



## Научные труды Липецкого областного краеведческого музея



«Экологическое  
краеведение»

Выпуск 1



Областное бюджетное  
учреждение культуры  
«Липецкий областной  
краеведческий музей»

**Научные труды  
Липецкого  
областного  
краеведческого  
музея**

Серия  
«Экологическое  
краеведение»  
Выпуск 1

Сборник  
научных  
статей

**Воронеж  
2023**

**УДК 577.4 : 908 (470.322)**  
**ББК 28.08 (2Рос – 4Лип) + 26.891 (2Рос – 4Лип)**  
**С23**

Редакционный совет:  
Гепалов А.С., Сарычев В.С.,  
Юнченко А.В., Недосекин В.Ю.,  
Недосекина Т.В., Сарычева Л.А.

Ответственный редактор:  
канд.биол.наук В.С. Сарычев

Научные труды Липецкого областного  
краеведческого музея. Серия «Экологическое краеведение»  
сборник статей / отв. ред. В.С. Сарычев. –  
Воронеж: Изд. Цифровая полиграфия, 2023. – Вып. 1. – 224 с.

В сборнике представлены результаты  
эколого-краеведческих исследований  
Липецкой области, в т.ч. работы о биоло-  
гическом разнообразии региона, редких  
видах флоры и фауны, уникальных и особо  
охраняемых природных территориях,  
выдающихся исследователях природы  
липецкого края.

Издание рассчитано на экологов  
различного профиля, специалистов приро-  
доохранных, научных, образовательных  
и музейных учреждений, краеведов,  
студентов и школьников, а также людей,  
интересующихся природой Липецкой  
области.

**УДК 577.4 : 908 (470.322)**

© Коллектив авторов, 2023  
© ОБУК «Липецкий областной краеведческий музей, 2023

**ISBN 978–5–907669–27–7**

# Содержание

01	Измаил Петрович Семёнов-Тян-Шанский (1874–1942). У истоков отечественной метеорологии. (Биографический очерк) .....	09
02	Сведение о новых находках редких видов растений на территории Добринского района Липецкой области. ....	23
03	Карстовые пещеры в Елецком районе Липецкой области. ....	31
04	Распространение речной выдры на территории Липецкой области .....	43
05	Полужесткокрылые (Hemiptera) степных биотопов заповедника «Галичья гора» .....	49
06	Современное состояние фондовой коллекции беспозвоночных заповедника «Галичья гора» и сопредельных территорий .....	59
07	Материалы к распространению редких видов растений и животных Липецкой области .....	65
08	Редкие виды грибов, растений и животных Грязинского района Липецкой области .....	81
09	Редкие виды грибов, растений и животных Добринского района Липецкой области .....	97
10	Редкие виды грибов, растений и животных Задонского района Липецкой области .....	113
11	Редкие виды грибов, растений и животных Краснинского района Липецкой области .....	139
12	Редкие виды грибов, растений и животных Усманского района Липецкой области .....	157
13	К созданию нового ландшафтного памятника природы регионального значения «Оберец» .....	175
14	Критический обзор микологических объектов Красной книги Липецкой области: <i>Calvatia gigantea</i> (Batsch) Lloyd .....	187
15	Опыт ведения и результаты подготовки раздела «Грибы» для третьего издания Красной книги Липецкой области .....	199
16	Материалы В.Н. Хитрово в фондах ЛОКМ .....	209

## От редактора

Липецкий областной краеведческий музей — один из крупнейших краеведческих музеев Центрального Черноземья. Он был открыт в 1909 году и за годы своего существования внес огромный вклад не только в просвещение жителей региона и его гостей, но и в изучение и сохранение культурного, исторического и природного наследия Липецкого края. Одной из важнейших задач музея, закрепленных в его уставе, является научно-исследовательская деятельность, которая включает, в том числе, изучение природы, флоры и фауны, уникальных природных объектов Липецкой области.

Действительно, значительное число сотрудников Липецкого областного краеведческого музея, являясь высококлассными профессионалами, активно ведут научные исследования краеведческой направленности. Однако итоговые материалы этих работ — статьи и иные научные публикации, ранее печатались, как правило, в самых разных изданиях и, преимущественно, вне пределов Липецкой области. Изменить это призвано издание трудов Липецкого областного краеведческого музея, которые аккумулировали бы материалы данного направления музейной работы в профильном научном сборнике. И, несомненно, издание трудов позволяет не только значительно расширить на региональном уровне доступ к новой информации, но и стать дополнительным серьезным стимулом развития липецкого краеведения.

Научные труды Липецкого областного краеведческого музея — периодическое издание, в котором работы, связанные с исследованиями природы региона, будут объединяться в выпусках серии «Экологическое краеведение». Здесь планируется публиковать статьи, обзоры и сообщения по общим проблемам экологического краеведения и результатам исследования особо ценных природных территорий, биологического разнообразия и редких видов биоты Липецкой области. Особое значение будет уделено вопросам развития экологического туризма на территории области, отражению ее природы в экспозициях региональных музеев, а также биографическим материалам о выдающихся исследователях, внесших особый вклад в изучение природы нашего края.

В предлагаемом вашему вниманию первом выпуске «Научных трудов Липецкого областного краеведческого музея» представлены разноплановые работы экологической направленности, подготовленные специалистами музея, ряда научных и образовательных учреждений, а также краеведами, активно ведущими подобные исследования. Две статьи данного сборника посвящены особо ценным природным объектам Липецкой области. В одной из них приведены сведения о карстовых пещерах Елецкого района (автор — В.А. Корзинкин), в другой дается детальная ландшафтно-биологическая характеристика участка долины реки Большая Чернава близ села Оберец (Измалковский район). Авторы последней работы В.С. Сарычев, Л.А. Сарычева, В.Ю. Недосекин, Т.В. Недосекина и А.В. Петрова обосновывают создание на этой территории, ценной в природном отношении и имеющей особое историко-мемориальное значение, нового ландшафтного памятника природы регионального значения «Оберец».

Значительное число статей отражают исследования биологического разнообразия и редких видов грибов, растений и животных Липецкой области. Так, в статье Н.В. Игнатовой приведены новые данные о редких видах растений Добринского района, а в работе Сарычева В.С., Недосекина В.Ю., Недосекиной Т.В. и Сарычевой Л.А. — материалы по распространению редких видов биоты, полученные в результате экспедиционных исследований, проведенных в 2021 году.

Особое внимание уделено видам, нуждающимся в охране и внесенным в Красную книгу Липецкой области. В статье В.Ю. Недосекина оценивается распространение речной выдры, еще недавно относившейся на территории области к особо редким видам млекопитающих, а в статье Л.А. Сарычевой даны детальные сведения о распространении и экологии одного из редких и необычных видов грибов — головача гигантского *Calvatia gigantea*.

Практический интерес представляют работы, в которых обобщены имеющиеся на настоящий момент сведения о редких видах грибов, растений и животных, произрастающих или обитающих на территориях отдельных административных районов Липецкой области (авторы – В.С. Сарычев, Л.А. Сарычева, В.Ю. Недосекин, Т.В. Недосекина, И.Ю. Кострикин). В первой серии таких обзоров в развернутом виде для всех таксонов приведены исчерпывающие материалы для Добринского, Грязинского, Задонского, Краснинского и Усманского районов, даны оценки их природоохранной значимости и указаны территории, играющие особую роль в сохранении редких видов.

В статье Л.А. Сарычевой критически анализируются работы по исследованию и охране редких видов микобиоты и приводятся результаты подготовки раздела «Грибы» для третьего издания Красной книги Липецкой области. В еще одной статье (автор – А.В. Петрова), относящейся к теме изучения биологического разнообразия региона, характеризуются комплексы полужесткокрылых-хортобионтов, которые являются неотъемлемым элементом степных ценозов заповедника «Галичья гора» и индикатором их экологического состояния.

Краеоведам, безусловно, будут интересны и материалы, посвященные выдающимся исследователям природы Липецкой области – Измаилу Петровичу Семёнову-Тян-Шанскому, стоявшему у истоков отечественной метеорологии (автор – А.А. Богданов), и Владимиру Николаевичу Хитрову, известному ботанику и основателю заповедника «Галичья гора» (автор – А.В. Юнченко). Близка к этой теме и обзорная статья А.В. Петровой и Л.Ю. Цуриковой о современном состоянии самой крупной среди заповедников России фондовой коллекции насекомых заповедника «Галичья гора», в создании и пополнении которой принимали участие многие известные ученые-энтомологи.

В итоге, в первом выпуске «Научных трудов Липецкого областного краеведческого музея» усилиями большого авторского коллектива удалось объединить интересные и, в значительной степени, новые, еще не вовлеченные в научный оборот материалы исследований. Полагаем, что эти сведения будут востребованы и окажутся полезными экологам различного профиля, специалистам природоохранных, научных, образовательных и музейных учреждений, преподавателям учебных заведений различного уровня, студентам и школьникам, а также краеоведам и всем, кого интересует история и природа Липецкого края.

Особую актуальность это издание имеет и еще по одной причине. Сейчас, при реализации в Липецкой области проектов развития внутреннего туризма, в т.ч. и эколого-познавательного, природные ресурсы региона все активнее включаются в сферу туристической деятельности. Сведения же о них, приведенные в сборнике, и должны быть, по нашему убеждению, частью той научной основы, на которой должны разрабатываться подобные социальные и экономические программы.

*Ответственный редактор  
В.С. Сарычев*



**Измаил Петрович Семёнов-Тян-Шанский (1874–1942).  
У истоков отечественной  
метеорологии.  
(Биографический очерк)**

*А.А. Богданов*

*Музей-усадьба П.П. Семёнова-Тян-Шанского.*

Данная статья — первая попытка обобщить биографический материал об известном русском учёном-метеорологе Измаиле Петровиче Семёнове-Тян-Шанском (1874–1942), который вместе с членами семьи более десяти лет вёл постоянные метеорологические и фенологические наблюдения на территории Липецкого края.

**Izmail Petrovich Semenov-Tyan-Shansky (1874–1942).  
At the origins of russian  
meteorology.  
(Biographical sketch)**

*A.A. Bogdanov*

This article is the first attempt to summarize biographical material about the famous Russian meteorologist Izmail Petrovich Semenov-Tyan-Shansky (1874–1942), who together with family members for more than ten years conducted constant meteorological and phenological observations on the territory of the Lipetsk Region.

01/16

**Материалы  
и методы**

Материалом для данной статьи послужили документы, обнаруженные автором в Санкт-Петербургском филиале архива Российской Академии Наук, Центральном государственном архиве г. Санкт-Петербурга, Центральном государственном историческом архиве г. Санкт-Петербурга, Государственном архиве Липецкой области, архиве семьи Семёновых-Тян-Шанских (г. Санкт-Петербург). Большинство из исторических источников биографического плана впервые вводятся в научный оборот.

## Результаты

Липецкая земля дала Отечеству много знаменитых династий, среди них одной из самых ярких, бесспорно, является семья Семёновых-Тян-Шанских. Её родоначальник — Пётр Петрович Семёнов (с 1906 г. — Семёнов-Тян-Шанский) родился в имении Рязанка при с. Урусово Раненбургского уезда Рязанской губ. (сейчас это Чаплыгинский район Липецкой области). Позже, после кончины матери, Александры Петровны Семёновой (урождённой Бланк), П.П. Семёнов получает в наследство её имение Петровка Липецкого уезда Тамбовской губ. (сейчас — Грязинский район Липецкой обл.). Однако усадебного дома здесь не было, и поместье долго остаётся «заглазным», т.е. владелец приезжал туда лишь изредка, по необходимости. Уже в начале XX века его сын, известный учёный-метеоролог Измаил Петрович Семёнов-Тян-Шанский, строит в Петровке усадебный дом, в котором была размещена, в том числе, и метеорологическая станция, где почти два десятилетия велись наблюдения за погодой. Можно с уверенностью утверждать, что петровская метеостанция Семёновых-Тян-Шанских была первой в своём роде на липецкой земле.

Пётр Петрович Семёнов-Тян-Шанский был женат дважды. Первый его брак закончился трагически. 22 апреля 1853 г., через несколько месяцев после рождения сына Дмитрия, супруга П.П. Семёнова — Вера Александровна скончалась. Во второй брак он вступил в 1861 г. Его избранницей стала дочь известного государственного деятеля и учёного Андрея Парфеновича Заблоцкого-Десятовского — Елизавета. В этом браке родилось семь детей, единственная дочь Ольга и шесть мальчиков, двое из которых скончались в детском возрасте. Пятый сын в семье Семёновых получил необычное имя — Измаил. В метрической книге Андреевского собора на Васильевском острове за 1874 год под №164 показано: «У тайного советника Петра Петровича Семёнова и его законной жены Елизаветы Андреевны, обоих православных, от его второго, а её первого брака, сын Измаил, родился 25 июля, а крещён 8 августа 1874 года. Восприемниками были: студент С.-Петербургского императорского университета Дмитрий Петров Семёнов и фрейлина Её императорского величества, баронесса Эдитта Фёдоровна Раден» (ЦГИА СПб.Ф.14.Оп.3.Д.29079.Л.3).

Семья Семёновых в Санкт-Петербурге жила в доме №39 по 8 линии Васильевского острова, который принадлежал тестю П.П. Семёнова. В раннем детстве Измаил получил хорошее начальное образование под руководством своей матери Елизаветы Андреевны и бабушки Фанни Андреевны Заблоцкой-Десятовской. В 1884 г. он был принят на учёбу в 8-ю Санкт-Петербургскую мужскую гимназию, в которой учился вполне успешно. В семейном архиве сохранилось «Свидетельство о внимании, прилежании, успехах и поведении ученика V класса Санкт-Петербургской Восьмой гимназии Семёнова Измаила в течение 1888/89 учебного года», в котором было отмечено, что Измаил является вторым учеником по успеваемости при отличном поведении (Семейный архив. Свидетельство).

В аттестате зрелости, полученном Измаилом в 1892 г. по окончании гимназии, значилось: «На основании наблюдений за всё время обучения его в Восьмой гимназии поведение его вообще было отличное, исправность в посещении и приготовлении уроков, а также в исполнении письменных работ весьма удовлетворительная, прилежание весьма удовлетворительное и любознательность по всем вообще предметам значительная, а по физике выдающаяся». По определению Педагогического совета гимназист Семёнов был награждён серебряной медалью (ЦГИА СПб.Ф.14.Оп.3.Д.29079.Л.1.).

С раннего детства летнее время Измаил Семёнов проводил в усадьбе Гремячка, которая была не только местом отдыха, но и своеобразным научным центром, куда часто приезжали активные деятели Императорского Русского географического общества. И младшее поколение Семёновых включалось в научные исследования, проводившиеся в ближних и дальних окрестностях Гремячки. Известно, что Измаил два летних сезона 1890 и 1891 гг. вместе с братьями Дмитрием и Вениамином участвовали в исследовательских поездках геолога Г.Г. Петца по Данковскому и Лебедянскому уездам.

Ещё в гимназические годы научные интересы Измаила Семёнова сложились довольно определённо. Летом 1891 г., при моральном одобрении и финансовой поддержке отца,



*Рис. 1. Измаил Петрович Семенов  
в студенческие годы.*

*Начало 1890-х.*

Измаил устроил в рязанской усадьбе метеорологическую станцию, где вёл постоянные наблюдения в течение всего летнего сезона.

19 июля 1892 г. И.П. Семёнов (рис. 1) подаёт прошение о зачислении в Санкт-Петербургский университет «по естественному разряду физико-математического факультета» (СПбФ АРАН.Ф.4.Оп.4.Д.563.Л.8–80б.). В те годы на естественно-научном отделении университета преподавали такие знаменитые учёные как профессора В.В. Докучаев (минералогия), А.А. Иностранцев (геология и минералогия), А.Н. Бекетов (ботаника), Н.А. Меншуткин (химия). Но наибольшее влияние на Измаила Семёнова и его научные интересы оказал известный русский метеоролог, климатолог, географ и путешественник А.И. Воейков. В то время он был профессором кафедры физической географии университета. Отметим, что Александр Иванович являлся одним из активнейших сотрудников Императорского Русского географического общества, председателем метеорологической комиссии ИРГО. Воейков поддерживал с вице-председателем Географического общества П.П. Семёновым не только деловые, но и дружеские отношения, часто бывал в доме Семёновых на Васильевском острове. Вероятнее всего, встречи с таким неординарным человеком в домашней обстановке, общение с ним способствовали решению Измаила Семёнова посвятить себя научным исследованиям в области метеорологии.

Теоретические занятия в университете Измаил подкреплял практическими исследованиями в летний период и это не осталось незамеченным. 25 мая 1894 г. Измаил Семёнов физико-математическим отделением Императорской Академии Наук за производство метеорологических наблюдений в дер. Гремячке Рязанской губ. по представлению директора Главной физической обсерватории был утверждён в звании корреспондента ГФО.

В 1896 г. И.П. Семёнов успешно завершил обучение в университете. Приведём выдержки из его диплома: «Предъявитель сего Измаил Петрович Семёнов по удовлетворительном выдержании полукурсового испытания и по сдаче определённого уставом числа полугодий по естественному разряду физико-математического факультета

Санкт-Петербургского Университета, подвергался испытанию в апреле и мае месяце 1896 г. По представлении сочинения по предмету метеорологии и после письменного ответа, признанных весьма удовлетворительными, оказал в устном испытании следующие успехи: по органической химии, минералогии, геологии и палеонтологии и физической географии и метеорологии — весьма удовлетворительные, в общих познаниях по химии, по зоологии и сравнительной анатомии, физиологии животных, морфологии и систематике растений и анатомии и физиологии растений — удовлетворительные. По сему Измаил Семёнов удостоен диплома I степени. г. Санкт-Петербург, августа 14 дня 1896 г.» (ЦГИА СПб.Ф.14. Оп.3.Д.29079.Л.4.).

15 октября 1896 г. началась официальная научная деятельность И.П. Семёнова, он был зачислен на службу в Главную физическую обсерваторию. Правда, сверх штата, т.е. жалования за свою работу он не получал.

К тому времени Измаил становится одним из самых активных помощников в разноплановой деятельности отца. На тот момент П.П. Семёнов был занят подготовкой к Первой Всеобщей переписи населения и он, летом 1896 г., помогает отцу в проведении пробной переписи населения в Гремячке и составлении основного бланка Всероссийской переписи. Не остался в стороне И.П. Семёнов и от главного события. 28 января 1897 г. в ходе Всеобщей переписи населения И.П. Семёнов с братом Валерием обеспечивали перепись 1-го участка Васильевского острова Санкт-Петербурга. На этом не закончилась совместная работа Измаила Петровича с отцом. С 20 марта по 1 мая 1900 г. он был откомандирован в Париж для подготовки экспозиции России на Всемирной выставке в качестве помощника П.П. Семёнова.

1 мая 1901 г. И.П. Семёнов был официально назначен на должность физика отделения Ежедневного бюллетеня (рис. 2). Вот как описывалась работа этого отделения в одной из петербургских газет: «Отделение ежедневных бюллетеней, это наиболее оживленная часть всей Главной физической обсерватории. Здесь за несколькими столами сидят метеорологи и записывают



Рис. 2. Измаил Петрович Семёнов.  
1905 г.

на картах все сведения, получаемые отовсюду о погоде. В этой комнате находится телеграфный аппарат и все бюллетени и телеграммы получают непосредственно обсерваторией. Деятельность телеграфа Главной физической обсерватории очень велика. Здесь работать приходится с утра и до вечера. В семь часов начинают приходить первые телеграммы, а поздно вечером приходят телеграммы из-за границы. Бюллетени составляются днем, а уже в 6 часов вечера, отпечатанные в частной типографии, рассылаются подписчикам бюллетеней. Телеграммы рассылаются весь день, в заграничные же обсерватории посылаются в два часа дня. В отделении ежедневных бюллетеней находятся два аппарата: барограф (влажность воздуха) и анемограф (сила и направление ветра)» (Ник, 1898).

Измаил Петрович занимается не только ежедневным составлением сводок погоды, но и фундаментальной научной работой. Среди его основных тем — прогнозирование бурь на морях европейской части страны, метелей для железных дорог, возможных наводнений для Санкт-Петербурга. В «Записках Императорской Академии наук» в начале XX века печатаются его работы «Пути барометрических максимумов в Европе за 1889–1893 гг.», «Северо-восточные бури Черного и Азовского морей». В 1899 г. Вениамин Петрович Семёнов задумывает многотомное издание «Россия. Полное географическое описание нашего Отечества», 2-й том которого был полностью подготовлен семьёй Семёновых. Измаилом Петровичем написана глава «Климат среднерусских чернозёмных губерний». Научная и организаторская деятельность И.П. Семёнова-Тян-Шанского была замечена далеко за пределами ГФО, так на проходившем в Санкт-Петербурге 11–17 января 1909 г. Втором Метеорологическом съезде был избран секретарём 3-й секции съезда.

По заданию руководства ГФО И.П. Семёнов-Тян-Шанский занимается налаживанием работы метеорологических станций в провинции. В течение нескольких лет он инспектирует их работу на юге Европейской России. В конце 1913 г. на Общем Съезде представителей русских железных дорог Измаил Петрович делает доклад: «О завершении начатых работ по исследованию синоптических материалов зимнего времени с целью предупреждения о предстоящих метелях и заносах». По итогам этой работы было принято решение о продолжении исследований и выделено финансирование в размере 10500 р.

Активная научная работа, деловые и личные качества И.П. Семёнова-Тян-Шанского, способствовали тому, что руководство ГФО 13 ноября 1913 г. пишет представление в физико-математическое отделение Императорской Академии наук об избрании Измаила Петровича на должность заведующего отделением ежедневного бюллетеня.

Новый, 1914-й год начинается для И.П. Семёнова-Тян-Шанского очень позитивно. С 1 января Высочайшим приказом по гражданскому ведомству он официально назначен на должность заведующего и в этот же день состоялось его награждение орденом Св. Владимира 4 ст. (Архив ГГО. Формулярный список). На новом посту И.П. Семёнов-Тян-Шанский проводит реорганизацию работы отделения. Семёнов уделяет большое внимание развитию метеорологических наблюдений на местах. По его инициативе создаются синоптические центры при обсерваториях во Владивостоке, Тифлисе, Екатеринбурге и Ташкенте. В 1915 г. при ГФО созываются совещания заведующих местными метеорологическими сетями, где Измаил Петрович читает два доклада: «О местных центрах по предсказанию погоды» и «О синоптических работах в Отделении Ежедневного бюллетеня».

С началом Первой мировой войны из учреждений Военного ведомства в ГФО стали поступать запросы на предоставление всевозможных данных. Новые задачи заставили Отделение ежедневного бюллетеня сосредоточить все внимание на предсказаниях для армии и флота. В декабре 1914 года обсерватория предоставляла свои прогнозы уже 25 органам военного управления. В 1915 году с ещё большим вовлечением обсерватории в процесс обеспечения боевых действий, стала очевидна необходимость создания военной метеорологической организации. Измаил Петрович принимает активное участие в разработке законопроекта реорганизации метеорологического дела в России. 22 декабря 1915 года император Николай II подписал «Положение о Главном военно-метеорологическом управлении», утвердив его штат. В новом военном учреждении И.П. Семёнов-Тян-Шанский занимает один из ключевых постов, он стал начальником

отдела службы предсказания погоды и местных военно-метеорологических органов ГВМУ.

