вид. В летнее время кормящиеся птицы иногда встречаются на дамбах, прилетая туда с усадьбы рыбхоза, где гнездится в постройках.

Полевой воробей *Passer montanus* (Linnaeus, 1758) – обычный оседлый вид. В летнее время кормящиеся птицы небольшими стайками в 5-15 птиц встречаются на дамбах, прилетая туда с усадьбы рыбхоза, где гнездятся в постройках. В августе-октябре

более обычен и держится стаями в 10-60 птиц, кормясь на сорно-травье и спорыше на дамбах. Гнездится на усадьбе рыбхоза.

Зяблик *Fringilla coelebs* Linnaeus, 1758 – редкий гнездящийся перелетный вид. Отдельные пары гнездятся в куртинах деревьев на дамбах и по дренажным каналам.

Обыкновенная зеленушка *Chloris chloris* (Linnaeus, 1758) – редкий гнездящийся перелетный вид. Отдельные пары, возможно, не ежегодно, гнездятся в куртинах деревьев на дамбах и по дренажным каналам.

Чиж *Spinus spinus* (Linnaeus, 1758) – немногочисленный зимующий вид. Появляется с конца октября, держится небольшими стайками в зарослях сорняков.

Черноголовый щегол *Carduelis carduelis* (Linnaeus, 1758) – редкий гнездящийся, немногочисленный зимующий вид. В гнездовой период встречается редко, отдельные пары гнездятся в куртинах деревьев на дамбах и по дренажным каналам. В осенне-зимний период небольшие стайки периодически отмечаются в зарослях сорняков.

Коноплянка *Acanthis cannabina* (Linnaeus, 1758) – малочисленный гнездящийся, немногочисленный зимующий вид. Гнездится в зарослях сорняков, осенью и зимой встречается чаще всего в стайках других выюровых птиц.

Обыкновенная чечетка *Acanthis flammea* (Linnaeus, 1758) – редкий зимующий вид. Встречается не ежегодно.

Обыкновенный снегирь *Pyrrula pyrrula* (Linnaeus, 1758) – немногочисленный зимующий вид. Появляется обычно в конце октября и держится всю зиму. Небольшие стайки наблюдались в ивняках на дамбе 7.12.2011 г.

Обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella* Linnaeus, 1758 – малочисленный гнездящийся перелетный вид. Единичные пары гнездятся по древесным зарослям на дамбах и по дренажным каналам.

Тростниковая овсянка *Emberiza schoeniclus* (Linnaeus, 1758) – немногочисленный гнездящийся перелетный вид. Гнездится на дамбах и пологим побережьям прудов с зарослями тростников и кустарников. Более часто встречается на осеннем пролете, когда небольшие стайки в 5-10 птиц держатся на дамбах и в тростниках.

Встречается до конца октября (в небольшом числе наблюдалась 27.10.2009 г.).

Садовая овсянка *Emberiza hortulana* Linnaeus, 1758 – очень редкий, возможно гнездящийся вид. Поющий самец единственный раз был отмечен на дамбе 17.06.1999 г.

Таким образом, на Грязинском рыбхозе к настоящему времени установлено пребывание 141 видов птиц, в том числе 51 гнездящихся и 4 вероятно гнездящихся. В Липецкой области в современный период (со второй половины XX века) установлено пребывание 286 видов птиц (Сарычев, 2008, с доп.). Таким образом, в видовом отношении на рыбхозе представлено 49,3% авифауны всей Липецкой области, а по отношению к числу гнездящихся видов – 27,8%, что свидетельствует о высоком видовом разнообразии птиц данной территории. Несомненно, дальнейшие исследования повысят эти показатели за счет выявления новых видов, прежде всего за счет воробьинообразных и редких и малочисленных пролетных и залетных птиц.

Особенностью экологической структуры авифауны Грязинского рыбхоза является ярко выраженное доминирование птицимнофилов (экологически связанных преимущественно с мелководьями и околотовными биотопами), составляющих 57,6% (80 видов) всей авифауны. Это определяется большими площадями и разнообразием водно-болотных и окружающих их биотопов. Определенное влияние оказывает также близость Матырского водохранилища и долины р. Воронж, являющихся важнейшими в регионе местами гнездования и миграций водно-болотных птиц. Благодаря этому Грязинский рыбхоз для сохранения этой группы птиц имеет одно из важнейших в регионе значений.

На территории рыбхоза выявлено пребывание 10 видов птиц, внесенных в Красную книгу Российской Федерации (2001): каравайки, пискунки, скопы, змееяда, орлана-белохвоста, ходулочника, кулика-сороки, большого крошкелца, чегравы и серого сорокопута. Из них наибольшее значение пруды рыбхоза имеют для сохранения скопы и орлана-белохвоста, регулярно использующие их в качестве узловых точек на миграционных путях и летовках.

Еще 18 видов, встречающихся на рыбхозе, занесены в Красную книгу Липецкой области (Красная..., 2006). Из них для большей и

малой выпей и рыжей цапли это важнейшие места гнездования в области, а для большой белой цапли, лебедей шипуна и кликуна, серой утки, пастушка, большого веретенника и усатой синицы – важнейшие места летовок, зимовок или остановок во время миграций. Остальные виды (белый аист, полевой лунь, серый журавль, поручейник, обыкновенный козодой, обыкновенный зимородок, уод и обыкновенная горихвостка) встречаются на рыбхозе не регулярно и (или) в небольшом числе.

Еще 26 встречающихся на рыбхозе видов птиц включены в приложение к Красной книге Липецкой области как редкие и уязвимые таксоны, нуждающиеся в постоянном контроле и наблюдении. Для целого ряда этих видов (большой поганки, серой цапли, свиязи, шилохвосты, широконоски, красноголовой чернети, хохлатой чернети, морской чернети, обыкновенного гоголя, желтоголовой трясогузки, варакушки, тростниковой овсянки) Грязинский рыбхоз является важным местом гнездования и (или) концентраций в период миграций.

Грязинский рыбхоз, являясь местом массового гнездования и концентраций в период пролетов водно-болотной дичи (прежде всего уток и лысух), играет в региональном аспекте важнейшую роль для сохранения и воспроизводства их ресурсов. В отдельные периоды на его прудах концентрируется до 1000 и более уток и до 1000 лысух, а в осенний период - по несколько сотен куликов и чирков. При реализации некоторых биотехнических мероприятий, не нарушающих технологию выращивания рыбы, возможно существенное повышение экологической емкости прудов и увеличение численности этой группы птиц.

Экологические особенности прудов рыбхоза делают их также привлекательными для птиц, не характерных для бассейна Верхнего Дона. В последние десятилетия в Европейской части России по искусственным водоемам идет расселение в северном направлении таких видов, в том числе большого баклана, рыжей цапли, большой белой цапли, лебедя-шипун, поганки, огаря, красноногого нырка, ходулочника, хохотуны, усатой синицы и ряда других. Грязинский рыбхоз является одним из мест, обеспечивающих их закрепление в регионе и, в конечном итоге, расширение их ареалов.

В целом, Грязинский рыбхоз с авифаунистических позиций следует рассматривать как территорию с высоким видовым разнообразием птиц, в значительной степени представляющую авифауну региона. Он играет важнейшую роль в сохранении и воспроизводстве значительного числа водных и околоводных видов, водоплавающей дичи, редких и особо охраняемых птиц. Кроме того, являясь местом длительных орнитологических исследований, эта территория может служить одной из опорных точек для мониторинга региональной авифауны. Эти причины послужили основанием для включения Грязинского рыбхоза в список ключевых орнитологических территорий России регионального значения (Сарычев, 2002) и определяют необходимость как дальнейшего изучения и мониторинга авифауны этой территории, так и принятия мер по ее сохранению.

ЛИТЕРАТУРА

Красная книга Липецкой области. Животные / под ред. В.М. Константинова. – Воронеж : Истоки, 2006. – 256 с.

Красная книга Российской Федерации (животные). - М.: АСТ, Астрель, 2001. - 750 с.

Лапшин А.С., Спиридонов С.Н., Рахимов И.И. Современное состояние орнитофауны рыбообразных водоемов Республики Мордовия // Вестник Татарского государственного гуманитарно-педагогического университета, № 2 (20), 2010. - С. 38-43.

Мищенко А.Л. Значение рыбообразных прудов для авифауны в условиях антропогенного ландшафта (на примере Московской области) / Автореф. диссер. ... канд. биол. наук. - М., 1985. - 24 с.

Сарычев В.С. Кадастр ключевых орнитологических территорий Липецкой области // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. Вып. 4. – М.: Союз охраны птиц России, 2002. – С. 134-153.

Сарычев В.С. Птицы Липецкой области. История изучения. Библиографический указатель (1855-2007) / под общ. ред. А.Д. Нумерова : Союз охраны птиц России и др. – Воронеж : Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2008. – 162 с.

Сарычев В.С., Батищев Д.Л. Встреча чсгравы *Hydroprogne caspia* в Липецкой области / Русский орнитологический журнал, 2011. – Том 20, экспресс-выпуск 641. – С. 562-563.

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области) / Л.С. Степанян; отв. ред. Д.С. Павлов. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2003. – 808 с.

Федотов В.И., Пешкова Н.В. О современных ландшафтах Липецкой области // Природа Липецкой области и ее охрана. Вып. 8. – Липецк, 1996. – С. 10-22.

ИХТИОФАУНА РЕКИ ПАЛЬНА

В.С. Сарычев¹, В.П. Иванчев², Е.Ю. Иванчева²

¹Заповедник «Галичья гора»,

Воронежский государственный университет

²ФГУ «Окский государственный природный биосферный заповедник»

Пальна – один из притоков Дона - по ландшафтным и гидрологическим особенностям может считаться типичной малой рекой известнякового севера Среднерусской возвышенности. Ее долина, особенно в нижнем течении, глубоко врезана в толщи девонских известняков, вследствие чего для реки характерно каменистое дно, быстрое течение, многочисленные перекаты, обилие родников и относительно низкая из-за этого температура воды. Природные особенности долины Пальны являются причиной уникальности ее флоры и фауны, включающих значительное число редких и реликтовых видов среди растений. Для сохранения наиболее ценного участка в низовьях реки в 1993 г. на площади 300 га был создан ландшафтно-биологический памятник природы «Аргамач-Пальна», что способствовало, в том числе, и активизации работ по изучению ее биологического разнообразия. Однако обобщенных сведений по ихтиофауне этой реки нет. В данной работе приводятся результаты специальных ихтиологических исследований, проведенных в 2004-2005 гг. и в 2011 гг., целью которых было выяв-

ление видового состава и относительной численности рыб и рыбообразных, обитающих в реке Пальна.

ХАРАКТЕРИСТИКА РЕКИ

Река Пальна, приток Дона второго порядка, начинается на восточном макросклоне Среднерусской возвышенности в с. Суходол (Краснинский р-н, Липецкая область) и впадает в реку Быструю Сосну в 24 км от ее устья. По справочным данным, полная длина реки 53,4 км, площадь водосбора 439 км² (Дмитриева, Илатовская, 2010). Однако в своих верховьях на протяжении около десяти километров река не имеет постоянного водотока и, фактически, истоком реки служат родники в с. Красная Пальна (Становлянский р-н). Они выбиваются из-под крутого каменистого правобережного склона долины и их дебет составляет около 70 л/сек (Михно, 1978, 1987, цит. по Огороков и др., 2003). Ниже Пальны принимает притоки Паленку (протяженность 2,6 км) и Ястребин Колодезь (протяженность 8,2 км) (Дмитрисва, Илатовская, 2010), имеющие в своих низовьях постоянный водоток и вследствие этого также пригодные для обитания рыб.

Для Пальны характерна узкая и глубоко врезанная долина, которая вскрывает водоносные горизонты, приуроченные к известнякам девонского периода. Поэтому родники играют значительную роль в питании реки, что определяет особый температурный режим воды. Зимой река во многих местах не замерзает, а в теплый период года вода в ней заметно прохладнее, чем в других водоемах.

Река имеет постоянное русло, дно которого сложено на значительном протяжении известняковой галькой с участием крупных камней. На участках с замедленным течением дно заилено, особенно в верховьях реки. Ширина русла, глубина реки и скорость течения от истока до устья постепенно увеличиваются. В нижнем течении ширина русла составляет в среднем 10-15 м, глубина – 1-1,5 м, скорость течения 0,3-0,4 м/сек.

В среднем течении, несколько ниже с. Сухинино, русло Пальны перегорожено бетонной плотиной, поднимающей воду на высоту несколько метров. Образованное водохранилище имеет ширину у плотины до 350 м и длину около 1800 м.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

В качестве основного метода сбора материала были использованы отловы мелкочаистой волокушей (с ячеей 6,5 x 6,5 мм), имеющей длину 15 м, высоту 2,0 м. По продольному профилю реки станции отловов распределялись следующим образом.

В нижнем течении отловы были проведены на территории памятника природы «Аргамач-Пальна» (2 км выше д. Трубицыно, Елецкий р-н). Данная точка находится в 50 км от истока и в 3,5 км от устья. 25.06.2004 г. и 27.07.2005 г. отловы были проведены с Р.Ю. Поповым и С.И. Андрушиным, а 2.10.2011 г. – с В.П. Иванчевым. Часть полученных материалов была опубликована ранее (Сарычев и др., 2007).

Выше по течению отлов был проведен 2.10.2011 г. у с. Пальна-Михайловка (Становлянский р-н) (38 км от истока, 16 км – до устья).

В верховьях отлов проведен 2.10.2011 г. в 0,5 км выше д. Бродки (Становлянский р-н) (23 км от истока, 30 км – до устья).

На каждом участке облавливалось практически все русло на протяжении 30-100 м. В уловах было зарегистрировано 7596 экземпляров рыб 15 видов. Пойманные рыбы разбирались по видам, просчитывались и промерялись. Для составления списка ихтиофауны были использованы также опросные и другие сведения. Названия и систематическое положение рыб и рыбообразных даны по «Атласу пресноводных рыб России» (2002).

РЕЗУЛЬТАТЫ

Всего в результате проведенных нами отловов в реке Пальна обнаружено пребывание 15 видов костных рыб, еще 1 вид миног и 4 вида рыб включены в состав ихтиофауны на основе опросных и иных данных, достоверность которых не вызывает сомнений.

Украинская минога *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931) – ранее обычный, сейчас менее многочисленный нерестящийся вид. На нерест поднимается, вероятно, до средней части реки. По опросным данным, полученным от местных жителей, в низовьях реки в окр. д. Трубицыно нерест миноги происходит на многих перекатах, имеющих каменистое дно. В частности, весной 2011 г. нерест наблюдался у пересечения реки автодорогой Елец-Красное, у железнодорожного моста и на броде в ур. Аргамач-Пальна. В по-

следнем месте, представляющем собой мелководный перекат, минюга в большом количестве наблюдалась на нересте в конце апреля 2005 г. (наблюдение С.И. Андрушина), а 21.05.2012 г. там же были отмечены около 25 взрослых особей (наблюдение М.М. Тикуновой).

Обыкновенная щука *Esox lucius* Linnaeus, 1758 – в русле реки малочисленна (по данным наших отловов, доля вида в среднем составляет 0,15%). Отмечена только у с. Пальна-Михайловка, где доля вида в отлове составила 1,11%. Все особи были представлены сеголетками. По данным, полученным от рыбаков, обычна в водохранилище, где отлавливаются щуки весом до 2,5 кг.

Уклейка *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758) – характерна только для нижнего течения реки. В 2004-2005 гг. у д. Трубицыно доля в отловах составила 41-43 % и вид, наряду с обыкновенным голяком, являлся доминантом. В 2011 г. там же уклейка оказалась малочисленна (доля – 0,55%). Выше не отмечалась.

Серебряный карась *Carassius auratus* (Linnaeus, 1758) – в русле реки очень редок (суммарная доля по результатам отловов 0,01%) и отмечен нами только в 2004 г. в нижнем течении. По данным, полученным от рыбаков, обычен в водохранилище.

Сазан, обыкновенный карп *Cyprinus carpio* Linnaeus, 1759 – нами не отмечен, но, по данным, полученным от рыбаков, с середины 2000-х годов появился в водохранилище, где наблюдается его нерест, а вес отдельных экземпляров достигает 10 кг.

Пескарь *Gobio gobio* (Linnaeus, 1758) – малочислен, в уловах отмечен только в нижнем течении реки у д. Трубицыно. Доля в отловах в среднем составила 0,2%.

Верховка *Leucaspis delineatus* (Heckel, 1843) – малочисленна и встречается преимущественно в верхнем течении реки, где доля в отловах достигает 2,8%.

Голавль *Leuciscus cephalus* (Linnaeus, 1758) – редок, в уловах единичные экземпляры отмечены только в нижнем течении. Доля в отловах в среднем составила 0,03%. По данным, полученным от рыбаков, более обычен в водохранилище.

Елец Данилевского *Leuciscus danilewskii* (Kessler, 1877) – из всех отловленных в Пальне сльцов только 2 экземпляра были отнесены, основываясь на количестве чешуй в боковой линии, к этому виду. Доля в отловах в среднем составила 0,03%.

Елец *Leuciscus leuciscus* (Linnaeus, 1758) – малочислен и в уловах отмечен только в нижнем течении, где в разные годы доля вида составляла 1,0-8,0%.

Обыкновенный голянь *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758) – очень многочисленный, супердоминантный вид, составляющий основу населения рыб в реке на всем ее протяжении. В верховьях доля голяня, по данным отловов, достигает 98,2%, в среднем течении – 97,2%, в нижнем – 45-96%.

Амурский чебачок *Pseudorasbora parva* (Temminck et Schlegel, 1846) – инвазийный малочисленный вид, обнаруженный только в низовьях Пальны. В 2004 г. отловлен 1 экз., а в 2011 г. на том же месте – 27 экз. Доля в отловах в среднем для реки составила 0,37%.

Горчак *Rhodeus sericeus* (Pallas, 1776) – малочислен и в уловах отмечен преимущественно в нижнем течении реки. Характерен для прибрежных зарослей с участием элодеи канадской. Доля в отловах в среднем составила 0,5%.

Плотва *Rutilus rutilus* (Linnaeus, 1758) – в русле реки редка (суммарная доля 0,05 %). Обычна в водохранилище, где активно ловится рыбаками.

Линь *Tinea tinea* (Linnaeus, 1758) – по данным, полученным от рыбаков, встречается в водохранилище.

Речной окунь *Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758 – нами не отмечен. Обычен в водохранилище.

Усатый голец *Barbatula barbatula* (Linnaeus, 1758) – малочислен, доля в отловах в среднем составила 0,25%, колеблясь на разных участках реки и в разные годы от 0 до 8,5%.

Сибирская щиповка *Cobitis melanoleuca* Nichols, 1925 - нами не отмечена, но 2 небольших экземпляра этого вида, отловленные сачком при взятии гидробиологических проб в донной растительности в 2011 г. в ур. Аргамач-Пальна, поступили нам от Ю.А. Можарова. Вероятно, относится к редким видам, встречающимся в нижнем течении реки.

Бычок-песочник *Neogobius fluviatilis* (Pallas, 1814) – очень редок и в уловах отмечен только в 2011 г. в нижнем течении реки у д. Трубицыно (доля в отловах 0,02%).

Бычок-цуцик, мраморный тупоносый бычок *Proterorhinus marmoratus* (Pallas, 1814) – малочисленный вид, отловленный на-

ми только в нижнем течении реки. Доля в отловах в среднем составила 0,11%.

Данные результатов отловов приведены в табл. 1.

Проведенные отловы показали закономерное увеличение видового разнообразия обитающих в Пальне рыб от ее верховьев к устью, по мере увеличения водности реки и приближения ее к Быстрой Сосне.

Так, в верховьях Пальны в полученной выборке были представлены только 3 вида, при этом по численности супердоминантом являлся обыкновенный голянь, верховка была обычна, горчак – редок. В среднем течении (близ с. Пальна-Михайловка) в выборке присутствовали 4 вида, при этом обыкновенный голянь сохранял позицию супердоминанта, обычна была щука, малочисленны усатый голец и плотва. В нижнем течении в отловах было уже 14 видов: при супердоминировании обыкновенного голяня обычными были уклейка и елец, малочисленными – горчак, амурский чебачок, пескарь, усатый голец и бычок-цуцик, остальные виды отлавливались единичными экземплярами.

В целом, для сообщества рыб в р. Пальна характерно ярко выраженное доминирование обыкновенного голяня (суммарная доля во всех уловах 94,9%), что свойственно для родниковых рек, имеющих каменистое русло, быстрое течение, чистую и богатую кислородом воду. Остальные виды малочисленны (доля в населении 0,1-1,0%) или редки (доля менее 0,1%).

Таблица 1. Видовой состав рыб и их обилие в р. Пальна (по результатам отловов 2004-2011 гг.)

вид	1		2		3		4		5		всего	
	экз.	%	экз.	%	экз.	%	экз.	%	экз.	%	экз.	%
обыкновенная щука							11	1.11			11	0.15
уклейка	104	41.43	10	43.17					25	0.55	139	1.83
серебряный карась	1	0.40									1	0.01
пескарь	1	0.40							14	0.31	15	0.20
верховка					49	2.79			1	0.02	50	0.66
голавль									2	0.04	2	0.03
елец Данилевского	2	0.80									2	0.03
елец	20	7.97	3	3.66					45	1.00	68	0.90
обыкновенный гольян	114	45.40	62	44.63	1705	97.15	971	98.18	4358	96.44	7210	94.90
амурский чебачок	1	0.40							27	0.60	28	0.37
горчак	1	0.40			1	0.06			36	0.80	38	0.50
плотва	3	1.20					1	0.10			4	0.05
усатый голец	2	0.80	7	8.54			6	0.61	4	0.09	19	0.25
бычок-песочник									1	0.02	1	0.01
бычок-пущик	2	0.80							6	0.13	8	0.11
Всего	251	100	82	100	1755	100	989	100	4515	100	7596	100

Примечание: цифрами обозначены следующие даты и точки отловов: 1 – 25.06.2004 г. в 2 км выше д. Трубицыно, Елецкий р-н; 2 – 27.07.2005 г. в 2 км выше д. Трубицыно, Елецкий р-н; 3 – 2.10.2011 г. в 0,5 км выше д. Бродки, Становлянский р-н; 4 – 2.10.2011 г. у с. Пальна-Михайловка, Становлянский р-н; 5 – 2.10.2011 г. в 2 км выше д. Трубицыно, Елецкий р-н.

ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Таким образом, в реке Пальна зарегистрировано обитание 1 вида круглоротых и 19 видов костных рыб, относящихся к 3 отрядам: лососеобразные – 1, карпообразные – 15 и окунсеобразные – 3 вида. Пальна протекает в пределах Северо-Донского района, являющегося в ландшафтно-географическом отношении частью Среднерусской возвышенности, а в административном – Липецкой области. В реках на территории Северо-Донского района в современный период зарегистрировано 47 видов ихтиофауны, а в Липецкой области - 48 (Сарычев, 2007). Данные, характеризующие ихтиофауны этих районов, представлены в табл. 2.

Таблица 2. Систематическая структура ихтиофауны реки Пальна и рек Северо-Донского района и Липецкой области

Семейства	Число видов		
	река Пальна	реки Северо-Донского района	реки Липецкой области
Petromyzontidae – Миноговые	1	1	1
Acipenseridae – Осетровые	-	1	1
Esocidae – Щуковые	1	1	1
Cyprinidae - Карповые	13	30	30
Balitoridae – Балиториевые	1	1	1
Cobitidae – Бычковые	1	4	5
Siluridae – Сомовые	-	1	1
Lotidae – Налимовые	-	1	1
Percidae – Окуневые	1	4	4
Eleotrididae – Головешковые	-	1	1
Gobiidae – Бычковые	2	2	2
ВСЕГО	20	47	48

В ихтиофауне р. Пальна представлено 42,6 % видов рыбообразных и рыб рек Северо-Донского района и 41,7 % всей Липецкой области, что, хотя и уступает подобным рекам, например, Ворголу (Сарычев и др., 2011), но, тем не менее, является достаточно высоким показателем для малой реки.

Пальна является местом обитания редких видов ихтиофауны, занесенных в Красную книгу РФ (украинская минога) и региональную Красную книгу (обыкновенный голянь). В реке сохраняются условия для нереста и развития личинок украинской миноги, а численность нерестящихся особей, хотя и сократилась, продолжает, тем не менее, оставаться высокой. Особое значение Пальна имеет и для обыкновенного голяня, который находит в этой реке оптимальные условия для существования и достигает высокой численности.

Пальну следует, несомненно, рассматривать как реку, в значительной степени представляющую ихтиофауну малых рек Северодонского района и, в целом, востока Среднерусской возвышенности. По видовому составу и структуре населения рыб Пальна может считаться эталонной рекой, отражающей и сохраняющей фаунистические особенности малых рек этого ландшафтного района.

Работа выполнена в рамках проекта РФФИ 11-04-97537-р центр а "Оценка состояния ихтиофауны малых рек Липецкой области".

ЛИТЕРАТУРА

Атлас пресноводных рыб России: В 2 т. Т.1. / Под ред. Ю.С. Решетникова. - М.: Наука, 2002. - 379 с.

Атлас пресноводных рыб России: В 2 т. Т.2. / Под ред. Ю.С. Решетникова. - М.: Наука, 2002. - 251 с.

Дмитриева В.А., Илатовская Е.С. Гидрография рек Липецкой области. Каталог водотоков. – Липецк, 2010. – 149 с.

Околоков В.А., Пешкова Н.В., Козловский С.В. Реки Липецкой области. – Липецк: ООО «ИГ «ИНФОРМ», 2003. – 128 с.

Сарычев В.С., Иванчев В.П., Гладких К.К. Ихтиофауна реки Воргол / Природа долины реки Воргол; под ред. В.С. Сарычева. – Воронеж : Издательско-полиграф. центр Воронеж. гос. ун-та, 2011. – С. 143-151.

Сарычев В.С., Попов Р.Ю., Андрушин С.И. Материалы к изучению ихтиофауны Липецкой области // Экологические исследования в заповеднике «Галичья гора»: сб. статей. - Вып. 1. – Воронеж : Воронеж. гос. ун-т, 2007. – С. 80-85.

СВЕДЕНИЯ О РАСПРОСТРАНЕНИИ РЕДКИХ ВИДОВ ГРИБОВ И РАСТЕНИЙ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ (по результатам работ 2012 г.)

Л.А. Сарычева

Заповедник «Галичья гора».

Воронежский государственный университет

Материалом для данного сообщения послужили результаты мониторинговых исследований, проводившихся в 2012 году преимущественно в Грязинском, Краснинском, Лев-Толстовском, Липецком, Становлянском и Чаплыгинском районах Липецкой области, и в ходе отдельных выездов в некоторые другие районы.

Основная цель данных исследований - выявление новых местонахождений редких видов грибов и растений и проведение контроля состояния их ранее выявленных популяций. В результате выявлены новые и проверены уже известные местонахождения 20 видов грибов и 33 видов растений с различным природоохранным статусом. Среди выявленных видов грибов 8 занесены в Красную книгу Липецкой области (Красная книга..., 2005), 4 – рекомендованы к включению в новую редакцию списка редких и нуждающихся в охране на территории Липецкой области, 8 - нуждаются в контроле и оценке существующих угроз (внесены в мониторинговый список). Редкие растения представлены 30 видами, находящимися в Красной книге Липецкой области, и 3 видами, внесенными в мониторинговый список.

Все находки грибов подтверждены гербарными образцами, хранящимися в фондовом микологическом гербарии заповедника «Галичья гора». Для растений приводятся места и даты нахождения видов, большинство наблюдений подтверждены фотографиями, некоторые – гербарными образцами. Для грибов нами были определены координаты точек их местонахождений в системе WGS84, однако в статье, предназначенной для широкого использования, мы сознательно не указываем эти данные с целью обеспечения и повышения степени сохранности редких видов.

Виды, внесенные в мониторинговые списки, в тексте отмечены

*

ГРИБЫ

Головач гигантский *Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd

Краснинский р-н: 1) окр. с Яблоново, ур. Плющань, участок заповедника «Галичья гора», левый берег р. Плющань ниже истока, дубрава, пойменная часть, вблизи границы заповедника, выявлено несколько плодовых тел гриба (перезимовавшие базидиомы), N 52°49'43.37", E 38°59'10.30", 29.04.2012; там же, выявлено одиночное плодовое тело гриба (молодая базидиома), 5.08.2012; 2) окр. с Яблоново, склон СВ экспозиции, 300 м вверх от устья р. Плющань, липняк вблизи ур. «Хризантемовая поляна» (участок над бывшей усадьбой), выявлено 2 базидиомы в начальной стадии развития, 15.09.2012; 3) левый берег р. Плющань ниже истоков, дубрава, пойменная часть, среди зарослей черемухи, ивы и вяза, начало массового образования плодовых тел, выявлено 3 базидиомы, 15.09.2012; 4) окр. с. Лаухино, старовозрастные насаждения клена остролистного и липы, старый лесопарк, выявлено несколько плодовых тел гриба (перезимовавшие базидиомы), 23.06.2012; там же, выявлено массовое развитие базидиом, 21.09.2012 (данное местонахождение отмечено в 2010 г., состояние популяции стабильное).

Липецкий р-н: 1) 3 км к Ю от с. Троицкое, пойменная дубрава, подлесок хорошо развит, заросли черемухи, поросль осины и ясени, единичное плодовое тело (перезимовавшая базидиома), 11.05.2012; 2) окр. д. Терновое, старый лесопарк, широколиственные сообщества с участием липы мелколистной, клена остролистного, ясени (во втором ярусе черемуха, клен равнинный, рябина), выявлено несколько плодовых тел, 11.09.2012; 3) 1 км к ЮВ от с. Частая Дубрава, ур. Студеная дубрава, широколиственный лес, по склонам балок и оврагов, у основания ствола старого ясени, одиночное плодовое тело, 11.09.2012.

Становлянский р-н: 1) 4 км к З от с. Мешерка, прав. берег р. Семенск, байрачная дубрава, правый склон балки, среди зарослей бузины и черемухи, два плодовых тела гриба в начальной стадии развития (там же найдены старые базидиомы прошлых лет), 20.09.2012; 2) 4 км к С от с. Ламское, левобережье р. Семенск, пойменная дубрава, три плодовых тела гриба (там же найдены остатки старых базидиом прошлых лет), 21.09.2012.

Подберезовик жестковатый *Leccinum duriusculum* (Schulzer) Singer*

Краснинский р-н: окр. с Толбузино, долина р. Сух. Семенск, правобережный склон долины р. Сухой Семенск, крутой глинистый склон, сырая западина на месте старого карьера, поросшая березой и тополем белым, выявлено несколько экземпляров плодовых тел, 2.07.2012.

Лебедянский р-н: 2 км к В от с. Иншаковка, правый берег р. Красивая Меча, парковые широколиственные насаждения с *Populus alba* L., пойменные ивняки, в нескольких местах выявлены одиночные плодовые тела и группы базидиом, 21.09.2012.

Трутовик дуболюбивый *Inonotus driophylus* (Berk) Murrill*

Краснинский р-н: 3 км к ЮЗ от с. Ищино, ур. Чепыж, дубрава старовозрастная с участием березы и в сырых понижениях осины, на стволе дуба одиночное плодовое тело, единичная находка, 2.07.2012.

Звездовик черноголовый *Geastrum melanocephalum* (Czern.) V.J. Staněk* (В Красной книге Липецкой области (2005) видовое название гриба дано как *Trichaster melanocephalus* Czern.)

Краснинский р-н: 1) окр. с Яблоново, памятник природы «Низовье р. Плющань», левый берег р. Плющань ниже истоков, дубрава, пойменная часть, скопление базидиом, занимает площадь 2 м², 21.07.2012; 2) окр. с Яблоново, ур. Плющань, участок заповедника «Галичья гора», левый берег р. Плющань ниже истоков, вблизи границы заповедника, дубрава, пойменная часть, выявлена группа базидиом в начальной стадии развития, 5.08.2012.

Звездовик рыжеющий *Geastrum rufescens* Pers.

Задонский р-н: 1) 1,5 км к С от с. Рогожино, широколиственный лес, вырубка, на оголенной почве, 1.09.2012; 2) заповедник «Галичья гора», ур. Морозова гора, экологический профиль, дубрава, пирогенный участок, одиночное плодовое тело, единичная находка, 12.10.2012.

Липецкий р-н: 1 км к ЮВ от с. Частая Дубрава, ур. Студная дубрава, широколиственный лес, по склонам балок и оврагов, склон оврага, на оголенной почве, одиночное плодовое тело, 11.09.2012.

Звездовик тройной *Gaeastrum triplex* Pers.*

Липецкий р-н: 1 км к ЮВ от с. Частая Дубрава, ур. Студеная дубрава, широколиственный лес, по склонам балок и оврагов, правобережный склон ручья, на оголенной почве, одиночное плодовое тело, 11.09.2012. Вид впервые выявлен на территории области.

Звездовик полевой *Gaeastrum campestre* Morgan*

Грязинский р-н: 2 км к В от с. Елецкое, широколиственный лес на второй надпойменной террасе, доминирует дуб черешчатый, с участием липы и осины, одиночное плодовое тело, единичная находка, 30.09.2012.

Болезнь Ле Галь *Boletus legaliae* Pilát.

Краснинский р-н, окр. с Яблоново, памятник природы «Низовье р. Плющань», правый склон балки у истоков р. Плющань, нагорный березняк, на склоне над родниками, на уплотненной почве, несколько плодовых тел, отмечен период максимального их развития, 21.07.2012; там же, выявлено три базидиомы, 5.08.2012; там же, выявлено две базидиомы, 4.09.2012. Вид рекомендован в Красную книгу Липецкой области.

Болезнь дубовиковидный *Boletus luridiphormis* Rostk.*

Краснинский р-н: 1) окр. с Яблоново, ур. Плющань, правый склон долины р. Дон в 1,5 км выше устья р. Плющань, старовозрастная нагорная дубрава, отмечено одиночное плодовое тело, 4.09.2012; 2) окр. с Яблоново, ур. Плющань, участок заповедника «Галичья гора», правый берег р. Плющань ниже истоков, вблизи оврага, дубрава, средняя часть склона, одиночное плодовое тело, 15.09.2012.

Дубовик Келе *Boletus queletii* Schulzer*

Липецкий р-н: 1 км к С от с. Грязное, нагорная старовозрастная разреженная дубрава, без подлеска, выявлено 2 плодовых тела, 11.09.2012.

Полубелый гриб *Boletus impolitus* Fr.*

Краснинский р-н: окр. с Яблоново, ур. Плющань, участок заповедника «Галичья гора», левый берег р. Плющань выше устья, присклоновый участок дубравы, выявлено два плодовых тела, 4.09.2012.

Сатанинский гриб *Boletus satanas* Lenz

Краснинский р-н: окр. с. Яблоново, ур. Плющань, участок заповедника «Галичья гора», левый берег р. Плющань ниже истоков, склон ЮВ экспозиции с задернованными выходами известняка, на средней части склона, разреженный участок дубравы, под липой, орешником и дубом, выявлена группа плодовых тел, 15.09.2012. Вид выявлен впервые, рекомендован в Красную книгу Липецкой области.

Пиптопорус дубовый *Piptoporus quercinus* (Schrad.) P. Karst.

Краснинский р-н, окр. с. Яблоново, памятник природы «Низовье р. Плющань», левый склон балки выше истоков р. Плющань, дубрава старовозрастная, разреженная, без подлеска, на староспиленном пне дуба, группа плодовых тел, единичная находка, 5.08.2012. Вид рекомендован в Красную книгу Липецкой области.

Гиропор каштановый *Gyroporus castaneus* (Bull.) Quél.

Липецкий р-н: 1) в 2 км к ЮВ от с. Боринское, на левобережном склоне балки, нагорная дубрава (в подлеске лещина и бересклет бородавчатый), одиночное плодовое тело, 11.09.2012; 2) 1 км к С от с. Грязное, нагорная старовозрастная разреженная дубрава, без подлеска, одиночное плодовое тело, 11.09.2012.

Становлянский р-н: 4 км к З от с. Мещерка, правый берег р. Семснск, байрачная дубрава (в дубраве видны следы низового пожара 2-3 летней давности), левый склон балки, под старыми одиночными дубами, выявлено 5 плодовых тел, 20.09.2012.

Звезчатка гигрометрическая *Astraeus hygrometricus* (Pers.) Morgan

Липецкий р-н: в 2 км к ЮВ от с. Боринское, левобережный склон балки, нагорная дубрава, остепненная опушка на присклонном плато, выпасаемый участок у дороги, на песчаной почве, одиночное плодовое тело, единичная находка, 11.09.2012.

Пецица сочная *Peziza succosa* Berk.

Липецкий р-н: 1 км к ЮВ от с. Частая Дубрава, ур. Студная дубрава, широколиственный лес по склонам балок и оврагов, старовозрастная дубрава, у лесной заросшей дороги, на оголенной почве, группа плодовых тел, 11.09.2012.

Становлянский р-н: 4 км к З от с. Мещерка, прав. берег р. Семснск, байрачная дубрава, левый склон балки, на оголенной почве, одиночное плодовое тело, единичная находка, 20.09.2012.

Грязинский р-н: 3 км западнее с. Красная Дубрава, памятник природы «Дубрава», старовозрастная дубрава с участием липы, ясеня и осины, на оголенной почве, выявлена группа плодовых тел, единичная находка, 30.09.2012.

Липецкий р-н: 2 км к З от с. Косыревка, широколиственный лес с хорошо развитым подлеском, группа плодовых тел, единичная находка, 12.09.2012.

Рогатик пестиковый *Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk

Липецкий р-н: 2 км к З от с. Косыревка, широколиственный лес с хорошо развитым подлеском, несколько плодовых тел, единичная находка, 12.09.2012.

Дождевик ежевидный *Lycoperdon echynatum* Pers.

Краснинский р-н: окр. с. Яблоново, ур. Плющань, участок заповедника «Галичья гора», левый берег р. Плющань ниже истоков, дубрава, пойменная часть, выявлено три базидиомы, только в одном месте, 15.09.2012. Вид рекомендован в Красную книгу Липецкой области.

Паутинник рыже-оливковый *Cortinarius rufoolivaceus* (Pers.) Fr.*

Краснинский р-н: окр. с. Яблоново, ур. Плющань, участок заповедника «Галичья гора», левый берег р. Плющань ниже истоков, склон ЮВ экспозиции, разреженный участок дубравы на средней части склона, под лещиной, выявлена группа плодовых тел, 15.09.2012.

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

Аконит шерстистоустый *Aconitum lasiostomum* Reichenb.

Краснинский р-н: 1) окр. с. Яблоново, ур. Плющань, участок заповедника «Галичья гора», левый берег р. Плющань, склон ЮЗ экспозиции выше устья, выходы известняка, поросшие кустарником, ценопопуляция занимает 2 м², растения в стадии вегетации, сформировались прикорневые листья, 29.04.2012; 2) окр. с. Яблоново, ур. Плющань, участок заповедника «Галичья гора», склон СВ экспозиции, 300 м вверх от устья р. Плющань, ур. «Хризантемовая поляна», встречается массово по верхней части склона, отмечен в стадии цветения и вегетации, 27.06.2012.

Астрагал белостебельный *Astragalus albicaulis* DC.

Краснинский р-н: к С от д. Засосенка, ур. Сокольская гора, правый берег р. Дон, мощные обнажения известняка, северная часть урочища, средняя часть склона, в расщелинах скал, на выступах известняка, отмечено более 38 куртин в нескольких местах, преобладают генеративные побеги, отмечен конец массового цветения и начало плодоношения, 27.06. 2012 (данное местонахождение выявлено в 1936 году, при дальнейших наблюдениях отмечалось неудовлетворительное состояние вида (Редкие виды..., 2009).

Василек Маршалла *Centaurea marschalliana* Sprengel*

Краснинский р-н: 0,5 км к В от д. Толбузино, долина р. Сух. Семснск, правобережный степной глинисто-мергелистый склон, встречается часто, массово, 23.06.2012.

Становлянский р-н: 2 км к С от. с. Пальна-Михайловка, карьер, степной склон балки, известняковые осыпи с выходами известняковых плит, встречается по всему склону, массово, 23.06.2012.

Василек русский *Centaurea ruthenica* Lam.

Краснинский р-н: 1) окр. с. Н. Дрезгалово, памятник природы «Низовье р. Быстрая Сосна», левобережный склон с мощными выходами известняка, степные петрофитные сообщества на известняковых осыпях, встречается часто, в отдельных местах образует заросли, 22.06.2012; 2) окр. с. Н. Дрезгалово, памятник природы «Низовье Корытина суходола», дубрава старовозрастная по склонам балки, остепненные опушки, встречается изредка, 22.06.2012.

Ветреница лесная *Anevene sylvestris* L.

Краснинский р-н: 1) 2 км к С от с. Отскочнос, ур. Галичье, нагорный березняк по правобережному склону р. Дон, по опушкам и полянам, отдельные куртины, 27.06.2012; там же, в стадии вегетации, 4.09.2012; 2) 4 км к ЮЗ от с. Отскочнос, ур. Бык, нагорная дубрава по склонам балки, опушки и степные склоны, встречается куртинами и одиночными экземплярами, 27.06.2012; 3) ур. Галичье, березняк по склону балки, остепненные опушки и поляны, встречается отдельными куртинами, 4.09.2012.

Гладыш широколистный *Laserpitium latiiifolium* L.

Краснинский р-н: 1) окр. с. Яблоново, ур. Плющань, участок заповедника «Галичья гора», левый берег р. Плющань ниже истоков, вблизи границы заповедника, дубрава, вид встречается часто, группами и отдельными экземплярами, отмечен в стадии вегета-

ции и плодоношения, 5.08.2012; 2) окр. с Яблоново, памятник природы «Низовье р. Плющань», левый склон балки выше истоков р. Плющань, дубрава старовозрастная, разреженная без подлеска, встречается не часто, отдельными экземплярами, отмечен в стадии вегетации, 5.08.2012.

Горицвет весенний *Adonis vernalis* L.

Краснинский р-н: 1) окр. с. Н. Дрезгалово, памятник природы «Низовье р. Быстрая Сосна», левобережный склон с мощными выходами известняка, степные петрофитные сообщества на известняковых осыпях и на присклоновых степных участках, вид встречается часто, отдельными куртинами, 22.06.2012; 2) окр. с. Н. Дрезгалово, памятник природы «Низовье Корытина суходола», степные склоны балки, опушки дубравы, вид встречается часто, отдельными куртинами, 22.06.2012; 3) 0,5 км к В от д. Толбузино, долина р. Сух. Семенск, правобережный степной глинисто-мергельистый склон, вид встречается часто, многочислен, 23.06.2012;

Становлянский р-н: 4 км к С от с. Ламское, левобережье р. Семенск, степной склон долины р. Семенск, встречается не часто, отдельными куртинами, 21.09.2012.

Дендрантема Завадского *Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvelev

Краснинский р-н: окр. с Яблоново, ур. Плющань, участок заповедника «Галичья гора», склон СВ экспозиции, 300 м вверх от устья р. Плющань, ур. «Хризантемовая поляна», популяция находится в угнетенном состоянии, генеративные побеги сильно вытянуты и стелятся по моховой подстилке, отмечено массовое цветение, 15.09.2012.

Живокость клиновидная *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC.

Краснинский р-н: окр. с. Н. Дрезгалово, памятник природы «Низовье р. Быстрая Сосна», левобережный склон с мощными выходами известняка, степные петрофитные сообщества на известняковых осыпях, встречается часто, в отдельных местах массово, 22.06.2012.

Земляника мускусная *Fragaria moschata* Duch.

Краснинский р-н: долина р. Сух. Семенск в 3 км к ЮЗ от с. Ищеино, дубрава по склонам балки, встречается часто, популяция многочисленная, 23.06.2012.

Становлянский р-н: 4 км к 3 от с. Мешерка, прав. берег р. Семенек, байрачная дубрава, встречается повсеместно, массовый аспектальный вид, 20.09.2012.

Истод сибирский *Poligala sibirica* L.

Краснинский р-н: окр. с. Н. Дрезгалово, памятник природы «Низовье р. Быстрая Сосна», левобережный склон с мощными выходами известняка, степные петрофитные сообщества на известняковых осыпях, встречается редко одиночными экземплярами, популяция малочисленная, 22.06.2012.

Касатик безлистный *Iris aphylla* L.

Чаплыгинский р-н: 1) долина р. Ранова у сел Городок - Урусово, нагорная дубрава (с участием березы, клена остролистного и липы), опушка дубравы, одиночные экземпляры в стадии вегетации, популяция малочисленная, 15-16.06.2012; 2) долина р. Ранова у сел Городок - Урусово, ур. «Урусовский лес», старовозрастная дубрава с участием березы, подлесок отсутствует, по опушкам дубравы, единичные вегетирующие растения и небольшие куртины, 15-16.06.2012.

Краснинский р-н: 1) окр. с. Яблоново, памятник природы «Низовье р. Плющань», левый склон балки выше истоков реки, нагорная старовозрастная разреженная дубрава, отдельные куртины по открытым остепненным участкам дубравы, 22.06.2012; 2) окр. с. Отсочное, ур. Галичье, нагорный березняк по правобережному склону р. Дон, по опушкам и полянам, отмечены единичные куртины, 22.06.2012; 3) окр. с. Отсочное, ур. Бык, степные склоны балки, опушки дубравы и закустаренные склоны, встречается отдельными куртинами и одиночными побегами, отмечен в стадии вегетации, 22.06.2012; 4) долина р. Сух. Семенек в 3 км к ЮЗ от с. Ищино, дубрава по склонам балки, встречается часто, небольшими куртинами и одиночными экземплярами, состояние популяции стабильно, 23.06.2012; 5) 3 км к ЮЗ от с. Ищино, ур. Чпыж, дубрава старовозрастная, с участием березы, по разреженным участкам и степным опушкам, встречается часто, 2.07.2012.

Лебедянский р-н: 1 км к Ю от д. Стребки, левый склон долины р. Птань, нагорная дубрава с участием березы, по осветленным опушкам, в отдельных местах, одиночные экземпляры, немногочислен, 21.09.2012.

Кизильник алаунский *Cotoneaster alaunicus* Golits.

Краснинский р-н: 1) 2 км к С от с. Отскочное, ур. Галичье, нагорный березняк по правобережному склону р. Дон, по опушкам и полянам, встречается часто, состояние популяции удовлетворительное, отмечено начало массового формирования плодов, 22.06.2012; там же, 27.06.2012; там же, отмечено массовое созревание плодов, 4.09.2012; 2) 4 км к ЮЗ от с. Отскочное, ур Бык, нагорная дубрава по склонам балки, опушки и закустаренные склоны, встречается часто, отмечен конец цветения и начало массового формирования плодов, 22.06.2012; там же, 27.06.2012; там же, отмечено массовое созревание плодов, 4.09.2012; 3) окр. с. Н. Дрезгалово, памятник природы «Низовье р. Быстрая Сосна», левобережный склон с мощными выходами известняка, степные петрофитные сообщества на известняковых осыпях, единичные экземпляры, 22.06.2012.

Ковыль перистый *Stipa pennata* L.

Краснинский р-н: 1) окр. с. Н. Дрезгалово, памятник природы «Низовье Корыгина суходола», степной левобережный склон балки, встречается по всему склону, популяция многочисленная, угрозу представляет распашка склонов и опушек дубравы, 22.06.2012; 2) окр. с. Н. Дрезгалово, памятник природы «Низовье р. Быстрая Сосна», присклоновые степные участки, популяция фрагментарная, малочисленная, угрозу сокращения популяции представляет распашка присклоновых степных сообществ вдоль ООПТ, 22.06.2012.

Лев-Толстовский р-н: 1) 1-4 км к СВ от с. Золотуха, овражно-балочные территории, популяция носит фрагментарный характер, площадь куртин от 60 до 100 м², состояние стабильное, угрозу представляет распашка склонов, проезд транспорта к пруду через территории, занятые ковылем, 28.05.2012; 2) долина р. Ягодная Раса у сел Топки – Гагино, остепненный склон долины, встречается массово, отмечена высокая плотность, образует ковыльно-земляничные и ковыльные ассоциации, 15.06.2012.

Становлянский р-н: 2 км к С от с. Пальна-Михайловка, старый карьер, степной левобережный склон балки, известняковые осыпи с выходами известняковых плит, встречается по средней части склона (совместно со *Stipa capillata* L.), состояние популяции удовлетворительное, 23.06.2012.

Чаплыгинский р-н: долина р. Ранова у сел Городок - Урусово, остепненный склон долины, граничащий с березняком, встречается массово, состояние популяции стабильное, 15-16.06.2012.

Колокольчик персиколистный *Campanula persicifolia* L.

Грязинский р-н: 2 км к В от с. Елецкое, старовозрастный сосняк (примерный возраст около 100 лет), встречается часто, массово, отмечен в стадии вегетации и единично цветения, 30.09.2012.