После прихода к власти Временного правительства, в феврале 1917 г. И.П. Семёнов-Тян-Шанский становится исполняющим обязанности начальника Главного военно-метеорологического управления. По его инициативе была назначена комиссия по обсуждению реорганизации Управления. К 1917 году ГВМУ давно «переросло» свой первоначальный штат, призвав многих сотрудников ГФО на службу сверх штата. Новые штаты, утвержденные в апреле 1917 года, предусматривали большее количество инспекторов для работы в действующей армии, а также команду нижних чинов для сопровождения грузов метеорологического имущества. Следующим шагом И.П. Семенов Тян-Шанский считал реорганизацию метеорологических органов в действующей армии, но реализации его планов помешали революционные события октября 1917 г. (Прямыцын, 2022).

Ещё летом 1917 г. семья И.П. Семёнова-Тян-Шанского уехала в своё липецкое имение Петровку (рис. 3), где они пытались переждать революционные бури, бушевавшие в Петрограде. Здесь, ещё в 1912 году Измаил Петрович построил деревянный усадебный дом для летнего пребывания своей семьи. Одновременно были заложены фруктовый сад, обширный парк. Надо сказать, что к 1917 г. у Измаила Петровича и его супруги Надежды Владимировны было трое сыновей Олег, Святослав и Георгий и дочь Ольга.

Измаил Петрович и в это смутное время, продолжая службу в ГВМУ, старался не оставлять без внимания свою семью. В провинции тоже было неспокойно. Именно в это время петровскими мужиками было реквизировано имущество, семья была выселена из собственного дома и ютилась в помещении мельницы.

В конце 1917—первой половине 1918 гг. И.П. Семёнов-Тян-Шанский пять раз приезжал в Петровку, чтобы поддержать семью. В сентябре 1918 г. он официально становится начальником Военно-метеорологического отдела Центрального управления снабжения Красной Армии и вместе с организацией передислоцируется в Москву. Однако тревога за семью, которая в Петровке

постоянно подвергалась притеснениям, вынудила Измаила Петровича покинуть военную службу с формулировкой «по состоянию здоровья».

И.П. Семёнов-Тян-Шанский вместе с семьёй на целое десятилетие остаётся жить в Петровке. Хозяевам, в качестве служебного жилья, был возвращён дом и часть имущества. И.П. Семёнов-Тян-Шанский активно включается в жизнь села. С 1919 по 1921 гг. он является секретарём Петровского сельского совета. Но главным делом жизни продолжает оставаться наука. Ещё в 1915 г., по образцу когда-то им устроенной в Гремячке, Измаил Петрович оборудовал у себя в усадьбе метеостанцию, на которой вёл постоянные наблюдения за погодой (рис. 4–6). С 1919 г. он официально становится её заведующим. Станции, которые организовывала ГФО и руководила их работой, относились к государственной метеорологической сети. Наблюдения на станциях велись 3 раза в сутки (7, 13 и 21 ч местного времени). Программа работы станции включала наблюдения за атмосферным давлением, температурой и влажностью воздуха, температурой почвы, осадками, облачностью, атмосферными явлениями. Результаты наблюдений записывались в метеорологические книжки, а затем по окончании месяца — в унифицированные метеорологические таблицы, один экземпляр которых пересылался в ГФО. Кроме заведующего, Измаила Петровича, в штате метеостанции значились и наблюдатели — его сыновья Святослав и Юрий. О высоком уровне работы станции в Петровке говорит тот факт, что результаты наблюдений специалистами Академии наук были признаны надёжными и впоследствии помещены в «Справочник по климату СССР» издания 1963–1965 гг.

Несмотря на то, что И.П. Семёнов-Тян-Шанский оказался в далёкой провинции, он продолжает оставаться одним из заметных деятелей метеорологической науки, о чём говорит его приглашение на 1-й Всесоюзный геофизический съезд, который проходил 17–25 мая 1925 г. в г. Москве.

Памятуя о своей работе с отцом по подготовке и проведению Первой Всероссийской переписи населения, Измаил Петрович продолжает работу и на этом поприще, в 1921–1929 гг. являясь добровольным



*Рис. 3. Усадебный дом в Петровке.  
Ок. 1917 г.*



*Рис. 4. Петровка. Метеостанция.*



*Рис. 5. Георгий Семёнов-Тян-Шанский  
за метеорологическими наблюдениями. Петровка.*

*Фото Олега Семёнова-Тян-Шанского.  
23.12.1929.*



*Рис. 6. Петровка. Метеостанция. Измерение глубины снежного покрова.*

статистическим корреспондентом Липецкого уездного статистического отдела. 17–31 декабря 1926 г. в качестве инструктора Средне-Лукавско-Песковатского района принимает участие во Всесоюзной переписи населения.

По данным на 1926 г. в работе метеорологической станции в с. Петровка использовались несколько видов термометров, дождемер, флюгер «с инструментальным измерением ветра», барометр. Измерения вносились в журнал наблюдений, которые вместе с отчётом о работе станции ежемесячно пересылались в ГФО (ГАЛО.Ф.Р–7. Оп.1.Д.1405.Л.55.). В дальнейшем количество приборов предполагалось значительно увеличить и придать метеостанции в Петровке статус Опытной станции — постоянного корреспондента Наркомата Земледелия. В наблюдениях отцу активно помогали дети, особенно старший сын — Олег, который станет крупным учёным, доктором биологических наук. Он вёл дневник наблюдений с первых дней пребывания в Петровке, куда вносил не только фенологические заметки, но и наиболее интересные события дня (рис. 7, 8). Его первая работа «Очерк периодических явлений природы в Липецком уезде» была опубликована в сборнике «Красный просвещенец» в 1926 г., в дальнейшем Олег Семёнов-Тян-Шанский свои фенологические заметки публикует на страницах «Бюллетеня ГИФ» (Берлин, 1991). Благодаря работе Олега Измайловича Центральным бюро краеведения Петровке был присвоен статус Опорной фенологической станции, по результатам работы которой сверялась деятельность остальных станций региона.

При разделе земли Семёновы-Тян-Шанские получили на общих основаниях земельный надел «по числу едоков» — 6 гектаров, который находился в чересполосном пользовании с крестьянами Петровки. Выделенная земля обрабатывалась исключительно силами самой семьи. Из инвентаря в полевых работах использовались «плуг, борона, телега, сани» (ГАЛО.Ф.Р–375.Оп.3. Д.12.Л.152.). В хозяйстве Семёновых-Тян-Шанских в 1926 г. были «1 лошадь, 1 корова, поросёнок, 6 овец, штук 30 индеек и кур» (ГАЛО.Ф.Р–7.Оп.1.Д.1405.Л.55.). Через два года скота прибавилось, появились ещё одна корова и овца.



Рис. 7. Рисунок Олега Семёнова-Тян-Шанского из Петровки. 1919 г.



Рис. 8. Рисунок Олега Семёнова-Тян-Шанского из Петровки.

Усадебный дом, который строился для летнего пребывания, был плохо приспособлен к условиям жизни в зимнее время. И.П. Семёнов-Тян-Шанский писал зимой 1920 г. брату Андрею: «При неизбежном отсутствии ремонта жить в нём делается всё хуже; особенно мы страдаем от копоти (освещение исключительно лампадками с вонючей и неистово коптящей нефтью) и от грязи (отсутствие мыла, а также бездействие водопровода зимою, лишаящее возможности пользоваться ванной): даже бельё не приходится менять по месяцам» (СпбФ АРАН.Ф.722.Оп.6.Д.41.Л.32.). По данным на февраль 1926 г. комиссия по обследованию состояния построек указывает, что семья «занимает под жильём одну комнату и кухню, остальное помещение занято разной домашней утварью и инвентарём, часть помещения, приспособленного ранее для квартир служащим под одной крышей с домом занято скотом и птицей» (ГАЛО.Ф.Р-7.Оп.1.Д.1405.Л.55.). На 1 июня того же года фиксируется: «В части здания потолок грозит падением. 3 печи неисправных. Нет 3-х рам оконных. Всех окон 23. Стёкла целы (только 13 окон). Пристройка к дому нежилая, служит помещением для скота. 8 оконных рам нет, частью заложено кирпичом. Всего 3 отделения, в одном отделении нет полов, в другом бетонный пол и в 3-м отделении деревянный» (ГАЛО.Ф.Р-7.Оп.1.Д.1405.Л.127.) (рис. 9). По проекту внутриволостной разверстки земли для метеорологической станции в 1921 г. Тамбовским губземсовхозом и губисполкомом было отведено 9 дес. земли, состоявший из 6 дес. парка, 3 дес. луга. Но землеустроительных работ по разграничению участка не производилось. В письме из Академии наук отмечалась ценность этого участка для дальнейших исследований и признавалась необходимость «принять особые меры для охраны луговой и древесной растительности при Станциях» (ГАЛО.Ф.Р-375.Оп.2.Д.16.Л.157.). Однако земельный участок стал «яблоком раздора» между местными жителями и семьёй Семёновых-Тян-Шанских.

Попытки выселения Семёновых-Тян-Шанских из их усадьбы предпринимались неоднократно, но Измаилу Петровичу удавалось доказать властям ценность научной деятельности метеорологической и фенологической станций. В 1926 г. все представители семьи были лишены избирательных прав, что повлекло за собой дальнейшее ухудшение их положения. Попытки Измаила Петровича апеллировать к властям не давали результата. Характерны итоги работы комиссии от 18 февраля 1926 г., которая пришла к следующему выводу: «Цель ходатайства Семёнова-Тяньшанского об его оставлении вовсе не научная деятельность, а удержание за собой поместья с постройками в надежде на «хорошее будущее» под маркой научной работы. Метеорологическую станцию всегда можно перенести в другое место или оставить там, наблюдение же может нести любой агроном или даже учитель, а так же даваемые сведения (а их как видно из акта совсем немного) его сыном Олегом очень обыкновенные и их может так же давать любая школа... или же вообще интересующиеся интеллигенты, состоящие в местном обществе краеведения. Политически же его оставление вредно, так как на психологию крестьянина невольно отражается впечатление, что «Здесь сидит паук-помещик и чего-то ждёт», а потому комиссия считает необходимым немедленное его выселение» (ГАЛО.Ф.Р-7.Оп.1.Д.1405.Л.55-55об.). Борьба продолжалась ещё два года, однако ни помощь Главной Географической обсерватории, ни даже Академии наук не помогли изменить окончательного решения. 17 января 1929 г. Грязинский нарсуд принимает решение о выселении Семёновых-Тян-Шанских из дома в д. Петровка. Правда, 18 января 1929 г. Козловской окружной избирательной комиссией принято решение восстановить И.П. Семёнова-Тян-Шанского в избирательных правах. Но уже 13 марта 1929 г. восстановление в правах отменяется Президиумом Козловского окружного исполкома.

Вскоре после этого семья Измаила Петровича, взяв с собой самое необходимое, ночью, тайно, навсегда покинули ставшую для них на долгие 13 лет родным домом Петровку.

Уже постфактум в Главной Геофизической обсерватории в 1929 г. оформляются документы о командировке И.П. Семёнова-Тян-Шанского в г. Ленинград «с научными целями на 2 месяца». 1 февраля 1930 г. Измаил Петрович официально освобождается от занимаемой должности заведующего метеорологической станцией «Петровка» Усманского округа в связи с переходом на службу в Гидрологический институт действительным членом (старшим гидрологом) по Бюро исследований гидрологического режима Гидрофизического отдела (Архив ГГО. Распоряжение.).



*Рис. 9. Дом в Петровке при лунном свете.  
Фото Олега Семёнова-Тян-Шанского.  
25.01.29.*

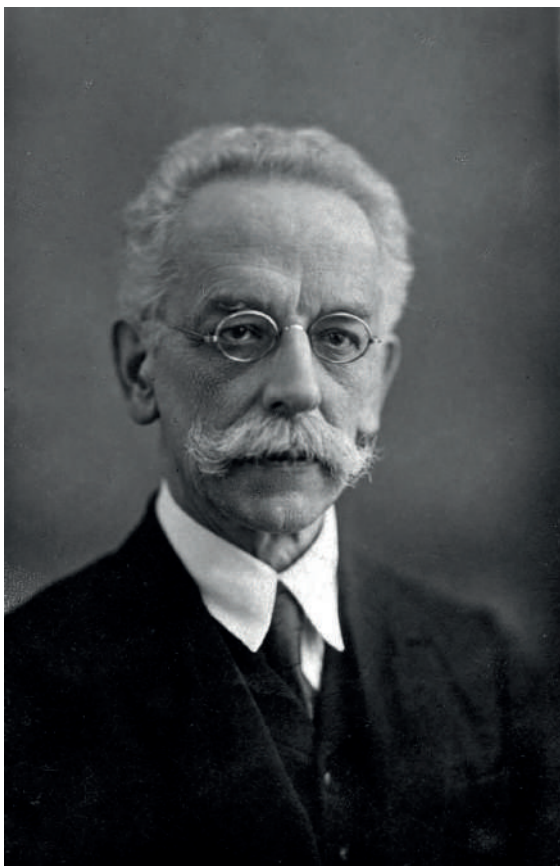


Рис. 10. Измаил Петрович  
Семенов-Тянь-Шанский.  
1936 г.

Последней инстанцией, поставившей окончательную точку в деле Семёновых-Тянь-Шанских, стала Усманская Окружная комиссия по рассмотрению жалоб по раскулачиванию, которая 30 мая 1930 г. подтвердила правомерность решения о выселении. К этому моменту Измаил Петрович с семьёй, с помощью родственников, смог получить комнату в родовом доме на 8-й линии Васильевского острова в г. Ленинграде. Измаил Петрович (рис. 10) достаточно оперативно восстановил навыки научной работы. Как писал о нём один из ведущих метеорологов СССР того времени Б.П. Мультановский: «Большой синоптический стаж и прекрасное физико-географическое образование позволило И.П. Семёнову-Тянь-Шанскому быстро освоиться с самой сутью метода долгосрочных предсказаний настолько, что в настоящее время им ведётся ответственная работа по контролю этих предсказаний и по уточнению их. Следует отметить также умение чёткой планировки работ и быстроту их выполнения» (Семейный архив. Черновик характеристики).

До последних дней своей жизни И.П. Семёнов-Тянь-Шанский продолжал заниматься наукой. В первой половине 1941 года Ленинградским университетом было возбуждено ходатайство о присвоении Измаилу Петровичу учёной степени доктора географических наук по совокупности трудов. Однако начало Великой Отечественной войны остановило этот неспешный академический процесс.

Измаил Петрович, как и его старшие братья — Андрей и Вениамин, остались в блокадном Ленинграде. Пятеро представителей этого знаменитого семейства скончались от голодной дистрофии в осаждённом городе в начале 1942 года. Первым из них 3 января стал Измаил Петрович. Только в начале февраля он был похоронен в братской могиле на Смоленском кладбище вместе с сыном Святославом (умер 4 февраля 1942 г.) и племянником Михаилом Дмитриевичем, умершим 19 января.

## Литература и источники

Архив ГГО. Формулярный список  
И.П. Семёнова-Тян-Шанского. Л.4об.

Архив ГГО. Распоряжение № 21 п/п 1  
по Главной Геофизической Обсерватории  
от 12 февраля 1930 г. Параграф 16.

ГАЛО.Ф.Р-7.Оп.1.Д.1405.

ГАЛО.Ф.Р-375.Оп.3.Д.12.

Семейный архив А.В. Семёнова-  
Тян-Шанского. Г. Санкт-Петербург.  
Свидетельство о внимании, прилежании,  
успехах и поведении ученика V класса С.-Пб  
Восьмой гимназии Семёнова Измаила  
в течение 1888/89 учебного года.

Семейный архив А.В. Семёнова-Тян-  
Шанского. Г. Санкт-Петербург. Черновик  
характеристики И.П. Семёнова-Тян-  
Шанского.

СПбФ АРАН.Ф.4.Оп.4.Д.563.

СПбФ АРАН.Ф.722.Оп.6.Д.41.Л.32.

ЦГА СПб.Ф.7240.Оп.12.Д.1622.

ЦГИА СПб.Ф.14.Оп.3.Д.29079.

Берлин В.Э. Вершинам созвучное  
имя. (К 85-летию О.И. Семёнова-Тян-  
Шанского) — Апатиты, 1991. — С. 9.

Ник. На главной физической  
обсерватории // Петербургский листок.  
1898. — 18 января. — С.6.

Прямыцын В.Н. К 100-летию  
со дня создания Главного военно-  
метеорологического управления //  
Министерство Обороны Российской  
Федерации [Официальный сайт].  
Режим доступа: <https://encyclopedia.mil.ru/encyclopedia/history/more.htm?id=12070893%40cmsArticle>. —  
Дата обращения 24.11.2022.

## Используемые сокращения

ГАЛО — Государственный архив Липецкой области.

ГВМУ — Главное военно-метеорологическое управление.

ГГО — Главная геофизическая обсерватория.

ГФО — Главная физическая обсерватория.

ИРГО — Императорское Русское географическое общество.

СПбФ АРАН — Санкт-Петербургский филиал архива Российской Академии Наук.

ЦГА СПб — Центральный государственный архив г. Санкт-Петербурга.

ЦГИА СПб — Центральный государственный исторический архив г. Санкт-Петербурга.

## Сведение о новых находках редких видов растений на территории Добринского района Липецкой области.

*Н.В. Игнатова*  
пос. Добринка, Липецкая обл.

Приводятся данные о новых находках в пределах Добринского района Липецкой области 16 редких видов сосудистых растений.

## Information about new finds of rare plant species on the territory of Dobrinsky district of Lipetsk region.

*N.V. Ignatova*

Data on new findings within the Dobrinsky district of the Lipetsk region of 16 rare species of vascular plants are presented.

02/16

Данная публикация продолжает серию работ (Красная книга..., 2014; Редкие виды..., 2009; Сарычев и др., 2004, 2008, 2009; Сарычева, 2011; Сарычева, Сарычев, 2019; Сарычева и др., 2021 и др.), в которых приводятся данные о находках на территории Липецкой области редких видов сосудистых растений. Приведены сведения о 16 видах, произрастание которых выявлено или подтверждено в пределах Добринского района в 2021–2022 гг.



**Астрагал шерстистоцветковый** *Astragalus dasyanthus* — 1) к С от с. Киньшино, по склону долины ручья, впадающего в р. Чамлык, 9.06.2022, более сотни растений (рис. 1).

*Рис. 1. Астрагал шерстистоцветковый*  
*Astragalus dasyanthus*

*Фото Н. Игнатовой.*  
*Дата съемки 9.06.2022.*



**Гиацинтик беловатый** *Hyacinthella*

*leucorhaea* — 1) около 3,8 км к С от с. Киньшино, склоны балки с ручьем, где 23.04.2022, дополнительно к выявленной ранее группировке (Сарычева и др., 2021), обнаружены ещё две рядом расположенные, в каждой из которых насчитано примерно по 50 цветущих растений (рис. 2).

Рис. 2. Гиацинтик беловатый  
*Hyacinthella leucorhaea*

Фото Н. Игнатовой.  
Дата съемки 23.04.2022.



**Горицвет весенний** *Adonis vernalis* —

1) окр. с. Киньшино, по склонам долины ручья, впадающего в р. Чамлык, 11.04.2022, небольшими полянами или одиночными экземплярами в количестве нескольких десятков растений (рис. 3); 2) 1 км к Ю от отделения совхоза Сафоновский, на правом берегу р. Чамлык, среди зарослей тёрна, 16.04.2022, около десяти экземпляров (рис. 3).

Рис. 3. Горицвет весенний  
*Adonis vernalis*

Фото Н. Игнатовой.  
Дата съемки 11.04.2022.

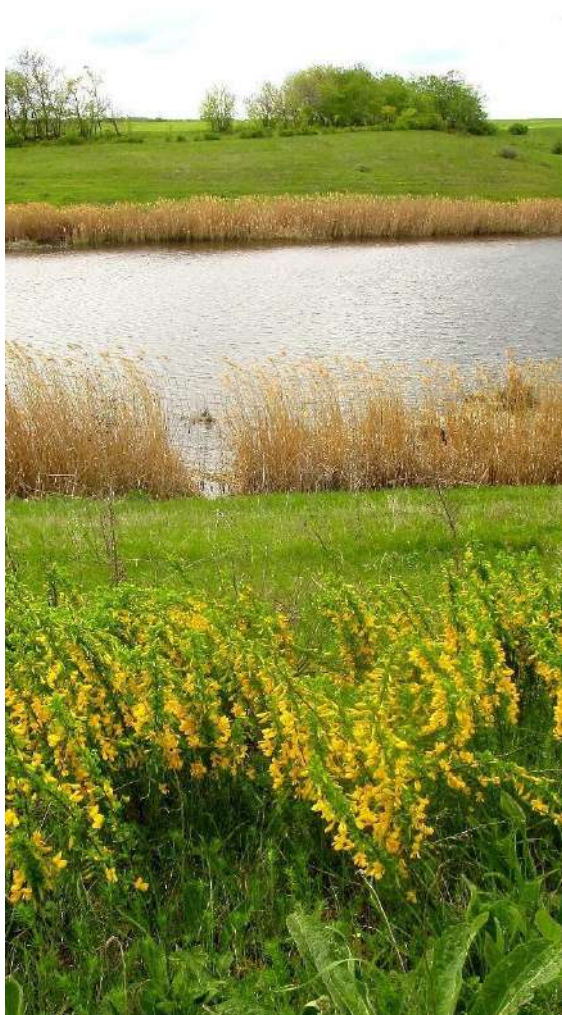


**Горицвет волжский** *Adonis wolgensis* —

1) к С от с. Киньшино, по левому склону долины ручья, впадающего в р. Чамлык, 23.04.2022, десятки растений (рис. 4); 2) в 1 км к С от п. Политотдел, на опушке березово-осинового куста, 21.04.2022, около десяти растений.

Рис. 4. Горицвет волжский  
*Adonis wolgensis*

Фото Н. Игнатовой.  
Дата съемки 23.04.2022.



**Карагана кустарниковая** *Caragana frutex* —

1) в 300 м к С от с. Киньшино, по склону долины ручья, впадающего в р. Чамлык, на небольшом расстоянии друг от друга 3 куртины, в первой около 100 растений, во второй — около 20, третья, самая большая, занимает площадь около 200 м<sup>2</sup> (наблюдение 13.05.2022) (рис. 5); 2) окрестности с. Киньшино, возле железнодорожного разъезда «533 км», по правую сторону от железной дороги в сторону моста, 13.05.2022, две куртины, в каждой сотни растений (одна куртина поднимается по откосу к полотну железной дороги и поэтому регулярно обрабатывается гербицидами).

*Рис. 5. Карагана кустарниковая Caragana frutex*

*Фото Н. Игнатовой.  
Дата съемки 13.05.2022.*



**Касатик безлистный** *Iris aphylla* —

1) 4 км к В от пос. Добринка, полоса отчуждения железной дороги, остепненный участок по правую сторону дороги, в 50–80 м от ранее указанного места произрастания (Сарычева и др., 2021), 16.05.2022, большая куртина и отдельные растения между зарослями раkitника (рис. 6); 2) в 1 км к СЗ от п. Политотдел, на поляне в березово-осиновом кусте, 13.05.2022, около 20 растений.

*Рис. 6. Касатик безлистный Iris aphylla*

*Фото Н. Игнатовой.  
Дата съемки 16.05.2022.*



**Кермек опушенный** *Limonium tomentellum* —  
1) 1 км к В от с. Московка,  
засоленные луга, 15.07.2022,  
обычен (рис. 7).

*Рис. 7. Кермек опушенный  
Limonium tomentellum*

*Фото Н. Игнатовой.  
Дата съемки 15.07.2022.*



**Ломонос цельнолистный** *Clematis integrifolia* —

- 1) 1 км к СЗ от п. Политотдел, поляна в осиново-березовом кусту, 16.06.2022, несколько единичных экземпляров;
- 2) 1 км к Ю от отделения совхоза Сафоновский, правобережье р. Чамлык, 4.06.2022, около 30 растений по посадкам березы на высоком берегу р. Чамлык и около 10 очень крупных разросшихся кустов на склоне берега между зарослями миндаля и тёрна (рис. 8).