Краснинский р-н: 1) долина р. Сух. Семенск в 3 км к ЮЗ от с. Ищино, дубрава по склонам балки, встречается часто, многочислен, 23.06.2012; 2) долина р. Сух. Семенск в 3 км к ЮЗ от с. Ищино, березняк по границе урочища, встречается часто, массово, 23.06.2012; 3) 3 км к ЮЗ от с. Ищино, ур. Чепыж, дубрава старовозрастная с участием березы и в сырых понижениях осины, встречается часто, массовый вид, 2.07.2012; 4) окр. с. Яблоново, памятник природы «Низовье р. Плющань», левый склон балки выше истоков реки, нагорная старовозрастная разреженная дубрава, встречается часто, массово, 22.06.2012.

Лебедянский р-н: 1 км к Ю от д. Стрелки, левый склон долины р. Птань, нагорная дубрава с участием березы, встречается не часто, отмечен в стадии вегетации и единичного цветения, 21.09.2012.

Становлянский р-н: 4 км к З от с. Мещерка, прав. берег р. Семенск, байрачная дубрава, встречается в отдельных местах, не часто, 20.09.2012.

Чаплыгинский р-н: 1) долина р. Ранова у сел Городок - Урусово, нагорная дубрава с участием березы, клена остролистного, липы мелколистной, по опушкам и освещенным местам, обычна, во многих местах, в стадии цветения 15-16.06.2012; 2) долина р. Ранова у сел Городок - Урусово, ур. «Урусовский лес», по склону балки старовозрастная дубрава с участием березы, подлесок отсутствует, на обследованной территории вид обычен, встречается во многих местах, отмечен в стадии цветения, 15-16.06.2012.

Кувшинка белая *Nymphaea alba* L.

Чаплыгинский р-н: 1) долина р. Московская Ряса в окр. с. Никольское, русло р. Московская Ряса, в прибрежной зоне образуют заросли, вегетирующие растения и генеративные особи, 16.06.2012; 2) долина р. Московская Ряса в окр. с. Воскресенское, русло р. Московская Ряса, в прибрежной зоне, вегетирующие растения и генеративные особи, 16.06.2012.

Купальница европейская *Trollis europaeus* L.

Краснинский р-н: окр. с. Яблоново, ур. Плющань, участок заповедника «Галичья гора», склон СВ экспозиции, 300 м вверх от устья р. Плющань, ур. «Хризантемовая поляна», по опушке в верхней части склона, встречается в массе, отмечена стадия массового созревания плодов, 27.06.2012.

Лапчатка бедренцеволистная *Potentilla pimpinelloides* L.

Краснинский р-н: окр. с. Н. Дрезгалово, памятник природы «Низовье Корицина суходола», степные склоны балки, опушки дубравы, встречается не часто, отдельными куртинами, 22.06.2012.

Лапчатка белая *Potentilla alba* L.*

Чаплыгинский р-н: 1) долина р. Ранова у сел Городок - Урусово, ур. «Урусовский лес», старовозрастная дубрава с участием березы, подлесок отсутствует, по опушкам дубравы повсеместно, встречается массово, обычный вид, в стадии вегетации 15-16.06.2012; 2) долина р. Ранова у сел Городок - Урусово, нагорный березняк на остепненном склоне, повсеместно, встречается массово, обычный вид, в стадии вегетации, 15-16.06.2012.

Краснинский р-н: 1) окр. с. Яблоново, памятник природы «Низовье р. Плющань», левый склон балки выше истоков реки, нагорная старовозрастная разреженная дубрава, встречается часто, повсеместно массово, обычный вид, 22.06.2012; 2) окр. с. Отскочное, ур. Бык, нагорная дубрава по склонам балки, поляны и опушки дубравы, закустаренные склоны, встречается часто, повсеместно массово, 22.06.2012; там же, 27.06.2012; там же, 4.09.2012, состояние удовлетворительно; 3) долина р. Сух. Семенск в 3 км к ЮЗ от с. Ищеино, дубрава по склонам балки, встречается часто, массово, популяция многочисленная, 23.06.2012.

Лен желтый *Linum flavum* L.

Краснинский р-н: окр. с. Н. Дрезгалово, памятник природы «Низовье Корицина суходола», присклоновые степные участки, встречаются одиночные растения, угрозу представляет распашка присклоновых степных участков и опушек дубравы вдоль ООПТ, 22.06.2012.

Лен многолетний *Linum perenne* L.

Краснинский р-н: 1) 0,5 км к В от д. Толбузино, долина р. Сух. Семенск, правобережный степной глинисто-мергельистый склон, встречается не часто, малочислен, 23.06.2012; 2) окр. с. Н. Дрезга-

лово, памятник природы «Низовье р. Быстрая Сосна», присклоновые степные участки, отмечены одиночные экземпляры, численность незначительная, 22.06.2012.

Лилия кудреватая *Lilium martagon* L.

Чаплыгинский р-н: долина р. Сухая Кобельша у сел Ведное - Боршевка, нагорная дубрава с участием клена остролистного и липы мелколистной, выявлено 4 экземпляра в стадии бутонизации и вегетации, у всех растений отмечено повреждение насекными генеративных частей, 15.06.2012.

Краснинский р-н: 1) долина р. Сух. Семенск в 3 км к ЮЗ от с. Ищеино, дубрава злаково-разнотравная по склонам балки, встречается не часто, 23.06.2012; 2) окр. с Яблоново, ур. Плющань, участок заповедника «Галичья гора», левый берег р. Плющань ниже истоков, дубрава, вблизи границы заповедника, отмечено 16 генеративных и 6 вегетативных побегов, 27.06.2012; 3) 3 км к ЮЗ от с. Ищеино, ур. Чепыж, дубрава старовозрастная с участием березы и в сырых понижениях осины, отмечено 7 экземпляров, 2.07.2012, 4) окр. с Яблоново, памятник природы «Низовье р. Плющань», левый склон балки выше истоков р. Плющань, дубрава старовозрастная, разреженная без подлеска, встречается не часто, отдельными экземплярами, 5.08.2012.

Становлянский р-н: 4 км к З от с. Мещерка, прав. берег р. Семенек, байрачная дубрава, встречается одиночными экземплярами, не часто, в стадии плодоношения, 20.09.2012.

Любка двулистная *Platanthera bifolia* (L.) Rich.

Краснинский р-н, долина р. Сух. Семенск в 3 км к ЮЗ от с. Ищеино, березняк, в сырых понижениях, отмечено несколько экземпляров в стадии цветения, 23.06.2012.

Липецкий р-н: 2 км к СВ от пос. Первое Мая, нагорная дубрава, участок осинника в понижении с одиночными деревьями ольхи, во многих местах, растения в стадии вегетации, сохранились отдельные перезимовавшие побеги с плодами, 11.05.2012.

Чаплыгинский р-н: долина р. Ранова у сел Городок - Урусово, ур. «Урусовский лес», старовозрастная дубрава с участием березы, во многих местах, в стадии цветения, 15-16.06.2012.

Миндаль низкий *Amygdalus nana* L.

Краснинский р-н: окр. с. Н. Дрезгалово, памятник природы «Низовье Корытина суходола», степные склоны балки, опушки

дубравы, встречается часто, образует заросли из молодых побегов, отмечено массовое отрастание поросли после пожара 2-3 летней давности, 22.06.2012.

Оносма простейшая *Onosma simplicissima* L.

Краснинский р-н: 0,5 км к В от д. Толбузино, долина р. Сух. Семенск, правобережный степной глинисто-мергелистый склон, встречается часто, массово, 23.06.2012.

Пальчатокоренник мясокрасный *Dactylorhiza incarnata* (L.) Sob

Чаплыгинский р-н: 1) долина р. Сухая Кобельша у сел Конюшки – Кулики, заболоченный пойменный луг, выявлено 2 экземпляра растений, одно в стадии цветения и одно отцветшее, 15.06.2012; 2) верховье р. Московская Ряса, 2 км ЮВ с. Топтыково, прибрежные кустарниковые заросли, выявлены единичные экземпляры вегетирующих растений, 16.06.2012; 3) верховье р. Московская Ряса, 2 км ЮВ с. Топтыково, пойменный луг, заболоченный участок с кустарниковыми ивами и хвощом, выявлено 5 экземпляров растений в стадии цветения, 16.06.2012.

Полынь шелковистая *Artemisia sericea* Web.

Краснинский р-н: окр. с. Н. Дрезгалово, памятник природы «Низовье р. Быстрая Сосна», левобережный склон с мощными выходами известняка, степные петрофитные сообщества на известняковых осыпях, встречается не часто, отмечены куртины в нескольких местах, 22.06.2012.

Прострел раскрытый *Pulsatilla patens* (L.) Mill.

Краснинский р-н: окр. с. Н. Дрезгалово, памятник природы «Низовье Корытина суходола», степные склоны балки и опушки дубравы, встречаются одиночные растения и небольшие группы, популяция малочисленная, угрозу представляет распашка при- склоновых степных участков и опушек дубравы, 22.06.2012.

Репешок волосистый *Agrimonia pilosa* Ledeb.*

Краснинский р-н: 3 км к ЮЗ от с. Ищино, ур. Чепыж, дубрава старовозрастная с участием березы и в сырых понижениях осины, встречается не часто, отдельными экземплярами, 2.07.2012.

Рябчик шахматный *Fritillaria meleagris* L.

Липецкий р-н: 3 км к Ю от с. Троицкое, пойменная дубрава, луговые опушки, немногочислен, отмечен в стадии цветения, 11.05.2012.

Цервария Ривинуса *Cervaria rivinii* Gaertner

Краснинский р-н: окр. с Яблоново, ур. Плющань, участок заповедника «Галичья гора», левый берег р. Плющань ниже истоков, вблизи границы заповедника, дубрава, встречается часто, группами и отдельными экземплярами, отмечено цветение и плодоношение растений, 5.08.2012.

Цмин песчаный *Helichrysum arenarium* (L.) Moench

Лев-Толстовский р-н: долина р. Ягодная Ряса у сел Малая Карповка – Топки, левобережный склон р. Сквирня, глинисто-песчаные обнажения вдоль дороги, ценопопуляция занимает около 200 м², 15.06.2012.

Краснинский р-н: окр. с Толбузино, долина р. Сух. Семенск, правобережный склон долины р. Сухой Семенск, крутой глинистый склон с выходами крупных песчаников, отмечено два локалитета, площадь около 3 м², 2.07.2012.

Шлемник приземистый *Scutellaria supina* L.

Краснинский р-н: 1) окр. с Н. Дрезгалово, памятник природы «Низовье р. Быстрая Сосна», левобережный склон с мощными выходами известняка, степные петрофитные сообщества на известняковых осыпях, встречается отдельными куртинами, 22.06.2012; 2) 2 км к С от с. Отскочное, ур. Галичье, каменистые склоны ЮВ экспозиции, обнажения известняка, в средней и нижней части склона, встречается в массе, состояние популяции удовлетворительно, 27.06.2012; там же, растения в стадии плодоношения и одиночного цветения, 4.09.2012.

ЛИТЕРАТУРА

Красная книга Липецкой области. Растения, грибы, лишайники / Под ред. В.С. Новикова. – М.: КМК, 2005. – 510 с.

Редкие виды сосудистых растений Липецкой области: кадастр / Л.Н. Скользнев, М.В. Казакова, Н.Ю. Хлызова [и др.]. – Воронеж: Издат.-полиграф. центр Воронеж. гос. ун-та, 2009. – 312 с.

**СВЕДЕНИЯ О РАСПРОСТРАНЕНИИ РЕДКИХ,
ОХРАНЯЕМЫХ И НУЖДАЮЩИХСЯ В КОНТРОЛЕ И
ОЦЕНКЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ УГРОЗ СОСУДИСТЫХ
РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ
(по материалам 2012 года)**

Л.Н. Скользнева, Т.В. Недосекина, Н.Я. Скользнев

Заповедник «Галичья гора».

Воронежский государственный университет

В настоящем сообщении содержатся сведения о распространении редких и охраняемых видов растений, а также видов, нуждающихся на территории области в постоянном контроле и наблюдении (Красная..., 2005; Редкие..., 2009). Основной целью исследования являлась оценка состояния редких видов в каждой конкретной точке ареала и их мониторинг.

Экспедиционные работы проводились на территории Данковского, Елецкого, Задонского, Краснинского и Лебедянского районов. Было обследовано 55 местонахождений, и получена информация о состоянии популяций 63 редких видов. Для 23 видов выявлены новые места произрастания (64 точки), в тексте они отмечены звездочкой. Для каждого вида приведены сведения по характеристике местообитания, численности и состоянии популяции, лимитирующим факторам, даны рекомендации по охране растений. В статье цитируются этикетки сборов, хранящихся в следующих гербариях: MW – Гербарий биологического факультета МГУ; VU – Гербарий заповедника «Галичья гора», VOR – гербарий биолого-почвенного факультета Воронежского госуниверситета.

***Aconitum lasiostomum* Reichenb.** – **Борец шерстистоустый** – Краснинский р-н, памятник природы «Низовье Корытина Суходола», нагорная дубрава на склоне сев.-зап. эксп., средняя и нижняя часть склона; отмечено более 10 особей в цветущем состоянии, 15.08.2012, (VU)*. В пределах всех местонахождений вид встречается небольшими группами или единичными особями, в настоящее время развитие вида лимитирует интенсивное зарастание опушек густым подлеском и формирование теневых лесных сообществ.

***Aconitum nemorosum* Bieb.ex Reichenb.** – **Борец дубравный** – Задонский р-н, памятник природы «Крутос», нижняя часть склона

зап. эксп., общая площадь местообитания 20 м², отмечено 18 генеративных и 3 вегетативных особи, 30.06.2012, (VU). В данном урочище вид наблюдается более 60 лет [VU: Н.П. Виноградов, 1948]. В настоящее время склоны балки интенсивно зарастают высокотравьем, кустарниками и деревьями, накапливается ветошь. Это препятствует семенному возобновлению вида. Численность популяции постепенно снижается. Во всех местонахождениях вид встречается в небольшом числе экземпляров (не более 10-25 особей).

Adonis vernalis L. – Горницвет весенний – Данковский р-н: 1) окр. с. Бигильдино, склон южн. и юго-зап. эксп., ковыльно-разнотравная ас., спорадически по склону 31.05.2012, (VU); 2) 1,5 км на вост. от с. Полибино, степная балка, склон зап. эксп., злаково-разнотравная ас., площадь популяции 1,5 га, плотность особей – 1,5 на м², 31.05.2012, (VU). Вид в данном местонахождении стабильно существует более 20 лет. – Елецкий р-н: 1) лев. берег долины р. Воргол, окр. с. Березовка (возлс п/л), дубрава, встречается разреженно отдельными куртинами на небольшой зарастающей лесом поляне, 5.07.2012, (VU)*. Вид угнетается в результате рекреационной нагрузки (тропы, выброс мусора), а также вследствие интенсивного зарастания подлеском и активного распространения адвентивных видов (*Acer negundo*, *Caragana arborescens*, *Celastrus orbiculata*); 2) верховье Воронца у с. Голубевка, склон южн. эксп., разнотравно-злаковая ас., спорадически, 26.08.2012, (набл.); 3) прав. берег р. Сосна, окр. с. Голиково, склон сев.-зап. эксп., злаково-разнотравная ас., изредка по склону, 1.09.2012 (VU). – Задонский р-н: 1) окр. с. Бутырки, на юг 2,8 км, овраг Черниговский, прав. берег, опушка березняка, 4 особи на плато в разнотравной ас., изредка, 7.06.2012, (VU)*; 2) памятник природы «Крутое», средняя и верхняя часть склонов зап., юго-зап. и юго-вост. эксп., спорадически, 30.06.2012, (VU). В данном урочище вид наблюдается более 30 лет. Численность популяции сокращается вследствие интенсивного зарастания склонов лесом; 3) окр. д. Неславка, опушка дубово-березового леса, единичные особи, 5.06.2012, (VU). За последние 30 лет в данном местонахождении численность популяции существенно сократилась в результате интенсивного зарастания опушек деревьями и высокотравьем; 4) ур. Быкова Шся, рассеянно по территории всего урочища, отдельными особя-

ми и зарослями до 0,2 га, 27.05.2012, (VU). Популяция в данном местонахождении стабильно сохраняется в течение последних 60 лет [VU: С.В. Голицын, 1949]; 5) балка в 0,5 км южнее пос. Лукошкинский, южный склон балки, злаково-разнотравная асс., спорадически по склону, 28.08.2012, (VU). Успешному сохранению популяции в данном местонахождении способствует приуроченность местообитаний к склонам южных экспозиций, численность популяции по сравнению с 2009 годом не изменилась; 6) ур. Липовская гора, нижняя часть склона, изредка, 29.08.2012, (VU). Наблюдения за численностью популяции ведутся на протяжении последних 50 лет. Количественное участие вида в последние годы сокращается за счет интенсивного зарастания опушек высокотравьем, кустарниками и деревьями; 7) ур. Морозова гора, злаково-разнотравная асс., площадь 150 м², плотность 2 особ./м², 26.08.2012, (VU). В данном местонахождении вид наблюдается в течение последних 70 лет. Численность особей и количество цветущих растений сократились в результате пожара 2010 года; 8) балка Сухая Лубна, окр. д. Знобиловка, разнотравно-злаковая асс., склон южн. эксп., площадь 2 га, плотность 0,5-3 особ./м², 10.09.2012, (VU). Плотность и численность популяции в данном местонахождении стабильно сохраняются с 2007 года; 9) ур. Галичья гора, отмечено 3 локальные популяции: II уч., плато; III уч., середина плато и верхняя часть склона в конце III уч., спорадически и единичные экз., 25.08.2012, (VU). В данном урочище наблюдения за видом ведутся на протяжении последнего столетия. Число локальных популяций и плотность особей сокращается вследствие интенсивного зарастания склонов и плато древесно-кустарниковыми видами. – Краснинский р-н: 1) памятник природы «Низовье Корытина Суходола», разнотравно-ковыльная, разнотравно-осоковая, раkitниково-злаково-разнотравная асс., преимущественно по склонам южн. эксп., с плотностью 1,5 особ./м², 15.08.2012, (VU). Численность популяции стабильно сохраняется на протяжении последних 30 лет, этому способствует местонахождение вида на крутых склонах южных экспозиций, слабо зарастающих деревьями и кустарниками; 2) ур. Бык, отмечено 2 локальные популяции: на опушке дубово-березового леса, небольшое число экз. и на степных склонах южной и юго-зап. эксп., ковыльно-низкоосоково-васильковой асс. спорадически, 27.06.2012,

(VU). – Лебедянский р-н: 1) памятник природы «Низовье Павелки», склоны южн., зап. эксп., низкоосоково-венечниковая и злаково-разнотравная асс., 2 локальные популяции: площадь 150 м^2 , плотность $0,2 \text{ особ./м}^2$; 300 м^2 , плотность 6 особ./м^2 , 3.07.2012, (VU)*; 2) Куйманская балка, склоны юго-зап. и зап. эксп., спорадически по склонам, местами довольно часто, 24.08.2012, (VU). Популяция стабильно сохраняется с 1995 года. Наблюдения за видом в пределах области показали, что его популяции стабильно существуют на протяжении длительного времени на склонах южн. и юго-зап. эксп. при отсутствии лимитирующих факторов (зарастания склонов высокотравьем и древесно-кустарниковыми видами). Однако в последнее время отмечается изъятие растений из природы в декоративных и лекарственных целях.

Agrimonia pilosa Ledeb. – Репешок волосистый – Задонский р-н, памятник природы «Крутое», сосновые и смешанные леса, заросли кустарников, чаще вдоль лесных дорог и троп, встречается спорадически, не образуя крупных зарослей, 30.06.2012, (VU)*. – Краснинский р-н, ур. Чепыж, разреженная дубрава с примесью клена и березы, вдоль лесной дороги, изредка, 2.07.2012, (VU)*. Вид предложен в мониторинговый список нового издания Красной книги (Редкие..., 2009; Хлызова и др., 2011). Распространение в области и численность популяций требуют уточнения.

Allium inaequale Janka. – Лук неравный – Елецкий р-н: 1) ур. Воронеж, прав. берег Воронца, каменистый склон, отмечено 2 локальные популяции: площадь 12 м^2 и 15 м^2 , плотность колеблется от 2 до 10 особ./м^2 , 26.08.2012, (VU). Наблюдения за видом ведутся с 2009 года. Численность и площадь популяции сохраняются в стабильном состоянии; 2) прав. берег р. Сосна, окр. Голиково, васильково-низкоосоковая асс., площадь 100 м^2 , плотность 2 особ./м^2 , 1.09.2012, (VU). – Задонский р-н, ур. Быкова Шея, в данном урочище вид был впервые отмечен в 1947 году Н.П. Виноградовым (VU). В настоящее время популяция сохраняется на площади 500 м^2 , плотность особей от 5 до 50 на м^2 . Вид встречается на каменистых склонах юго-вост. эксп., в составе низкоосоково-васильковой асс., 5.08.2012, (VU). – Лебедянский р-н, Куйманская балка, склон южн. эксп., тырсово-васильково-низкоосоковая асс., площадь 500 м^2 , плотность в среднем $1,7 \text{ особ./м}^2$, 24.08.2012, (VU). Популяция стабильно сохраняется с 1950-х гг. [VU, С.В. Го-

лицын, 1959]. Этому способствует произрастание вида на южном каменистом склоне, слабо зарастающем высокотравьем и кустарниками. В пределах всех известных местонахождений вид встречается в разреженных низкотравных сообществах с общей площадью проективного покрытия, не превышающей 35-45 %.

Amygdalus nana L. – **Миндаль низкий** – Елецкий р-н: 1) памятник природы «Аргамач-Пальна», ур. Просека, лев. берег р. Пальна, склон зап. эксп., в верхней части склона отмечены небольшие заросли площадью 1 и 3 м², 15.08.2012, (VU); 2) верховья р. Воронца, у с. Голубевка, склон южн. эксп., небольшие заросли, 26.08.2012, (набл.). – Задонский р-н: 1) окр. с. Бутырки, на юг 2,8 км, овраг Черниговский, склон южн. эксп., заросль площадью 300-400 м², 7.06.2012, (VU)*; 2) ур. Быкова Шся, по склонам ур., заросли от 300 до 700 м², довольно часто, 30.05.2012, (VU). В данном урочище вид стабильно сохраняется на протяжении 60 лет; 3) ур. Морозова гора, вост. опушка дубравы, площадь 100 м², 26.08.2012, (VU); 4) балка Сухая Лубна, окр. д. Знобиловка, кустарниково-разнотравная степь, спорадически по склону, 10.09.2012, (фото). – Краснинский р-н: 1) ур. Плющань, злаково-миндальная асс., склон южн. и юго-зап. эксп., площадь 450 м², 30.05.2012, (VU). В данном урочище популяция стабильно сохраняется с 1948 г. [VU, С.В. Голицын, 1948]; 2) памятник природы «Низовье Корытина Суходола», склон зап. эксп., встречается фрагментарно, небольшими зарослями, площадью 300-400 м², 15.08.2012, (VU). – Лебедянский р-н, Куйманская балка, по склонам балки юго-зап., южн. эксп., спорадически по склону, заросли площадью от 25 до 100 м², 24.08.2012, (VU). В пределах всех местообитаний состояние вида достаточно стабильно.

Anemone sylvestris L. – **Ветреница лесная** – Данковский р-н, ур. Долгое, дубрава, встречается редко вдоль лесной дороги, 31.05.2012, (VU). – Елецкий р-н: 1) долина р. Воргол, лев. берег, ур. Дерновские Кичи, под скалами сев. и сев.-зап. эксп., небольшое число экз., 5.07.2012, (VU, фото); 2) прав. берег р. Сосна, окр. Голиково, склон юго-зап. эксп., спорадически по склону, 1.09.2012, (VU). В данном местонахождении вид сохраняется с 1980 года [VU: М.В. Казакова, 1980]; 3) ур. Воронов Камень, отмечены небольшие заросли по верхней опушке в составе дубово-кленовой асс., площадью от 1 м² до 15 м², 12.09.2012, (VU). Численность ви-

да сокращается в результате интенсивного зарастания плато и верхней части склона деревьями и кустарниками. – Задонский р-н: 1) ур. Крутос, отвержки оврагов, выпадающих в балку, поляны, опушки, на склонах различной эксп., встречается спорадически, местами небольшими зарослями до 5 м², 30.06.2012, (VU); 2) окр. д. Нечасвка, опушка дубово-березового леса, площадь популяции 9 м², 5.06.2012, (VU)*; 3) ур. Липовская гора, встречается по верхней опушке дубравы, спорадически, численность вида сокращается в результате интенсивного зарастания высокотравьем, 28.08.2012, (VU); 4) ур. Морозова гора, отмечены три локальные популяции: верхняя опушка нагорной дубравы, площадь 40 м²; нижняя опушка дубравы, площадь 50 м²; косимый участок луга – отдельные особи, 26.08.2012, (VU); 5) балка Сухая Лубна, окр. д. Знобиловка, разнотравно-злаковая асс., площадь 100 м², 10.09.2012, (набл.). – Краснинский р-н: 1) ур. Плющань, в данном урочище вид наблюдается более 60 лет. Вид сохраняется на полянах, опушках и нижней части склона юго-зап. эксп., небольшими и местами достаточно крупными зарослями до 150 м², 30.05.2012, (VU); 2) ур. Галичье, опушка злаково-разнотравного березняка, спорадически, местами небольшими зарослями, 27.06.2012, (VU); 3) памятник природы «Низовье Корытина Суходола», в данном урочище вид отмечается на протяжении последних 30 лет, по склонам зап., сев.-зап. и вост. эксп., на полянах и опушках дубравы, встречается спорадически небольшими зарослями от 0,5 м² до 4 м², 15.08.2012, (VU). – Лебедянский р-н, ур. Куйманская балка, нижняя и средняя часть степного склона сев.-вост. эксп., березняк, встречается редко, местами образуя небольшие заросли площадью до 1 м², 24.08.2012, (VU).