Рис. 8. Ломонос цельнолистный  
*Clematis integrifolia*

Фото Н. Игнатовой.

Дата съемки 4.06.2022.



**Ковыль перистый** *Stipa pennata* —

- 1) 4 км к ЮВ от ст. Добринка, по обе стороны железной дороги, 29.05.2022, несколько десятков экземпляров в зарослях раkitника (рис. 9).

Рис. 9. Ковыль перистый  
*Stipa pennata*

Фото Н. Игнатовой.

Дата съемки 29.05.2022.



**Лён жилковатый** *Linum nervosum* —

- 1) 1 км к Ю от отделения совхоза Сафоновский, возле р. Чамлык на опушке берёзовых посадок, 2.06.2022, несколько десятков растений (рис. 10);
- 2) 1 км к СЗ от п. Политотдел, на опушке берёзово-осинового куста, 16.06.2022, несколько сотен растений.

Рис. 10. Лён жилковатый  
*Linum nervosum*

Фото Н. Игнатовой.

Дата съемки 2.06.2022.



**Лютик иллирийский** *Ranunculus illyricus* —  
1) на левом берегу р. Плоты,  
возле места её впадения  
в р. Чамлык, 4.06.2022, несколько  
группировок, в каждой  
из которых по 30–50 растений,  
всего около 200 цветущих  
экземпляров (рис. 11).

Рис. 11. Лютик иллирийский  
*Ranunculus illyricus*

Фото Н. Игнатовой.  
Дата съёмки 4.06.2022.



**Миндаль низкий** *Amygdalus napa* —  
1) 1 км к Ю от отделения  
совхоза Сафоновский, на левом  
берегу р. Чамлык, 2.05.2022,  
большие куртины среди кустов  
тёрна (рис. 12).

Рис. 12. Миндаль низкий  
*Amygdalus napa*

Фото Н. Игнатовой.  
Дата съёмки 2.05.2022.



**Мытник Кауфмана** *Pedicularis kaufmannii* —  
1) 4 км к ЮВ от ст. Добринка,  
по обе стороны железной дороги,  
21.05.2022, в зарослях раkitника в  
количестве нескольких десятков  
экземпляров (рис. 13).

Рис. 13. Мытник Кауфмана  
*Pedicularis kaufmannii*

Фото Н. Игнатовой.  
Дата съёмки 21.05.2022.



**Мытник мохнатоколосый** *Pedicularis dasystachys* —

- 1) 1 км к В от с. Московка, засоленные луга, солонцы, местами вокруг болот и на лугу, 12.05.2021, несколько сотен растений;
- 2) 1,5–2 км к Ю от п. Добринка, на лугу возле болота, 12.05.2022, около 30 растений (рис. 14).

Рис. 14. Мытник мохнатоколосый *Pedicularis dasystachys*

Фото Н. Игнатовой.  
Дата съемки 12.05.2022.



**Солонечник мохнатый** *Galatella villosa* —

- 1) 1 км к Ю от отделения совхоза Сафоновский, на высоком берегу р. Чамлык на опушке берёзовых посадок, 7.08.2022, несколько десятков экземпляров (рис. 15).

Рис. 15. Солонечник мохнатый *Galatella villosa*

Фото Н. Игнатовой.  
Дата съемки 7.08.2022.



**Тюльпан Биберштейна** *Tulipa biebersteiniana* —

- 1) 1,2 км к ЮВ от ст. Чамлык-Никольское, на большой поляне в пойменном лесу на левом берегу р. Битюг, 5.05.2021, несколько сотен экземпляров (рис. 16).

Рис. 16. Тюльпан Биберштейна *Tulipa biebersteiniana*

Фото Н. Игнатовой.  
Дата съемки 5.05.2022.

## Литература

- Красная книга Липецкой области. Растения, грибы, лишайники. — Изд. 2-е, перераб./под ред. А.В. Щербакова. — Липецк, 2014. — 696 с.
- Редкие виды сосудистых растений Липецкой области: кадастр / Л.Н. Скользнева, М.В. Казакова, Н.Ю. Хлызова [и др.]. — Воронеж, 2009. — 312 с.
- Сарычев В.С., Цуриков М.Н., Славгородский А.В., Сарычева Л.А. Сведения о распространении некоторых редких видов биоты Липецкой области // Материалы рабочего совещания по проблемам ведения региональных Красных книг. — Липецк: ЛГПУ, 2004. — С. 140–155.
- Сарычева Л.А. О новых находках редких видов грибов и растений в Липецкой области // Редкие виды грибов, растений и животных Липецкой области: информационный сборник материалов. Вып. 4. — Воронеж: Научная книга, 2011. — С. 132–137.
- Сарычева Л.А., Сарычев В.С. Материалы к распространению редких видов грибов и растений Липецкой области (по результатам исследований 2019 года) // Вестник Тульского государственного университета. Межрегион. научн. конф. «Изучение и сохранение биоразнообразия Тульской области и сопредельных регионов Российской Федерации», посвященная 120-летию со дня рождения Г.Н. Лихачёва. 20–22 ноября 2019 г. — Тула: Изд-во Тул ГУ, 2019. — С. 119–128.
- Сарычев В.С., Недосекин В.Ю., Цуриков М.Н., Недосекина Т.В., Сарычева Л.А., Бабенко В.Г., Иванчев В.П., Соловков Д.А., Сарычева О.В., Хлызова Н.Ю., Попов Р.Ю. Сведения о распространении редких видов грибов, растений и животных Липецкой области (по результатам работ 2008 г.) // Редкие виды Липецкой области: Информационный сборник материалов по состоянию редких видов Липецкой области. — Липецк: ЛГПУ, 2009. — С. 65–83.
- Сарычев В.С., Недосекин В.Ю., Недосекина Т.В., Сарычева Л.А., Славгородский А.В., Цуриков М.Н. Сведения о распространении редких видов грибов, растений и животных Липецкой области // Материалы регионального совещания «Проблемы ведения Красной книги». — Липецк: ЛГПУ, 2008. — С. 112–121.
- Сарычева Л.А., Игнатова Н.В., Сарычев В.С. Сведения о находках редких видов растений на территории Добринского района Липецкой области // Экологические исследования в заповеднике «Галичья гора». Вып. 3: сборник статей. — Воронеж: Изд-во «Цифровая полиграфия», 2021. — С. 77–85.

## Карстовые пещеры в Елецком районе Липецкой области.

## Karst caves in the Yelets district of the lipetsk region.

*В.А. Корзинкин  
г. Липецк*

*V.A. Korzinkin*

Приводятся сведения о пещерах Елецкого района Липецкой области.

Information about caves in the Elets district of Lipetsk region is provided.

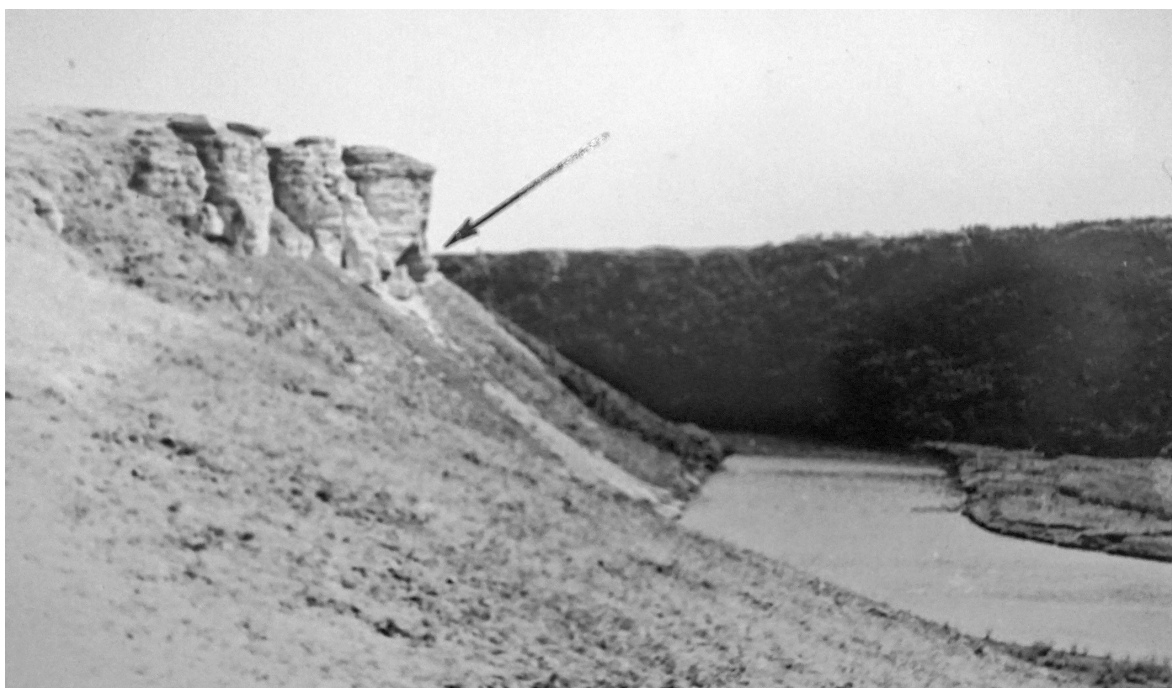
03/16

Пещеры в Липецкой области расположены, преимущественно, в бассейнах рек, протекающих на территории восточных отрогов Среднерусской возвышенности. Наиболее часто они встречаются в долинах реки Быстрая Сосна и некоторых её малых притоков, которые прорезают мощные толщи девонских известняков. Часть из таких пещер была описана нами ранее (Корзинкин, 2021), новые сведения по некоторым другим приведены в данной публикации.

### Копченый камень

Сведения о пещере урочища Копченый Камень, расположенного на реке Воргол близ села Нижний Воргол, приводятся в различных литературных источниках. Например, геолог Александр Краснопольский в 1902 году писал в книге «Елецкий уезд в геологическом отношении», что об этой скале «местное население рассказывает целые легенды» (Краснопольский, 1902). Одна из них связывала расположенную здесь пещеру подземными ходами с селом Пажень, лежащим к северо-востоку от него. Об этой глубокой пещере также упоминали краеведы Павел Новиков и Фёдор Руднев в своей книге «Воргольские скалы» (1962). Ссылаясь на высказывания местных жителей, они отмечали, что пещера Копченого Камня уходила вглубь земли в сторону села Пажень на расстояние около 4 километров.

В настоящее время пещера в скале Копченый Камень представляет собой закопчённый грот, арка входа которого имеет около 6 метров в высоту и ширину, а протяженность самого грота — около 13 метров. Далее полость плавно сужается и переходит в узкий лаз, недоступный для человека. Однако есть сведения, что в Копченом Камне ранее была ещё одна пещера, более протяжённая, вход в которую взорвали в 1930-х годах. Причиной этого якобы послужил несчастный случай с детьми, которые залезли в подземелье и не смогли выбраться. Действительно, на самых ранних фотоизображениях Копченого Камня, датированных 1950-ми годами (рис. 1 и 2) видно, что центральная часть скалы обрушена и под ней ясно видна свежая каменная осыпь от взрыва.



*Рис. 1. Скала Копченый камень.  
Фото В.П. Левенок, 1959 г.*



*Рис. 2. Скала Копченый камень.  
Фото из архива заповедника «Галичья гора».*

Интересны также сведения об этой пещере, опубликованные в газете «Орловский вестник» за 1886 г. (№140) в разделе «Корреспонденция. Елецкий уезд». Там написано:

*«Елецкий уезд. 28 мая. Село Воргол, в котором сделана недавно антикварная находка, лежит в 7 верстах от города на реке Воргле, в местности замечательно живописной. Немного выше села, в несколько сот сажень от мельницы Жаворонкова, река, упираясь в громадную скалу, делает поворот под прямым углом. На вершине берега растёт густой кустарник, скала висит отвесно над водой, но в нижней части она подходит к воде крутым спуском, усеянным камешками и кустарником. По этому спуску от реки с большим трудом можно подняться на две трети высоты скалы, и тут находится совершенно горизонтальная каменная площадка. С площадки под скалу ведет отверстие около аршина (70 см) в диаметре, этим отверстием начинается длиннейшая пещера. Сажень в двух от входа эта галерея значительно расширяется, так что по ней свободно можно идти нескольким человекам в ряд. Местные жители уверяют, что длина пещеры не меньше двух вёрст, в некоторых местах она расширяется до величины больших залов. Впрочем, до конца пещеры никто из воргольцев не доходил. Назад тому три года в пещере найден был поселившимся какой-то старец. По его словам, он жил в этой пещере не один год. Его заметили однажды работники с мельницы Жаворонкова, после чего ему пришлось покинуть своё оригинальное жилище. Летом 1884 г. воргольцы выстроили этому старцу землянку около церкви, пожертвовав — кто старым кирпич, кто доски, кто раму и т.п. Землянка поднимается над уровнем почвы только крышею с трубой и окном. Старец украшен очень почтенными сединами, носит вериги, питается мирским даянием и пользуется большою популярностью во всей округе как большой подвижник».*

В другом выпуске газеты «Орловский вестник» (№134, 1886 г.) тоже есть статья, посвященная Ворголу:

*«Елец. 21 мая. На месте города Воргла, резиденции князей княжества Воргольского, рядом с Елецким уездом, существовавшего в 17–18 веке, лежит теперь село Нижний Воргол, Подворгольское тожъ. Кругом села находят иногда старинные вещи, редкие*



Рис. 3. Фибула, найденная на р. Воргол.  
Фото из общедоступного Интернет-ресурса.

остатки когда-то бывшей культуры. Но все находимые вещи продаются, переплавляются и исчезают бесследно. Местность по нижнему течению р. Воргла, где стояли исчезнувшие города и слободы ханских баскаков, собиравших ханскую дань с народа во времена татарского лихолетия, никогда ещё не была обследована со стороны знатоков и любителей родной старины. Поэтому и старинные предметы находятся иногда крестьянскими ребятишками часто случайно. Так, с неделю тому назад, воргольские крестьянские ребятишки полезли разорять птичьи гнезда в береговой круче и нашли под плитой четыре скобки от ларца и три металлических фигурки, весьма изящной чеканной работы. Показанные специалистам, скобки оказались червонного золота, а фигурки серебрянные с небольшой примесью золота. Все вещи были проданы в лом торговцу золотыми и серебрянными вещами купцу Кондакову, который собирался их переплавить. О покупке услышал член археологической комиссии городской голова Петров, который серебрянные фигурки приобрел от Кондакова за 12 рублей. Фигурки состоят из отдельных групп каких-то мифических, странных зверей, вроде волка или зайца, и имеют внизу эмалированную едва видную надпись татарских знаков. Купленную находку г. Петров намерен подарить орловской археологической комиссии, в которой он числится членом».

Знаменитая фибула, найденная на р. Воргол и сейчас хранящаяся в Эрмитаже (рис. 3), очень подходит под это описание. Она тоже украшена орнаментом, состоящим из странных зверей, сходных с волком или зайцем. А в археологическом отчете, в самом его начале, есть чёткое указание: «В коллекциях Орловской Ученой Архивной Комиссии сохраняется любопытная серебрянная фибула, принесенная ей в дар членом Комиссии Н.П. Петровым» В отчете также указано, что находка сделана «в 7 верстах от Ельца» — так, как написано в статье «Орловского вестника». Указано там также, что «в целом виде фибула состояла из двух лопастей, соединенных возвышенной дужкой; в настоящее время одна из лопастей утрачена, другая отломана». То есть, фибула состояла из нескольких частей и часть из них не дошла до археологической комиссии.

## Пажень

Река Пажень, левобережный малый приток р. Быстрая Сосна, является карстовой по происхождению. Местами она исчезает с поверхности, уходя под землю, и тогда небольшое её русло выглядит совершенно пересохшим. Однако через сотню метров, небольшими лужами и бочажинами, она вновь выходит на поверхность и продолжает своё течение.

В 3-х километрах от устья река перекрыта плотиной и образует так называемый Черников пруд, где ранее находилась дача известных елецких купцов Черниковых. Ниже пруда в долине реки находится небольшой заброшенный карьер, стены которого поражают своей ровной поверхностью. Камень, который здесь добывали, пилили обычными ручными пилами, а полученные блоки, по данным елецких краеведов, далее распиливали при помощи вращающихся механизмов, установленных на дамбе пруда. Из этого камня было построено в округе большинство домов.

От Черникова пруда вниз по дну долины вдоль склона, изобилующего небольшими скальными выходами и каменистыми осыпями, идет широкая, хорошо протоптанная тропа. Здесь тоже были каменоломни, но только кустарные. Крестьяне добывали здесь камень так, как учили их деды и прадеды — точильным рвом добирались до массива известняка и выбирали плитняк. В одном месте под толстой плитой есть небольшой грот (рис. 4). Он неглубокий — не более 3-х метров в глубину, но в нем человек может стоять в полный рост. Нависающая плита является потолком, от влажности и времени она и стены покрыты лишайниками.

Происхождение грота неизвестно — возможно, он являлся одним из начальных забоев, который был заброшен. Совсем рядом находится похожее место, но более узкое и низкое. Под такой же толстой плитой — ещё один грот с такой же морфологией стен. Он тоже не глубокий, но, возможно, когда-то был обширнее и со временем затянулся грунтом.

На Пажени есть ещё одна пещера. Она находится выше Черникова пруда, примерно в полутора километрах. Здесь, в районе древнеславянского городища, русло реки делает крутой поворот. В одном из отрогов есть выходы известняков, при этом осыпи каменоломен хорошо видны на склоне. Небольшие скалы здесь не разрабатывали — они сильно источены водой, ветром и на них растет множество горных папоротников. В одном из таких скальных выходов есть невысокий вход в пещеру, который приводит в обширную, но такую же низкую полость. Протяженность подземелья — около 6-ти метров. Здесь влажно, потолок местами закопчен и кое-где, поверх этой копоти, растут лишайники. Куда-то в глубину уходят совсем непроходимые лазы.



Рис. 4. Входы в пещеры в урочище Пажень.  
Фото В. Корзинкина.

Ниже Черникина пруда, там где река выходит из леса, а её долина становится более пологой, есть святой источник — родник Гремучий. Его истоки представляют собой огромную, выложенную известняковыми плитами купель. Мощный источник вытекает из глубокого тоннеля (рис. 5), который, по рассказам местных жителей, и является выходом из пещеры Копчёного Камня. Высота тоннеля — не более метра, просматривается он на шесть метров, дальше, в темноте, ход сужается и, судя по всему, становится непроходимым.



Рис. 5. Родник в урочище Паженъ.  
Фото В. Корзинкина.

## Каменья

Елец, как самый древний город нашего региона, заслуживает особого внимания в археологическом и географическом плане. Подземный мир Ельца связан в основном с легендами о ходах, ведущих от бывшей крепости к рекам Быстрая Сосна, Ельчик и Лучок. Но мало кто из ельчан знает, что в их городе есть самые настоящие карстовые пещеры, расположенные в долине ручья Лучок в урочище Каменья.

Каменья — небольшой район Ельца, очень похожий на Каменный лог в Липецке. Народ здесь издавна жил не богатый. Священник Воскресенский когда-то так писал об этом месте: «Местность эта известна под именем «Лучка», имеет вид котловины и отличается сыростью, вследствие чего скарлатина, дифтерия и разные тифозные болезни являются неизбежными спутниками живущих здесь» (Воскресенский, 1911).

Здесь протекает река Лучок, которая промыла себе глубокую долину с высокими скалами по её бортам. По склонам долины ютятся, сбившись в кучу, домики, дворы и огороды которых подходят вплотную к скалам. Скалы, не уступающие воргольским, впечатляют. Здесь, под старыми табачными складами, стоящими на краю долины, находится самый большой скальный массив Каменьев.

Сейчас эти скалы, впрочем, как и все Каменья, поросли деревьями. А сто лет назад здесь было все совершенно по-другому. На фотографии Каменьев начала XX века (рис. 6) хорошо виден скальный комплекс, лишенный растительности, а над ним — ещё действующие



*Рис. 6. Елец, район Каменья.  
Фото начала XX века.*



*Рис. 7. Пещера в урочище Каменья.  
Фото В. Корзинкина.*

табачные склады. И всё вокруг, вплоть до изгородей, было выстроено из камня.

В скалах Каменьев многочисленны карстовые пещеры. Если двигаться по направлению к устью Лучка, то первая подземная полость, которую удалось обнаружить, представляет собой высокую трещину, которая уходит метров на пять вглубь, постепенно поднимаясь вверх. Потолок постепенно сужается кверху и затянута грунтом, в котором уже вырос американский клён, ствол которого выходит из расщелины и уже за её пределами образует крону. Эта пещера — типичная карстовая полость, с изъеденными водой и временем стенами.

Из расщелины хорошо видна следующая часть скалы. Она кажется более массивной и высокой. В этом массиве



Рис. 8. Скалы в урочище Каменья.  
Фото В. Корзинкина.

есть просторный высокий грот, также образованный в трещине. Вход немного завален большими каменными блоками. Высота грота около семи метров, диаметр полости около 3-х метров и внутри довольно просторно (рис. 8).

Над этим гротом есть ещё одна полость, которая является продолжением расщелины. Вход в нее хорошо виден с земли. Он расположен высоко и попасть туда снизу крайне сложно и опасно. Верхняя часть пещеры является уходящей под наклоном вверх трещиной глубиной около 4-х метров. Пол глиняный, полость играет роль водостока. Высота и ширина у входа — 2,5 метра. Эта полость является продолжением нижнего грота, она отделена от него обрушившимися плитами. Высота входа над уровнем земли — около 10 метров. У подножия этого грота, в 10-ти метрах вправо, существует ещё одна глубокая расщелина. Она не такая обширная, но зато самая глубокая на Каменьях. Она уходит примерно на 10 метров вглубь земли, немного поворачивая вправо. Узкий проход приводит в просторную высокую полость. Все вокруг сильно закопчено — это является отличительной особенностью всех местных пещер, где многие поколения каменьевцев жгли костры и исследовали подземные ходы. В этой пещере стоит множество икон.

Дальше скальный массив переходит в отдельно торчащие скалы. Здесь имеются ещё одна небольшая расщелина пятиметровой глубины и небольшой грот. Примечательно, что на заросшем деревьями склоне, прямо под скальными выходами, имеются остатки каменных стен и фундаментов. На этом участке также есть небольшая пещера, не более 3-х метров глубиной. Заметно, что она и часть соседней скалы была огорожена каменной стеной — по всей видимости, здесь была постройка хозяйственного назначения, внутри которой была эта пещера (рис. 7).

Каменья — уникальный природный уголок Ельца. Этот район мог бы быть для туристов одним из самых колоритных мест Ельца, но, к сожалению, даже городские жители мало что знают о его существовании.

## Ельчик

На левом берегу реки Ельчик в окрестностях села Александровка имеются скальные выходы известняка. Первые скалы находятся прямо под садовыми участками, расположенными на краю склона. Огромные утёсы прячут в себе множество небольших гротов, трещин и звериных лазов, некоторые из них достаточно крупные, но глубина их небольшая — не более 3-х метров.

В одном месте возле оврага, выходящего из Ходова леса, под поросшей мхом плитой находится даже полость с тремя входами. Высота их — не более 1 метра, а в глубину она не превышает 6-ти метров. Дальше склон прорезает большой глубокий овраг, идущий от леса. На рельеф этого оврага сильное влияние оказывают карстовые явления — на его дне через каждые 20–30 метров встречаются карстовые воронки, некоторые из которых огромны и имеют поноры.

На дне одной из воронок виден небольшой проход под землю, который очень похож на знаменитую Волчью яму. Вода, попадая в эту воронку, уходит под небольшую, поросшую мхом, скалу. Там, под этим навесом, под землю уходит небольшой, около 60 сантиметров диаметром, неглубокий колодец.

В 150-ти метрах южнее оврага на склоне выступает большой скальный массив. В нём находятся три достаточно глубокие полости. Первая — узкая вертикальная трещина, на шесть метров уходящая в глубину массива. Она слишком узкая, а пол в её конце затянут глиной. Вторая полость представляет собой грот в основании скалы, на 3 метра уходящий под землю. Высота его небольшая — всего около метра. И третья, самая крупная полость, находится между первыми двумя. Это настоящая, большая пещера (рис. 9). Пол её расположен примерно в полутора метрах ниже входа. Полость достаточно обширная — примерно 7 метров в глубину и 4 метров в ширину. С одной стороны каменная стена сменяется конусом глины — потолочная плита в этом месте заканчивается, а из-под неё с поверхности проникает грунт.

С противоположной стороны полости вглубь земли уходит узкая вертикальная трещина. Она просматривается на несколько метров, потом заворачивает. Трещина в глубину достигает 8-ми метров, высота её 1 метр, а ширина — 40 см. В конце трещина раздваивается. Левый ход, такой же узкий, углубляется ещё на 1 метр и затянут глиной. Похожий по размерам правый ход уходит по направлению к склону. Вместе с этой узкой трещиной протяженность пещеры составляет 15 метров.

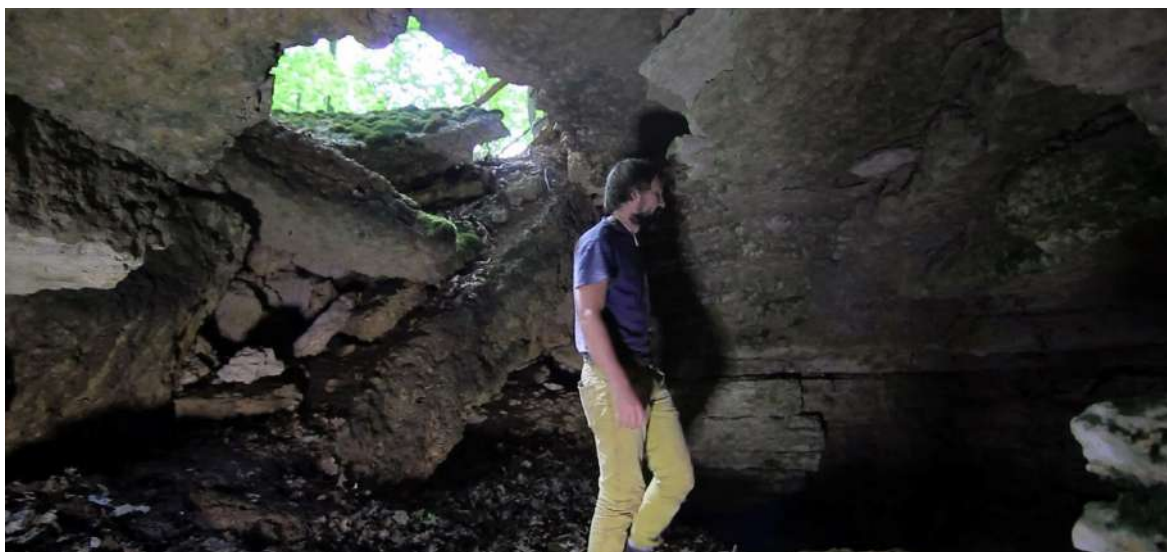


Рис. 9. Пещера на левом берегу р. Ельчик.  
Фото В. Корзинкина.

## Голиково

Еще в начале XIX века это село Голиково называлось Борки, и есть легенда, что его последнее название пошло от высоких дубов с ободранной корой — голиков, на которых дежурили сторожи, которые высматривали передвижения татарских отрядов. От голиков к реке вела пещера, по которой можно было быстро спуститься к лодке. Местные жители рассказывают, что такой же подземный ход ведет и от Покровской церкви, расположенной в центре села, где подzemелье начиналось в «подполье» храма.

Село расположено на высокой горе, круто обрывающейся к реке Быстрая Сосна. Со стороны хорошо видно, что в прошлом склон подвергался ручной выработке камня. Он покрыт небольшими углублениями — точильными рвами, указывающими на нахождение здесь ранее каменоломен. Подтверждение находим в 4-ом томе «Энциклопедического словаря Брокгауза и Ефрона» 1891 года издания, где на стр. 419 о селе «Борки-Голиково тожь» написано: «село Орловской губернии, Елецкого уезда... Обрывистые берега реки Сосны богаты выходами жёлто-серого известняка Девонской системы среднего Елецкого яруса. Плотный камень выбирается для построек. Число жителей около 2000 человек».

Сейчас на этом склоне долины то тут, то там торчат небольшие выходы известняков — в основном это массивные плиты, некоторые из них образуют навесы, под которыми можно укрыться от непогоды. Камни покрыты мхом и горными папоротниками. Есть даже небольшие звериные лазы, уходящие вглубь земли. В них влажно, на стенах видны капли воды, а потолок сплошь покрыт слоем лишайников. В одном месте есть камень, похожий на панцирь черепахи. Цветущие розетки очитка едкого делают его особенно живописным в середине июня. Этот камень также покрыт горной растительностью, и под ним есть небольшая полость, составляющая около 2-х метров в диаметре и имеющая три входа. Пол образован каменной крошкой.

Чуть выше по течению начинаются более крупные скальные выходы. В наиболее массивном из них чернеет вход в пещеру. Эта карстовая полость образована в трещине скалы, её высота составляет 2,5 метра, ширина — около метра, а глубина — до 8 метров. На стенах пещеры обнаружены горный папоротник пузырник ломкий и колокольчик круглолистный. В 3-х метрах от входа эта пещера сильно сужается, превращаясь в узкую вертикальную трещину, которая ещё на 5 метров уходит вглубь земли.

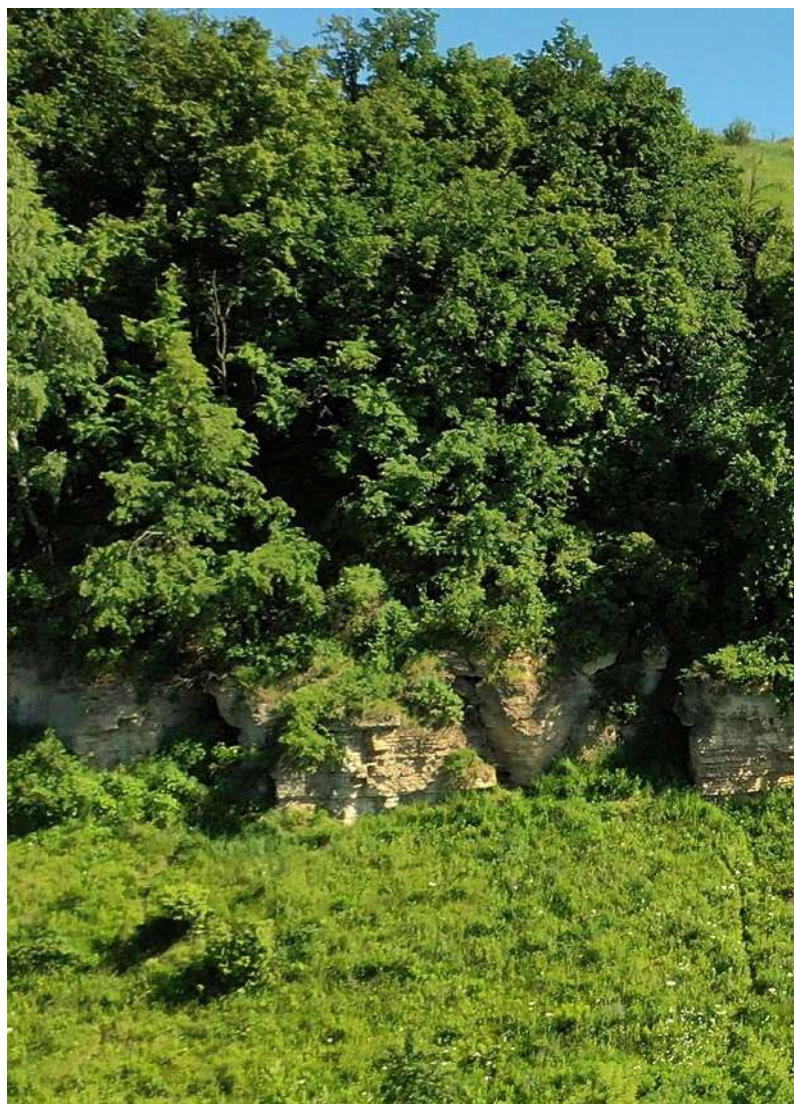


Рис. 10. Скалы с пещерами у с. Голиково.  
Фото В. Корзинкина.

В конце она раздваивается на два глубоких непроходимых лаза. Стены пещеры покрыты каплями воды, а потолок — копотью.

В окрестностях села есть ещё несколько небольших полостей. Выше по течению, прямо под современным Голиковским карьером, начинаются скальные выходы, которые тянутся до села Ериловка (рис. 10). В этих скалах, покрытых лесом, находятся несколько гротов. Они небольшие — не более 3-х метров глубиной. Одни из них расположены довольно высоко

от подножия, но самый обширный находится внизу, ближе к реке.

Близ села Голиково есть ещё одна пещера, которая находится на противоположной стороне реки в долине небольшой речки Корытня, которая впадает в Сосну напротив села. Здесь в небольшой скале есть вход в подземную полость. Пещера уходит наклонно вверх, постепенно сужаясь, затем ход поворачивает влево и заканчивается. Общая протяженность этой пещеры составляет около 4-х метров.



## Литература

Воскресенский А. Город Елец  
в его настоящем и прошлом.  
(Опыт исторического очерка). 1911.

Краснопольский А. Елецкий уезд  
в геологическом отношении. — СПб:  
Тип. М. Стасюлевича, 1902. — 35 С.

Новиков П., Руднев Ф. Воргольские  
скалы. — Липецк: Липецкое книжное  
издательство, 1962. — 24 с.

Энциклопедический словарь  
Брокгауза и Ефрона. — СПб. — 1891 —  
Том 4. — 488 с.

Корзинкин В.А. Естественные  
и антропогенные пещеры Липецкой  
области // Экологические исследования  
в заповеднике «Галичья гора». Выпуск 3:  
сб. статей / отв. ред. В.С. Сарычев. —  
Воронеж: Изд-во «Цифровая полиграфия»,  
2021. — С. 144–157.

## Распространение речной выдры на территории Липецкой области

## Distribution of the river otter in the territory of the Lipetsk region

*В.Ю. Недосекин*

*V.Y. Nedosekin*

*Липецкий областной краеведческий музей  
Воронежский государственный университет,  
заповедник «Галичья гора»*

Статья посвящена изучению распро-  
странения речной выдры в водных  
ландшафтах Липецкой области.

The article is devoted to the study of the  
distribution of the river otter in the water  
landscapes of the Lipetsk region.

04/16

### Введение

Речная выдра *Lutra lutra Linnaeus, 1758* (рис. 1) среди редких видов животных занимает особое положение. Сравнительно недавно она характеризовалась как вид со стабильно низкой численностью во многих местообитаниях Липецкой области (Красная книга..., 2006). Однако, в следующем издании этого документа, в котором обобщены материалы о современном состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, выдра речная представлена уже как восстанавливающийся, широко распространенный вид (Красная книга..., 2014).



Рис. 1. Речная выдра  
Фото В. Сарычева.

## Материал и методы

Анализ современных данных о биологическом разнообразии млекопитающих и исторических данных, основанных на литературных сведениях, позволяет выявить те изменения, которые произошли в распространении и численности некоторых животных. Среди хищных зверей особый интерес вызывает речная выдра. Для выяснения распространения речной выдры были обработаны данные из 15 литературных источников и проанализированы сведения экспедиционных исследований автора с 2014 по 2022 годы. В работе использовали метод визуального наблюдения животных, их следов (рис. 2) и следов их жизнедеятельности (рис. 3).



Рис. 2. Следы выдры.  
Фото В. Недосекина.



Рис. 3. Останки обыкновенного подуста *Chondrostoma nasus* (Linnaeus, 1758), добытого выдрой.  
Фото В. Сарычева.

## Результаты

На интересующей нас территории данные о распространении этого вида были явно недостаточно полными. Так, по данным С.И. Огнева, следы выдры были обнаружены одним из лесников Графского лесничества зимой 1920–1921 гг. среди кобл ольшаника на р. Усманке (Барабаш-Никифоров, 1948). Это привлекло внимание специалистов териологов, так как данные о пребывании этого вида на территории Липецкой области до 70-х годов XX в. в специальной литературе отсутствовали.

По мнению некоторых исследователей (Двуреченский, Петров, 1979 и др.) выдра в 1970–е годы была обычным видом в водных ландшафтах Добровского заказника. Однако численность вида всюду была низка. Так, в 1987–1989 гг. в водных угодьях Липецкой области численность выдры не превышала 40 особей на 35,6 тыс. га

(Астахов, Полозов, 1993). В эти годы, несмотря на малую численность вида, он единично встречался даже в водоемах г. Липецка (Климов, Александров, 1993).

Выдра для Елецкого уезда отмечена уже как весьма редкий вид в списке П.Н. Данилова (1868). По нашим наблюдениям в 80–90 гг. XX в. было определено, что в пределах заповедных участков в Задонском, Елецком и Краснинском районах она отсутствовала (Недосекин, 2011).

Ряд исследователей считали этого зверя редким видом. Отмечалось, что обитает он по рекам с крутыми берегами и сравнительно быстрым течением. Имеющиеся сведения не позволяли определить достаточно полно его распространение и численность. Встречи выдры фиксировались на реке Воронеж в Добровском и Липецком районах,

на Дону — в Задонском районе (Астахов, Полозов, 1993; Недосекин и др., 1996). Причем, в реке Воронеж достоверно доказано снижение численности вида в период с 1987 по 1989 гг. А в Липецком районе С.М. Климовым и В.Н. Александровым (1993) приводятся сведения о низкой численности и постоянстве мест обитания этого зверя. Авторами описывается ситуация, когда одна семья речной выдры вплоть до 1983 года держалась в районе дренажной системы Матырского водохранилища. В этой же работе указывалось, что вид иногда поселяется на прудах рыбхозов. Численность приводилась как стабильно низкая во всех местообитаниях на территории области и не превышающая 100 особей. По литературным сведениям речная выдра была редка уже во второй половине XIX в. В начале XXI в. она стала появляться в местах бывшего обитания в бассейне Верхнего Дона. К настоящему времени вид регулярно встречается на Дону в Задонском и Краснинском районах, а на р. Воргол — в Елецком районе. По наблюдениям 2003–2008 гг. численность выдры здесь не превышала 1–2 семьи на 3 км береговой линии (Землянухин, Недосекин, 2009).

Такая же ситуация характеризовалась и в соседних регионах. В Воронежской области к началу нынешнего века выдра была почти полностью истреблена. В 50-е годы регистрировались лишь единичные встречи этого зверя. В настоящее время выдра может считаться обычным видом, достаточно широко населяющим реки области. Однако, как и везде, выдра немногочисленна. Встречи выдры отмечены по рекам Дон, Битюг, Хопер ... (Климов, Хицова, 1996).

А в Курской области редкие встречи речной выдры регистрировались до конца 90-х годов XX в. на некоторых участках Центрально-Черноземного заповедника (Власов, 2001).

Увеличение численности выдры отмечено с начала XXI в. как на территории Липецкой области, так и в соседних регионах. Появление вида в местах прежнего обитания и возрастание его численности, вероятно, происходило всюду в Центрально-Черноземном регионе (Недосекин и др., 2006; Власов, 2001; Соколов, 2006, 2020; Соколов, Лада, 2007; Простаков и др., 2017).

Так, в 2003 году на заповедном урочище «Морозова гора» 25 марта были обнаружены следы выдры на берегу р. Дон. 7 апреля наблюдали плывущее животное. 23 апреля обнаружены на песке следы, помет и остатки скелетов рыб. Следы жизнедеятельности отмечались и с 15 до 30 марта 2004 года (Недосекин и др., 2006). Несомненно, что возрастание популяции происходило аналогично во многих местах региона. Было установлено, что чаще этот вид встречается на Дону, в том числе в устье реки Сухая Лубна. Первые наблюдения следов выдры здесь отмечены нами 25.05.2011 г. в 2,5 км ниже заповедного урочища Быкова Шея. В современное время следы этого зверя эпизодически встречаются во временных водоемах Сухой Лубны на отрезке от с. Спасское-Чириково до впадения реки в Дон (Недосекин, 2017).

Хронология встреч выдры или следов ее жизнедеятельности в различных местах представлены ниже.

В Елецком районе впервые доказательства пребывания выдры в урочище Воргунино были получены 15.02.2008 г., когда на перекате р. Воргол наблюдали свежие следы (Сарычев и др., 2009).

Еще одна встреча вида в Елецком районе зафиксирована 23.05.2019 г., когда в окрестностях с. Голиково на р. Быстрая Сосна наблюдали 1 особь.

В Задонском районе в 0,5 км к северу от заповедного урочища Морозова гора 18.03.2008 г. найдены следы выхода из реки и кормежки выдры на левом берегу Дона. Здесь же отмечены следы выхода 1 особи 19.04.2009 г., 4.04 и 24.04 2010 г. На южной окраине ур. Морозова гора, одного зверька видели на р. Дон у моста трассы Липецк-Елец 19.02.2009 г. Выдра держалась на полынье в месте выхода родников. 19.04 и 1.07 2009 г. отмечены следы выхода 1 особи на песчаный левый берег Дона в 200–500 м от северной границы ур. Морозова гора.

В Хлевенском районе 15.05.2019 г. нами в результате обследования водных территорий в окр. с. Курино вид характеризовался как немногочисленный. По наблюдениям зоологов в 2010–2020 гг. во многих местах по реке Воронеж Хлевенского района выдра также считалась малочисленной.

В Добровском районе 11.07.2009 г. И.С. Климов наблюдал одну особь на берегу р. Воронеж в 2 км от устья р. Становая Ряса во время охоты на береговых ласточек. Там же, 17.09.2009 г. видели одну плывущую особь (Климов, 2009). Также в этом районе в окр. с. Преображеновка 29.03.2009 г. на берегу реки Воронеж найдены следы у воды (Шубина и др., 2009). 3.07.2018 г. в этом же месте отмечены следы 1 особи на песчаном берегу. По результатам исследований сделан вывод, что вид относительно устойчив в занимаемых местах обитания Добровского р-на, а видимых угроз существованию не выявлено.

По литературным сведениям известно, что в Усманском районе, в окр. с. Савицкое наблюдали 1 особь в р. Воронеж близ оз. Любовицкое (Сарычев и др., 2009), а 11.06.2011 г. в 5 км к З от с. Октябрьское на пруду рыбхоза отмечены следы 1 особи на песке (Недосекин, 2011).

В Чаплыгинском районе в долине р. Раковая Ряса между с. Мелеховое и с. Чечеры, 1.06.2012 г. на 1 км левого берега реки следы выхода на песчаную отмель встречены в 1 месте (Недосекин, 2012).

В Краснинском районе (по нашим наблюдениям в 80–90-х гг. XX века) на Дону в пределах урочища Плющань она отсутствовала. В настоящее время вид стал регулярно встречаться здесь (Землянухин, Недосекин, 2009). Впервые пребывание выдры в урочище Плющань было установлено 18.05.2001 г., когда наблюдали 1 особь на берегу Дона у устья р. Плющань. Последняя регистрация следов выхода здесь на заснеженный лед одиночного зверька отмечено 18.01.2013 г.

## Заключение

Таким образом, сравнение числа мест встреч вида (на основе карт Красных книг 2006 г. и 2014 г.) (рис. 4) показало, что численность увеличилась за истекший период: в бассейне реки Дон — в 6 раз, а по реке Воронеж и ее притокам — в 1,4 раза.

В целом, в результате исследований распространения речной выдры и анализа литературных сведений о встречах вида на водоемах в Липецкой области в современный период времени, выявлена тенденция роста численности популяции этого вида.

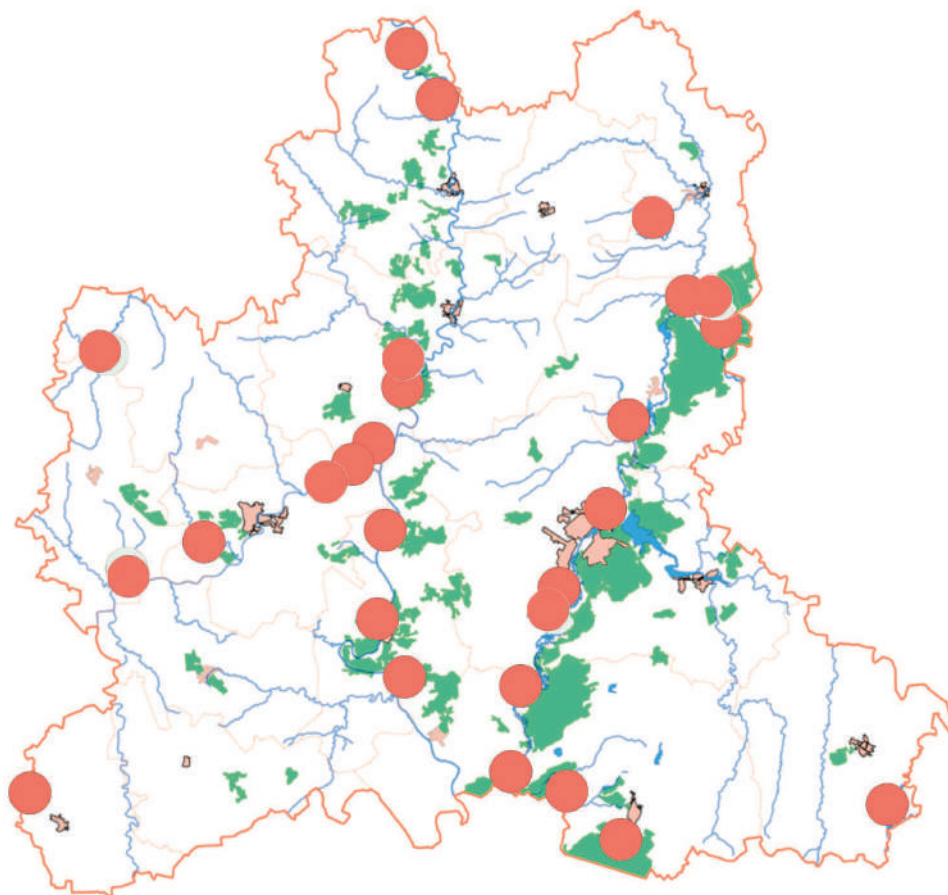


Рис. 4. Места встреч выдры в Липецкой области  
(Красная книга..., 2014, с добавлениями)

## Список литературы

Астахов В.В., Полозов В.И. Состояние и использование животного мира Липецкой области // Природа Липецкой области и ее охрана. Выпуск 7. — Воронеж, 1993. — С. 54–61.

Барабаш-Никифоров И.И., Павловский Н.К. Фауна наземных позвоночных Воронежск. гос. заповедника // Тр. Воронеж. гос. заповедника. — Воронеж, 1948. — Вып. 2. — С. 7–129.

Власов А.А. Изменение териофауны лесостепных заповедников // Зоологические исследования в заповедниках Центрального Черноземья: Труды Ассоц. Особо охр. прир. террит. Цент. Черн. России. Вып. 2. — Тула, 2001. — С. 5–13.