Arabis pendula L. – Резуха повислая – Краснинский р-н, ур. Плющань, правобережная пойма р. Дон, отмечено две генеративные и семь вегетативных особей, 5.08.2012, (VU). Вид в небольшом числе экземпляров сохраняется в данном местонахождении с 1948 г.

Artemisia armeniaca Lam. – Полынь армянская – Елецкий р-н, Басов овраг, между сс. Ериловка и Голиково, склон южн. эксп., одна локальная популяция площадью 20 м², 30.08.2012, (VU). – Задонский р-н: 1) ур. Быкова Шея, верхняя часть склона южн., юго-зап., и вост. эксп., 7 локальных популяций от 6 до 250 м²,

27.05.2012, (VU); 2) ур. Крутос, склон южн. эксп., злаково-разнотравная асс., густая заросль на площади 18 м^2 , 30.06.2012, (VU); 3) ур. Липовская гора, верхняя опушка леса, площадь 16 м^2 , 29.08.2012, (набл.); 4) окр. с. Бехтеевка, местонахождение вида не подтверждено, 28.08.2012. Вид отмечался в 1930-х гг. [VOR: С.В. Голицын, 1933]; 5) ур. Морозова гора, кустарниковая степь, площадь 3 м^2 , 26.08.2012, (VU); 6) ур. Галичья гора, плато, верхняя часть склона, у кромки коренного берега, отмечено 4 локальных местонахождения вида, 25.08.2012, (набл.). Вид в данном урочище наблюдается более 100 лет [MW: В.Я. Цингер, 1884]. В настоящее время полынь армянская сохраняется в урочище отдельными куртинами и лишь в одном местонахождении отмечена небольшая заросль площадью 5 м^2 (V уч., склон вост. эксп.). Численность вида сокращается в результате интенсивного зарастания плато и склона древесно-кустарниковыми видами и высокотравьем. – Краснинский р-н: 1) памятник природы «Низовье Корытина Суходола», склон зап. эксп., площадь 1 м^2 , редко, 15.08.2012, (фото); 2) ур. Бык, опушка дубово-березового леса, заросль площадью 20 м^2 , 27.06.2012, (VU). – Лебедянский р-н, Куйманская балка, склон юго-зап. эксп., ковыльно-разнотравная асс., небольшое пятно площадью 12 м^2 , 24.08.2012, (VU).

Artemisia latifolia Ledeb. – Полынь широколистная – Задонский р-н, ур. Быкова Шея, вост. склон, разнотравно-спирейно-прямокостровая асс., небольшая заросль 6 м^2 и 2 м^2 и на плато площадь 20 м^2 , 27.05.2012, (фото). – Краснинский р-н: 1) ур. Плющань, поляна в нижней части склона зап. эксп., заросль площадью 60 м^2 , 30.05.2012, (VU); 2) памятник природы «Низовье Корытина Суходола», склон сев.-зап. эксп., опушка дубравы, общая площадь 200 м^2 , 15.08.2012, (VU). – Лебедянский р-н, Куйманская балка, склон сев.-вост. эксп. верхняя часть отвержка, впадающего в балку, отмечены 2 локальные популяции: площадью 25 м^2 и 20 м^2 с большим числом генеративных побегов, 24.08.2012, (VU)*.

Artemisia sericea Web. – Полынь шелковистая – Елецкий р-н, ур. Воронца, две локальные популяции площадью по 2 м^2 , 26.08.2012, (набл.). – Задонский р-н: 1) ур. Быкова Шея, верхняя и средняя части склонов южн. и юго-зап. эксп., отмечено 4 локальных популяции, площадь от 4 до 140 м^2 , 27.05.2012, (VU); 2) ур. Галичья гора, кромка коренного берега, верхняя часть склона, 3

локальных местонахождения (конец III уч. IV уч., площадью – 1 м², 1 м² и 12,5 м²), 25.08.2012, (набл.). – Краснинский р-н: 1) ур. Плющань, нижняя часть склона, поляна, дубово-березовый лес, площадь 8 м², 30.05.2012, (VU); 2) памятник природы «Низовье Корытина Суходола», склон сев.-зап. эксп., 2 локальные популяции: 1,6 м² и 2 м², 15.08.2012, (VU). Популяции вида угнетаются в результате интенсивного затенения при зарастании степных и опушечных сообществ древесно-кустарниковыми видами и высокотравьем.

Asplenium ruta-muraria L. – **Костенец постенный** – Елецкий р-н: 1) долина р. Воргол, лев. берег, ур. Дерновские Кичи, склон сев.-зап., юго-вост. эксп., незадернованные отвесные скалы, рассеянно, чаще в нижней части скал, местами образует достаточно крупные скопления: на 100 м² до 79 особей. В данном урочище вид отмечался с 1960-х гг. [VU: С.В. Голицын 1966], стабильное состояние и успешное возобновление гарантируют высокие отвесные скалы, однако в последнее время место используется для тренировок альпинистов, что может оказать негативное влияние на состояние популяции. 5.07.2012, (VU, фото); 2) памятник природы «Аргамач-Пальна», ур. Просека, лев. берег р. Пальна, каменистые обнажения в дубраве на склоне зап. эксп., а также открытые скалы, в лесу отмечено 7 локальных популяций на небольших по площади обнажениях известняка, численность особей низкая (от 3 до 10 экз.), на открытых крупных скальных обнажениях численность особей достигает до 70 экз., 15.08.2012, (фото). В данном урочище численность популяций сокращается в результате рекреационной нагрузки и зарастания скальных обнажений лесом; 3) ур. Воронец, склон юго-зап. эксп., площадь 16 м², отмечено 15 особей, 26.08.2012, (набл.). В предыдущие годы вид неоднократно отмечался в данном урочище на обнажениях известняка, популяция сохраняется на протяжении последних 60 лет [VU: С.В. Голицын, 1950, В.И. Данилов, 1995]; 4) прав. берег р. Сосна, окр. д. Сахаровка, местонахождение вида не подтверждено, 2.09.2012. Вид отмечался в данном пункте 1950-х гг. [VU: И.П. Виноградов, 1951]; 5) ур. Воронов Камень, скалы в верхней и средней части, отмечены локальные популяции общей численностью от 6 до 54 особей, 12.09.2012 (VU). Численность вида сокращается в результате зарастания скал лесом; 6) лев. берег р. Воргол, напротив Хамовой

мельницы, встречается на небольших плиточных обнажениях в 5 точках, численность особей от 3 до 21, 12.09.2012 (набл.); 7) прав. берег р. Воргол, под д. Рябинки, сев.-зап. эксп., встречается редко на скальных обнажениях, 5.07.2012, (VU); 8) лев. берег р. Ельчик, окр. с. Сазыкино, местонахождение вида не подтверждено, 1.08.2012, (VU). Вид в данном местонахождении отмечался в 1930-х гг. (Мешков, 1938). – Задонский р-н: 1) памятник природы «Низовья р. Чичера», склоны южн. и зап. эксп., на выходах плиточного известняка, встречается на небольших площадях от 1 до 15 м², численность особей в отдельных точках единична, местами от 10 до 15 куртин, 2.07.2012, (фото). В данном урочище численность популяций сокращается по сравнению с наблюдениями 1980-х гг. [VU: М.В. Казакова; В.Н. Тихомиров, 1980-х гг.] в результате разрушений известняка; 2) ур. Липовская гора в данном урочище сохраняется небольшая популяция с 1950-х гг. [VU: С.В. Голицын, 1953; Н. Карташова, 1981; В.И. Данилов, 1995]. В настоящее время вид отмечен в небольшом числе экземпляров на известняковом выступе в верхней части склона, 2.09.2012, (набл.); 3) ур. Галичья гора, верхняя часть склона, открытые скалы, а также скалы среди дубняка, отмечено 9 локальных местонахождений вида площадью от 5 до 50 м², численность особей от 4 до 30, 25.08.2012, (фото). В данном урочище популяция вида существует более 100 лет. Численность вида сокращается на участках скал, интенсивно зарастающих лесом. – Лебедянский р-н, низовье р. Красивая Меча, лев. берег. Кураповские скалы, выходы известняка, южн. эксп., в расщелинах скал, в трех точках: в верхней части на 5 м² отмечено 15 особей, в средней части на 5 м² – 10 особей, в нижней части на 2 м² – 18 особей, 2.07.2012, (фото).

Aster amellus L. – Астра ромашковая – Задонский р-н: 1) ур. Воронеж, склоны разных эксп., встречается часто, 28.08.2012, (набл.)*; 2) верховье р. Воронца у с. Голубевка, склоны южн. эксп., разнотравно-злаковая ас., 2 локальные популяции по 15 м², 26.08.2012, (набл.)*; 3) Басов овраг, между сс. Ерилово и Голиково, склон сев.-зап. эксп., разнотравно-злаковая ас., спорадически по склону, 30.08.2012, (VU); 4) ур. Быкова Шея, склоны южн., юго-зап. и вост. эксп., образует заросли площадью от 3 до 100 м², плотность от 1 до 7 особей на 1 м², 5.08.2012, (VU); 5) батка в 1,5 км южнее пос. Лукошкинский, склон зап. эксп., спорадически по

склону, 28.08.2012, (VU), 6) ур. Галичья гора, верхняя часть склона, кромка коренного берега, отмечено 4 локальных местонахождения вида, 25.08.2012, (набл.). – Краснинский р-н: 1) ур. Бык, степь на склоне юго-юго-зап. эксп., ковыльно-низкоосоково-васильковая асс., спорадически по склону, достаточно часто, 27.06.2012, (VU)*; 2) низовье Корытина Суходола, склоны балки, степные и кустарниковые сообщества, встречается довольно часто, отмечено обильное цветение, 15.08.2012, (VU)*. – Лебедянский р-н, Куйманская балка, склоны юго-зап., сев.-вост., южн. эксп., спорадически, небольшими пятнами, местами довольно часто, 24.08.2012, (VU)*. Вид встречается достаточно часто во всех обследованных местонахождениях. Занимает склоны разных экспозиций и встречается в широком спектре эколого-ценотических условий.

***Astragalus dasyanthus* Pall. – Астрагал шерстистоцветковый** – Лебедянский р-н, от с. Пружинки на северо-восток около 3 км, склон южн. эксп., злаково-разнотравная асс., отмечено 4 локальные популяции, площадь от 150 до 700 м², плотность от 0,6 до 1,4 особ./м², 10.09.2012, (VU). Наблюдения за состоянием вида в данном пункте ведутся с 1993 года (Т.В. Недосекина, Л.Н. Скользнев, 1995). Отмечено сокращение численности и площади местобитания по сравнению с 1990 годами. Развитие вида лимитирует низкая семенная продуктивность и частые неконтролируемые палы.

***Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr. – Клаусия солнцелюбивая** – Елецкий р-н, ур. Казинская степь, местонахождение вида не подтверждено, 27.08.2012. Высока вероятность его исчезновения в данном урочище.

***Clematis integrifolia* L. – Ломонос цельнолистный** – Задонский р-н: 1) ур. Липовская гора, спорадически по нижней опушке леса, 29.08.2012, (набл.). В данном местонахождении популяция сохраняется более 100 лет [MW: В.Я. Цингер, 1882]. В последние годы на состояние вида негативное влияние оказывает зарастание опушек высокотравьем и лесом; 2) балка в 0,5 км южнее пос. Лукошкинский, степной склон в окр. пос. Лукошкинский, 50 экз. на площади 300 м², 28.08.2012, (фото); 3) ур. Морозова гора, кустарниковая степь, встречается спорадически на площади 1,5 га, 26.08.2012, (фото); 4) ур. Галичья гора, плато, средняя и верхняя часть склона,

отмечено 13 локальных местонахождений, вид встречается рассеянно и образует скопления с достаточно низкой плотностью (не более 1,3 особ./м²), 25.08.2012, (фото). Численность популяции сокращается вследствие интенсивного зарастания степи древесно-кустарниковыми видами, накопления ветоши и низкой семенной продуктивности.

***Cirsium canum* (L.) All. – Бодяк серый** – Краснинский р-н, низовье Корытина Суходола, склон сев.-зап. эксп., опушка дубравы, единичные особи, 15.08.2012 (VU)*.

***Centaurea ruthenica* Lam. – Василек русский** – Елецкий р-н, ур. Воронец, прав. берег р. Воронец, каменистый склон, изредка, 26.08.2012, (фото). – Задонский р-н, склоны южн. и юго-зап. эксп., в составе петрофитно-степной и лугово-степной группировок, чаще на каменистых осыпях, спорадически, как правило, на площади от 100 до 400 м², 30.06.2012, (VU). – Краснинский р-н: 1) ур. Плющань, склон по лев. берегу р. Плющань, злаково-разнотравно-васильково-вишневая асс. южн. эксп., площадь 900-1200 м², плотность в среднем колеблется от 0,5 до 7,1 особ./м², вид успешно возобновляется, 30.05.2012, (фото, VU); 2) низовье Корытина Суходола, склоны зап. и юго-зап. эксп., разнотравная асс., 3 локальные популяции, площадь 50, 150 и 250 м², проективное покрытие около 5%, плотность особей 0,5-3,1 на м², 15.08.2012, (VU).

***Cervaria rivinii* Gaertner – Цервария Ривинуса (Горичник олений)** – Краснинский р-н: ур. Плющань, нагорная дубрава, вид встречается спорадически, образуя небольшие скопления с низкой плотностью, местами на 100 м² отмечаются до 10-12 особей, на освещенных участках леса горичник цветет и возобновляется, 27.06.2012; 30.05.2012, (фото). Вид сокращает численность, вследствие формирования теневых лесных сообществ, с густым, часто непроходимым подростом.

***Cotoneaster alauicus* Golitsin – Кизильник алаунский** – Елецкий р-н: 1) долина р. Воргол, лев. берег, ур. Дерновские Кичи, расщелины скал, сев.-зап. эксп., и на плато, отмечено 5 нескрупных кустов, 5.07.2012, (VU, фото). В данном урочище вид сохраняется более 60 лет, в настоящее время на развитие вида негативное воздействие оказывают рекреационные нагрузки (тренировки альпинистов); 2) долина р. Воргол, окр. с. Березовка, дубрава, возле п/л, отмечен 1 куст на поляне, зарастающей лесом, 5.07.2012, (VU)*; 3)

прав. берег р. Воргол, под д. Рябинки, скалы сев.-зап. эксп., отмечено 7 некрупных кустов, в большинстве своем это старые особи, 5.07.2012, (VU). Вид в данном местонахождении отмечается более 60 лет. Популяция угнетается вследствие антропогенных нагрузок и разрушения скал в результате кустарной разработки известняка; 4) памятник природы «Аргамач-Пальна», ур. Просска, лев. берег р. Пальна, каменистые склоны и обнажения известняка, отмечено 8 экз., 15.08.2012, (фото). Наблюдения за видом в данном местонахождении ведутся с 1950-х гг. [VU: С.В. Голицын, 1951]. В настоящее время угрозу для существования вида представляют рекреационные нагрузки и интенсивное зарастание скал лесом; 5) ур. Воронец, вид встречается на склонах разных экспозиций [VU: М.В. Казакова, 1981]. В 2012 году отмечен на опушке нагорного березняка, 23 куста, преобладают старые особи, возобновление отсутствует, 26.08.2012, (VU); 6) между сс. Ериловка и Голиково, ур. Басов овраг, на склоне сев.-зап. эксп., отмечено 4 куста, 30.08.2012, (VU); 7) лев. берег р. Сосна, 4 км западнее с. Трубицино, известняковые скалы, отмечены единичные особи, 2.09.2012, (набл.); 8) ур. Пажень, склон юго-зап. и сев.-зап. эксп., отмечено 11 низкорослых кустов, возобновление вида отсутствует, 4.09.2012, (VU). – Задонский р-н: 1) ур. Быкова Шея, верхняя и средняя часть склона юго-зап. и южн. эксп., встречается достаточно редко (5 локальных точек), численность низкая, 27.05.2012, (VU). Вид в данном урочище наблюдается с 1940-х гг. [VU: С.В. Голицын, 1949]. В настоящее время в связи с частыми стихийными палами популяция находится в неудовлетворительном состоянии, особи низкорослые, не более 70 см, отмечено слабое отрастание побегов, возобновление отсутствует; 2) ур. Морозова гора, встречается достаточно редко, преимущественно на закустаренных склонах зап. эксп., 26.08.2012, (фото). Наблюдения за видом в урочище ведутся более 60 лет, развитие популяций лимитирует интенсивное зарастание склонов древесно-кустарниковыми видами; 3) ур. Галичья гора, плато, верхняя часть склона вост. эксп., отмечено 8 локальных местонахождений вида (III-IV уч.), общая численность особей 18 кустов, возобновление отсутствует, 25.08.2012, (VU). В данном урочище вид наблюдается около 100 лет, в начале XX века кизильник алаунский на Галичьей горе отмечался лишь на III уч. [Хитрово, 1913]. В настоящее время вид встречается на пла-

то и верхней части склона II уч., на III уч. и в верхней части склона IV уч. Однако в последние годы развитие вида лимитирует интенсивное зарастание территории урочища древесно-кустарниковой растительностью. – Краснинский р-н: 1) ур. Плющань, нижняя часть склона, дубово-лещиновая асс., 2 крупных старых куста, 15.08.2012, (VU). Вид угнетается вследствие зарастания опушек лесом; 2) памятник природы «Низовье Корытина Суходола», спорадически по склонам балки в верх. части, 15.08.2012, (VU). Наблюдения за видом ведутся с 1990-х гг. [VU: Л.Н. Скользнева, 1994]. Состояние популяции стабильно; 3) ур. Галичье, разреженный березняк на склоне юго-зап. эксп., 12 крупных кустов, отмечено обильное плодоношение, 27.06.2012, (VU)*; 4) в 1,5 км севернее с. Отскочное, ур. Змеиная гора, склон оврага юго-зап. эксп., впадающего в Дон, отмечено 2 обильно плодоносящих куста, из них один очень крупный, высотой около 2-х м, 27.06.2012, (набл.), склон интенсивно зарастает древесно-кустарниковыми видами; 5) ур. Бык, опушка дубово-березового леса, 3 небольших куста, 27.06.2012, (VU)*. – Лебедянский р-н, Куйманская балка, отмечено 2 локальные популяции: на лев. берегу в отвержке балки, склон сев.-вост. эксп., 15 кустов, в том числе молодые особи семенного происхождения, склон зарастает *Pinus sylvestris*; вторая популяция отмечена на склоне сев.-вост. эксп., (прав. берег Куйманки) в разреженном березняке, 3 угнетенных экз., плодоношение ослаблено, 24.08.2012, (VU).

***Cypripedium calceolus* L. – Венерин башмачок настоящий** – Данковский р-н, окр. с. Верхняя Павловка, кленовик с участием липы, ясеня, в подлеске представлены орешник, липа, рябина, ясень, яблоня; отмечено 52 побега, из них 26 генеративных. С момента обнаружения данного местонахождения [VU: Л.Н. Скользнева, Т.В. Недосекина, 2000] численность и состояние популяции стабильны. Однако в 2012 году зафиксирован факт незаконного сбора растения в букеты (6 побегов). 31.05.2012, (VU, фото).

***Delphinium cuneatum* Stev.ex DC – Живокость клиновидная** – Елецкий р-н, 4 км западнее с. Трубицыно (лев. берег Сосны), известняковые скалы, изредка по склону, 2.09.2012, (VU). – Задонский р-н: 1) Морозова гора, кустарниковая степь на склоне, изредка, 15.08.2012, (набл.); 2) ур. Галичья гора, плато, верхняя часть склона, отмечено 6 локальных местонахождений вида. Вид встре-

частся отдельными экз., или небольшими зарослями от 100 до 200 м² с плотностью особей 0,2-1 на м², 15.08.2012, (VU). Наблюдения ведутся более 100 лет [MW: С.И. Ростовцев, 1888], в 1913 году (Хитрово, 1913) вид отмечался на III уч. в верхней и средней части склона. В настоящее время живокость клиновидная встречается на III, IV, V и VI уч. в верхней части склона. Лимитирующим фактором является интенсивное зарастание склонов древесно-кустарниковыми видами. – Краснинский р-н, памятник природы «Низовье Корытина Суходола», склон зап. и сев.-зап. эксп., открытые лугово-степные сообщества и опушки, единичное число особей, 15.08.2012, (VU).

***Ephedra distachya* L.** – Эфедра двухколосковая – Задонский р-н, ур. Быкова Шея, склон вост. эксп., спирейно-ковыльная и низкоосоково-эфедровая асс., отмечено 2 локальные популяции: 50 м² и 75 м², во втором местообитании состояние вида удовлетворительное, особи имеют высокую жизненность, 27.05.2012, (фото). Численность популяции стабильна, наблюдения за видом ведутся с 2004 года. Эфедра двухколосковая достаточно устойчива к воздействию пирогенного фактора.

***Epipactis helleborine* (L.) Grantz** – Дремлик морозниковый, или широколистный – Данковский р-н, ур. Долгое, дубрава осоково-волосистая, единичные особи, 31.05.2012, (фото)*. – Краснинский р-н, западная часть памятника природы «Низовье р. Плющань», дубрава паркового типа, встречается спорадически, 5.08.2012, (набл.). – Лобедянский р-н, низовье р. Красивая Меча, дубрава на лев. берегу, изредка, 2.07.2012, (набл.)*.

***Fragaria moschata* Duch.** – Земляника мускусная, Клубника – Елецкий р-н, ур. Хомутов лес, 3 км западнее с. Казаки, дубрава, встречается достаточно часто, 3.09.2012, (набл.). – Лобедянский р-н: 1) низовье р. Красивая Меча, дубрава на левом берегу, изредка, местами образует небольшие заросли, состояние удовлетворительное, 2.07.2012, (набл.); 2) окр. с. Вязово, дубово-березовый лес, редко, местами небольшими зарослями до 2 м², 3.07.2012, (VU)*.

***Fritillaria ruthenica* Wickstr.** – Рябчик русский – Задонский р-н: 1) ур. Морозова гора, опушка березняка, кустарниковая степь на склоне зап. эксп., спорадически, местами обильно, 14.05.2012; 26.08.2012, (фото). На численность популяции негативное влияние оказывает интенсивное зарастание склона кустарниками; 2) ур. Га-

личья гора, опушка леса, склон южн. эксп., отмечено 4 локальные популяции вида: площадь 5 м^2 , плотность 13 особ./ м^2 ; площадь 1 м^2 , общее число особей 16; площадь 5 м^2 , плотность 5 особ./ м^2 , площадь 5 м^2 , общее число особей 31, 11.05.2012; 25.08.2012, (фото). По сравнению с 2007 годом отмечено сокращение площади произрастания вида, в связи с интенсивным зарастанием опушек лесом. В данном урочище вид наблюдается около 100 лет. Первоначально рябчик русский был отмечен только на III уч. В настоящее время помимо III уч. вид встречается в конце VI уч. (склон южн. эксп., слева от тропинки перед оврагом).

Hyacinthella leucophaea (C.Koch) Schur. – Гиацинтик беловатый – Задонский р-н: 1) ур. Морозова гора, васильково-низкоосоковая асс., площадь 100 м^2 , плотность 4 особ./ м^2 , 14.05.2012; 26.08.2012, (VU); 2) ур. Галичья гора, разнотравно-злаковая степь, вид отмечен на IX, X уч., местами плотность особей достигает 15 особ./ м^2 , 11.05.2012; 25.08.2012, (VU); 3) балка Сухая Лубна, окр. д. Знобиловка, верхняя часть склона, ковыльно-горицвето-низкоосоковая асс., площадь 200 м^2 , плотность 1-15 особ./ м^2 , 8.05.2012; 10.09.2012, (VU). Состояние популяции стабильно, характерно увеличение численности популяций после паводка.