Данилов П.Н. Описание видов рукокрылых и насекомоядных, водящихся в юго-восточной части Орловской губернии. — М, 1868. — С. 17–32.

Двуреченский В.Н., Петров В.С., Ландшафты Добровского заказника и проблемы их охраны // Природа Липецкой области и ее охрана. Вып. 3. — Воронеж: Центрально-Черноземное книжное издательство, 1979. — С. 41–56.

Землянухин А.И., Недосекин В.Ю. Выдра *Lutra lutra* Linnaeus, 1758 // Позвоночные Липецкой области. Кадастр / [отв. ред. В.С. Сарычев]. — Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2009. — С. 454–455.

Климов И.С. Сведения о распространении редких видов животных Липецкой области, полученных в ходе экспедиционных работ в 2008–2009 гг. // Редкие виды грибов, растений и животных Липецкой области: полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2009. — С. 6–8.

Климов А.С., Хицова Л.Н. Класс Млекопитающие Mammalia // Природные ресурсы Воронежской области. Позвоночные животные. Кадастр. — Воронеж: Биомик, 1996. — С. 160–202.

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

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

Красная книга Липецкой области. Т. 2. Животные. — Липецк, 2014. — 483 с.

Недосекин В.Ю. Сведения о распространении редких видов наземных позвоночных животных (по результатам работ в 2010–2011 гг.) // Редкие виды грибов растений и животных Липецкой области: инф. сб. материалов. Вып. 4. — Воронеж: Научная книга, 2011. — С. 31–37.

Недосекин В.Ю. Встречи редких видов позвоночных животных на территории Липецкой области (по данным исследований 2012 г.) // Состояние редких видов растений и животных Липецкой области: информационный сборник материалов. Выпуск 5. — Воронеж: Научная книга, 2012. — С. 30–34.

Недосекин В.Ю. Млекопитающие // Природа долины реки Сухая Лубна. Уникальные природные территории Липецкой области: монография / В.С. Сарычев [и др.]; под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Издательство «Научная книга», 2017. — С. 285–291.

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

Недосекин В.Ю., Сарычев В.С., Ушаков М.В. и др. Редкие виды позвоночных животных заповедника «Галичья гора» // Вопросы естествознания. — Липецк: ЛГПУ, 2006. — Вып. 14. — С. 29–35.

Простаков Н.И., Квасов Д.А., Телевинов А.А. Речная выдра — *Lutra lutra lutra L.* в реке Усмань и пойменных озерах биоцентра «Веневитиново» // Редкие, уязвимые и сокращающиеся виды наземных и пресноводных позвоночных животных на территории биологического учебно-научного центра «Веневитиново» и его окрестностей. — Воронеж, 2017. — С. 79–82.

Сарычев В.С., Цуриков М.Н., Недосекин В.Ю., Сарычева Л.А. Сведения о распространении редких видов грибов, растений и животных Липецкой области (по результатам работ 2009 г.) // Редкие виды грибов, растений и животных Липецкой области: Инф. сб. материалов. — Вып. 2. — Воронеж: Изд. полиграф. центр ВГУ, 2009. — С. 156–166.

Соколов А.Ю. О расселении выдры (*Lutra lutra L.*) в бассейнах рек Битюг и Икорец на территории Бобровского района Воронежской области // Вопросы естествознания: межвуз. сб. науч. работ. — Липецк: ЛГПУ, 2006. — Вып. 14. — С. 43–46.

Соколов А.Ю. Современное распространение и некоторые особенности экологии речной выдры (*Lutra lutra L.*) // Состояние и проблемы экосистем Среднерусской лесостепи: тр. биол. учеб.-науч. центра ВГУ «Веневитиново». Вып. XXXI / под ред. проф. Н.И. Простакова: Воронежский государственный университет. — Воронеж: «ИСТОКИ», 2020. — С. 119–125.

Соколов А.С., Лада Г.А. Выдра *Lutra lutra Linnaeus, 1758* // Позвоночные Тамбовской области. Кадастр. — Тамбов, 2007. — С. 250.

Шубина Ю.Э., Урбанус Я.А., Кочетков С.Н., Землянухин А.И., Федерякина И.А. Материалы по распространению редких видов животных Липецкой области, полученные в ходе экспедиционных работ в 2009 году // Редкие виды грибов, растений и животных Липецкой области: Информационный сборник материалов. Выпуск 2. — Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2009. — С. 160–165.

## Полужесткокрылые (Hemiptera) степных биотопов заповедника «Галичья гора»

А.В. Петрова

Липецкий областной краеведческий музей  
Воронежский государственный университет,  
заповедник «Галичья гора»

Статья посвящена изучению комплексов полужесткокрылых-хортобионтов, которые являются неотъемлемыми элементами степных ценозов. Их состав, структура может служить индикатором состояния степных сообществ.

## Hemiptera in the steppe biotopes of the “Galichya gora” reserve

A.V. Petrova

The article explores complexes of hemiptera-hortobionts, which are integral elements of steppe cenoses. Their composition and structure can serve as an indicator of the state of the steppe communities.

05/16

### Введение

Степные биотопы известнякового севера Среднерусской возвышенности носят фрагментарный характер и представляют особый интерес для исследователей с точки зрения устойчивости и сукцессионных процессов. Комплексы полужесткокрылых-хортобионтов являются неотъемлемыми элементами степных ценозов. Их состав, структура может служить индикатором состояния степных сообществ.

### Материал и методы исследования

Работа проведена на степных участках заповедника «Галичья гора», расположенных в урочищах «Морозова гора» и «Галичья гора» (Липецкая область, Задонский район).

Степной участок на Морозовой горе расположен на плакоре и граничит с нагорной дубравой (рис. 1). В растительных ассоциациях преобладают *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub, *Poa angustifolia* L., *Galium verum* L., *Fragaria viridis* Duch., *Stipa pennata* L., *Hieracium virosum* Pall., *Carex humilis* Leyss., *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth и *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski.



*Рис. 1. Степной участок на Морозовой горе.  
Фото Т. Недосекиной.*



Степной участок на Галичьей горе располагается на плато и верхней части склона крутого берега р. Дон (рис 2). В разнотравье доминируют *Centaurea ruthenica* (Lam.), *Eletrigia repens* (L.), *Melampyrum argyrocomum* Fish., *Poa angustifolia* L., *Salvia tesquicola* (Klokov & Pobed), *Stipa capillata* L. (Недосекина и др., 2009).

Исследование является продолжением многолетней работы по мониторингу насекомых-хортобионтов, которая ведется на геоботаническом профиле заповедника «Галичья гора» с 1998 года. Сборы хортобионтов проводятся методом энтомологического кошения при помощи воздушного сачка со съемными мешочками (1 учет — 25 взмахов в 4-х кратной повторности). Учеты полужесткокрылых проводились 1 раз в месяц с мая по сентябрь и охватывают период с 2018 по 2021 год включительно. Результаты кошений полужесткокрылых занесены в ежегодные отчеты заповедника «Галичья гора» (Летопись природы за 2018–2021 гг.). Консультации по проверке определения отдельных видов осуществлялись с д.б.н., профессором В.Б. Голубом и к.б.н И.Ю. Лычковой. Классы доминирования выделены по шкале Энгельмана (Engelmann, 1978).



Рис. 2. Степной участок на Галичьей горе.  
Фото Т. Недосекиной.

## Результаты и обсуждение

В результате проведенного исследования в период с 2018 по 2021 годы на степных участках урочищ Морозова и Галичья гора обнаружено 1144 экземпляра полужесткокрылых, относящихся к 29 видам из 11 семейств. Наибольшей видовой представленностью характеризуются семейства *Miridae*, *Pentatomidae*, *Lygaeidae* и *Tingidae* (рис. 3).

Число видов варьирует в разные годы исследования. Минимум — 21 вид — отмечен в 2019 году. Максимум зафиксирован в 2018 году — 29 видов.

Большинство выявленных видов полужесткокрылых степных участков урочищ Морозова и Галичья гора являются мезофилами (75,9%). Число ксерофилов невелико — 2,3%, однако отражает представленность аридного комплекса в структуре степных видов полужесткокрылых исследуемых урочищ.

В ареологическом отношении вызывает особый интерес нахождение циркумтемператного вида *Galeatus spinifrons* Fall. (*Tingidae*) на степном участке урочища Галичья гора.

В трофической структуре преобладают фитофаги (85%), доля зоофагов и зоофитофагов значительно ниже (11% и 4%). Такое распределение характерно для растительных сообществ кальцефитных битопов (Лычковская, 2018).

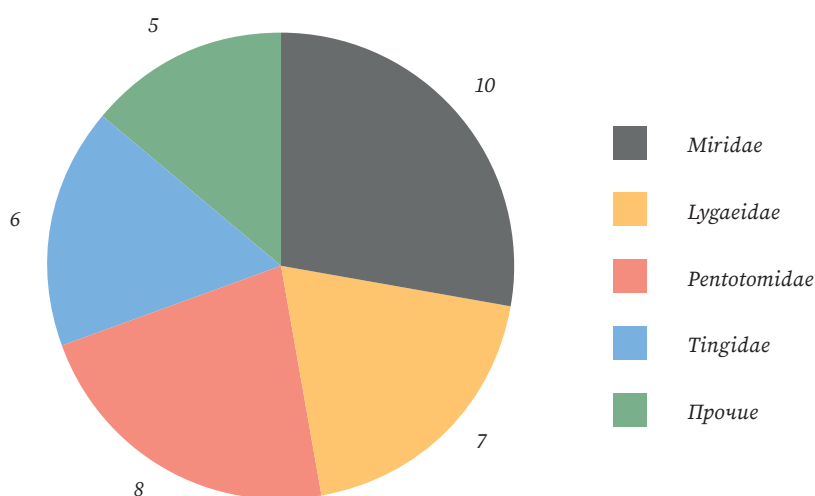


Рис. 3. Соотношение семейств жесткокрылых-хортобионтов степных участков геоботанического профиля заповедника «Галичья гора» (по числу видов).



Рис. 4. *Pyrrhocoris apterus* (L., 1758),  
массовый представитель семейства Pyrrhocoridae.  
Фото А. Петровой.

Анализ полученных данных позволил выделить сезонную динамику численности и преобладающие группировки полужесткокрылых степных биотопов урочищ Морозова и Галичья гора. Максимальное видовое богатство отмечено для учетов, проведенных в августе и сентябре. Весенний учет характеризуется наименьшей информативностью. В отдельные годы отмечались массовые вспышки численности *Pyrrhocoris apterus* (L., 1758) (рис. 4).

Видовой состав клопов в мае однообразен и представлен одним семейством — Nabidae. Далее, в июне, расширение видового спектра происходит благодаря семейству Miridae для урочища Морозова гора. На степном участке урочища Галичья гора июньский учет представлен единичными экземплярами Lygaeidae, Rhopalidae (рис. 5) и Plataspidae. Для июля характерно увеличение доли видов Miridae и Pentatomidae на обоих участках, достигающее своего максимума к сентябрьскому учету (рис. 6, 7).



Рис. 5. *Corizus hyoscyami* (L., 1758),  
представитель семейства Rhopalidae.  
Фото А. Петровой.

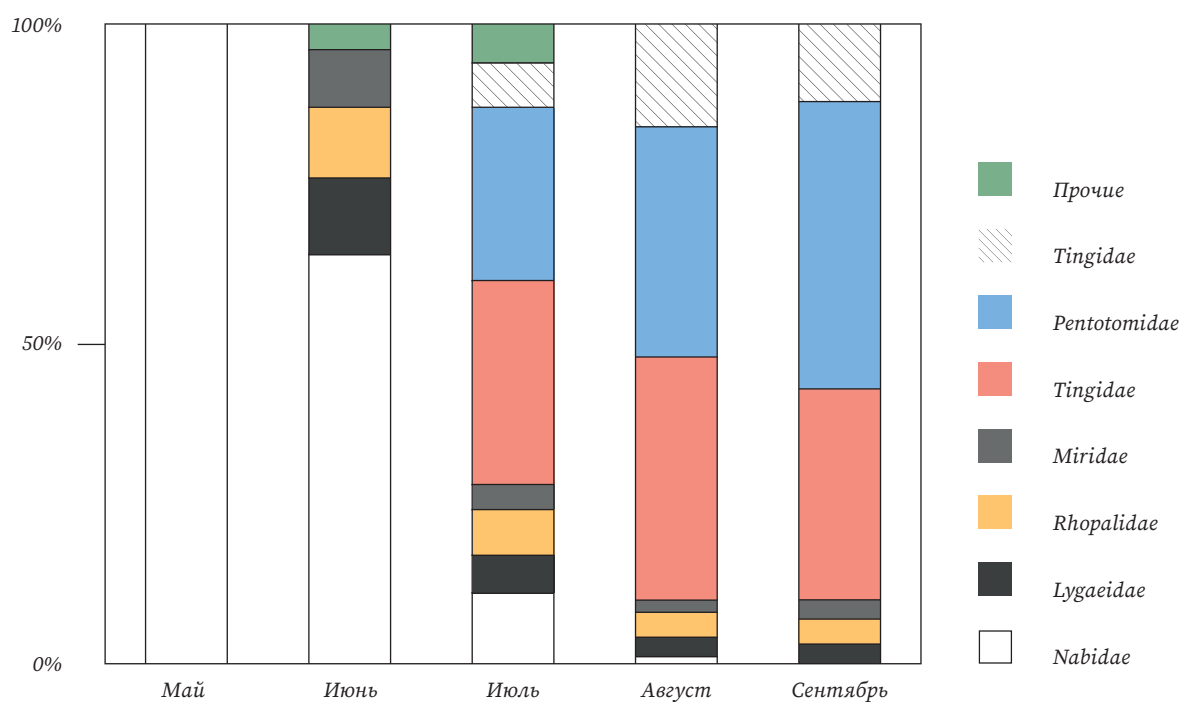


Рис. 6. Сезонная динамика комплекса полужесткокрылых степного биотопа урочища Галичья гора.

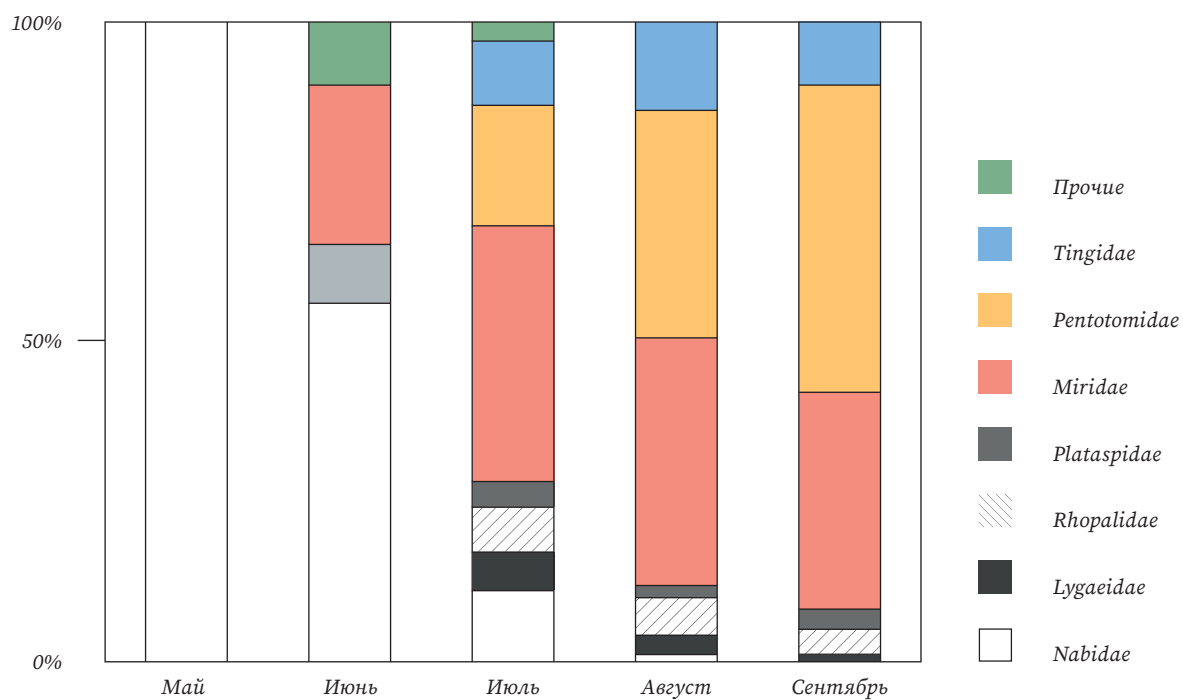


Рис. 7. Сезонная динамика комплекса полужесткокрылых степного биотопа урочища Морозова гора.

Структура фаунистического комплекса имеет сходный характер для двух степных участков (табл. 1). Видовое ядро сообщества (совокупность доминантных и субдоминантных видов) составляют представители семейств Miridae (32%) и Pentatomidae (28%). Абсолютных доминантов на исследуемых участках зафиксировано не было. Кратковременное увеличение численности отмечено для видов *Coptosoma scutellatum* (Geoffroy, 1875), *Neottiglossa leporina* (Herrich-Schaeffer, 1830), *Halticus apterus apterus* (Linnaeus, 1758).

Виды	2018		2019		2020		2021	
	ГГ	ГГ	ГГ	МГ	ГГ	МГ	ГГ	МГ
<i>Stictopleurus punctatonervosus</i> (Goeze, 1778)	D	Sd	Sd	D	Sd	Sd	Sd	Sd
<i>Lygus rugulipennis</i> Poppius, 1911	Sd	Sd	Sd	Sd	Sd	Sd	Sd	Sd
<i>L. pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	Sd	Sd	Sd	Sd	Sd	Sd	Sd	Sd
<i>Stenodema calcarata</i> (Fallen, 1807)	Sd	D	Sd	Sd	Sd	Sd	D	Sd
<i>Capsodes gothicus</i> (Linnaeus, 1758)	Sd	Sd	Sd	D	Sd	Sd	Sd	Sd
<i>Neottiglossa leporina</i> Herrich-Schaeffer, 1830	Sd	Sd	D	Sd	Sd	D	Sd	Sd
<i>Coptosoma scutellatum</i> (Geoffroy, 1785)	D	D	Sd	Sd	D	Sd	Sd	D
<i>Halticus apterus</i> (Linnaeus, 1758)	D	Sd	Sd	D	Sd	Sd	Sd	D
<i>Eysarcoris aeneus</i> (Scopoli, 1763)	Sd	Sd	Sd	Sd	Sd	Sd	Sd	D
<i>Piezodorus lituratus</i> Fabricius, 1794	Sd	Sd	Sd	Sd	Sd	Sd	Sd	Sd

Таблица 1. Структура видового ядра степных биотопов геоботанического профиля заповедника «Галичья гора» в разные годы исследования.

Примечание:

ГГ—Галичья гора, МГ—Морозова гора,

D—доминант, Sd—субдоминант по шкале Энгельманна

Степные ценозы обладают комплексом уникальных микроклиматических условий, способствующих формированию типично степных группировок насекомых (Голуб и др., 1996). Степную группировку на исследуемых участках составляют такие виды, как *Eurycolpus flaveolus* (Stal, 1858), *Geocoris dispar* (Waga, 1839), *Pterometus staphiliniiformis* (Shilling, 1829), *Carpocoris fuscipennis* (Boheman, 1851), *Pentatoma rufipes* (L., 1785) (рис. 8), *Myrmus miriformis miriformis* (Fallen, 1807).

Отсутствие выраженной структуры доминантов, периодическое сужение видового ядра, большая доля рецедентов и субрецедентов обеспечивает резерв стабильности сообщества в целом и отражает гетерогенность его условий (Кузнецова, 2005).

Рис. 8. *Pentatoma rufipes* (L., 1785), представитель семейства Pentatomidae.

Фото А. Петровой.



## Выводы

1. В период с 2018 по 2021 годы на степных участках геоботанического профиля заповедника «Галичья гора» было обнаружено 29 видов полужесткокрылых-хортобионтов, относящихся к 11 семействам.

2. Фаунистический комплекс исследуемых участков имеет сходный состав и включает в себя характерные для степных биотопов виды полужесткокрылых.

3. Сезонная динамика более выражена для степного участка Галичьеи горы и характеризуется наличием устойчивых группировок, приуроченных к определенному периоду.

4. Структура видового ядра отражает гетерогенность условий исследуемых степных биотопов и свидетельствует о наличии резерва стабильности для данных сообществ.

## Литература

Голуб В.Б., Пантелеева Н.Ю., Соболев С.Л., Чернобылова М.В. К вопросу сохранения генофонда растительного и животного мира степных участков заповедника «Дивногорье» // Состояние и проблемы экосистем Среднего Подонья. — Воронеж, 1996. — Вып. 9. — С. 12–15.

Кузнецова Н.А. Организация сообществ почвообитающих коллембол. — Москва, МПГУ 2005. — 244 с.

Лычковская И.Ю. К изучению комплексов полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) основных растительных сообществ в кальцефитных биотопах Центрально-Черноземного региона // Изучение и сохранение беспозвоночных Центрально-Черноземного региона России: сборник научных статей, посвященный памяти М.Н. Цурикова. — Воронеж, 2018. — С. 60–66.

Недосекина Т.В., Григорьевская А.Я., Хлызова Н.Ю., Славгородский А.В. Растительные сообщества Липецкой области (Кадастр). — Воронеж, 2009. — С. 48–74.

Engelmann H.-D. Zur Dominanzklassifizierung von Bodenartropoden // Pedobiologia, 1978. — Vol. 18, N 5/6. — P. 378–380.



## Современное состояние фондовой коллекции беспозвоночных заповедника «Галичья гора» и сопредельных территорий

*А.В. Петрова,  
Л.Ю. Цурикова*

*Липецкий областной краеведческий музей  
Воронежский государственный университет,  
заповедник «Галичья гора»*

Статья посвящена истории создания фондовой энтомологической коллекции беспозвоночных заповедника «Галичья гора». Отражены основные этапы создания, а также современное состояние коллекции.

## The current state of the repository collection of invertebrates of the reserve “Galichya gora” and adjacent areas

*A.V. Petrova,  
L.Y. Tsurikova*

The article deals with the history of the creation of the repository entomological collection of invertebrates of the reserve “Galichya Gora”. The article covers the main stages of its creation, as well as the current state of the collection.

06/16

Коллекция беспозвоночных заповедника «Галичья гора» является крупнейшей в Центрально-Черноземном регионе и имеет важное научное значение для проведения фаунистических и экологических исследований. Создание коллекции — результат многолетнего и кропотливого труда научных сотрудников заповедника «Галичья гора».

Работа над созданием фондовой коллекции беспозвоночных Липецкой области и сопредельных территорий была начата в 1965 году. В это время под руководством профессора Воронежского государственного университета К.В. Скуфьина (рис. 1) была организована планомерная работа по изучению отдельных групп насекомых согласно тематике НИР заповедника.

Основателем коллекции является старший научный сотрудник заповедника «Галичья гора», энтомолог В.Т. Кузнецова (рис. 2). За годы своей работы (1965–1997 гг.) она внесла в коллекцию 20551 экземпляр насекомых, относящихся к 1809 видам. Главным научным интересом В.Т. Кузнецовой было изучение представителей отряда перепончатокрылые, надсемейства пчелиные (Apoidea). Результатом данной исследовательской работы служит обширный коллекционный материал, размещенный в 136 энтомологических коробках.

Виды пчелиных представлены в них целыми сериями, достигающими до 700 экземпляров. Это связано с особенностями методики сбора и учетов данной группы насекомых, а также сложностью их прижизненного определения. Несмотря на то, что эта часть коллекции была заложена в 60-х годах прошлого века, она отлично сохранилась (рис. 3) и может служить основой не только фаунистических, но и экологических исследований.