Helichrysum arenarium (L.) Moench – Цмин песчаный – Задонский р-н: 1) ур. Быкова Шея, степной склон вост. эксп., встречается очень редко, 5.08.2012, (VU); 2) ур. Морозова гора, луговая степь, изредка или небольшими группами, 26.08.2012, (VU). – Краснинский р-н, окр. д. Толбузино, прав. берег р. Семенск, верхняя часть склона, разнотравно-злаковая асс., площадь 2 м^2 , плотность 10 особ./ м^2 , 2.07.2012, (фото). – Лебедянский р-н, низовье р. Красивая Меча, левый берег, степной участок, разнотравно-злаковая асс., площадь 30 м^2 , плотность 7 особ./ м^2 , 2.07.2012, (фото).

Helictotrichon desertorum (Less.) Nevski – Овсец пустынный – Данковский р-н, 2-2,5 км на сев.-вост. от с. Бигильдино, верхняя часть склона южн. эксп., ковыльно-разнотравная и овсцово-разнотравная асс., 2 локальные популяции: площадь $1,5\text{ м}^2$, общая численность особей – 16; площадь 100 м^2 , плотность особей – 3,4 особ./ м^2 , 31.05.2012, (фото, VU). – Задонский р-н, ур. Быкова Шея, местонахождение вида не подтверждено, 27.05.2012. В данном

урочище вид наблюдался с 1940-х гг. [VU: С.В. Голицын, 1947], в последующие годы вид сохранялся на плато и склоне юго-вост. эксп. в небольшом числе экз. [VU: М.В. Казакова, 1985; MW: В.Н. Тихомиров, 1989].

Gentiana pneumonanthe L. – Горечавка легочная – Краснинский р-н, окр. с. Хрушево, местонахождение вида не подтверждено, 13.09.2012.

Galatella linosyris (L.) Reichenb. fil. – Солонечник обыкновенный – Данковский р-н, окр. с. Бигильдино, 2-2,5 км на северо-восток, разнотравно-тырсовая асс., отмечено 2 локальные популяции: 1 м², общая численность особей – 6; 200 м², плотность 3,3 особ./м², 31.05.2012, (VU). – Задонский р-н, ур. Быкова Шся, степные склоны юго-вост. и юго-зап. эксп., вид встречается довольно часто, рассеянно, общая площадь около 4 га, местами плотность особей достигает 10 на м², 5.08.2012, (VU).

Galatella angustissima (Tausch) Novopokr. – Солонечник узколистный – Задонский р-н: 1) ур. Быкова Шся, склон юго-зап. эксп. миндально-разнотравная асс., изредка, 5.08.2012, (VU); 2) ур. Липовская гора, плато и склон юго-вост. эксп., мятlikово-разнотравная и злаково-разнотравно-спирейная асс., отмечено 3 локальные популяции: площадь 150 м², плотность 1,2 особ./м²; площадь 300 м², плотность 1,2 особ./м²; площадь 100 м², плотность 1,3 особ./м², 29.08.2012, (VU). Отмечено сокращение численности при зарастании древесно-кустарниковыми видами.

Iris aphylla L. – Касатик безлистный – Данковский р-н, 1,5 км на восток от с. Полибино, степная балка, склон зап. эксп., злаково-разнотравная асс., изредка в пределах 150-300 м², 31.05.2012, (VU)*. – Елецкий р-н: 1) памятник природы «Аргамач-Пальна», ур. Просска, дубрава, плато и верхняя часть склона, встречается достаточно часто, небольшими зарослями до 2 м², 15.08.2012, (VU); 2) верховье р. Воронца, у. с. Голубевка, склон южн. эксп., изредка, 26.08.2012, (набл.); 3) ур. Воронца, кустарниковый склон юго-зап. эксп., спорадически по склону на площади 200 м², 26.08.2012, (VU)*. – Задонский р-н: 1) окр. с. Бутырки, на юг 2,8 км, овраг Черниговский, перистоковыльно-разнотравная асс., верхняя часть склона южн. эксп., единичные куртины, (VU)*; 2) ур. Быкова Шея, склоны юго-зап., южн. и вост. эксп., злаково-разнотравно-ковыльная асс., встречается спорадически по склону,

небольшими зарослями от 1 до 3 м², вид успешно возобновляется, отмечено хорошее плодоношение, 27.05.2012, (фото). Популяция в данном местонахождении стабильно существует с 1940-х гг. [VU: Т. Меринова, 1949]; 3) ур. Крутос, вид встречается спорадически, по склонам балки, опушкам и полянам, небольшими пятнами от 0,5 до 2 м². В последние годы численность вида резко сокращается в нижней части склонов и на опушках вследствие зарастания высокотравьем и древесно-кустарниковыми видами, 30.06.2012, (VU); 4) окр. д. Нечаевка, опушка дубово-березового леса, отмечены 3 небольшие куртины, 5.06.2012, (VU). Вид в данном пункте наблюдается более 100 лет [MW: П.П. Мельгунов, 1884], численность популяции сокращается вследствие зарастания опушек лесом; 5) балка в 0,5 южнее п. Лукошкинский, склон южн. эксп., злаково-разнотравная асс., встречается по склонам небольшими пятнами, местами с плотностью 5 особ./м², 28.08.2012, (VU); 6) ур. Морозова гора, опушка нагорной дубравы и некосимая часть пойменного луга, редко, единичные куртины, 26.08.2012, (набл.); 7) ур. Галичья гора, верхняя и средняя часть склона вост. эксп., отмечено 4 локальных местообитания на III-V уч., вид встречается в единичном числе экз. (2-5 особей), 25.08.2012, (набл.). Вид отмечается в урочище более 100 лет [MW: С.И. Ростовцев, 1888]. В последние годы численность популяции сокращается вследствие зарастания склонов высокотравьем и лесом. – Краснинский р-н: 1) ур. Плющань, небольшая популяция сохраняется в урочище на протяжении последних 60 лет, вид отмечен на склоне юго-зап. эксп., 30.05.2012, (VU); 2) западная часть памятника природы «Низовье р. Плющань», дубрава паркового типа, численность местами довольно высокая, встречаются заросли площадью около 5 м², 5.08.2012, (набл.); 3) ур. Галичь, березняк злаково-разнотравный, спорадически, на освещенных опушках, 27.06.2012, (VU)*; 4) низовье Корытина Суходола, спорадически по склонам зап. и вост. эксп., злаково-разнотравная и кустарниково-разнотравно-злаковая асс., 15.08.2012, (фото); 5) ур. Бык, опушка дубово-березового леса, спорадически, местами на площади до 2 м² с общей численностью особей 10 экз., 27.06.2012, (VU).

Iris pineticola Klok. – Касатик боровой – Задонский р-н, ур. Морозова гора, лапчатково-низкоосоковая асс., площадь 250 м², плотность 2 особ./м², 26.08.2012, (VU). Слабо конкурирует и со-

крашаст численность при зарастании древесно-кустарниковыми видами.

Jurinea arachnoidea Bunge – Наголоватка паутинистая – Данковский р-н: 1) окр. с. Бигильдино, 2-2,5 км на сев.-вост., склон южн. эксп., ковыльно-разнотравная, злаково-разнотравная асс., часто, плато, площадь 0,5 га, плотность 1-3 особ./м², 31.05.2012, (VU)*; 2) 1,5 км на вост. от с. Полибино, степная балка, плато и степной склон запад. и юго-зап. эксп., ковыльно-разнотравная, злаково-разнотравная, льново-ковыльная асс., спорадически по всему склону, 31.05.2012, (VU)*. – Задонский р-н, ур. Быкова Шея, склон юго-вост. и вост. эксп., спирейно-ковыльно-разнотравная асс., часто по склонам отдельными особями и небольшими скоплениями до 100 м², с плотностью особей 4-8 на м², популяция успешно существует длительное время на каменистых склонах южных эксп., 27.05.2012, (VU, фото). – Краснинский р-н, ур. Бык, спорадически по склону, 27.06.2012, (VU)*.

Laserpitium latifolium L. – Гладыш широколистный – Краснинский р-н: 1) западная часть памятника природы «Низовье р. Плющань», склон юго-зап. эксп., дубрава паркового типа, изредка, 5.08.2012, (VU)*; 2) ур. Плющань, склон юго-зап. эксп., дубрава, встречается спорадически, вид успешно возобновляется, 30.05.2012, (VU, фото); 3) ур. Плющань, дубрава злаково-разнотравная на склонах юго-вост. и юго-зап. эксп., плато, спорадически по всей дубраве (в том числе цветущие особи), 27.06.2012, (фото).

Lilium martagon L. – Лилия кудреватая, или Царские кудри; Саранка – Краснинский р-н: 1) ур. Чепыж, дубрава с примесью клена и березы, спорадически, состояние удовлетворительное, отмечен густой подрост клена остролистного, 2.07.2012, (фото); 2) ур. Плющань, дубрава злаково-разнотравная, на склонах юго-вост. и юго-зап. эксп., площадь более 700 м², встречается спорадически, много цветущих особей, 27.06.2012, (фото). – Лебедянский р-н, окр. с. Вязово, дубово-берсзовый лес, встречается в освещенных участках леса, 3.07.2012, (VU)*.

Linum flavum L. – Лен желтый – Данковский р-н, 1,5 км на восток от с. Полибино, степная балка, плато и склон зап. и юго-зап. эксп., разнотравно-злаковая, ковыльно-разнотравная и льново-ковыльная асс., площадь 10-20 га, плотность 0,1 – 6,3 особ./м²,

31.05.2012, (VU)*, отмеченная популяция является наиболее крупной в области. – Елецкий р-н, ур. Воронец, склон южн. эксп., разнотравно-злаковая асс., площадь 200 м², плотность 1,5 особ./м², 26.08.2012, (VU). – Задонский р-н: 1) ур. Быкова Шея, склоны южн. и юго-вост. эксп., отдельные особи и заросли до 250 м², плотность 1-4 особ./м², отмечено 7 локальных популяций, состояние удовлетворительное, 27.05.2012, (VU); 2) ур. Крутое, нижняя часть опушки, заросшая лесом и степной склон зап. эксп., спорадически на площади до 600 м², 30.06.2012, (VU); 3) ур. Морозова гора, злаково-разнотравная асс., площадь 250 м², плотность 1,5 особ./м², 26.08.2012, (VU); 4) ур. Галичья гора, плато II уч., разнотравно-злаковая асс., площадь 500 м², плотность менее 1 особ./м², 25.08.2012, (VU). – Краснинский р-н: 1) ур. Плющань, злаково-разнотравно-васильковая асс. южн. эксп., 3 куртины (генеративные особи), 30.05.2012, (VU, фото); 2) памятник природы «Низовье Корытина Суходола», спорадически по склонам зап. и юго-зап. эксп., редко, 15.08.2012, (фото)*. Развитие вида лимитируют частые неконтролируемые палы и зарастание склонов деревьями и кустарниками.

Linum nervosum Waldst. et Kit. – **Лен жилковатый** – Задонский р-н, ур. Галичья гора, степной склон I-II уч., площадь 1 га, плотность менее 1 особ./м², 25.08.2012, (VU). В течение последних 10 лет состояние популяции стабильно.

Linum perenne L. – **Лен многолетний** – Данковский р-н, окр. с. Бигильдино, разнотравно-всенщниковая, ковыльно-разнотравная асс., редко, отдельные особи на плато и по склону, 31.05.2012, (VU)*. – Елецкий р-н: 1) ур. Воронец, склон южн. эксп., разнотравно-злаковая асс., единичные особи, 26.08.2012, (набл.); 2) ур. Басов овраг между сс. Ериловка и Голиково, склон южн. эксп., разнотравно-злаковая асс., изредка по склону, 30.08.2012, (VU). – Задонский р-н: 1) окр. с. Несчасвка, 1,5 км на запад, разнотравно-злаково-льновое асс., 6 локальных популяций общей площадью 500 м², плотность 10 особ./м², 9.06.2012, (VU)*; 2) окр. Бутырки, 2,8 км на юг, овраг Черниговский, склон южн. эксп., ковыльная асс., изредка, 7.06.2012, (VU); 3) ур. Быкова Шея, изредка по склонам, чаще на склоне вост. эксп., злаково-разнотравная асс., 27.05.2012, (VU); 4) ур. Крутое, склоны зап., юго-зап. и юго-вост. эксп., злаково-разнотравные и ковыльно-разнотравные сообщест-

ва, спорадически по склонам балки, местами с высокой плотностью на площади 100-150 м², 30.06.2012, (VU)*; 5) ур. Морозова гора, лугово-степные и кустарниковые сообщества, спорадически, 26.08.2012, (VU).

Lupinaster pentaphyllus Moench – Люпинник Литвинова – Краснинский р-н, памятник природы «Низовье Корытина Суходола», склон сев.-зап. и зап. эксп. В данном урочище вид впервые был отмечен в 1950-е гг. [VU, С.В. Голицын]. В 1990-2000-е гг. вид встречался на площади от 150 до 500 м². Было отмечено большое число генеративных побегов. В настоящее время выявлено сокращение численности и площади популяции, на склоне сев.-зап. эксп., площадь местообитания – 3 м², вид обильно цветет. На склоне зап. эксп. отмечены только вегетативные особи, площадь популяции заметно сократилась из-за интенсивного зарастания склона высокотравьем и кустарниками, 15.08.2012, (VU). – Лебедянский р-н, ур. Куйманская балка, склон сев.-вост. эксп., березняк, отмечены единичные экз., цветение и плодоношение ослаблено, 24.08.2012, (VU)*. – Липецкий р-н, ур. Быкова Шея, склон сев.-зап. эксп., 5 куртин, из них 4 генеративные, 27.05.2012, (VU).

Onosma simplicissima L. – Оносма простейшая – Елецкий р-н, окр. с. Трубицино, склон юго-юго-вост. эксп., прав. берег степной балки, разнотравно-качимово-всесенниковая асс., отмечено 2 локальных популяции, 2.09.2012, (VU)*. – Задонский р-н: 1) ур. Быкова Шея, камнистый склон юго-вост. эксп., низкоосоково-васильковая асс., площадь 300-400 м² плотность 5 особ./м², 5.08.2012, (набл.). Регулярные наблюдения за состоянием популяции ведутся с 1998 года. В последнее время в связи с частыми пожарами отмечено сокращение численности вида; 2) ур. Крутое, склон южн. и юго-вост. эксп., спирейно-разнотравная асс., площадь 200-350 м², плотность 2,4 особ./м²; склон вост. эксп., площадь 700 м², плотность 2,6 особ./м²; склон зап. эксп., нижняя часть опушки, заросшая лесом (около 20 особей), 30.06.2012, (VU); 3) ур. Чичера, склоны южн. и юго-вост. эксп., разнотравно-пырейная, тырсовая и тырсово-низкоосоковая асс., отмечено 4 популяции, 2.07.2012, (VU); 4) балка Сухая Лубна, окр. д. Знобиловка, кромка обрыва, оносовая асс., площадь 50 м², плотность 2 особ./м², 10.09.2012 (фото). – Лебедянский р-н: 1) памятник природы «Низовье Павелки», степной склон южн. эксп., качимово-низкоосоково-оносово-

венечниковая и низкоосоково-оносмовая асс., 3 локальные популяции, площадь 400 м², плотность 5,4 особ./м²; площадь 200 м², плотность 5,0 особ./м²; площадь 200 м², плотность 7 особ./м², 3.07.2012, (VU); 2) ур. Куйманская балка, верхняя часть склона южн. эксп., тырсово-низкоосоково-оносмовая и ковыльно-низкоосоково-васильковая асс., выявлены 3 локальные популяции, общая площадь 400 м², плотность колеблется от 4,1 до 2,2 особ./м², 24.08.2012, (VU).

Pedicularis kaufmanii Pinzg. – Мытник Кауфмана – Данковский р-н: 1) окр. с. Бигильдино, 2-2,5 км на сев.-вост., разнотравно-ковыльная асс., плато, редко, единичные особи, 31.05.2012, (VU)*; 2) 1,5 км на восток от с. Полибино, степная балка, склон юго-зап. эксп., ковыльно-разнотравная асс., редко, единичные особи, 31.05.2012, (VU).

Platanthera chlorantha (Custer) Reichenb. – Любка зеленоцветковая – Задонский р-н: 1) окр. с. Нечаевка, прав. берег Дона между с. Юрьово и с. Замятино, дубрава на прав. берегу Дона, редко, отдельные особи, 9.06.2012, (VU, фото)*; 2) окр. с. Бутырки, на юг 2,8 км, Черниговский овраг, березняк на склоне вост. эксп., единичные особи, 7.06.2012, (набл.)*. – Лебедянский р-н, низовье Красивой Мечи, лев. берег, дубрава, изредка в небольшом количестве, состояние удовлетворительное, 2.07.2012, (набл.)*.

Polygala sibirica L. – Истод сибирский – Данковский р-н, 1,5 км на вост. от с. Полибино, степная балка, степной склон зап. эксп., злаково-разнотравная асс., редко, спорадически по склону, 31.05.2012, (VU). – Елецкий р-н: 1) ур. Воронца, разнотравно-ковыльная и венечниково-низкоосоковая асс., склон южн. эксп., площадь 100 м², плотность 3,2 особ./м², 26.08.2012, (VU); 2) ур. Казинская степь, склон южн. эксп., васильково-низкоосоковая асс., площадь 7 га, плотность 2,3 особ./м², 27.08.2012, (VU); 3) ур. Басов овраг, между сс. Ериловка и Голиково, степной склон южн. эксп., спорадически по склону, 30.08.2012, (VU); 4) прав. берег р. Сосна, окр. Голиково, склон южн. эксп., васильково-низкоосоковая асс., изредка по склону, 1.09.2012, (набл.); 5) окр. с. Трубицино, склон юго-зап. эксп., изредка по склону, 2.09.2012, (набл.); 6) ур. Пажень, склон юго-зап. эксп., перисто-ковыльно-низкоосоковая асс., площадь 500 м², плотность 0,4 особ./м², 4.09.2012, (набл.). – Задонский р-н: 1) ур. Быкова Шся, склон юго-зап. эксп., редко по скло-

ну, состояние неудовлетворительно, 27.05.2012, (VU); 2) ур. Чичера, склон южн. эксп., оносово-тырсово-ковыльная асс., площадь около 200 м², очень низкая плотность, 2.07.2012, (VU); 3) балка Сухая Лубна, окр. д. Знобиловка, горицветово-злаковая асс., изредка по склону, 10.09.2012 (набл.). – Краснинский р-н: 1) ур. Сокольская гора, скалы южн. и юго-вост. эксп., спорадически на каменистых осыпях, редко, 27.06.2012, (VU); 2) балка в окр. с. Сергиевское-1, степной склон балки, редко, единичные особи, 14.09.2012 (VU); 3) долина р. Семенек, окр. с. Сапрыкино, местонахождение вида не подтверждено, 14.09.2012. – Лебедянский р-н: 1) ур. Куйманская балка, верхняя часть склона южн. эксп., тырсово-васильково-низкоосоковая асс., единичные особи, встречается крайне редко, 24.08.2012, (VU)*; 2) памятник природы «Низовье Павелки», степной склон южн. эксп., низкоосоково-оносовая асс., 2 локальные популяции, площадь 150 м² и 200 м², плотность 0-0,1 особ./м², 3.07.2012, (VU); 3) ур. Докторова гора, склон южн. эксп., васильково-низкоосоковая асс., площадь около 300 м², плотность 0,5 особ./м², 5.09.2012, (VU). Сокращает численность при зарастании склонов и при действии неконтролируемых палов.

Potentilla alba L. – **Лапчатка белая** – Данковский р-н, ур. Долгое, дубрава осоково-лосистая, спорадически, 31.05.2012, (VU)*. – Задонский р-н: 1) балка в 0,5 км южнее пос. Лукошкинский, березняк по склону балки, изредка, 28.08.2012, (набл.); 2) ур. Крутое, вид спорадически встречается по склонам и отвержкам балки, в отдельных местообитаниях отмечено большое число выкопанных растений, 30.06.2012, (VU). – Краснинский р-н: 1) зап. часть памятника природы «Низовье р. Плющань», дубрава паркового типа, спорадически, 5.08.2012, (VU)*; 2) окр. с. Толбузино, ур. Чепыж, дубрава, встречается часто, состояние хорошее, 2.07.2012, (VU)*; 3) ур. Плющань, нагорная дубрава, спорадически по лесу, 27.06.2012, (VU); 4) ур. Галичье, березняк злаково-разнотравный, спорадически по всему лесу, 27.06.2012, (VU)*; 5) ур. Бык, дубово-березовый лес и опушки, спорадически по всему урочищу, 27.06.2012, (VU)*; 8) памятник природы «Низовье Корытина Суходола», в дубово-березовых лесах, спорадически, местами довольно часто, 15.08.2012, (VU)*; 9) окр. д. Жаркий Верх, дубово-березовый лес, часто по склонам, 14.09.2012, (VU). – Лебедянский р-н: 1) окр. с. Вязово, дубово-березовый лес, по опушкам южн. ок-

раины, изредка, 3.07.2012, (набл.)*; 2) ур. Куйманская балка, склон сев.-вост. эксп., березняк, спорадически по склону на площади 400 м², 24.08.2012, (VU)*. В отдельных местообитаниях вид сокращает численность при сборе в качестве лекарственного сырья.

Potentilla pimpinelloides L. – Лапчатка бедренцевелистная – Елецкий р-н: 1) памятник природы «Аргамач-Пальна», ур. Просеки, лев. берег р. Пальна, верхняя часть скал, кустарниково-разнотравное сообщество, отмечено 4 локальных популяции, численность небольшая, местами сохраняются единичные экз., 15.08.2012, (VU). Численность популяции сокращается в результате интенсивной рекреации (места отдыха населения, тренировочная база альпинистов, летние туристические лагеря, археологические раскопки). В дубраве проложены тропы, верхняя часть скал вытаптывается. По сравнению с 1990-ми гг. (Скользнева, 1996) численность популяции сократилась в 1,4 раза; 2) ур. Воронца, склоны юго-зап., южн. эксп., плато, отмечено 9 локальных популяций, 26.08.2012, (VU). В ур. Воронца вид успешно сохраняется на склонах южн. эксп. в составе ковыльно-низкоосоковых и разнотравно-низкоосоковых сообществ. На плато численность и площадь популяции сокращаются вследствие зарастания длиннокорневищными злаками (*Elytrigia intermedia*, *Poa angustifolia*) и кустарниками (*Spiraea crenata*); 3) ур. Казинская степь, средняя часть разнотравно-ковыльно-низкоосоковая асс., склон южн. эксп., площадь 700 м², плотность 1,5 особ./м², 27.08.2012, (набл.); 4) ур. Басов овраг между сс. Ериловка и Голиково, склон южн. эксп., разнотравно-злаковая асс., площадь 15 м², плотность 3 особ./м², 30.08.2012, (VU). – Задонский р-н: 1) ур. Быкова Шея, склон юго-зап. эксп. и плато, разнотравно-ковыльно-низкоосоковая и мятликово-земляничная асс., 27.05.2012; (набл.); 2) ур. Липовская гора, плато, отмечено 4 локальных популяции, площадь 250 м², плотность 4,5 особ./м², площадь 50 м², плотность 4,4 особ./м², площадь 200 м², плотность 4,5 особ./м², площадь 150 м², плотность 3,5 особ./м², 29.08.2012, (VU); 3) ур. Морозова гора, плато, склон зап. эксп., разнотравно-злаково-низкоосоковая асс., разнотравно-злаковая асс., спирейно-злаковая асс., отмечено 5 локальных популяций, 26.08.2012, (VU); 4) ур. Галичья гора, плато, ниже кромки коренного берега, верхняя часть склона, отмечено 7 локальных местонахождений вида, отдельные экз. на III и IV уч., 3 особи на VI

уч., 25.08.2012, (VU). – Лебедянский р-н, ур. Докторова гора, склон зап. эксп., разнотравно-злаковая асс., площадь 300 м², плотность 3,3 особ./м², 5.09.2012, (VU);

***Prunella grandiflora* (L.) Scholl. – Черноголовка крупноцветковая** – Краснинский р-н: 1) ур. Бык, поляна в дубово-березовом лесу, единичные экз., 27.06.2012, (VU)*. Особи угнетенные, цветение и плодоношение ослаблены. 2) памятник природы «Низовье Корытина Суходола», склон сев.-зап. эксп., разнотравно-вечниково-осоковая асс., 15.08.2012, (VU). Вид стабильно сохраняется в разреженных сообществах на щебнистых склонах и слабо конкурентоспособен при зарастании высокотравьем.