Большой вклад в создание коллекции внесла Н.Ю. Пантелеева, работавшая на должности младшего научного сотрудника заповедника в период с 1976–1988 гг. (рис. 4). Сборы Н.Ю. Пантелеевой по изучению отряда двукрылых легли в основу тематической части коллекции, посвященной семейству злаковые мухи (Chloropidae). Ее объем составляет 6226 экземпляров, принадлежащих к 123 видам.



Рис. 1. Константин Владимирович Скуфьин.  
Фото из архива заповедника «Галичья гора».



Рис. 2. Валентина Тимофеевна Кузнецова.  
Фото из архива заповедника «Галичья гора».

С приходом в заповедник старшего научного сотрудника М.Н. Цурикова (1995–2017 гг.) начался качественно новый этап развития фондовой коллекции (рис. 5). Будучи талантливым и увлеченным человеком, он начал работу по изучению не только жесткокрылых (Coleoptera), входящих в сферу его научных интересов, но и других таксонов беспозвоночных. В результате его исследований спектр отрядов, входящих в состав коллекции, расширился с 15 до 45, существенно увеличилось число представленных видов (рис. 6). Он разработал ряд природо-сберегающих методик изучения беспозвоночных. Их внедрение позволило значительно понизить процент гибели насекомых при отлове. Им были созданы тематические учебные коллекции для проведения экологических занятий с младшими школьниками и студентами биологических специальностей (рис. 7).



Рис. 4. Наталья Юрьевна Пантелеева.  
Фото из архива заповедника «Галичья гора».



Рис. 3. Коллекция пчелиных В.Т. Кузнецовой.  
Фото из архива заповедника «Галичья гора».



Рис. 5. Михаил Николаевич Цуриков.  
Фото из архива заповедника «Галичья гора».

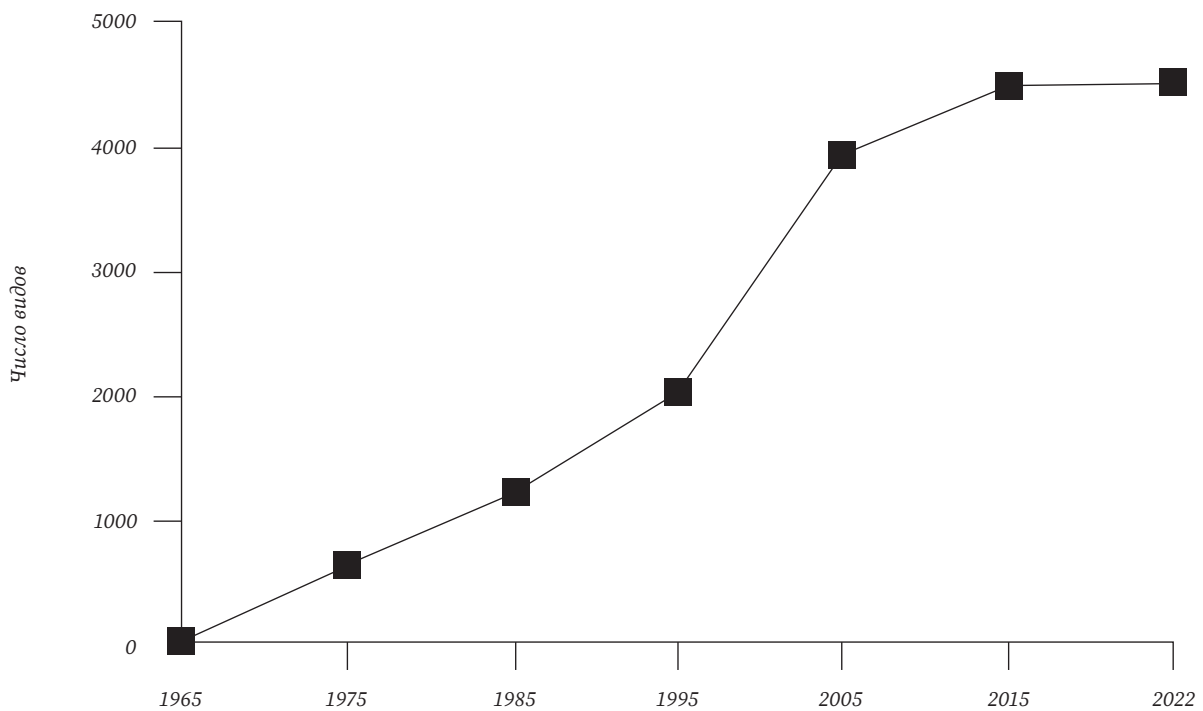


Рис. 6. Динамика пополнения  
Фондовой коллекции видами беспозвоночных.



Рис. 7. Школьники за работой  
с учебными коллекциями М.Н. Цурикова.

Фото из архива заповедника «Галичья гора».

Работа по пополнению и сохранению коллекции не прекращается и по сей день. В 2017–2021 гг. была проведена ревизия материалов, монтирование новых поступлений по отрядам Hemiptera, Diptera и Lepidoptera.

По положению на 1 января 2022 года коллекция состоит из 341428 экземпляров беспозвоночных, из которых 296964 экземпляра хранится на 2428 ватных матрасиках, а остальные 44464 экземпляры поставлены на булавки (находятся в 378 энтомологических коробках) или размещены в фиксирующих жидкостях. В настоящий момент в фондовой коллекции имеется 4452 вида, 1988 родов, 322 семейства, 45 отрядов, 10 классов, 5 типов беспозвоночных (табл. 1).

Группы беспозвоночных	Количество			
	Семейств	Родов	Видов	Экземпляров
Spongila	1	1	1	1
Cyclophylidae	1	1	1	3
Nematomorpha	1	1	1	1
Lumbricomorpha	1	1	1	10
Rhynchobladdellida	1	1	1	1
Acari	2	3	3	23
Aranei	3	3	4	5
Opiliones	1	1	1	2
Pseudoscorpiones	1	2	2	4
Scorpiones	1	1	1	1
Solpugidae	1	1	1	1
Isopoda	1	1	1	3
Phyllopoda	1	1	1	2
Julimorpha	1	1	2	9
Glomeridae	1	1	1	1
Geophilomorpha	1	1	1	1
Lithobiomorpha	2	2	2	3
Scutigermorpha	1	1	1	2
Collembola	11	28	36	276
Diplura	1	1	1	14
Thysanura	1	1	1	5
Odonata	8	19	40	157
Ephemeroptera	3	3	3	11
Blattoptera	1	3	5	15
Manthoptera	1	1	1	6
Plecoptera	1	2	2	7
Orthoptera	6	22	34	252
Dermaptera	2	2	4	11
Psocoptera	2	5	5	8
Mallophaga	1	1	1	1
Thysanoptera	1	4	4	6
Homoptera	15	51	54	586
Hemiptera	25	132	196	595
Raphidioptera	1	1	1	6
Neuroptera	4	7	11	48
Coleoptera	94	986	2435	9477
Hymenoptera	26	180	599	18199
Mecoptera	1	1	1	10
Aphaniptera	1	2	2	19
Diptera	52	203	501	12180
Trichoptera	1	1	1	1
Lepidoptera	37	304	484	2492
Monotocardia	1	1	1	2
Stylommatophora	2	2	2	5
Eulamellibranchia	1	1	1	2
<b>Всего</b>	<b>322</b>	<b>1988</b>	<b>4452</b>	<b>44464</b>

Таблица 1. Систематический состав беспозвоночных, хранящихся в фондовой коллекции заповедника «Галичья гора»

География сборов беспозвоночных коллекции обширна. Основу составляют сборы из 246 точек Липецкой области, а также сопредельных районов Белгородской, Воронежской и Курской областей. Имеются экземпляры из 35 регионов России, 15 стран ближнего и дальнего зарубежья.

Особую ценность коллекции придают более 150 видов насекомых, основные ареалы распространения которых расположены далеко за пределами Центрально-Черноземного района (Карпаты, Крым, Кавказ, Урал и др.) Имеется ряд узких эндемиков Среднерусской возвышенности: *Andrena stepposa* Osytschn. (Hymenoptera), *Cheiosia coerulea* *calculosa* Skuf. и *Ch. Kuznetzovae* Skuf. (Diptera), *Otiorrhynchus asphaltinus creticola* L. Arn. и *Tamnurgus rossicus* Alexeev (Coleoptera).

Помимо сбора материала, его мониторинга, сотрудниками лаборатории энтомологии заповедника «Галичья гора» была проделана огромная работа по проверке достоверности определения видов. Большая часть коллекции была проверена и определена ведущими специалистами из крупнейших научных центров России и ряда зарубежных стран. Этот факт позволяет считать данный коллекционный фонд беспозвоночных фундаментом для проведения эколого-фаунистических исследований на территории Центрально-Черноземного района России.

## Литература

Кузнецова В.Т., Пантелеева Н.Ю.  
О коллекции насекомых заповедника «Галичья гора» // Исследование растительного и животного мира заповедника «Галичья гора». — Воронеж, 1982. — С. 104–107.

Цуриков М.Н. Фондовая коллекция беспозвоночных Липецкой области и сопредельных территорий // Научные коллекционные фонды заповедников Центрального Черноземья: Труды Ассоциации особо охраняемых природных территорий Центрального Черноземья России. Вып.2. — Тула, 2001. — С. 24–41.

## Материалы к распространению редких видов растений и животных Липецкой области

*В.С. Сарычев,  
Л.А. Сарычева,  
В.Ю. Недосекин,  
Т.В. Недосекина*

*Липецкий областной краеведческий музей  
Воронежский государственный университет,  
заповедник «Галичья гора»*

Даны сведения о находках в 2021 г. на территории Грязинского, Добринского, Усманского, Задонского и Краснинского районов Липецкой области 27 видов сосудистых растений, 1 вида беспозвоночных и 32 видов позвоночных животных, занесенных в региональную Красную книгу.

## Materials for the distribution of rare species plants and animals of the Lipetsk region

*V.S. Sarychev,  
L.A. Sarycheva,  
V.Y. Nedosekin,  
T.V. Nedosekina*

Information is given on the findings in 2021 on the territory of Gryazinskiy, Dobrinskiy, Usmanskiy, Zadonskiy and Krasninskiy districts of the Lipetsk region of 27 species of vascular plants, 1 species of invertebrates and 32 species of vertebrates listed in the regional Red book.

07/16

В сообщении приведены данные о находках 27 видов сосудистых растений, 1 вида беспозвоночных и 32 видов позвоночных животных, занесенных в Красную книгу Липецкой области (2014). Материал получен в 2021 г. в результате экспедиционного обследования Грязинского, Добринского, Усманского, Задонского, Краснинского районов Липецкой области с целью сбора информации о состоянии редких видов биоты. Все указанные находки подтверждены фотографиями видов и сопровождаются координатами мест их обнаружения.

## Сосудистые растения

### Астра ромашковая *Aster amellus*—

в Липецкой обл. восстанавливающийся вид (5-я категория), встречается в 11 административных р-нах области, а также на территории г. Липецка (Красная книга..., 2014). Отмечен в Краснинском р-не (24.05.2021, окр. с. Н. Дрезгалово, долина ручья, степной склон, часто по левому склону, состояние хорошее).

### Ветреница лесная *Anemone sylvestris*—

в Липецкой обл. восстанавливающийся вид (5-я категория), встречается во всех р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Краснинском р-не (24.05.2021, окр. с. Н. Дрезгалово, долина р. Чернавка, опушка дубравы, единичная куртина; 24.05.2021, окр. с. Н. Дрезгалово, долина р. Чернавка, нагорная дубрава, единичная куртина; 24.05.2021, окр. с. Н. Дрезгалово, долина ручья, степной склон, локально, куртина площадью 150 м<sup>2</sup>, состояние хорошее; 24.05.2021, окр. с. Н. Дрезгалово, долина р. Чернавка, локально, куртина площадью 4 м<sup>2</sup>; 24.05.2021, окр. с. Марьино, опушка лесного массива, локально, куртина площадью 10 м<sup>2</sup>). Вид относительно устойчив в занимаемых местах обитания, видимых угроз существованию не выявлено.

### Горицвет весенний *Adonis vernalis*—

в Липецкой обл. редкий вид (3-я категория), встречается всюду, кроме Добровского и Усманского р-нов (Красная книга..., 2014). Отмечен в Добринском р-не (16.05.2021, окр. с. Киньшино, пруд на р. Чамлык, остепненный склон, несколько экз.) и Краснинском р-не (24.05.2021, окр. с. Н. Дрезгалово, долина ручья, опушка дубравы, немногочислен; 24.05.2021, окр. с. Н. Дрезгалово, долина ручья, степной склон, по обоим склонам реки, немногочислен; 24.05.2021, окр. с. Н. Дрезгалово, долина р. Чернавка, опушка дубравы, немногочислен). Вид относительно устойчив в занимаемых местах обитания, видимых угроз существованию не выявлено.

### Горицвет волжский *Adonis volgensis*—

в Липецкой обл. редкий вид (3-я категория), встречается в Данковском, Лев-Толстовском, Чаплыгинском, Елецком и Добринском р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Добринском р-не (16.05.2021, окр. с. Пушкино, долина р. Плавутка, береговой склон, единичные экземпляры; 17.05.2021, окр. с. Киньшино, пруд на р. Чамлык, остепненный склон, до 15 экземпляров, состояние удовлетворительное).

### Гусиный лук зернистый *Gagea granulosa*—

в Липецкой обл. редкий вид (3-я категория), встречается в Елецком, Задонском, Долгоруковском, Краснинском и Усманском р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Краснинском р-не (24.05.2021, окр. с. Марьино, лиственный лес, обычен). Вид относительно устойчив в занимаемых местах обитания, видимых угроз существованию не выявлено.

**Карагана кустарниковая** *Caragana frutex* — в Липецкой обл. редкий вид, нуждающийся в специальных мониторинговых исследованиях (Красная книга..., 2014). Отмечен в Добринском р-не (16.05.2021, окр. с. Киньшино, долина р. Плота, остепненный склон, несколько куртин; 17.05.2021, окр. с. Алексеевка, долина р. Плавица, остепненный склон, одиночная куртина) (рис. 1).

Рис. 1. Карагана кустарниковая *Caragana frutex* в окр. с. Алексеевка.

Фото В. Сарычева.



**Касатик безлистный** *Iris aphylla* — в Липецкой обл. редкий вид (3-я категория), встречается почти во всех административных р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Краснинском р-не (24.05.2021, окр. с. Н. Дрезгалово, долина ручья, опушка дубравы, единичные куртины (рис. 2); 24.05.2021, окр. с. Н. Дрезгалово, долина р. Чернавка, нагорная дубрава, единичные куртины). Вид относительно устойчив в занимаемых местах обитания, видимых угроз существованию не выявлено.

Рис. 2. Касатик безлистный *Iris aphylla* в окр. с. Нижнее Дрезгалово.

Фото В. Сарычева.



**Кермек опушенный** *Limonium tomentellum* — в Липецкой обл. редкий вид (3-я категория), встречается в Усманском и Добринском р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Добринском р-не (16.05.2021, окр. с. Средний, солонец, многочислен; 16.05.2021, окр. с. Средний, солонцы у б. д. Наливкино, локально, обычен; 17.05.2021, окр. с. Ландышевка, солонцы, локально, обычен;

17.05.2021, окр. с. Талицкий Чамлык, солонцы у оз. Цыганское, локально, обычен). Вид относительно устойчив в занимаемых местах обитания, видимых угроз существованию не выявлено.

**Кизильник алаунский** *Cotoneaster alaunicus* — в Липецкой обл. уязвимый вид (2-я категория), встречается в Воловском, Данковском, Елецком, Задонском, Измалковском, Краснинском, Лебедянском и Становлянском р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Краснинском р-не (24.05.2021, окр. с. Н. Дрезгалово, долина ручья, опушка дубравы, единичные экз.; 24.05.2021, окр. с. Н. Дрезгалово, долина р. Чернавка, опушка березняка, единичные экз.). Вид относительно устойчив в занимаемых местах обитания, видимых угроз существованию не выявлено.

**Ковыль перистый** *Stipa pennata* — в Липецкой обл. редкий вид (3-я категория), встречается в 16 административных р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Краснинском р-не (24.05.2021, окр. с. Н. Дрезгалово, долина ручья, опушка дубравы, единичные экз.; 24.05.2021, окр. с. Н. Дрезгалово, долина ручья, степной склон, пятнами от единичных экземпляров до многочисленности; 24.05.2021, окр. с. Н. Дрезгалово, долина р. Чернавка, степь, немногочислен; 24.05.2021, окр. с. Н. Дрезгалово, долина р. Чернавка, малочислен, до 20 экземпляров). Вид относительно устойчив в занимаемых местах обитания, видимых угроз существованию не выявлено.

**Лапчатка белая** *Potentilla alba* — в Липецкой обл. неопределенный по статусу вид (4-я категория), встречается в Данковском, Елецком, Задонском, Измалковском, Краснинском, Лебедянском, Лев-Толстовском, Становлянском, Тербунском и Хлевенском р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Краснинском р-не (24.05.2021,

окр. с. Марьино, опушка дубравы, немногочислен; 24.05.2021, окр. с. Н. Дрезгалово, долина ручья, опушка дубравы, немногочислен; 24.05.2021, окр. с. Н. Дрезгалово, долина р. Чернавка, нагорная дубрава, немногочислен) и Усманском р-не (14.05.2021, долина р. Излегоща у с. Поддубровка, старый дубняк, единичная куртина). Вид относительно устойчив в занимаемых местах обитания, видимых угроз существованию не выявлено.

**Лен жилковатый** *Linum nervosum* — в Липецкой обл. уязвимый вид (2-я категория), встречается в Воловском, Тербунском, Задонском, Хлевенском и Грязинском р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Добринском р-не (16.05.2021, окр. с. Киньшино, пруд на р. Чамлык, остепненный склон, малочислен, 5 экз.).

**Лилия саранка** *Lilium martagon* — в Липецкой обл. редкий вид (3-я категория), встречается в Воловском, Данковском, Добровском, Долгоруковском, Елецком, Задонском, Измалковском, Краснинском, Лебедянском, Лев-Толстовском, Липецком, Становлянском, Тербунском, Хлевенском и Чаплыгинском р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Краснинском р-не (24.05.2021, окр. с. Н. Дрезгалово, долина ручья, дубрава, единичные экз.).

**Ломонос цельнолистный** *Clematis integrifolia* — в Липецкой обл. уязвимый вид (2-я категория), отмечен в 11 р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Добринском р-не (16.05.2021, окр. с. Киньшино, пруд на р. Чамлык, остепненный склон, до 20 экземпляров, состояние удовлетворительное).

**Любка двулистная** *Platanthera bifolia* — в Липецкой обл. редкий вид (3-я категория), встречается в Данковском, Лев-Толстовском, Чаплыгинском, Добровском, Задонском, Липецком, Грязинском и Усманском р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Грязинском р-не (11.05.2021, окр. с. Малей, старый сосново-лиственный лес, несколько экз.; 11.05.2021, окр. с. Малей, долина руч. Малей, влажный луг, несколько десятков экз.) и в Усманском р-не (14.05.2021, долина р. Полевая Излегоща у с. Медовка, луг в прибрежной зоне пруда, около десятка экз.).

**Любка зеленоцветковая** *Platanthera chlorantha* — в Липецкой обл. неопределенный по статусу вид (4-я категория), встречается в Добровском, Задонском, Краснинском, Лебедянском, Липецком, Хлевенском и Чаплыгинском р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Краснинском р-не (24.05.2021, окр. с. Марьино, сосново-березовые молодые культуры, единичные экз.).

**Миндаль низкий** *Amygdalus nana* — в Липецкой обл. восстанавливающийся вид (5-я категория), встречается почти во всех р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Добринском р-не (16.05.2021, окр. с. Киньшино, пруд на р. Чамлык, остепненный склон, несколько больших куртин) и Краснинском р-не (24.05.2021, окр. с. Н. Дрезгалово, долина ручья, опушка дубравы, единичные куртины; 24.05.2021, окр. с. Н. Дрезгалово, долина ручья, степной склон, пятнами среди спиреи, состояние удовлетворительное; 24.05.2021, окр. с. Н. Дрезгалово, долина р. Чернавка, опушка дубравы, единичные куртины).



**Мытник мохнатоколосый** *Pedicularis dasystachys* — в Липецкой обл. уязвимый вид (2-я категория), встречается в долине р. Воронеж в Грязинском, Добринском, Липецком, Усманском и Хлевиенском р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Добринском р-не (16.05.2021, окр. с. Средний, солонцы у б. д. Наливкино, влажный луг, локально, единичен (рис. 3); 16.05.2021, окр. с. Средний, солонец в окр. с. Средний, многочислен).

Рис. 3. Мытник мохнатоколосый *Pedicularis dasystachys* у б. д. Наливкино.

Фото В. Недосекина.

**Оносма простейшая** *Onopoma simplicissima* — в Липецкой обл. уязвимый вид (2-я категория), встречается в Краснинском, Лебедянском, Липецком, Елецком, Задонском и Хлевенском р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Краснинском р-не (24.05.2021, окр. с. Н. Дрезгалово, долина ручья, степной склон, небольшими локусами площадью от 0,5 до 100 м<sup>2</sup>) (рис. 4).

Рис. 4. Оносма простейшая *Onopoma simplicissima* в окр. с. Нижнее Дрезгалово.

Фото В. Недосекина.



**Пальчатокоренник мясо-красный** *Dactylorhiza incarnata* — в Липецкой обл. редкий вид (3-я категория), встречается в Данковском, Чаплыгинском, Добровском, Задонском, Липецком, Грязинском, Воловском, Тербунском, Добринском и Усманском р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Грязинском р-не (11.05.2021, окр. с. Малей, долина руч. Малей, влажный луг, несколько экз.).

**Полынь армянская** *Artemisia armeniaca* — в Липецкой обл. уязвимый вид (2-я категория), встречается в 11 административных р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Добринском р-не (17.05.2021, окр. с. Киньшино, пруд на р. Чамлык, остепненный склон, редко, небольшими локусами площадью 12 м<sup>2</sup>) и Краснинском р-не (24.05.2021, окр. с. Н. Дрезгалово, долина ручья, опушка дубравы, единичные куртины; 24.05.2021, окр. с. Н. Дрезгалово, долина ручья, степной склон, редко, небольшими локусами площадью до 170 м<sup>2</sup>). Вид относительно устойчив в занимаемых местах обитания, видимых угроз существованию не выявлено.

**Полынь сантонская** *Artemisia santonica* — в Липецкой обл. редкий вид (3-я категория), встречается в Добринском р-не (Красная книга..., 2014). Отмечен в Добринском р-не (17.05.2021, окр. с. Ландышевка, солонец, многочислен; 17.05.2021, окр. с. Ландышевка, солонцы, локально, обычен; 17.05.2021, окр. с. Талицкий Чамлык, солонцы у оз. Цыганское, локально, обычен; 17.05.2021, окр. с. Талицкий Чамлык, солонцы у оз. Цыганское, многочислен, состояние популяции хорошее). Вид относительно устойчив в занимаемых местах обитания, видимых угроз существованию не выявлено.

**Полынь широколистная** *Artemisia latifolia* — в Липецкой обл. уязвимый вид (2-я категория), встречается в 10 административных р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Краснинском р-не (24.05.2021, окр. с. Н. Дрезгалово, долина ручья, степной склон, локально площадью 20 м<sup>2</sup>, состояние хорошее).

**Прострел раскрытый** *Pulsatilla patens* — в Липецкой обл. редкий вид (3-я категория), встречается в 13 р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Грязинском р-не (11.05.2021, окр. с. Малей, старый сосново-лиственный лес, несколько десятков экз.).

**Рябчик русский** *Fritillaria ruthenica* — в Липецкой обл. уязвимый вид (2-я категория), встречается в Воловском, Грязинском, Добринском, Добровском, Задонском, Лебедянском, Липецком, Тербунском, Усманском и Хлевенском р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Задонском р-не (6.05.2021, окр. г. Задонск, широколиственный лес, несколько десятков экз.; 6.05.2021, окр. г. Задонск, широколиственный лес, несколько десятков экз.).

**Рябчик шахматовидный** *Corydalis meleagroides* — в Липецкой обл. уязвимый вид (2-я категория), встречается в Добринском, Добровском, Липецком и Хлевенском р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Добринском р-не (16.05.2021, окр. с. Средний, солонцы у б. д. Наливкино, влажный луг, локально, многочислен; 16.05.2021, окр. с. Средний, солонец, многочислен).

**Солонечник мохнатый** *Galatella villosa* — в Липецкой обл. вид, находящийся под угрозой исчезновения (1-я категория), встречается в Добринском, Липецком, Задонском и Хлевенском р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Добринском р-не (16.05.2021, окр. с. Киньшино, пруд на р. Чамлык,

остепненный склон, несколько десятков куртин (рис. 5); 16.05.2021, окр. с. Пушкино, долина р. Плавутка, береговой склон, редко, небольшими локусами площадью от 1 до 15 м<sup>2</sup>).



Рис. 5. Солонечник мохнатый *Galatella villosa* в окр. с. Киньшино.

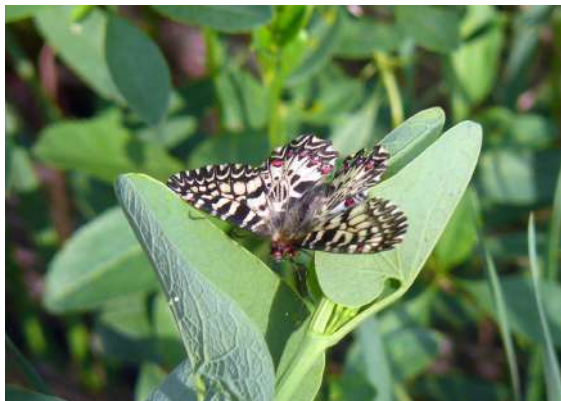
Фото В. Недосекина.



*Хохлатка Маршалла* *Corydalis marschalliana*— в Липецкой обл. редкий вид (3-я категория), встречается в Воловском, Данковском, Добровском, Долгоруковском, Задонском, Измалковском, Тербунском, Усманском и Хлевенском р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Задонском р-не (6.05.2021, окр. г. Задонск, широколиственный лес, очень многочисленна; 6.05.2021, окр. с. В. Казачье, широколиственный лес, немногочисленна (рис. 6); 6.05.2021, окр. с. Замятино, широколиственный лес, очень многочисленна) и Краснинском р-не (24.05.2021, окр. с. Марьино, лесной массив, часто, состояние хорошее). Вид относительно устойчив в занимаемых местах обитания, видимых угроз существованию не выявлено.

Рис. 6. *Хохлатка Маршалла* *Corydalis marschalliana* в окр. с. Верхнее Казачье.  
Фото В. Сарычева.

## Насекомые



**Поликсена *Zerynthia polyxena*** — в Липецкой обл. редкий вид (3-я категория), отмечен в 6-ти р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Добринском р-не (16.05.2021, окр. с. Киньшино, пруд на р. Чамлык, остепненный склон, 1 экз. (рис. 7).

*Рис. 7. Поликсена *Zerynthia polyxena* в окр. с. Киньшино.*

*Фото В. Сарычева.*

## Круглоротые и рыбы



**Украинская минога *Eudontomyzon mariae*** — в Липецкой обл. сокращающийся в численности вид (2-я категория), отмечен в различных р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Задонском р-не (6.05.2021, окр. с. Балахна, р. Снова, 20–30 особей на нересте (рис. 8).

*Рис. 8. Место нереста украинской миноги *Eudontomyzon mariae*, р. Снова в окр. с. Балахна.*

*Фото В. Сарычева.*

## Пресмыкающиеся

**Веретеница ломкая *Anguis fragilis*** — в Липецкой обл. редкий вид (3-я категория), встречается в большинстве р-нов (Красная книга..., 2014). Отмечен в Краснинском р-не (24.05.2021, окр. с. Марьино, лиственный лес, 1 экз.).

## ПТИЦЫ

**Белощекая крачка** *Chlidonias hybrida* — в Липецкой обл. редкий вид (3-я категория), отмеченный на гнездовании в Добринском, Добровском, Грязинском, Липецком р-нах, во время кочевок — также в Усманском, Чаплыгинском и Задонском р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Добринском р-не (16.05.2021, окр. с. Киньшино, пруд на р. Чамлык, акватория, несколько особей) и в Усманском р-не (13.05.2021, долина р. Усмань у с. Куриловка, акватория пруда, 1 особь).

**Большая белая цапля** *Casmerodius albus* — в Липецкой обл. редкий вид (3-я категория), отмеченный в Добринском, Добровском, Липецком, Усманском и Задонском р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Добринском р-не (16.05.2021, окр. с. Киньшино, пруд на р. Чамлык, акватория, несколько особей) и Усманском р-не (13.05.2021, водохранилище у с. Красное, акватория пруда, 1 особь; 13.05.2021, долина р. Усмань у с. Куриловка, акватория пруда, 1 особь).

**Большая выпь** *Botaurus stellaris* — в Липецкой обл. редкий вид (3-я категория), встречается преимущественно в Грязинском, Добровском, Добринском, Усманском, Липецком и Чаплыгинском р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Добринском р-не (16.05.2021, окр. с. Киньшино, долина р. Чамлык, 1 токующий самец на гнездовом участке) и Усманском р-не (13.05.2021, водохранилище у с. Красное, акватория пруда, 1 токующая особь; 13.05.2021, долина р. Усмань у с. Куриловка, акватория пруда, 1 токующая особь). Вид относи-

тельно устойчив в занимаемых местах обитания, видимых угроз существованию не выявлено.

**Большой веретенник** *Limoza limoza* — в Липецкой обл. сокращающийся в численности вид (2-я категория), в гнездовой период отмечался преимущественно по долине р. Воронеж и восточнее ее (Красная книга..., 2014). Отмечен в Добринском р-не (17.05.2021, окр. с. Талицкий Чамлык, солонцы у оз. Цыганское, заболоченная низина, 2 особи) и Усманском р-не (13.05.2021, долина р. Усмань у с. Куриловка, луга в пойме реки ниже пруда, 1 особь).

**Горихвостка-лысушка** *Phoenicurus phoenicurus* — в Липецкой обл. редкий вид (3-я категория), на гнездовании отмечен в нескольких р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Задонском р-не (6.05.2021, окр. с. Тюнино, смешанные леса, 1 территориальный самец; 6.05.2021, окр. с. Тюнино, смешанные леса, 1 территориальный самец), Грязинском р-не (11.05.2021, окр. с. Малей, участки старого сосново-лиственного леса, 5 территориальных самцов в разных местах) и Усманском р-не (14.05.2021, долина р. Излегоща у с. Поддубровка, старые сосняки, 2 поющих самца на разных участках). Вид относительно устойчив в занимаемых местах обитания, видимых угроз существованию не выявлено.

- Желна** *Dryocopus martius* — в Липецкой обл. восстанавливающийся вид (5-я категория), в гнездовой период отмечен в различных р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Грязинском р-не (11.05.2021, окр. с. Малей, старые сосново-лиственные леса, 3 территориальных самца на разных участках) и Усманском р-не (14.05.2021, долина р. Излегоща у с. Поддубровка, старые сосняк и ольшаник, 1 особь). Вид относительно устойчив в занимаемых местах обитания, видимых угроз существованию не выявлено.
- Клинтух** *Columba oenas* — в Липецкой обл. восстанавливающийся вид (5-я категория), в гнездовой период отмечался в различных р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Добринском р-не (16.05.2021, окр. с. Пушкино, долина р. Плавутка, опоры высоковольтных ЛЭП, несколько гнездящихся пар; 16.05.2021, окр. с. Средний, солонцы у б. д. Наливкино, опоры высоковольтных ЛЭП, несколько гнездящихся пар; 17.05.2021, окр. с. Талицкий Чамлык, линия электропередачи близ солонцов у оз. Цыганское, несколько гнездящихся пар; 17.05.2021, окр. с. Алексеевка, долина р. Пластица, 2 особи; 17.05.2021, окр. с. В. Матренка, долина р. Матренка, опоры высоковольтных ЛЭП, несколько гнездящихся пар), Задонском р-не (6.05.2021, окр. с. Тюнино, балка в лесу, 2 особи в полете) и Усманском р-не (14.05.2021, пруд Ендова у с. Савицкое, акватория пруда, 2 и 3 особи). Вид относительно устойчив в занимаемых местах обитания, видимых угроз существованию не выявлено.
- Козодой** *Caprimulgus europaeus* — в Липецкой обл. редкий вид (3-я категория), на гнездовании отмечен в нескольких р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Добринском р-не (17.05.2021, окр. с. Киньшино, пруд на р. Чамлык, лесополоса, 1 особь).
- Лебедь-шипун** *Sygnus olor* — в Липецкой обл. редкий вид (3-я категория), на гнездовании отмечен в Добровском, Липецком, Добринском, Грязинском и Усманском р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Добринском р-не (16.05.2021, окр. с. Киньшино, пруд на р. Чамлык, акватория, 1 особь) и в Усманском р-не (14.05.2021, пруд Ендова у с. Савицкое, акватория пруда, 2 и 2 особи).
- Лесной жаворонок** *Lullula arborea* — в Липецкой обл. редкий вид (3-я категория), на гнездовании отмечен в нескольких р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Задонском р-не (6.05.2021, окр. с. В. Казачье, опушка сосняка, 1 пара).
- Малая выпь** *Ixobrychus minutus* — в Липецкой обл. редкий вид (3-я категория), в гнездовой период отмечен во многих р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Усманском р-не (13.05.2021, долина руч. Телелюй у с. Дрязги, тростниковые заросли на пруду, 1 самец).
- Малая чайка** *Larus minutus* — в Липецкой обл. сокращающийся в численности вид (2-я категория), в гнездовой период отмечался преимущественно по долине р. Воронеж и восточнее ее (Красная книга..., 2014). Отмечен в Усманском р-не (14.05.2021, пруд Ендова у с. Савицкое, акватория пруда, 10 особей).

**Малый погоныш** *Porzana parva* — в Липецкой обл. редкий вид (3-я категория), в гнездовой период отмечался преимущественно по долине р. Воронеж и восточнее ее (Красная книга..., 2014). Отмечен в Усманском р-не (13.05.2021, долина р. Усмань у с. Куриловка, акватория пруда, 1 токующая особь) и в Добринском р-не (17.05.2021, окр. с. Алексеевка, прибрежная зона р. Пластица, 1 особь).

**Обыкновенный сверчок** *Locustella naevia* — в Липецкой обл. редкий вид (3-я категория), в гнездовой период отмечен в разных р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Усманском р-не (13.05.2021, долина руч. Телелюй у с. Дрязги, зарастающий луг у пруда, 1 поющий самец) и в Добринском р-не (17.05.2021, окр. с. Киньшино, пруд на р. Чамлык, луговой склон, 1 самец на гнездовом участке; 16.05.2021, окр. с. Средний, солонцы у б. д. Наливкино, заросли бурьянов, 1 самец на гнездовом участке; 17.05.2021, окр. с. Талицкий Чамлык, солонцы у оз. Цыганское, заросли бурьянов, 1 самец на гнездовом участке).

**Орел-карлик** *Hieraaetus pennatus* — в Липецкой обл. редкий вид (3-я категория), гнездование известно в 10 р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Задонском р-не (6.05.2021, окр. с. В. Казачье, смешанные леса, 1 территориальная пара и гнездо (рис. 9), Грязинском р-не (11.05.2021, окр. с. Малей, старый сосново-лиственный лес, 1 территориальный самец) и в Усманском р-не (13.05.2021, долина р. Усмань у с. Куриловка, поле у пруда, 1 особь).



Рис. 9. Гнездо орла-карлика *Hieraaetus pennatus* в окр. с. Верхнее Казачье.

Фото В. Сарычева.

**Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla***—

в Липецкой обл. вид, находящийся под угрозой исчезновения (1-я категория) (Красная книга..., 2014). Отмечен в Грязинском р-не (11.05.2021, окр. с. Малей, старый сосново-лиственный лес, 1 территориальная пара на гнездовом участке) и в Усманском р-не (14.05.2021, пруд Ендова у с. Савицкое, акватория пруда, 1 особь).

**Осоед *Pernis apivorus***— в Липецкой обл.

редкий вид (3-я категория), в гнездовой период встречается в основном в лесах по долине р. Воронеж (Красная книга..., 2014). Отмечен в Усманском р-не (13.05.2021, долина р. Усмань у с. Куриловка, акватория пруда, 1 особь).

**Поручейник *Tringa stagnatilis***— в Липецкой

обл. редкий вид (3-я категория), в гнездовой период встречен в разных районах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Добринском р-не (17.05.2021, окр. с. Талицкий Чамлык, солонцы у оз. Цыганское, заболоченная низина, 1 особь).

**Пустельга *Falco tinnunculus***— в Липецкой обл.

сокращающийся в численности вид (2-я категория), в гнездовой период отмечен во всех р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Задонском р-не (6.05.2021, окр. с. Балахна, долина р. Снова, 1 особь) и в Добринском р-не (17.05.2021, окр. с. В. Матренка, долина р. Матренка, опоры высоковольтных ЛЭП, 1 особь; 17.05.2021, окр. с. Талицкий Чамлык, линия электропередачи близ солонцов у оз. Цыганское, 1 особь).

**Речная крачка *Sterna hirundo***— в Липецкой обл.

редкий вид (3-я категория), встречается в основном по р. Воронеж (Красная книга..., 2014). Отмечен в Грязинском р-не (11.05.2021, окр. с. Малей, акватория водохранилища, 1 особь), в Усманском р-не (13.05.2021, долина руч. Телелюй у с. Дрязги, акватория пруда, 2 особи) и в Добринском р-не (16.05.2021, окр. с. Киньшино, пруд на р. Чамлык, акватория, несколько особей; 16.05.2021, окр. с. Пушкино, долина р. Плавутка, акватория пруда, 2 особи).

**Рыжая цапля *Ardea purpurea***— в Липецкой

обл. редкий вид (3-я категория) (Красная книга..., 2014). Отмечен в Добринском р-не (16.05.2021, окр. с. Киньшино, пруд на р. Чамлык, акватория, 1 особь) и в Усманском р-не (13.05.2021, долина р. Усмань у с. Куриловка, водоем в пойме реки ниже пруда, 1 особь; 14.05.2021, долина р. Полевая Излегоща у с. Медовка, акватория пруда, 1 особь).

**Серая неясыть** *Strix aluco* — в Липецкой обл. редкий вид (3-я категория), на гнездовании отмечен во многих р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Усманском р-не (14.05.2021, долина р. Излегоща у с. Поддубровка, старый дубняк, 1 пара на гнездовом участке (рис. 10) и в Краснинском р-не, 24.05.2021, окр. с. Марьино, лиственный лес, 1 особь).



Рис. 10. Птенец серой неясыти *Strix aluco* у с. Поддубровка.

Фото В. Сарычева.

**Серая утка** *Anas strepera* — в Липецкой обл. редкий вид (3-я категория) (Красная книга..., 2014). Отмечен в Добринском р-не (16.05.2021, окр. с. Киньшино, пруд на р. Чамлык, акватория, 2 особи).

**Серощёкая поганка** *Podiceps grisegena* — в Липецкой обл. неопределенный по статусу вид (4-я категория) (Красная книга..., 2014). Отмечен в Добринском р-не (16.05.2021, окр. с. Киньшино, пруд на р. Чамлык, акватория, 1 особь).

**Серый сорокопут** *Lanius excubitor* — в Липецкой обл. вид, находящийся под угрозой исчезновения (1-я категория) (Красная книга..., 2014). Отмечен в Усманском р-не (14.05.2021, пруд Ендова у с. Савицкое, лесополоса, 1 особь).

**Средний пёстрый дятел** *Dendrocopos medius* — в Липецкой обл. редкий вид (3-я категория), на гнездовании отмечен в различных р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Краснинском р-не (24.05.2021, окр. с. Хрущево, лиственный лес, 1 пара; 24.05.2021, окр. с. Марьино, лиственный лес, 1 особь).

**Удод** *Upupa epops* — в Липецкой обл. восстанавливающийся вид (5-я категория), в гнездовой период отмечался преимущественно по долине р. Воронеж (Красная книга..., 2014). Отмечен в Добринском р-не (17.05.2021, окр. с. Ландышевка, солонцы у бол. Боярское, на дороге, 1 особь).

**Усатая синица** *Panurus biarmicus* — в Липецкой обл. редкий вид (3-я категория) (Красная книга..., 2014). Отмечен в Усманском р-не (14.05.2021, пруд Ендова у с. Савицкое, тростники на акватории пруда, 1 особь).



Рис. 11. Место обитания усатой синицы *Panurus biarmicus* на пруду Ендова у с. Савицкое.

Фото В. Сарычева.

**Чернолобый сорокопут** *Lanius minor* — в Липецкой обл. редкий вид (3-я категория), на гнездовании отмечен в 6 р-нах (Красная книга..., 2014). Отмечен в Добринском р-не (17.05.2021, окр. с. Киньшино, пруд на р. Чамлык, лесополоса, 1 особь; 17.05.2021, окр. с. Талицкий Чамлык, придорожная лесополоса близ солонцов у оз. Цыганское, 1 особь).

## Млекопитающие

**Сурок-байбак** *Marmota bobak* — в Липецкой обл. восстанавливающийся вид (5-я категория) (Красная книга..., 2014). Отмечен в Задонском р-не (6.05.2021, окр. с. Балахна, остепненная балка, брошенное поселение, состоявшее из 1-2 семей).

## Список литературы

- Красная книга Липецкой области. Растения, грибы, лишайники. — Липецк, 2014. — 696 с.  
Красная книга Липецкой области. Т. 2. Животные. — Липецк, 2014. — 484 с.

## Редкие виды грибов, растений и животных Грязинского района Липецкой области

*В.С. Сарычев,  
Л.А. Сарычева,  
В.Ю. Недосекин,  
Т.В. Недосекина,  
И.Ю. Кострикин*

*Липецкий областной краеведческий музей  
Воронежский государственный университет,  
заповедник «Галичья гора»*

На территории Грязинского района установлено обитание (произрастание) 7 видов моховидных, 78 видов сосудистых растений, 5 видов грибов, 1 вида лишайников, 17 видов насекомых, 1 вида круглоротых и рыб, 1 вида земноводных, 4 вида пресмыкающихся, 68 видов птиц и 9 видов млекопитающих, включенных в Красную книгу Липецкой области (2014). Приведен перечень территорий, наиболее важных для сохранения редких видов.

## Rare species of fungi, plants and animals Gryazininsky district of the Lipetsk region

*V.S. Sarychev,  
L.A. Sarycheva,  
V.Y. Nedosekin,  
T.V. Nedosekina,  
I.Y. Kostrikin*

On the territory of the Gryazinsky district, 7 species of mossy, 78 species of vascular plants, 5 species of fungi, 1 species of lichens, 17 species of insects, 1 species of round-mouthed and fish, 1 species of amphibians, 4 species of reptiles, 68 species of birds and 9 species of mammals included in the Red Book of the Lipetsk region have been found to inhabit (grow). The list of territories most important for the conservation of rare species is given.

# 08/16

Грязинский район, находящийся в юго-восточной части Липецкой области, занимает площадь 1366,8 км<sup>2</sup>. Согласно физико-географическому районированию региона, он расположен полностью в Лесостепной провинции Окско-Донской равнины (Атлас..., 1994), при этом его западная часть находится в пределах Левобережного придолинно-террасового района, а восточная — Центрального плоскоместного района этой провинции.

Для Грязинского района характерны спокойные формы рельефа, что определяется незначительным базисом эрозии на его территории — максимальные высоты не превышают 158 м над уровнем моря (водораздел между реками Двуречка и Телелюй близ железнодорожной станции Прибытково), а минимальные лежат в пределах 99 м над уровнем моря (р. Воронеж у с. Карамышево) (Липецкая область..., 2007). Большая часть района

дренируется р. Матырой и её притоками (правобережными — реками Самовец и Малей, левобережными — реками Лулавкой и Байгорой), а юго-западная — притоком р. Воронеж рекой Двуречкой.

Западная часть Грязинского района находится на территории Воронежского ботанико-географического района, который включает широкие долины р. Воронеж и р. Матыра с левобережными песчаными террасами и для которого характерны обширные сосновые и смешанные леса, обилие травяных и гипново-травяных болот. Восточная часть района лежит на территории Усманско-Матырского района, который характеризуется слабой расчлененностью рельефа и широким распространением на водоразделах заболоченных и засоленных луговин, осиновых кустов, озер и болот (Флора..., 1996).

На фоне значительной распашки территории (площадь пахотных земель составляет 70191,72 га, доля в структуре земель района 51,35 %) для Грязинского района характерна довольно высокая степень лесистости. Леса произрастают на площади 18200,06 га (13,31 % территории района), еще 4179,09 га (3,06 %) покрыты кустарниками и молодыми древесными насаждениями и 1576,38 га (1,15 %) — зарослями древесно-кустарниковой растительности по поймам рек. В структуре лесов преобладают хвойные (сосновые) и смешанные сосново-лиственные насаждения (50,7 % и 26,0 % соответственно), на долю дубрав приходится 16,1 % всей площади лесов.

Луга, сохранившиеся по балочной системе и поймам рек, имеют площадь 10952,63 га (8,02 % земель). Болота (травяные) занимают площадь 803,23 га (0,59%), внутренние водные объекты (реки, озера, пруды и водохранилища) — 4770,81 га (3,49 %).

Район плотно заселен — помимо г. Грязи, который является административным центром и в котором проживает около 47 тыс. человек, на его территории расположены 16 относительно крупных сел, а также множество более мелких деревень. Общая численность населения Грязинского района (по данным Росреестра) на 1 января 2020 г. составляла 79,548 тыс. человек, а плотность населения — 58,2 чел./км<sup>2</sup>.

Населенные пункты, а также связанные с ними промышленные и рудеральные комплексы суммарно занимают площадь 25027,52 га, что составляет 18,31 % от всей площади района.

Тем не менее, Грязинский район, учитывая его природные особенности, относится в Липецкой области к одним из наиболее значимых для сохранения природной среды, в т.ч. редких видов биоты. Сведения о выявленных на территории района редких видах грибов, растений и животных приведены в большом числе различных источников, но обобщающих работ, сводящих эти данные воедино и комплексно оценивающих значение района для сохранения редких видов биоты, занесенных в региональную Красную книгу, нет. Исходя из этого, в данной работе для территории Грязинского района проведен анализ и обобщение информации о распространении, местах локализации и состоянии популяций редких и исчезающих видов животных, растений, грибов, лишайников, содержащихся в Красной книге Липецкой области, научных публикациях (Алексеев, 2022; Зиле, 2022; Климов, 2017; Ключников, 2019; Недосекин, 2019, 2022; Салий, 2017; Сарычев, 2017; Сарычев и др., 2017, 2022; Тикунова, 2019, 2022; Шубина, Мельников, 2020, 2021; Шубина и др., 2016, и др.), отчетах о научно-исследовательских работах, базах данных и коллекционных материалах.