***Scorzonera hispanica* L. – Козелец испанский** – Данковский р-н: 1) окр. с. Бигильдино, склоны южн. и юго-зап. эксп. и плато, разнотравно-таволговая, ковыльно-разнотравная и злаково-разнотравная асс., в данном пункте отмечена самая крупная популяция вида: площадь 0,8 га, плотность до 5 особ./м², 31.05.2012, (VU, фото)*; 2) 1,5 км на восток от с. Полибино, степная балка, склон зап. эксп., злаково-разнотравная асс., отмечены отдельные особи в верхней части склона, 31.05.2012, (VU)*. – Задонский р-н, ур. Крутос, кустарниково-степной склон зап. эксп., спирейно-ковыльно-разнотравная асс., отмечено 6 особей, численности вида, по всей видимости, гораздо больше, в данном пункте козелец испанский наблюдается более 30 лет [VU: М.В. Казакова, 1980], 30.06.2012, (VU).

***Schivereckia podolica* Bess. Andrz. ex DC. – Шиверекия подольская** – Елецкий р-н: 1) долина р. Воргол, лев. берег, ур. Дерновские Кичи, склоны сев., зап., сев.-зап. и юго-вост. эксп., чаще встречается в нижней части скал, плотность особей невысокая (на 100 м² встречается до 13 особей), лишь в отдельных местах плотность увеличивается до 4 особ./м², в данном местонахождении популяция испытывает рекреационное воздействие, особенно в верхней части скал, так как в урочище проводятся тренировки альпинистов, 5.07.2012, (VU, фото); 2) прав. берег р. Воргол, под д. Рябинки, верхняя часть скал, под небольшим карнизом сев.-зап. эксп., численность низкая, популяция испытывает рекреационное воздействие вследствие близкого расположения населенного пункта, 5.07.2012, (VU); 3) памятник природы «Аргамач-Пальна», ур. Просска, скальные обнажения, отмечено 3 локальные популяции,

вид встречается небольшими группами и единичными особями, численность вида за последние 10 лет существенно сократилась вследствие интенсивных рекреационных нагрузок и зарастания скал (семь достаточно крупных скальных обнажений в настоящее время практически полностью заросли лесом), 15.08.2012, (фото); 4) ур. Воронец, склон юго-зап., зап. и вост. эксп., отмечено 4 локальные популяции, численность особей колеблется от 7 до 21 на м^2 , 26.08.2012, (VU). – Задонский р-н: 1) ур. Чичера, между с. Липовка и бывшей д. Васильевка, на выходах плиточного известняка, по склонам зап. и юго-зап. эксп., наблюдения за популяцией ведутся с 1990-х гг. (Хмелев, Скользнева, 2000), в 1996 г. в балке было отмечено 9 локальных популяций, площадью от 0,25 до 15 м^2 , с преобладанием в возрастном спектре старых генеративных особей и минимальном участии подроста. В 2012 году отмечено сокращение численности вида, в отдельных местообитаниях численность локальных популяций сократилась на 75%, 2.07.2012, (VU); 2) ур. Морозова гора, склон с выходами известняка, зап. эксп., единичные куртины, вид исчезает вследствие зарастания известняка древесно-кустарниковыми видами, популяция пострадала также в результате пожара, 26.08.2012, (набл.); 3) ур. Галичья гора, по скалам в верхней и средней части склона, отмечено 8 локальных местонахождений вида на площади от 2 до 300 м^2 , плотность особей колеблется от 0,2 до 7 на м^2 , 5.09.2012, (VU). – Лебедянский р-н, ур. Докторова гора (южная окраина), нижняя часть склона зап. эксп., отмечено 8 локальных местонахождений вида общей площадью около 50 м^2 , численность особей в каждой локальной популяции очень низкая, от 3 до 10, развитие вида лимитирует интенсивное зарастание урочища высокотравьем и кустарниками, 5.09.2012, (VU).

***Ribes spicatum* Robson** – Смородина колосистая – Елецкий р-н, ур. Воронов Камень, местонахождение вида подтвердить не удалось, 12.09.2012. Впервые в урочище вид был отмечен в 1951 году (VU, С.В. Голицын). Единичные особи сохранялись до 1980-х гг. [VU, Н.Карташова]. В настоящее время развитие вида, по всей видимости, лимитирует формирование теневых лесных сообществ и очень слабое семенное самоподдержание популяций.

***Rosa kujmanica* Golits.** – Роза куйманская – Задонский р-н, ур. Морозова гора, юго-вост. опушка, нагорная дубрава, площадь 12

м², 26.08.2012, (VU). Популяция успешно восстановилась после пожара 2010 года. – Лебедянский р-н, ур. Куйманская балка, склон сев.-вост. эксп., верхняя часть опушки березняка, отмечены 2 заросли площадью 5 м² и 4 м², побеги вытянутые в результате затенения, плодоношение слабое, 24.08.2012, (VU).

***Pulsatilla patens* (L.) Mill. – Прострел раскрытый** – Елецкий р-н, ур. Воронеж, разнотравно-злаковая асс., изредка по склону, 26.08.2012, (набл.)*. – Задонский р-н: 1) окр. с. Бутырки, на юг 2,8 км, прав. берег оврага Черниговский, пологий склон, разнотравно-ковыльная асс., очень редко, 7.06.2012, (VU)*; 2) ур. Быкова Шея, склоны юго-юго-зап. и зап. эксп., плато, отдельными куртинами и небольшими скоплениями, на площади 150 м² с плотностью особей 1,5 на м² и на площади 100 м² с плотностью 0,5 особ./м², 27.05.2012, (набл.). В последние годы в связи с периодическими палами отмечено сокращение численности вида. – Краснинский р-н: 1) ур. Бык, опушка дубово-березового леса, спорадически, 27.06.2012, (VU); 2) памятник природы «Низовье Корытина Суходола», склон сев.-зап. эксп., на полянах и опушках, осоково-венечниковая асс., отмечено 2 крупные популяции на площади 100 м² с плотностью 1,2 особ./м², и на площади 150 м² с плотностью 0,5 особ./м², 15.08.2012, (VU)*.

***Scrophularia umbrosa* Dumort – Норичник теневой** – Елецкий р-н, памятник природы «Аргамач-Пальна», ур. Просека, лев. берег р. Пальна, единичные экз., 15.08.2012, (набл.).

***Scutellaria altissima* L. – Шлемник высокий** – Задонский р-н: 1) окр. с. Юрьсво, лес на прав. берегу р. Дон между сс. Юрьсво и Замятино, ясеневый-кленовый лес, популяция площадью 300 м², плотность 0,2 особ./м², чаще на эродированных склонах вдоль лесной дороги, 9.06.2012, (VU, фото)*; 2) прав. берег р. Дон, южнее с. Паниковец, разреженная дубрава в нижней части склона (до Русанова ручья), небольшое число особей, 9.06.2012, (VU).

***Scutellaria supina* L. – Шлемник приземистый** – Елецкий р-н, 4 км зап. с. Трубицино, лев. берег р. Сосна, известняковые скалы, площадь 100 м², плотность 2 особ./м², 2.09.2012, (VU). – Задонский р-н: 1) ур. Быкова Шея, склон юго-зап. эксп., редко, отдельными куртинами, состояние неудовлетворительное, 27.05.2012, (фото); 2) ур. Морозова гора, разнотравно-злаковая асс., отдельные куртины, 26.08.2012, (VU); 3) балка Сухая Лубна, окр. д. Знобиловка,

щербнистый склон зап. эксп., площадь 100 м², плотность 3 особ./м², 10.09.2012, (VU). – Краснинский р-н, ур. Змеиная гора, 1,5 км сев. с. Отсочное, склон вост. эксп., злаково-разнотравная степь, каменистая степь, встречается спорадически преимущественно на каменистых осыпях, 27.06.2012, (VU). – Лебедянский р-н, ур. Доктора гора, склон зап. эксп., володушково-шлемниково-венечниковая асс., володушково-злаковая асс., землянично-пырейно-шлемниковая асс., отмечено 3 локальные популяции: площадь 150 м², плотность 3 особ./м²; 100 м², плотность 2 особ./м²; 120 м², плотность 1 особ./м², 5.09.2012, (VU).

***Sempervivum ruthenicum* Schnittsp. et. C.B.Lehb.** – Молодило русское – Задонский р-н, ур. Галичья гора, скалы, верхняя часть склона, отмечено 8 локальных местонахождений вида, рассеянно по скалам, площадью от 5 м² до 50 м², плотность высокая, 25.08.2012, (фото). – Краснинский р-н, памятник природы «Низовье Корытина Суходола», склон зап. эксп., нижняя часть склона, площадь 3 м², сплошная заросль, очень крупные розетки, 15.08.2012, (фото)*.

***Sisymbrium strictissimum* L.** – Гулявник прямой – Краснинский р-н, ур. Плющань, правобережная пойма Дона, место впадения р. Плющань в р. Дон, отмечено 5 особей на площади 5 м², 5.08.2012, (VU)*.

***Stipa pennata* L.** – Ковыль перистый – Данковский р-н: 1) 1,5 км на восток от с. Полибино, степная балка, плато и склон зап. и юго-зап. эксп. площадью от 3 до 5 га, плотностью 0,5-4,2 особ./м², 31.05.2012, (VU)*; 2) окр. с. Бигильдино, 2-2,5 км на сев.-вост., плато и склон южн. и юго-зап. эксп., площадь более 5 га, высокая плотность до 9 особ./м², 31.05.2012, (VU)*. – Елецкий р-н: 1) ур. Воронеж, склон южн. эксп., разнотравно-ковыльная асс., общая площадь популяции около 0,1 га, плотность особей от 2 до 5,8 на м², 26.08.2012 (набл.); 2) ур. Казинская степь, верхняя часть склона, изредка, 27.08.2012, (набл.)*; 3) ур. Басов овраг между сс. Ериловка и Голиково, склон южн. эксп., разнотравно-злаковая асс., единичные особи, 30.08.2012, (набл.)*; 4) ур. Пажень, склон юго-юго-зап. эксп., ковыльно-разнотравно-низкоосоковая асс., ракитниково-разнотравная асс., площадь около 600 м², спорадически по склону, 4.09.2012, (VU). – Задонский р-н: 1) окр. с. Бутырки, на юг 2,8 км, правый берег оврага Черниговский, плато, склоны, пло-

щадь более 10 га, плотность достигает 15 особ./м², 7.06.2012, (VU, фото)*; 2) Быкова Шея, склоны южн., юго-зап. и вост. эксп., мас- сово, площадь 15-20 га, плотность 15-25 особ./м², состояние удов- летворительное (2-й год после пала), 27.05.2012, (фото); 3) ур. Крутое, склоны юго-зап., юго-вост. и южн. эксп., часто по склонам балки на площади от 100 м² до 1000 м², 30.06.2012, (VU); 4) ур. Быкова Шея, склон южн. эксп., в составе ковыльно-разнотравных сообществ, отмечено 3 локальные популяции: площадь 100 м², плотность 7 особ./м²; площадь 120 м², плотность 8 особ./м²; пло- щадь 2 га, рассеянно, 27.05.2012, (VU); 5) окр. д. Неславка, опушка дубово-березового леса, спорадически, вдоль дорог и на опушках, 5.06.2012, (VU)*; 6) ур. Липовская гора, 2 локальные популяции: площадь 60 м², плотность 0,5 особ./м²; площадь 300 м², плотность 3,8 особ./м², 29.08.2012, (набл.); 7) балка в 0,5 км южнее пос. Лу- кошкинский, степной склон, разнотравно-злаковая асс., изредка по склону, 28.08.2012, (VU); 8) ур. Морозова гора, кустарниковая степь, площадь 4 га, местами обильно, 26.08.2012, (VU); 9) балка Сухая Лубна, окр. д. Знобиловка, разнотравно-ковыльная асс., площадь 120 м², 10.09.2012, (набл.); 10) ур. Галичья гора, степной склон III-IV уч., спорадически, 25.08.2012. – Краснинский р-н: 1) ур. Плющань, злаково-разнотравная асс., склон южн. эксп., пло- щадь 50 м², плотность 4 особ./м², вид возобновляется, 30.05.2012, (VU); 2) памятник природы «Низовье Корытина Суходола», склон зап. и юго-зап. эксп., общая площадь 500 м², преобладают средне- возрастные генеративные особи, плотность 0,3 особ./м², 15.08.2012, (VU); 3) ур. Бык, степь на склоне юго-юго-зап. эксп., ковыльно-низкоосоковая асс., спорадически по склону, достаточно часто, 27.06.2012, (VU). – Лебедянский р-н: 1) ур. Куйманская бал- ка, склоны юго-зап. и вост. эксп., верхняя и средняя часть, спора- дически по склонам балки, местами небольшими зарослями, 24.08.2012, (набл.); 2) памятник природы «Низовье Павелки», склон южн. эксп., спорадически в верхней части склона, 3.07.2012, (набл.). Во всех местообитаниях состояние вида стабильно. В от- дельных точках отмечено увеличение численности и площади произрастания. Популяции успешно восстанавливаются даже при катастрофических воздействиях пала.

***Stipa pulcherrima* С. Koch – Ковыль красивейший** – Елецкий р-н: 1) ур. Воронца, склон южн. эксп., разнотравно-ковыльная асс.,

отмечено 2 локальные популяции, площадь 200 м², плотность 1,2 особ./м²; площадь 100 м², плотность 0,05 особ./м², 26.08.2012, (VU); 2) ур. Пажень, склон юго-юго-зап. эксп., ковыльно-разнотравно-низкоосоковая асс., площадь 100 м², плотность 0,5 особ./м², 4.09.2012, (VU). – Задонский р-н, ур. Крутое, склоны южн. и юго-зап. эксп., площадь от 70 до 600 м² с плотностью от 0,5 до 1,8 особ./м², 30.06.2012, (VU). – Краснинский р-н: 1) ур. Плющань, злаково-разнотравно-кустарниковая асс., склон юго-зап. эксп., 4 дерновины, 30.05.2012, (фото). Вид на грани исчезновения, опушка почти полностью заросла лесом; 2) памятник природы «Низовье Корытина Суходола», склон зап. эксп., площадь 150 м², плотность 7 особ./м², проективное покрытие 25%, вид сохраняется в данном месте в связи с эродированностью каменистого склона, нижняя часть зарастает *Spiraea crenata*, 15.08.2012, (VU).

***Stipa tirsia* Stev. – Ковыль узколистный** – Елецкий р-н, ур. Пажень, склон сев.-зап. эксп., разнотравно-ковыльная асс., площадь 100 м², плотность 6,1 особ./м², 4.09.2012, (VU). – Задонский р-н, окр. с. Бутырки, на юг 2,8 км, овраг Черниговский, прав. берег, отмечено 3 локальные популяции площадью от 5 м² до 30 м², 7.06.2012, (VU, фото).

***Thymus cretaceus* Klok. et Shost – Чабрец меловый** – Елецкий р-н: 1) долина р. Воргол, ур. Дерновские Кичи, лев. берег р. Воргол, верхняя часть скал, сев.-зап., юго-вост., эксп., встречается по карнизам на небольших площадях до 0,25 м², 5.07.2012, (VU, фото). Вид угнетается в результате рекреационной нагрузки; 2) ур. Воронов Камень, верхняя часть скал, по верхней кромке, небольшие заросли, 12.09.2012, (VU). Численность популяции сокращается вследствие зарастания скал лесом.

***Trollius europaeus* L. – Купальница европейская** – Елецкий р-н, ур. Хомутов лес, 3 км западнее с. Казаки, опушка леса, изредка, 3.09.2012, (VU). – Задонский р-н, балка в 1,5 км южнее пос. Лукошкинский, склон зап. эксп., изредка по склону, 28.08.2012, (VU).

Полученные в ходе экспедиционных работ сведения по распространению и состоянию популяций редких видов растений позволяют сделать следующие выводы:

1. Для достаточно большого числа редких видов растений (28 видов) отмечено сокращение численности. Только 15 видов находятся в стабильном состоянии. Недостаток информации по рас-

пространствию и численности видов в предыдущие годы не позволил оценить динамику популяций для 20 видов.

2. Причины сокращения численности редких видов различны. Среди них можно выделить главные: трансформация местообитаний в результате антропогенных воздействий и естественные сукцессии растительных сообществ.

3. Анализ эколого-ценотической приуроченности редких видов растений в пределах обследованных территорий показал, что в большинстве своем это лугово-степные, петрофитно-степные сообщества и известняковые обнажения (70 %). Гораздо в меньшей степени - лесные и опушечные сообщества (30 %).

4. В предыдущие годы степные экосистемы деградировали по причине максимального использования и вовлечения в сельскохозяйственное производство (выпас скота, сенокосы, распашка). В настоящее время изменение форм хозяйствования и почти полное прекращение выпаса привели к зарастанию степей деревьями и кустарниками, накоплению ветоши и, как следствие, к сокращению или полному исчезновению ряда степных видов (заповедные урочища: Галичья гора и Воронов Камень; памятники природы: «Крутое», «Липовская гора», «Докторова гора», «Аргамач-Пальня», «Низовья р. Ясенок» и др.).

5. В последние годы большое значение приобретают такие формы антропогенного воздействия как:

- отвод территорий, включая места произрастания редких видов растений, под застройку (Задонский район, правый берег р. Дон, окр. с. Паниковец; левый берег р. Дон, окр. с. Даньшино; Данковский район, окр. с. Полибино);

- массовая распашка территорий, без учета принципа рационального природопользования. В настоящее время полностью распахиваются экотонные сообщества на границе: лес – степь, степь – залежь, степь – скальные обнажения (Елецкий район, ур. Казинская степь; Лебедянский район, окр. с. Вязово; Краснинский район, ур. Галичье и др.). Экотонные сообщества являются своеобразными рефугиумами для сохранения светолюбивых лесных, опушечных и степных видов. Их распашка резко снижает флористическое разнообразие, в том числе редких видов.

- рекреационные воздействия: неорганизованные места отдыха населения, туристические стоянки, тренировочные базы альпини-

стов, несанкционированные свалки и др. (ур. Аргамач-Пальна, ур. Дерновские Кичи, ур. Копченый Камень, низовье р. Красивая Меча);

- неконтролируемые и нерегулируемые палы. Действие пала на степные экосистемы неоднозначно. Некоторые степные виды устойчивы к воздействию пирогенного фактора и успешно восстанавливают свою численность (*Stipa pennata*, *Helictotrichon schelliamum*, *Potentilla pimpinelloides*, *Hyacinthella leucophaea*, *Amygdalus nana* и др.). Однако на многие редкие виды пал оказывает негативное воздействие (*Pulsatilla patens*, *Linum flavum*, *Polygala sibirica*, *Lupinaster pentaphyllus*, *Cotoneaster alaunicus* и др.), растения задерживаются в развитии или даже временно выпадают из травостоя. Особый ущерб биоразнообразию наносят лесные пожары. Оказывая существенное влияние на состав древостоя, уничтожая подрост и подлесок, они полностью изменяют структуру лесного сообщества. Из состава травостоя выпадают: *Lilium martagon*, *Aconitum lasiostomum*, *Neottia nictus-avius*, *Platanthera chlorantha* и др.

- сбор растений с целью декоративного использования и в качестве лекарственного сырья. Наносится ущерб природным популяциям таких видов как: *Adonis vernalis*, *Pulsatilla patens*, *Fritillaria ruthenica*, *Sempervivum ruthenicum* и др.

6. Проведенные исследования позволили выделить природные комплексы, наиболее насыщенные редкими видами, а также имеющие разнообразный спектр местообитаний и слабый уровень антропогенной трансформации: заповедные ур.: «Галичья гора», «Быкова Шся», «Морозова гора», «Плющань», памятники природы: «Низовье Корытина Суходола», «Крутос», «Низовья р. Воронеж», ур. «Бык», «Низовья Куйманки».

Проведенные исследования показали, что для сохранения редких видов растений необходимо разрабатывать стратегию их территориальной охраны, основанной на принципах флористической репрезентативности (в первую очередь полноты представленности редких видов) и ландшафтно-экологической уникальности природных комплексов (в том числе, как мест произрастания крайне редких и имеющих федеральный статус охраны видов). В сложившейся структуре ООПТ это должна быть эффективно действующая система природоохранных значимых территорий. Необходи-

дима установка информационных щитов, содержащих сведения об уникальности данных природных комплексов.

ЛИТЕРАТУРА

Красная книга Липецкой области. Растения, грибы, лишайники / под ред. В.С. Новикова. – М.: КМК, 2005. – 510 с.

Недосекина Т.В. К вопросу о местонахождении редких видов *Ephedra distachya* и *Astragalus dasyanthus* в Липецкой области / Т.В. Недосекина, Л.Н. Скользнева // Растительный мир и проблемы его охраны. – Липсцк, 1995. – С. 57-60.

Редкие виды сосудистых растений Липецкой области: кадастр / Л.Н. Скользнева, М.В. Казакова, Н.Ю. Хлызова [и др.]. – Воронеж, 2009. – 312 с.

Скользнева Л.Н. Структура и динамика ценопопуляций *Potentilla pimpinelloides* L. в Среднерусской лесостепи: автореф. дис... канд. биол. наук / Л.Н. Скользнева. – Воронеж, 1996. – 22 с.

Хитрово В.Н. Путеводитель по Галичьей горе // Изв. о-ва для исслед. природы Орлов. губ. – Кисв, 1913. – Вып. 3. – С. 101-216.

Хлызова Н.Ю., Стародубцева Е.А., Мельников М.В. и др. Сведения о распространении редких, охраняемых и нуждающихся в контроле и оценке существующих угроз сосудистых растений и грибов на территории Липецкой области / Н.Ю. Хлызова, Е.А. Стародубцева, М.В. Мельников, Д.А. Ефименко, Н.В. Бурмисова // Редкие виды грибов, растений и животных Липецкой области: Информационный сборник материалов. Вып. 4. – Воронеж, 2011. – С. 170-187.

Хмелев К.Ф. Состояние популяций *Schivereckia podolica* (Brassicaceae) на известняках севера Среднерусской возвышенности / К.Ф. Хмелев, Л.Н. Скользнева // Бот. журн. – 2000. – Т. 85, вып. 1. – С. 104-108.

СВЕДЕНИЯ О РЕДКИХ ВИДАХ ЖИВОТНЫХ, ОТМЕЧЕННЫХ В КРАСНИНСКОМ РАЙОНЕ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

М.М. Тикунова

Союз охраны птиц России

Приведены результаты наблюдений, проводившихся постоянно с 2003 г. в д. Лаухино и ее ближайших окрестностях, в том числе в урочище Лялино (4 км к западу от д. Лаухино близ границы со Становлянским районом).

Обыкновенный богомол *Mantis religiosa* – первый раз встречен в исследованном районе 20.09.2010 г., когда одна особь была отмечена в саду д. Лаухино. С 2011 года встречается регулярно и повсеместно.

Обыкновенный махаон *Papilio machaon* - впервые был замечен в 2007 г. в 5 км южнее д. Дворики Краснинского р-на, с 2012 г. встречается регулярно и повсеместно.

Обыкновенный тритон *Triturus vulgaris* - каждую весну встречается в пруду в д. Лаухино.

Прыткая ящерица *Lacerta agilis* - встречается регулярно и повсеместно.

Обыкновенный уж *Natrix natrix* - встречается регулярно, чаще всего у пруда в д. Лаухино.

Серая куропатка *Perdix perdix* – стая из 18 особей наблюдалась 4.10.2011 г. на поле близ северной окраины д. Лаухино.

Перепел *Coturnix coturnix* – одиночные токующие самцы отмечаются на полях зерновых культур в летний период в окрестностях д. Лаухино.

Коростель *Crex crex* - токующие самцы отмечались в д. Лаухино и на лугах в балке ур. Лялино.

Черныш *Tringa ochropus* - весной и летом 2012 г. 2 особи встречались в д. Лаухино на пруду и временных водоемах.

Обыкновенный зимородок *Alcedo atthis* - одна особь несколько раз отмечалась на роднике в урочище Лялино зимой 2010/11 г., где сохранялся участок незамерзшей воды и обитала рыба.

Седой дятел *Picus canus* - одиночные птицы наблюдались в приусадебных древесных насаждениях и на кормушке в д. Лаухино 6.02.2005 г. и 10.01.2009 г.

Желна *Dryocopus martius* - одна особь периодически встречалась в осенне-зимний период 2010/11 г. в д. Лаухино и с. Гудатовка.

Желтоголовая трясогузка *Motacilla citreola* - с 2008 г. встречается в весенне-летний период в окрестностях родника в ур. Лялино.

Крапивник *Troglodytes troglodytes* - одиночные птицы наблюдались в кучах хвороста в д. Лаухино 6.04.2012 г. и 9.04.2012 г.

Желтоголовый королёк *Regulus regulus* - 30.03.2008 г. одна птица обследовала заросли дёрна красного в старом саду в д. Лаухино.

Варакушка *Luscinia svecica* - 7.05.2009 г. у родника в ур. Лялино наблюдался поющий самец.

Длиннохвостая синица *Aegithalos caudatus* - на плотине пруда в д. Лаухино одна птица встречена 29.03.2009 г. и две птицы - 20.03.2012 г.

Тростниковая овсянка *Emberiza schoeniclus* - одна особь встречена 7.05.2009 г. в зарослях ив у родника в ур. Лялино.

Речной бобр *Castor fiber* - примерно в 2007 г. заселил ручей в балке в ур. Лялино, 9.04.2012 г. там была обнаружена одна мёртвая особь.

БРАНДУШКА РАЗНОЦВЕТНАЯ *BULBOCODIUM* *VERSICOLOR* (KER-GAWL.) SPRENG. В ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Хлызова Н.Ю.

*Воронежский государственный природный биосферный
заповедник,*

Липецкий государственный педагогический университет

Bulbocodium versicolor (Ker-Gawl.) Spreng. - многолетний клубнелуковичный эфемероид. Европейско-средиземноморский степной вид. В пределах ареала встречается спорадически. В сред-

ней полосе европейской части России известен в Белгородской, Воронежской, Курской, Липецкой, Саратовской и Тамбовской областях (Масвский, 2006). Вид включен в Красную книгу Российской Федерации (категория 2) (2008). Охраняется на территории Липецкой области (категория 1) (Красная..., 2005).

В Липецкой области брандушка разноцветная обитает на северной границе ареала. Она отмечалась в Воловском, Грязинском, Добринском, Добровском, Тербунском, Усманском, Хлевенском р-нах (Редкие ..., 2009; MW, LE, ЛГПУ). В 2012 г. были проведены специальные исследования по выяснению распространения и состояния популяций этого вида в Липецкой области.

Наиболее крупная по численности популяция вида в области была известна в Грязинском р-не у с. Петровка (Редкие ..., 2009). В ходе проведенных исследований было установлено, что в настоящее время места, пригодные для произрастания брандушки разноцветной на заливном лугу в пойме реки Матыры, отсутствуют. Основная причина исчезновения вида в этом пункте – рекреация. Места произрастания вида здесь были уничтожены уже в середине 60-ых гг. XX в. Об этом свидетельствуют данные переписки В.И. Данилова и О.И. Семенова-Тян-Шанского. Эти сведения были обнаружены И.Ю. Кузнецовой в ЛОКМ при изучении архивных материалов.

К числу уничтоженных следует отнести местонахождения вида в Добринском р-не у с. Ольшанка и в Лотаревской степи (Редкие ..., 2009). Эти места произрастания были утрачены при распашке степных участков в 1930-1934 гг. При изучении сохранившихся участков лесостепного комплекса в окрестностях этих и близ лежащих населенных пунктов (Салтычки, Казельки, Хворостянка) обнаружить брандушку разноцветную не удалось.

В Воловском, Тербунском, Хлевенском р-нах брандушка разноцветная фиксировалась во второй половине 1980-ых гг. (Редкие ..., 2009). В 2012 г. удалось подтвердить факт произрастания брандушки разноцветной в Хлевенском районе: Липецкая обл., Хлевенский р-н, южная окраина с. Конь-Колодец, щебнисто-глинистый склон по левому берегу р. Дон, 15.04.2012, Н.Ю. Хлызова, А.А. Артамонов (VGZ). Обнаруженная популяция малочисленная – 35 особей, среди которых преобладали вегетирующие. Растения приурочены к сбитым участкам колес дороги с обнаже-

ниями корснной породы. Высота нецветущих особей – не более 3-5 см, цветущих – 5-7 см. Территориальной охраной вид в данном пункте, который в настоящее время является единственным в регионе, где подтверждается присутствие *Bulbocodium versicolor*, и в области в целом не обеспечен. Целесообразно создание памятника природы, так как, кроме брандушки разноцветной, здесь отмечены и другие виды, охраняемые на территории Липецкой области – василек русский и оносма простейшая.

При обследовании известных мест произрастания брандушки разноцветной в Воловском (окр. с. Турчаново) и Тербунском (окр. с. Озерки) районах обнаружить его не удалось. Поиски вида на территории Усманского р-на затруднены в связи с тем, что для этой территории он указан без точной географической привязки (Редкие ..., 2009).

ЛИТЕРАТУРА

Красная книга Липецкой области. Растения, грибы, лишайники / Под ред. В.С.Новикова. - М.: КМК, 2005. – 510 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). Гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др. Сост. Р.В. Камелин и др. – М., 2008. – 855 с.

Масвский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. – 600 с.

Редкие виды сосудистых растений Липецкой области: кадастр / Л.Н. Скользнева, М.В. Казакова, Н.Ю. Хлызова и др. – Воронеж: Изд.-полиграф. центр Воронеж. гос. ун-та, 2009. – 312 с.

РЕДКИЕ ВИДЫ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ, ОТМЕЧЕННЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ В 2012 ГОДУ

М.Н. Цуриков

Заповедник «Галичья гора».

Воронежский государственный университет

2012 год был чрезвычайно богат на яркие находки, одна из которых - новая точка обитания **степной дыбки** (*Saga pedo* Pall.), личинка которой была обнаружена автором 27 мая на степном

склоне заповедного урочища «Быкова шея». До этого на территории Липецкой области очень локальные популяции данного вида были известны из урочища «Сурки» (окр. г. Липецка) (Климов, Бокарева, 1992), из урочища «Воронец» (окр. г. Ельца) (Цуриков, 1995) и северных окрестностей Воронежского заповедника (Емец, Емец, 2011).

Не менее ценной представляется находка **асфальтового долгоносика** (*Otiorrhynchus asphaltinus creticola* L. Arn.) в урочище «Галичье» Краснинского района 27 июня 2012. Это первая встреча данного вида за пределами заповедных урочищ «Галичья гора» и «Морозова гора». Новая точка обитания обнаружена в 25 км севернее ранее известных, характеризуется схожими условиями: склон с выходами известняка и куртинами кустарника.

Обнаруженный 28 мая 2012 года на плато заповедного урочища «Галичья гора» **глинистый шмель** (*Bombus argillaceus* Scop.) относится к группе наиболее редких насекомых Липецкой области, так как за последние 50 лет встречался только в урочище «Морозова гора» в 1973 (3 самца) и 1984 году (1 самка) (Кузнецова, Пантелеева, 1989).

Чрезвычайно редкий вид - **мохнатая сколия** (*Scolia hirta* Schrenk) был обнаружен в с. Донское Задонского района 20 июня 2012 года (Пичугина). Ранее этот вид отмечался лишь в 1966, 1981 и 1987 годах (всего 8 экземпляров).

Кроме вышеуказанных видов заслуживает упоминание первая для правобережья Дона находка **гладкой бронзовки** (*Netocia aeruginosa* (Drury)) в окрестностях заповедного урочища «Плющань» 5 августа 2012 года (Недосекина).

В 2012 году увеличилось число известных для Липецкой области точек обитания **суворовки** (*Melanargia russiae* Esp.) благодаря соответствующим находкам в Чаплыгинском и Лев-Толстовском районах (см. список ниже).

Кроме видов, уже занесенных в Красную книгу Липецкой области, в этом сезоне были отмечены виды, претендующие на включение в это издание. Один из таких видов - **дубовый крестовик** (*Aculepeira ceropegia* (Walck.)) впервые был отмечен автором вне территории заповедника в Чаплыгинском и Лев-Толстовском районах (см. список ниже). Ранее были известны единичные на-

ходки данного паука в заповедных урочищах «Морозова гора» (Дудин и др., 2004) и «Плющань» (Полчанинова, 2011).

Еще более ценными являются находки **сколии-гиганта** (*Megascolia maculata* (Drury, 1773)) (= *Scolia maculata* (Drury, 1773)) - крупнейшего представителя отряда перепончатокрылых Европы. Вид включен в перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании (приложение к Красной книге РФ (2001)). Впервые для территории Липецкой области этот вид был обнаружен в с. Донское (Задонского района) 30 июня 2010 года (Карпова). В этом сезоне данный вид был сначала отмечен автором 21 июля 2012 года в степи заповедного урочища «Морозова гора», а затем 2 октября 2012 года (Крюкова) в навозной куче (с. Донское, Задонского района) было найдено 4 кокона этого редчайшего вида.

Ниже приведен полный список видов.

Список насекомых Красной книги Липецкой области (2006), обнаруженных в 2012 году

Большое коромысло *Aeschna grandis* L. Лев-Толстовский р-н, долина р. Ягодная Ряса к В от с. Свищевка, опушка пойменных зарослей 1 экз. 1.06.2012 (Цуриков).

Дозорщик-император *Anax imperator* Leach. г. Елец, долина р. Сосна, парк 1 экз. 1.08.2012 (Цуриков).

Обыкновенный богомол *Mantis religiosa* (L.). Заповедник «Галичья гора»: ур. «Морозова гора» - луг 1 экз. 13.06.2012 (Цуриков); там же, степь 1 экз. 22.07.2012 (Цуриков); там же, 1 экз. 6.08.2012 (Цуриков); там же, 1 экз. 20.08.2012 (Дудин); там же, луг 4.09.2012 (Цуриков); там же, луг 1 экз. 14.09.2012 (Цуриков); ур. «Быкова шея», плато, 2 экз. 5.08.2012 (Цуриков); ур. «Воронов Камень» - опушка, 1 экз. 8.08.2012 (Цуриков).

Степная дыбка *Saga pedo* Pall. Заповедник «Галичья гора», ур. «Быкова шея», степной склон 1 экз. 27.05.2012 (Цуриков).

Гладкая бронзовка *Netocia aeruginosa* (Drury). Заповедник «Галичья гора», ур. «Плющань», лес 1 экз. 5.08.2012 (Несодоскина).

Перевязанный восковик *Trichius fasciatus* L. Лев-Толстовский р-н, долина р. Ягодная Ряса у с. Гагарино, опушка пойменного леса 1 экз. 15.06.2012 (Цуриков).

Дровосек-кожевник *Prionus coriarius* L. Заповедник «Галичья гора»: ур. «Морозова гора», дубрава 1 экз. 13.07.2012 (Цуриков);

там же, 1 экз. 19.07.2012 (Цуриков); там же, 1 экз. 22.07.2012 (Цуриков); там же, 1 экз. 4.08.2012 (Цуриков); ур. «Плющань», лес 1 экз. 5.08.2012 (Цуриков).

Мускусный усач *Aromia moschata* L. Заповедник «Галичья гора»: ур. «Морозова гора» 1 экз. 22.06.2012 (Цуриков); там же, 1 экз. 24.06.2012 (Цуриков); там же, 1 экз. 1.07.2012 (Цуриков); ур. «Галичья гора» 2 экз. 18.06.2012 (Цуриков); Чаплыгинский р-н, долина р. Ранова, окр. с. Новос Петелино, край болота 1 экз. 16.06.2012 (Цуриков).

Асфальтовый долгоносик *Otiorrhynchus asphaltinus creticola* L. Агп. Заповедник «Галичья гора», ур. «Галичья гора», склон 1 экз. 30.05.2012 (Цуриков); там же, 2 экз. 23.06.2012 (Цуриков); там же, 1 экз. 30.06.2012 (Цуриков); там же, 1 экз. 25.07.2012 (Цуриков); там же, 1 экз. 7.08.2012 (Цуриков); Краснинский р-н, ур. Галичье, склон 1 экз. 27.06.2012 (Цуриков).

Бородавчатый омиас *Omius verruca* (Stev.). Заповедник «Галичья гора», ур. «Галичья гора», плато 1 экз. 12.05.2012 (Цуриков); Чаплыгинский р-н: долина р. Становая Ряса у с. Заречное, пойменный дуг, 1 экз. 31.05.2012 (Цуриков); там же, в 4 км к С от с. Истобное, пойменный дуг 1 экз. 31.05.2012 (Цуриков); долина р. Раковая Ряса между с. Мелеховое и с. Чечеры, пойменный дуг 1 экз. 1.06.2012 (Цуриков); Лев-Толстовский р-н, долина балки Золотуха между с. Острый Камень и с. Золотуха, луговой склон 1 экз. 1.06.2012 (Цуриков).

Мохнатая сколия *Scolia hirta* Schrenk Задонский р-н, с. Донское, усадьба 1 экз. 20.06.2012 (Пичугина).

Пчела-плотник *Xylocopa valga* Gerst. Заповедник «Галичья гора», ур. «Морозова гора», усадьба, 1 экз. 29.06.2012 (Цуриков); там же, 3 экз. 4.05.2012 (Цуриков); там же, 1 экз. 7.05.2012 (Цуриков); там же, 1 экз. 4.06.2012 (Цуриков).

Глинистый шмель *Bombus argillaceus* Scop. Заповедник «Галичья гора», ур. «Галичья гора», плато 1 экз. 28.05.2012 (Цуриков).

Лесные муравьи род *Formica* L. Заповедник «Галичья гора»: ур. «Морозова гора»: с 15.04 по 10.10.2012 обычен (Цуриков); ур. «Быкова шея» 4 гнезда 27.5.2012 (Цуриков); ур. «Плющань» 4 гнезда 27.6.2012 (Цуриков); Краснинский р-н: уг. Галичье, опушка 4 гнезда 27.06.2012 (Цуриков); ур. Бык, опушка 2 гнезда 27.06.2012 (Цуриков); окр. с. Отскочно, склон 2 гнезда 27.6.2012 (Цуриков);

Чаплыгинский р-н: долина р. Становая Ряса у с. Заречное, пойменный луг, 2 гнезда 31.05.2012 (Цуриков); долина р. Хавенка в 2 км к ЮВ от с. Заречное, пойменный луг, 1 гнездо 31.05.2012 (Цуриков); долина р. Становая Ряса в 2 км к СЗ от с. Буховое, пойменный луг, 2 гнезда 31.05.2012 (Цуриков); Верхневоронежский лесной массив в 5 км к В от с. Буховое, сосняк, 1 гнездо 31.05.2012 (Цуриков); там же, в 4 км к Ю от с. Дубовое, озеро Белое, 1 гнездо 31.05.2012 (Цуриков); долина р. Становая Ряса в 4 км к С от с. Истобное, пойменный луг, 1 гнездо 1.06.2012 (Цуриков); долина р. Раковая Ряса между с. Мелховое и с. Чесеры, пойменный луг, 2 гнезда 1.06.2012 (Цуриков); долина р. Сухая Кобельша у с. Ведное - Борщевка, луг, 1 гнездо 15.06.2012 (Цуриков); долина р. Ранова у с. Горлово, опушка пойменного леса, 1 гнездо 15.06.2012 (Цуриков); там же, у сел Городок - Урусово, опушка леса, 3 гнезда 16.06.2012 (Цуриков); долина р. Московская Ряса в окр. с. Никольское, пойменный луг, 1 гнездо 16.06.2012 (Цуриков); Лев-Толстовский р-н: долина р. Гущина Ряса в 1 км к З от с. Митягино, край поля, 1 гнездо 1.06.2012 (Цуриков); там же, между с. Митягино и с. Головинщино, луговой склон, 1 гнездо 1.06.2012 (Цуриков); овражно-балочная сеть к ЮВ от с. Домачи, опушка леса, 2 гнезда 1.06.2012 (Цуриков); долина балки Золотуха у с. Острый Камень, остепненные склоны, 2 гнезда 1.06.2012 (Цуриков); там же, между с. Острый Камень и с. Золотуха, луговой склон, 1 гнездо 1.06.2012 (Цуриков); 1 гнездо 1.06.2012 (Цуриков); долина р. Сквирня у с. Сланское, луг, 1 гнездо 15.06.2012 (Цуриков); долина р. Ягодная Ряса у сел Малая Карповка – Топки, пойменный луг, 1 гнездо 15.06.2012 (Цуриков); там же, у сел Топки – Гагино, луг, 1 гнездо 15.06.2012 (Цуриков); г. Елец, парк им. 40 лет Октября, склон оврага, 1 гнездо 1.08.2012 (Цуриков); там же, долина р. Сосна, склон к р. Сосна, 1 гнездо, 1 экз. 1.08.2012 (Цуриков); там же, долина р. Ельчик, каменистый склон, 1 гнездо 1.08.2012 (Цуриков).

Черная долгоножка *Taniptera atrata* L. Заповедник «Галичья гора», ур. «Плющань», лес 1 экз. 30.05.2012 (Цуриков); там же 2 экз. 27.06.2012 (Цуриков).

Малиновая ленточница *Catocala sponsa* L. Заповедник «Галичья гора»: ур. «Плющань», лес 4 экз. 5.08.2012 (Цуриков); ур. «Воронев Камень», лес 1 экз. 8.08.2012 (Цуриков); г. Елец, парк им. 40 лет Октября 4 экз. 1.08.2012 (Цуриков).

Мнемозина *Parnassius mnemosyne* L. Заповедник «Галичья гора»: ур. «Морозова гора», опушка 1 экз. 15.05.2012 (Цуриков); там же, 5 экз. 28.05.2012 (Цуриков); ур. «Галичья гора», плато 1 экз. 12.05.2012 (Цуриков); там же, 3 экз. 29.05.2012 (Цуриков).

Поликсена *Zerynthia polyxena* (Den. et Schiff.). Заповедник «Галичья гора», ур. «Морозова гора», опушка 4 экз. 4.05.2012 (Цуриков); там же, 4 экз. 12.05.2012 (Цуриков); там же, 6 экз. 15.05.2012 (Цуриков); ур. «Галичья гора», плато 2 экз. 12.05.2012 (Цуриков).

Галатhea *Melanargia galathea* L. Заповедник «Галичья гора»: ур. «Морозова гора», опушка 2 экз. 1.07.2012 (Цуриков); там же, 1 экз. 21.07.2012 (Цуриков); ур. «Галичья гора», плато 1 экз. 25.06.2012 (Цуриков); ур. «Плющань», опушка 6 экз. 27.06.2012 (Цуриков); Краснинский р-н, ур. Бык, опушка 3 экз. 27.06.2012 (Цуриков); Задонский р-н, Казенный лес, опушки 32 экз. 25.06.2012 (Дудин).

Суворовка *Melanargia russiae* Esp. Заповедник «Галичья гора», ур. «Морозова гора», степь 3 экз. 14.06.2012 (Цуриков); там же, 1 экз. 22.06.2012 (Цуриков); там же, дуг 1 экз. 24.06.2012 (Цуриков); Лев-Толстовский р-н: долина р. Сквирня у с. Сланское, дуг 1 экз. 15.06.2012 (Недосекин); долина р. Ягодная Ряса у сел Малая Карповка – Топки, пойменный луг 1 экз. 15.06.2012 (Цуриков); Чаплыгинский р-н: долина р. Ранова у сел Городок – Урусово, опушка леса 1 экз. 15.06.2012 (Цуриков); верховье р. Московская Ряса, 2 км ЮВ с. Топтыково, пойменный луг 2 экз. 16.06.2012 (Цуриков); долина р. Московская Ряса в окр. с. Воскресенское, пойменный луг 2 экз. 1.06.2012 (Цуриков).

Красивая голубянка *Polyommatus bellargus* Rot. Заповедник «Галичья гора», ур. «Морозова гора», опушка 1 экз. 28.08.2012 (Цуриков); там же, 1 экз. 3.09.2012 (Цуриков).

Список редких и уязвимых таксонов, нуждающихся на территории области в постоянном контроле и наблюдении

Жужелица Щеглова *Carabus stscheglowi* Mnnh. Добровский р-н, окр. с. Кривец 1 экз. 22.05.2012 (Сальникова); там же, 1 экз. 23.05.2012 (Сальникова).

Рыжий европейский рагий *Rhagium sycophanta* Schrank Добровский р-н, окр. с. Кривец, на пне 1 экз. 22.05.2012 (Сальникова).

Листоед Родди *Chrysolina roddi* (Jacobs.). Заповедник «Галичья гора», ур. «Галичья гора», склон 1 экз. 25.07.2012 (Цуриков).

Деревенская медведица - *Epicallia villica* (L.). Заповедник «Галичья гора», ур. «Галичья гора», плато 1 экз. 24.05.2012 (Цуриков).

Обыкновенный махаон *Papilio machaon* L. Заповедник «Галичья гора»: ур. «Морозова гора», опушка 4 экз. 3.05.2012 (Цуриков); там же, 38 экз. 4.05.2012 (Цуриков); там же, 2 экз. 5.05.2012 (Цуриков); там же, 3 экз. 6.05.2012 (Цуриков); там же, 2 экз. 10.05.2012 (Цуриков); там же 3 экз. 12.05.2012 (Цуриков); там же, 11 экз. 15.05.2012 (Цуриков); там же 3 экз. 17.05.2012 (Цуриков); там же 1 экз. 28.05.2012 (Цуриков); там же 3 экз. 29.05.2012 (Цуриков); там же, 1 экз. 17.06.2012 (Цуриков); там же, 1 экз. 18.06.2012 (Цуриков); там же, 6 экз. 22.06.2012 (Цуриков); там же, 2 экз. 24.06.2012 (Цуриков); там же, 2 экз. 29.06.2012 (Цуриков); там же, 7 экз. 1.07.2012 (Цуриков); ур. «Галичья гора», плато 3 экз. 12.05.2012 (Цуриков); там же, 1 экз. 29.05.2012 (Цуриков); ур. «Быкова шея», склон 3 экз. 29.04.2012 (Цуриков); ур. «Плюшань», опушка 2 экз. 29.06.2012 (Цуриков); Краснинский р-н, ур. Галичье, опушка 1 экз. 27.06.2012 (Цуриков); ур. «Плюшань» – опушка 1 экз. 25.5.2012 (Цуриков); г. Елец, Городской парк, 1 экз. 1.08.2012 (Недосекин); там же, долина р. Ельчик, опушка пойменных зарослей, 1 экз. 1.08.2012 (Цуриков).

Виды, для которых следует рассмотреть возможности взятия под охрану

Дубовый крестовик *Aculepeira ceropegia* (Walck.). Чаплыгинский р-н, долина р. Становая Ряса в 2 км к СЗ от с. Буховос, опушка 1 экз. 31.05.2012 (Цуриков); Лев-Толстовский р-н, долина р. Ягодная Ряса у с. Гагарино, опушка пойменного леса 2 экз. 15.06.2012 (Цуриков).

Сколия-гигант, или пятнистая сколия *Megascolia maculata* (Drury, 1773) (= *Scolia maculata* (Drury, 1773)). Заповедник «Галичья гора», ур. «Морозова гора», степь 1 экз. 21.07.2012 (Цуриков); Задонский р-н, с. Донское, в навозной куче 4 кокона 2.10.2012 (Крюкова).

ЛИТЕРАТУРА

Дудин П.И., Недосекин В.Ю., Недосекина Т.В., Сарычев В.С., Сарычева Л.А., Скользнев Н.Я., Скользнева Л.Н., Ушаков М.В.,

Цуриков М.Н., Цурикова Л.Ю. Заповедник «Галичья гора». – Воронеж: ВГУ, 2004. – 60 с.

Емц В.М., Емц Н.С. О распространении редких видов насекомых на территории Воронежского заповедника и вблизи него (Липецкая область) в 2010-2011 годах // Редкие виды грибов, растений и животных Липецкой области: Информационный сборник материалов. Выпуск 4. – Воронеж: Научная книга, 2011. – С. 5–12.

Климов С.М., Бокарева Т.И. Находка степной дыбки на северо-лесостепной зоны европейской части России // 6 межвузовская научная конференция молодых ученых: Тез. докл. – Липецк, 1992. – С. 160.

Красная книга Липецкой области. Животные / Под ред. В.М. Константинова. – Т. 2. – Воронеж: Истоки, 2006. – 256 с.

Красная книга Российской Федерации (под ред. В.И. Данилова-Данильяна). – М.: АСТ Астрель, 2001. – 863 с.

Кузнецова В.Т., Пантелеева Н.Ю. Редкие и исчезающие виды насекомых Центрального Черноземья // Аннотированные списки животных для Красной книги: Рекомендации – М., 1989. – С. 93–97.

Полчанинова Н.Ю. Предварительные данные о редких видах пауков (Araneae) Липецкой области // Редкие виды грибов, растений и животных Липецкой области: Информационный сборник материалов. Выпуск 4. – Воронеж: Научная книга, 2011. – С. 45–46.

Цуриков М.Н. Новые находки редких видов насекомых на территории Липецкой области // Научно-красоведческая конференция: Тез. докл. – Липецк, 1995. – С. 179–181.

АНАЛИЗ МНОГОЛЕТНЕЙ ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ И БОГАТСТВА РЕДКИХ ВИДОВ НАСЕКОМЫХ УРОЧИЩА «МОРОЗОВА ГОРА»

М.Н. Цуриков

Заповедник «Галичья гора».

Воронежский государственный университет

Материал для настоящего сообщения был собран с 1998 по 2012 год на территории заповедного урочища «Морозова гора», где проводятся мониторинговые исследования редких видов насекомых. Всего в данной работе были подвергнуты анализу находки 1549 экземпляров 34 видов насекомых из 6 отрядов.

Наличие на данной территории метеорологического поста позволило сравнить полученные данные со среднегодовыми значениями среднесуточной температуры воздуха (в °С) и годовым количеством осадков (в мм). По полученным данным, несмотря на наличие существенных колебаний значений в каждом году исследования, наблюдается общая тенденция постепенного повышения среднегодовой температуры воздуха, что согласуется с данными литературы (Ясюкевич, Давидович, 2010). При этом суммарные показатели количества осадков в течение наблюдаемого периода значительно изменялись и не имели общего направления (рис.).

Полученная информация была подвергнута подробному анализу, причем рассматривались все комбинации направлений динамик среднегодовой температуры и количества осадков, после чего проводился поиск совпадений с повышением или понижением суммарной численности редких видов или видового разнообразия. При этом данные 2011-12 гг. анализу не подвергались, так как катастрофический пожар 2010 года привел к значительным перемещениям, что могло исказить полученные выводы. В результате были выделены следующие закономерности:

1. В годы значительного увеличения среднегодовой температуры воздуха, и не значительного увеличения годового количества осадков отмечено большое или очень большое увеличение видового разнообразия комплекса редких видов.

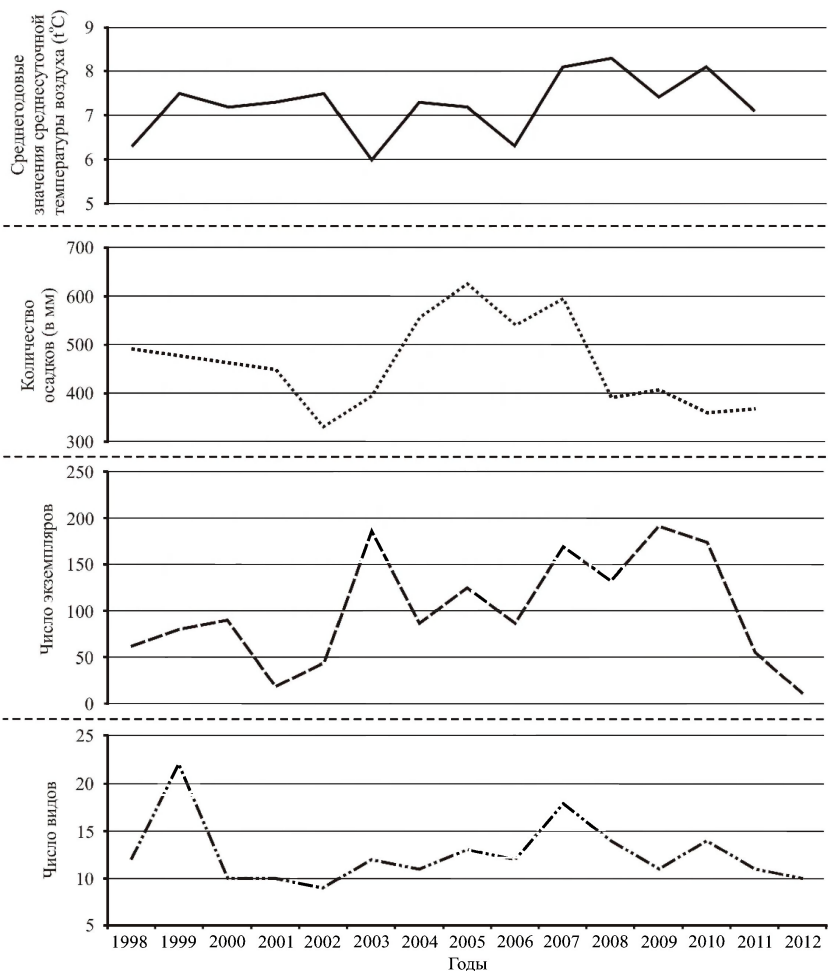


Рис. Колебания основных метеорологических показателей, а также численности и видового разнообразия насекомых, включенных в Красную книгу Липецкой области (2006) (урочище «Морозова гора», 1998-2012 гг.).

2. В год значительного увеличения среднегодовой температуры воздуха, и среднего уровня увеличения годового количества осадков отмечено очень большое увеличение численности и большое увеличение видового разнообразия комплекса редких видов.

3. В годы снижения среднегодовой температуры воздуха, и увеличения годового количества осадков отмечено увеличение численности редких видов.

4. В годы снижения среднегодовой температуры воздуха, и снижения годового количества осадков отмечено снижение видового разнообразия комплекса редких видов.

5. В год значительного увеличения среднегодовой температуры воздуха, и значительного снижения годового количества осадков отмечено снижение видового разнообразия комплекса редких видов.

6. В годы сильного и очень сильного увеличения годового количества осадков, вне зависимости от направления динамики среднегодовой температуры воздуха, отмечено снижение видового разнообразия комплекса редких видов.

Полученные данные позволяют сделать заключение о том, что видовое разнообразие комплекса редких видов повышается в годы с резким увеличением температуры и не очень большим количеством осадков.

Материалы по многолетней динамике численности отдельных видов насекомых, включенных в Красную книгу Липецкой области были сведены в таблицу (см. табл.).

Изучение таблицы позволило обнаружить период существенного (на четверть) изменения видового состава редких насекомых, который наступил в 2004 году, что может быть связано с резким увеличением количества осадков и последующим значительным потеплением. До 2004 года не было зафиксировано 8 видов: обыкновенный богомол, асфальтовый долгоносик, шмелевидная мегахила, округлая мегахила, большая ежемуха, вьюнковый бражник, суворовка и голубянка мелсагр. При этом после 2003 года не было отмечено 9 видов: дозорщик-император, степной красотел, пахучий красотел, золотокасмчатая жуужелица, бородавчатый омиас, пятнистоспинный шмель, сиреневый бражник, скабиозовая шмелевидка и берсезовый шелкопряд. Прочие 17 видов попадались в течение обоих периодов, причем 12 из них имели значительные (от 2 до 8 лет) разрывы в периодах активности: перевязанная стрекоза, жук-носорог, большой неполнокрыл, мускусный усач, пчела-плотник широкоголовая, черная долгоножка, обыкновенный языкан, средний винный бражник, малиновая ленточница, голубая

ленточница, поликссена и красивая голубянка. Из оставшихся видов в каждом из обсуждаемых сезонов исследования встречалась только мнемозина, причем, ее максимальная численность была отмечена в год минимального значения среднегодовой температуры воздуха (2003 г.). Дровосек-кожевник не был зафиксирован в 2008 году, а галатея – в 2000 году. Необходимо также отметить, что после катастрофического пожара впервые со времени указания К.В. Скуфьиным (1978) появилась суворовка, а также резко увеличилась численность пчелы-плотника широкоголовой. Это может быть связано с аридизацией территории и появлением множества подходящих мест обитания.

Метеорологические данные были любезно предоставлены сотрудницей заповедника Дудиной Е.В., за что автор выражает ей искреннюю признательность.

ЛИТЕРАТУРА

Красная книга Липецкой области. Т. 2. Животные / Под. ред. В.М. Константинова. – Т. 2. – Воронеж: Истоки, 2006. – 256 с.

Скуфьин К.В. Насекомые юго-востока Черноземного центра. – Воронеж, 1978. – 163 с.

Ясюкевич В.В., Давидович Е.А. Влияние наблюдаемого и ожидаемого изменения климата на распространение насекомых // Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем. Т. 23. – М.: ИГКЭ, 2010. – С. 316-333.

Таблица. Виды насекомых, включенных в Красную книгу Липецкой области (2006), отмеченные с 1998 по 2012 год.

Виды насекомых	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Дозорщик-император	1														
Перевязанная стрекоза		1					1		1						
Обыкновенный богомол									8	8	9	4	8	1	7
Степной красотел		1	1												
Пахучий красотел		1													
Золотокашчатая жужелица				1											
Жук-посорог	3	1					1		1	1	3		1	4	
Перевязанный воскочик	1	3	4		1	2	2	2	2	15	6	9	14		
Дровосек-кожевник	6	4	3	2	4	1	2	3	2	1		2	3	5	4
Большой неплонокрыл		1								1					
Мускусный усач	3	3				4		3		3					4
Асфальтовый долгоносик								1		61	12		3		
Бородавчатый омыс		2	28	4											
Шмелевидная мегахила										1					
Округлая мегахила								2				1			
Пчела-плотник широкоголовая				1		1	1				1			4	6
Пятипестропестный шмель		1				1									
Лесные муравьи*		1				1					1				1
Черная допозонка	3	1		1			1	1	1		1				
Большая ежемуха							1	3	1	1					
Сиреневый бражник	1	3	1		1										
Скабиозовая шмелевидка	2	3	1			1									
Обыкновенный языкан		2								1	2		1	1	
Средний вишневый бражник		1			1	1		1							

Вьюнковый бражник										1			1		
Березовый шелкопряд		1		2	1	1									
Малиновая ленточница		1	1			1	1	2	2	8	7	1	3	10	
Голубая ленточница				2	1					1	1	1	1		
Мнемозина	40	40	50	1	23	148	34	44	21	8	22	31	85	8	6
Поликсена	1	3	1						8	1	28	61	17	1	14
Галатея	1	6		4	11	26	42	61	39	51	25	75	36	19	3
Суворовка														2	5
Голубяшка мелеагр								2		6		6			
Красивая голубяшка		1									15		1		2
Всего экз. (без муравьев)	62	80	90	18	43	187	86	125	86	169	132	191	174	55	51
Всего видов	12	22	10	10	9	12	11	13	12	18	14	11	14	11	10

* численность лесных муравьев не подсчитывалась

МАТЕРИАЛЫ ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ И СОСТОЯНИЮ ПОПУЛЯЦИЙ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ, ПОЛУЧЕННЫЕ В 2012 ГОДУ

Ю.Э. Шубина

Липецкий государственный педагогический университет

В данном сообщении приводятся сведения о распространении ряда редких видов растений и грибов Липецкой области, собранные в ходе экспедиционных работ и стационарных исследований в 2012 г. в г. Липецке и Воловском, Добровском, Липецком, Чаплыгинском районах Липецкой области. Для указанных далее гербарных материалов место хранения – гербарий Липецкого государственного педагогического университета. Автор выражает благодарность коллегам, оказавшим помощь в сборе информации по редким видам.

Плаун годичный *Lycopodium annotinum* L. - Чаплыгинский р-н, 5-7 км восточнее с. Буховое, сосновые и смешанные леса в окрестностях полигона, 9.05.2012, вокруг болот обычен.

Плаун булавовидный *Lycopodium clavatum* L. - Чаплыгинский р-н, Верхневоронежский лесной массив, окрестности кордона Песчаный, 2.09.2012, вокруг сфагнового болота многочислен.

Можжевельник обыкновенный *Juniperus communis* L. - Чаплыгинский р-н, Верхневоронежский лесной массив, окрестности кордона Калининский, 10.09.2012, более 10 экз., верхние побеги усохшие (фото).

Ковыль перистый *Stipa pennata* L. – Липецкий р-н, 5 км западнее с. Бол. Кузьминка, долина р. Кузьминка, склоны с выходами известняка, 08.05.2012, местами многочислен; Воловский р-н, берег р. Кшнь в окр. с. Ломигоры, высокие известняковые склоны с осыпями и порослью кустарников, 26.05.2012, отдельные куртины; г. Липецк, балка Студеный лог, 24.06.2012, склоны балки, массово на одном из склонов (фото).

Пушица влагалищная *Eriophorum vaginatum* L. - Добровский р-н, окр. с. Преображеновка, сфагновое болото Сосновка, 29.05.2012, массовое плодоношение.

Рябчик шахматный *Fritillaria meleagris* L. - Липецкий р-н, окр. с. Троицкое, долина р. Воронеж, поляна среди пойменного леса, 9.06.2012, несколько десятков растений с плодами, на других луговых участках в окрестностях не обнаружен (гербарий, фото).

Рябчик русский *Fritillaria ruthenica* Wickstr. - Добровский р-н, окр. Кривецкого лесничества, 28.05.2012, около 30 плодоносящих растений, площадь ранее известной группировки сократилась в три раза: Липецкий р-н, 4 км ссверо-западнее с. Вербилово, долина р. Воронеж, дубрава на береговом склоне со старицами, 22.04.2012, отдельные полянами до сотен экземпляров в каждой, массовое цветение (гербарий, фото).

Ирис безлистный *Iris aphylla* L. - г. Липецк, балка Студеный лог, склоны балки, 24.06.2012, отдельные куртины, изредка (фото); Липецкий р-н, 2 км к северу-северо-западу от с. Ивово, балки с листовым лесом, 20.07.2012, 1 куртина в лесной части; Липецкий р-н, окр. с. Боринское и Васильевка, балка Муровлянский лог (долина р. Респец), 22.07.2012, на склоне балки 1 куртина (фото).

Любка двулистная *Platanthera bifolia* (L.) Rich. - Добровский р-н, окр. с. Кривец, березовый лес севернее села, 30.05.2012, вдоль грунтовой дороги цветение сотен экз. (гербарий, фото); Липецкий р-н, окр. с. Крутые Хутора, лог Муравлянский, 2.06.2012, более 100 экз. по склонам в березовом и смешанном с березой лесу (фото); Липецкий р-н, окр. с. Троицкое, долина р. Воронеж, смешанный лес, 9.06.2012, единично (гербарий, фото).

Ива черничная *Salix myrtilloides* L. - Добровский р-н, окр. с. Прображенновка, сфагновое болото Сосновка, 29.05.2012, изредка по всей сплаvine, плодоношение (фото).

Гвоздика Фишера *Dianthus fischeri* Spreng. - Липецкий р-н, окр. с. Грязновка, долина р. Лячиха, луг по склонам оврага, 28.07.2012, изредка.

Гвоздика пышная *Dianthus superbus* L. - Добровский р-н, окр. с. Кривец, территория б/о «Березка», 30.05.2012, одна крупная куртина недалеко от бетонной дорожки, массовое цветение, есть опасность случайного уничтожения при обустройстве территории; Добровский р-н, окр. с. Капитанщино, смешанный лес, 20.07.2012, у лесной дороги, несколько экз. (фото).

Кувшинка белая *Nymphaea alba* L. - Добровский р-н, окр. с. Преображеновка, ур. Богдановское, река Воронеж, 1.07.2012, обычна (фото).

Хохлатка Маршалла *Corydalis marschalliana* Pers. - Липецкий р-н, 4 км северо-западнее с. Вербиллово, дубрава на береговом склоне со старицами, 22.04.2012, массово цветет, местами создает основной аспект (гербарий, фото).

Росянка круглолистная *Drosera rotundifolia* L. – Добровский р-н, окр. с. Преображеновка, сфагновое болото Сосновка, 29.05.2012, изредка по краю сплавины.

Миндаль низкий *Amygdalus nana* L. – Воловский р-н, окр. с. Самарино, берег р. Липовец, склоны долины, 20.05.2012, крупные куртины на склонах (фото); Воловский р-н, окр. с. Ломигоры, долина р. Кшень, высокие известняковые склоны с осыпями и порослью кустарников, 26.05.2012, 1 куртина 3х5 м.

Земляника мускусная *Fragaria moschata* Duch. – Липецкий р-н, окр. с. Круглос, дубрава за кладбищем (старый парк), 23.06.2012, несколько полян вдоль грунтовой дороги.

Зимолюбка зонтичная *Chimaphila umbellata* (L.) W.P.C. Barton – Чаплыгинский р-н, Верхневоронежский лесной массив, окр. с. Преображеновка, смешанный лес с преобладанием березы по краю болота, 27.08.2012, обычна (фото).

Багульник болотный *Ledum palustre* L. – Добровский р-н, окр. с. Кривец, сфагновое болото в кв. 168 Кривецкого лесничества, массово в усыхающем состоянии, одиночные экз. цветут, отмечено отращивание молодых зеленых побегов (фото).

Клюква болотная *Oxycoccus palustris* Pers. - Добровский р-н, окр. с. Преображеновка, сфагновое болото Сосновка, 29.05.2012, массовое цветение по всей сплаvine (фото).

Турча болотная *Hottonia palustris* L. - Добровский р-н, окр. с. Кривец, территория б/о «Березка», 30.05.2012, в раннеотмеченном месте (ольшаник) не обнаружена.

Черноголовка крупноцветковая *Prunella grandiflora* (L.) Scholler - г. Липецк, балка Студеный лог, остепненные склоны, 24.06.2012, несколько цветущих растений (фото).

Дубровник чесночный *Teucrium scordium* L. - Липецкий р-н, окр. с. Б. Кузьминка, берег р. Воронеж выше с. Б. Кузьминка, 4.08.2012, обычен; Липецкий р-н, окр. с. Б. Кузьминка, берег р.

Кузьминка в месте впадения в р. Воронеж, 4.08.2012, массово (фото); Липецкий р-н, окр. с. Желтые Пески, берег р. Воронеж, 16.08.2012, местами массово вдоль русла и по западинам на лугу; Липецкий р-н, окр. с. Грязновка, берег р. Воронеж, 28.07.2012, обычен (фото).

Авран лекарственный *Gratiola officinalis* L. - Липецкий р-н, окр. с. Троицкое, долина р. Воронеж, 9.06.2012, поляна среди пойменного леса, 4 куртины 1х1 м у пересыхающего водоема (гербарий, фото).

Колокольчик персиколистный *Campanula persicifolia* L. - Липецкий р-н, окр. с. Крутогорье, облесенная балка, сходящая к реке, 3.06.2012, по склонам в средней части многочислен (фото); Липецкий р-н, окр. с. Ивово, 2 км к северу-северо-западу, балки и лиственный лес, 20.07.2012, изредка вдоль опушки и на полянах; Липецкий р-н, окр. с. Боринское и Васильевка, балка Муровлянский лог (долина р. Репец), облесенные склоны балки, луга, 22.07.2012, изредка вдоль опушки и на полянах; Липецкий р-н, окр. с. Ивово, лесной фрагмент у с. Александрово-Жуково, луг с посадками сосны, 23.06.2012, старые захламленные сосновые посадки, полосы желтой акации, обычен; Липецкий р-н, окр. с. Ивово, лесной фрагмент у с. Куйманы, дубрава с посадками лещины, ели, заросли малины, 23.06.2012 8 экз. (фото).

Астра ромашковая *Aster amellus* L. - Липецкий р-н, окр. с. Боринское и Васильевка, балка Муровлянский лог (долина р. Репец), облесенные склоны балки, луга, 22.07.2012, несколько растений на крутом склоне.

Цмин песчаный *Helichrysum arenarium* (L.) Moench. - Липецкий р-н, окр. с. Крутогорье, долина р. Воронеж, луговые склоны крутого берега, 3.06.2012, массово; г. Липецк, окр. с. Желтые Пески, берег р. Воронеж, 16.08.2012, 24.06.2012, массово на возвышенных песчаных участках; Липецкий р-н, окр. с. Ивово, 2 км к северу-северо-западу, лиственный лес, 20.07.2012, массово; Липецкий р-н, окр. с. Ивово, крупная облесенная балка, 23.06.2012, массово по склонам (фото).

Крестовник эруколистный *Senecio erucifolius* L. - Липецкий р-н, окр. с. Ивово, 2 км к северу-северо-западу от села, склоны балки, 20.07.2012, обычен.

Мицелис постенный *Mycelis muralis* (L.) Dumort - Липецкий р-н, окр. с. Ивово, лесной фрагмент у с. Александрово-Жуково, старые сосновые посадки, 23.06.2012, обычен.

Моховик паразитный *Xerocomus parasiticus* (Bull.) Quél. - Чаплыгинский р-н, Верхневоронежский лесной массив, окрестности кордона Песчаный, сосновый лес с валежником и густым подлеском, 2.09.2012, по 2 плодовых тела на 3 ложнодождевиках, 1 экз. передан в лабораторию микологии заповедника «Галичья гора» (фото).

Паутинник фиолетовый *Cortinarius violaceus* (L.) S.F. Gray - Чаплыгинский р-н, Верхневоронежский лесной массив, окр. с. Пресображновка, смешанный лес с преобладанием березы, 27.08.2012, 3 плодовых тела по краю болота, 1 экз. передан в лабораторию микологии заповедника «Галичья гора» (фото).

Подосиновик белый *Leccinum percandidum* (Vassilkov) Watling - Чаплыгинский р-н, Верхневоронежский лесной массив, окр. с. Пресображновка, кордон Калининский, березовый влажный лес с подлеском, 29.08.2012, более 5 плодовых тел, 1 экз. передан в лабораторию микологии заповедника «Галичья гора» (фото).

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Емец В.М., Емец Н.С. О распространении редких видов насекомых на территории Воронжского заповедника и вблизи него (Липецкая область) в 2012 году.....	3
Климов И.С. Сведения о распространении редких видов животных Липецкой области (по результатам исследований 2012 г.)	11
Мазуров С.Г. Редкие виды грибов, растений и животных окрестностей поселка Лески Краснинского района Липецкой области.....	15
Мучник Е.Э. Дополнения к лишенофлоре Липецкой области и Центрального Черноземья.....	19
Недосекин В.Ю. Встречи редких видов позвоночных животных на территории Липецкой области (по данным исследований 2012 г.).....	30
Недосекин В.Ю. О встрече огаря в заповеднике «Галичья гора».....	34
Недосекин В.Ю. Новые сведения о сером хомячке.....	37
Околсгов А.Ю., Медведев Д.А., Крючкова А.Н., Булыгина Е.С. Ихтиофауна верховьев реки Воронж и ее притоков	41
Переверзев Д.И., Хамидова Л.А. Зимние встречи пуночки <i>Plectrophenax nivalis</i> на дорогах Данковского района в 2009-2012 гг.....	48
Переверзев Д.И., Хамидова Л.А. Зимние встречи рогатого жаворонка <i>Eremophila alpestris</i> на дорогах Данковского района в 2009-2012 гг.....	50
Сарычев В.С. Сведения о распространении редких видов животных Липецкой области (по результатам работ 2012 г.)..	53

	стр.
Сарычев В.С., Батищев Д.Л. Авифауна Грязинского рыбхоза.....	60
Сарычев В.С., Иванчев В.П., Иванчева Е.Ю. Ихтиофауна речи Пальна.....	88
Сарычева Л.А. Сведения о распространении редких ви- дов грибов и растений Липецкой области (по результатам работ 2012 г.).....	97
Скользяева Л.Н., Недоскина Т.В., Скользяев Н.Я. Све- дения о распространении редких, охраняемых и нуждаю- щихся в контроле и оценке существующих угроз сосудистых растений на территории Липецкой области (по материалам 2012 года).....	112
Тикунова М.М. Сведения о редких видах животных, от- меченных в Краснинском районе Липецкой области.....	145
Хлызова Н.Ю. Брандушка разноцветная <i>Bulbocodium</i> <i>versicolor</i> (Ker-Gawl.) Spreng. в Липецкой области.....	147
Цуриков М.Н. Редкие виды беспозвоночных, отмечен- ные на территории Липецкой области в 2012 году.....	148
Цуриков М.Н. Анализ многолетней динамики численно- сти и богатства редких видов насекомых урочища «Морозо- ва гора».....	155
Шубина Ю.Э. Материалы по распространению и состоя- нию популяций редких видов растений и грибов Липецкой области, полученные в 2012 году.....	161

**СОСТОЯНИЕ РЕДКИХ ВИДОВ
РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ
ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ**

**Информационный сборник материалов
Выпуск 5**

Сборник подготовлен
АУК «Липецкий областной музей природы»
при финансовой поддержке
Управления экологии и природных ресурсов
Липецкой области

Научное издание

Ответственный редактор В.С. Сарычев

Фотография на обложке: орхидея Венерин башмачок настоящий *Cypripedium calceolus* L. (Липецкая область, Данковский район, 30.05.2010 г.). Фото В.С. Сарычева.

Подписано в печать
Формат 60 x 84 1/16. Бумага офсетная.
Усл. печ. л.
Тираж 150 экз.