В Грязинском районе к 2014 г., по данным последнего издания Красной книги Липецкой области (2014), установлено обитание (произрастание) 5 видов моховидных, 77 видов сосудистых растений, 5 видов грибов, 1 вида лишайников, 16 видов насекомых, 1 вида круглоротых и рыб, 4 видов пресмыкающихся, 65 видов птиц и 9 видов млекопитающих. Исследования, проведенные в последние годы, позволили получить дополнительные сведения по редким видам, результаты которых в обобщенном виде приведены в табл. 1.

Вид	Статус вида	Кол-во выявл. мест обитания	МЛ	СП	МЛ	СП
			КК	ЛИ		
<b>Моховидные</b>						
Сфагнум бахромчатый <i>Sphagnum fibriatum</i>	3	1			сырые заболоченные места	?
Сфагнум волосолистный <i>Sphagnum capillifolium</i>	3	1			разреженные заболоченные сосняки	↓?
Сфагнум магелланский <i>Sphagnum magellanicum</i>	2		1	1	сфагновые болота	↓
Сфагнум папиллозный <i>Sphagnum papillosum</i>	2	1			болота, на сплавинах	?
Сфагнум притупленный <i>Sphagnum obtusum</i>	2	1			эвритопные и мезотрофные болота	↓?
Страминаергон соломенно-желтый <i>Straminergon stramineum</i>	2	1			сфагновые болота	?
Левкодон беличий <i>Leucodon sciuroides</i>	3		1		широколиственные леса	?
<b>Сосудистые растения</b>						
Плаун булавовидный <i>Lycopodium clavatum</i>	2	6		1	сосново-березовые леса, окраины болот	↓
Плаун годичный <i>Lycopodium annotinum</i>	2	3			сосново-березовые леса, окраины болот	С?
Плаун сплюснутый <i>Lycopodium complanatum</i>	1	1			леса на песчаных террасах	↓
Можжевельник обыкновенный <i>Juniperus communis</i>	3	6	1		сосновые леса, опушки	↓
Ковыль перистый <i>Stipa pennata</i>	3	3			степи, остепненные опушки и поляны	?
Касатик, или Ирис безлистный <i>Iris aphylla</i>	3	4	2		степи, кустарники, сухие светлые леса	С?
Касатик, или Ирис <i>Iris sibirica</i>	1	1			заливные луга, опушки, разреженные леса	С
Шпажник черепитчатый <i>Gladiolus imbricatus</i>	2	2			заливные луга, сыроватые поляны	?
Брандушка разноцветная <i>Bulbocodium versicolor</i>	1	2			степные склоны балок, остепненные поляны	?
Рябчик русский <i>Fritillaria ruthenica</i>	2	4			луга, степи, среди кустарников	?
Тюльпан Биберштейна <i>Tulipa biebersteiniana</i>	2	2			пойменные луга, опушки, редколесье	?
Каулия малая <i>Caulinia minor</i>	3	6			мелководные участки рек и пойменных озер	↓?
Наяда большая <i>Najas major</i>	5	1			реки, затоны, на песчаном грунте	?
Дремлик болотный <i>Eriopactis palustris</i>	1	2			болота, заболоченные луга	?
Кокушник длиннорогий <i>Gymnadenia conopsea</i>	0	1			луга, хвойные леса	?
Лосняк Лёзеля <i>Liparis loeselii</i>	1	1			осоко-сфагновые болота	?
Любка двулистная, или Ночная фиалка <i>Platanthera bifolia</i>	3	3			леса различного типа	С?

Пальчатокоренник мясо-красный <i>Dactylorhiza incarnata</i>	3	4			заболоченные луга, торфяники	?
Пальчатокоренник Фукса, или Кукушкины слезки <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	3	2			сфагновые и травяные болота, влажные березняки	С?
Осока сближенная <i>Carex appropinquata</i>	1	1			болота, ольшаники, торфяники	↓
Осока струнокоренная <i>Carex chordorrhiza</i>	0	1			сфагновые болота, сплавины, вокруг озер	С?
Осока топяная <i>Carex limosa</i>	2	3			сфагновые болота, заболоченные леса	С
Пушица влагалищная <i>Eriophorum vaginatum</i>	3	3			сфагновые и осоко- сфагновые болота	С
Пушица стройная <i>Eriophorum gracile</i>	2	2			моховые болота	С
Рдест длинейший <i>Potamogeton praelongus</i>	2	1			старицы, заводи рек	С
Рдест злаковый <i>Potamogeton gramineus</i>	2	2			мелкие озера, пруды, болотные мочажины	?
Рдест остролистный <i>Potamogeton acutifolius</i>	3	2			мелководные стоячие водоемы	↓
Рдест туполистный <i>Potamogeton obtusifolius</i>	2	2			водоемы, затоны малых речек	С
Кальдезия белозоролистная <i>Caldesia parnassifolia</i>	1	1			болота надпойменных террас	?
Шейхцерия болотная <i>Scheuchzeria palustris</i>	1	2			сфагновые болота	↓
Белозор болотный <i>Parnassia palustris</i>	3	1			заболоченные пуга, окраины болот	?
Брусника <i>Vaccinium vitis-idaea</i>	4	1	1	1	бореальные сосняки	С?
Вереск обыкновенный <i>Calluna vulgaris</i>	4	1			сосняки и их опушки	С?
Клюква болотная <i>Oxycoccus palustris</i>	2	2			сфагновые болота	С
Подбел обыкновенный <i>Andromeda polifolia</i>	2	1			сфагновые болота	С
Толокнянка обыкновенная, или Медвежья ягода <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	1	1			сосняки-беломошники, сосняки- зеленомошники	?
Хамедафна обыкновенная, или Болотный мирт, или Кассандра <i>Chamaedaphne calyculata</i>	2	1			верховые и переходные болота	С
Черника <i>Vaccinium myrtillus</i>	3	1			сосняки-черничники	С
Гвоздика песчаная <i>Dianthus arenarius</i>	3	1			опушки и поляны в лишайниковых борах	?
Гвоздика пышная <i>Dianthus superbus</i>	3	1			опушки в борах, сосново-дубовые леса	↓
Горечавка легочная <i>Gentiana pneumonanthe</i>	2	2			низкотравные участки лугов, поляны, опушки	↓
Грушанка средняя <i>Pyrola media</i>	4	1			хвойные и смешанные леса	?

Зимолюбка зонтичная <i>Chimaphila umbellata</i>	3	1			хвойные и смешанные леса	?
Черноголовка крупноцветковая <i>Prunella grandiflora</i>	3	2			светлые леса, опушки, остепненные луга	↓
Бутерлак очереднолистный <i>Peplis alternifolia</i>	3	2			сырые и заболоченные луга	?
Хохлатка промежуточная <i>Corydalis intermedia</i>	3	1			дубравы, осинники	?
Ива лопарская <i>Salix lapponum</i>	2	1			сфагновые сплавнины болот	↓
Бубенчик лилиелистный <i>Adenophora liliifolia</i>	4	1			лиственные леса, заросли кустарников	?
Крапива киевская <i>Urtica kioviensis</i>	5	1			ольшаники, реки, водохранилища	↓
Смородина колосистая <i>Ribes spicatum</i>	2	3			леса	↓
Лён желтый <i>Linum flavum</i>	2	1			степи, остепненные опушки	↓
Лён жилковатый <i>Linum nervosum</i>	2	1			склоны долин и балок	↓
Лён многолетний <i>Linum perenne</i>	2	1			луговые степи, опушки	
Борец дубравный <i>Aconitum anthora subsp. nemorosum</i>	2	3			степные склоны, опушки	?
Ветреница лесная <i>Anemone sylvestris</i>	5		1	1	степи, разреженные леса, опушки, поляны	С
Горицвет весенний <i>Adonis vernalis</i>	3	2			степи, балки, светлые леса	?
Живокость клиновидная <i>Delphinium cuneatum</i>	3	1			луговые степи, светлые дубравы, березняки	?
Купальница европейская <i>Trollius europaeus</i>	3	2			дубравы, окраины болот, луга	?
Ломонос цельнолистный <i>Clematis integrifolia</i>	2	1			степи, заросли кустарников	?
Лютик илирийский <i>Ranunculus illyricus L.</i>	2	1			остепненные склоны речных долин и балок	?
Лютик многолистный <i>Ranunculus polyphyllus</i>	3	1			ольшаники, мелкие старицы, болота	?
Прострел раскрытый, или Сон-трава <i>Pulsatilla patens</i>	3	3	2	1	боровые опушки, степные склоны	С?
Авран лекарственный <i>Gratiola offi cinalis</i>	2	2			сырые луга, осоковые болота	?
Мытник болотный <i>Pedicularis palustris</i>	4	1		1	болота, заболоченные луга, берега рек	?
Мытник Кауфмана <i>Pedicularis kaufmannii</i>	3	1			степные склоны, остепненные опушки	↓
Мытник мохнатоколосый <i>Pedicularis dasystachys</i>	2	2			сырые пойменные луга, окраины болот	↓
Мытник скипетровидный <i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i>	1	1			низинные болота, заливные луга, ивняки	↓?
Пузырчатка малая <i>Utricularia minor</i>	2	4			сфагновые болота, мелководья	?
Пузырчатка средняя <i>Utricularia intermedia</i>	1	2			сфагновые и осоковые болота	?

Лапчатка белая <i>Potentilla alba</i>	4		1	1	лиственные леса, заросли кустарников	?
Миндаль низкий, или Бобовник <i>Amygdalus nana</i>	5	1			кустарниковые степи, опушки лесов	?
Альдروанда пузырчатая <i>Aldrovanda vesiculosa</i>	1	2			мочажины сфагновых болот	?
Росянка круглолистная <i>Drosera rotundifolia</i>	2	2	3		сфагновые болота	?
Астра ромашковая <i>Aster amellus</i>	5	1			луговые степи, опушки байрачных лесов	?
Бодяк седой <i>Cirsium canum</i>	2	1			засоленные сырые луга	?
Крестовник приречный <i>Senecio fluviatilis</i>	2	1			ольшаники, ивняки, берега рек	?
Наголоватка паутинистая <i>Jurinea arachnoidea</i>	3	1			каменистые степные склоны долин и балок	?
Полынь широколистная <i>Artemisia latifolia</i>	2	1			лугово-степные сообщества, опушки	?
Молодило русское <i>Sempervivum ruthenicum</i>	2	4			боровые пески	?
<b>Грибы</b>						
Строчок гигантский <i>Discina gigas</i>	4	1		1	широколиственные и смешанные леса	С
Пецица сочная <i>Peziza succosa</i>	4	1			старовозрастные дубравы, на почве	С
Головач гигантский <i>Calvatia gigantea</i>	3	1		1	леса, луга, залежи	?
Поплавок, или Мухомор серебристый <i>Amanita argentea</i>	3	1			старовозрастные насаждения	↓
Звездовик черноголовый <i>Geastrum melanocephalum</i>	3	2			заросли терна, на почве	?
<b>Лишайники</b>						
Кладония пальчатая <i>Cladonia digitata</i>	3	1			леса и сфагновые болота, среди мха	С
<b>Насекомые</b>						
Большое коромысло <i>Aeschna grandis</i>	4	2			поймы рек, сырые луга	?
Дозорщик-император <i>Anax imperator</i>	2	4			поймы рек, сырые луга	?
Жук-олень <i>Lucanus cervus</i>	0	1			старовозрастные дубравы	?
Мраморный хрущ <i>Polyphyla fullo</i>	4	2			сосновые леса и посадки	?
Жук-носорог <i>Orictes nasicornis</i>	4	4			широколиственные леса, села	С
Мраморная бронзовка <i>Protaetia lugubris</i>	4	1			широколиственные леса	?
Гладкая бронзовка <i>Protaetia aeruginosa</i>	1	2			широколиственные леса	?
Дровосек-кожевник <i>Prionus coriarius</i>	4	2			леса различных типов	С
Мохнатая сколия <i>Scolia hirta</i>	2	1			луга различных типов	?

Булавоусая мелиттурга <i>Melitturga clavicornis</i>	2	1			луга различных типов	?
Пчела-плотник широкоголовая <i>Xylocopa valga</i>	2		1		леса различных типов	С
Большой рогохвост <i>Urocerus gigas</i>	4	1			сосновые леса и посадки	?
Черная долгоножка <i>Taniptera atrata</i>	4	2			леса различных типов	?
Большая ежемуха <i>Tachina grossa</i>	4	1			луга различных типов, опушки	?
Голубая ленточница <i>Catocala fraxini</i>	4	1			лиственные леса с участием осины	С
Галатея <i>Melanargia galathea</i>	4	3	1		луга различных типов	↑
Красивая голубянка <i>Polyommatus bellargus</i>	4	1			луга с участием вязаеля разноцветного	?
<b>Круглоротые и рыбы</b>						
Украинская минога <i>Eudontomyzon mariae</i>	2	1			реки с каменистым грунтом	↓
<b>Земноводные</b>						
Обыкновенная жаба <i>Bufo bufo</i>	3		1	1	влажные леса, пойменные луга	↓
<b>Пресмыкающиеся</b>						
Болотная черепаха <i>Emys orbicularis</i>	4	1			болота, пруды, озера, речные заводи	↓
Ломкая веретеница <i>Anguis fragilis</i>	3	1		2	леса, опушки, поляны, вырубки, просеки	С
Живородящая ящерица <i>Zootoca vivipara</i>	3	1	4	3	торфяники, болота в лесах	↓?
Обыкновенная медянка <i>Coronella austriaca</i>	3	1			опушки, вырубки, балки	С
<b>Птицы</b>						
Чернозобая гагара <i>Gavia arctica</i>	6	1	1		водохранилища	?
Малая поганка <i>Tachybaptus ruficollis</i>	4	2	1		пруды	С
Серощёкая поганка <i>Podiceps grisegena</i>	4	1			пруды	?
Большая выпь <i>Botaurus stellaris</i>	3	3	8	4	водохранилища, пруды	С
Волчок (малая выпь) <i>Ixobrychus minutus</i>	3	1	5		водоемы	С
Большая белая цапля <i>Casmerodius albus</i>	3	1	3	1	водохранилища, пруды	↑
Рыжая цапля <i>Ardea purpurea</i>	3	1	7	1	водохранилища, пруды	С
Белый аист <i>Ciconia ciconia</i>	3	2	2		села	С
Черный аист <i>Ciconia nigra</i>	6	1			водохранилища, пруды	?
Лебедь-шипун <i>Cygnus olor</i>	3	2	6		водохранилища, пруды	С
Лебедь-кликун <i>Cygnus cygnus</i>	3	2			водохранилища, пруды	?

Пискулька <i>Anser erythropus</i>	6	1			водохранилища, пруды	?
Краснозобая казарка <i>Branta ruficollis</i>	6	1			водохранилища, пруды	?
Огарь <i>Tadorna ferruginea</i>	6	1			водохранилища, пруды	?
Пеганка <i>Tadorna tadorna</i>	3	1			водохранилища, пруды	?
Серая утка <i>Anas strepera</i>	3	2		1	водохранилища, пруды	?
Красноносый нырок <i>Netta rufina</i>	3	1			водохранилища, пруды	?
Белоглазый нырок <i>Aythya nyroca</i>	0	2			водохранилища, пруды	↓
Скопа <i>Pandion haliaetus</i>	1	5	2		водохранилища, пруды	?
Осоед <i>Pernis apivorus</i>	3	1	3		леса	С
Полевой лунь <i>Circus cyaneus</i>	2	1	2	1	полевые угодья	↓
Змеяд <i>Circaetus gallicus</i>	1	1	1		леса	↓
Орел-карлик <i>Hieraaetus pennatus</i>	3	2	1		леса	С
Большой подорлик <i>Aquila clanga</i>	1	2	5		леса	↓
Орёл-могильник <i>Aquila heliaca</i>	1	1			леса	↓
Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>	1	4	19	2	леса, водоемы	С
Пустельга <i>Falco tinnunculus</i>	2	1			полевые угодья	↓
Сапсан <i>Falco peregrinus</i>	6	1			населенные пункты	?
Серый журавль <i>Grus grus</i>	3	1		1	пойменные болота	С
Пастушок <i>Rallus aquaticus</i>	4	2		2	заболоченные водоемы	С
Малый погоныш <i>Porzana parva</i>	3	3			заболоченные водоемы	С
Кулик-сорока <i>Naematopus ostralegus</i>	1	2			водоемы	↓
Ходулочник <i>Himantopus himantopus</i>	2	3			водохранилища, пруды	↓
Поручейник <i>Tringa stagnatilis</i>	3	1			пойменные луга	↓
Мородунка <i>Xenus cinereus</i>	3	1			водохранилища, пруды	?
Дупель <i>Gallinago media</i>	1			1	пойменные луга	↓
Большой кроншнеп <i>Numenius arquata</i>	1	1			пойменные луга	↓
Большой веретенник <i>Limoza limoza</i>	2	2	2		пойменные луга	↓

Малая чайка <i>Larus minutus</i>	2	1			водохранилища, пруды	↓
Речная крачка <i>Sterna hirundo</i>	3	2	16	1	водохранилища, пруды	С
Малая крачка <i>Sterna albifrons</i>	1	1	1		водохранилища, пруды	↓
Белошекая крачка <i>Chlidonias hybrida</i>	3	1			водохранилища, пруды	↑
Клинтух <i>Columba oenas</i>	5	2	3		опоры лэп, леса	↑
Горлица <i>Streptopelia turtur</i>	2	4	1		леса	↓
Филин <i>Bubo bubo</i>	1		2		леса	?
Болотная сова <i>Asia flammeus</i>	3	1			залежи, луга	↓
Серая неясыть <i>Strix aluco</i>	3	4	8		леса	↑
Длиннохвостая неясыть <i>Strix uralensis</i>	1	1			леса	?
Мохноногий сыч <i>Aegolius funereus</i>	4	2			леса	↓
Воробьиный сычик <i>Glaucidium passerinum</i>	4	1			леса	↓
Козодой <i>Caprimulgus europaeus</i>	3	2	1		леса	?
Сизоворонка <i>Coracias garrulus</i>	0	1			леса	↓
Удод <i>Upupa epops</i>	5	1	5	1	леса, села	С
Белоспинный дятел <i>Dendrocopos leucotos</i>	5	2	4	1	леса	С
Средний пёстрый дятел <i>Dendrocopos medius</i>	3	2	4		леса	С
Желна <i>Dryocopus martius</i>	5	3	10	4	леса	↑
Седой дятел <i>Picus canus</i>	3	3	11	2	леса	↑
Лесной жаворонок <i>Lullula arborea</i>	3	5	7		леса	↓
Желтоголовый королек <i>Regulus regulus</i>	2		1		леса	?
Крапивник <i>Troglodytes troglodytes</i>	3	2	3		леса	?
Горихвостка-лысушка <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	3	2	2	5	леса, села	?
Обыкновенный сверчок <i>Locustella naevia</i>	3	3			залежи, луга	↑
Усатая синица <i>Panurus biarmicus</i>	3	1	11		водохранилища, пруды	С
Московка <i>Parus ater</i>	3	2		2	леса	С
Чернолобый сорокопут <i>Lanius minor</i>	3	1	2		опушки, лесополосы	С

Серый сорокопут <i>Lanius excubitor</i>	1	2	3		опушки, лесополосы	С
Просянка <i>Miliaria calandra</i>	3	1	3	1	залежи, луга	↑
Дубровник <i>Ocyris aureolus</i>	0	1			пойменные луга	↓
<b>Млекопитающие</b>						
Русская выхухоль <i>Desmana moschata</i>	2	1			старицы, озера, реки со слабым течением	↓
Заяц-беляк <i>Lepus timidus</i>	3	2			леса, зарастающие вырубki	↓
Обыкновенная белка <i>Sciurus vulgaris</i>	5	3	1	2	высокоствольные леса, старые парки	↓?
Садовая соя <i>Eliomys quercinus</i>	4	1			смешанные леса	?
Лесная соя <i>Dryomys nitedula</i>	4	1			леса, старые сады	?
Серый хомячок <i>Cricetulus migratorius</i>	2	1			степи, залежи, поля, пастбища, огороды	?
Обыкновенный хомяк <i>Cricetus cricetus</i>	2	1			остепненные участки, агроландшафты	?
Малая вечерница <i>Nyctalus leisleri</i>	3	1			лиственные леса	?
Речная выдра <i>Lutra lutra</i>	5	1			водоемы	↑

**Примечание:**

КК — Красная книга Липецкой области (2014);  
 ЛИ — литературные источники (2014–2021 гг.);  
 БД — база данных результатов работ по Красной книге  
 и ООПТ Липецкой области (2014–2020 гг.),  
 МЛ — места локализации,  
 СП — состояние популяции.

**Состояние популяции:**

С — численность и ареал стабильны;  
 ↑ — рост численности и расширение ареала;  
 ↓ — снижение численности и сокращение ареала;  
 ? — тенденции неизвестны.

В итоге, к настоящему времени на территории Грязинского района установлено обитание (произрастание) 7 видов моховидных, 78 видов сосудистых растений, 5 видов грибов, 1 вида лишайников, 17 видов насекомых, 1 вида круглоротых и рыб, 1 вида земноводных, 4 видов пресмыкающихся, 68 видов птиц и 9 видов млекопитающих, что для разных таксонов составляет от 3 % до 81 % от числа включенных в Красную книгу Липецкой области (2014) (табл. 2).

Таким образом, Грязинский район, занимающий около 5,7 % от территории области, является местом произрастания (обитания) для 38,8 % редких и особо охраняемых видов грибов, растений и животных Липецкой области, что показывает его важную роль для их сохранения.

Табл. 2. Сведения по редким видам биоты на территории Липецкой области и Грязинского района

Таксон	Число редких видов		%
	КК ЛО	Грязинский р-н	
Моховидных	43	7	16,3
Сосудистых растений	175	78	44,6
Грибов	41	5	12,2
Лишайников	35	1	2,9
Насекомых	78	17	21,8
Круглоротых и рыб	9	1	11,1
Земноводных	3	1	33,3
Пресмыкающихся	5	4	80,0
Птиц	84	68	81,0
Млекопитающих	19	9	47,4
Всего	492	191	38,8

**Примечание:**

КК ЛО — Красная книга Липецкой области (2014).

На территории Грязинского района имеется значительное число территорий, особо значимых для сохранения редких видов. К их числу относятся, в первую очередь, крупный лесной массив и прилегающие к нему пойменные местообитания на левобережье р. Воронеж в окр. сел Ямань и Двуречки (рис. 1,2), лесной массив на правобережье Матырского водохранилища (рис. 3,4), верховья Матырского водохранилища в урочище Хомут (рис. 5) и в устье р. Байгора (рис. 6), пруды Грязинского рыбхоза (рис. 7), островные лесные урочища Синявский лес (рис. 8) и лес Дубрава (рис. 9), а также лежащее в истоках реки Двуречка озеро Моховое с окружающими его лесными и озерно-болотными угодьями (рис. 10). Их расположение приведено на рис. 11.



Рис. 1. Старые сосняки на левобережье р. Воронеж.  
Фото В. Сарычева.



Рис. 2. Ольховое болото в пойме руч. Яманчик.  
Фото В. Сарычева.



*Рис. 3. Леса на правобережье  
Матырского водохранилища.*

*Фото В. Сарычева.*



*Рис. 4. Леса на правобережье  
Матырского водохранилища.*

*Фото В. Сарычева.*



*Рис. 5. Верховья Матырского  
водохранилища в урочище Хомут.*

*Фото В. Сарычева.*



*Рис. 6. Верховья Матырского водохранилища в устье р. Байгора.*

*Фото В. Сарычева.*



*Рис. 7. Пруды Грязинского рыбхоза.*

*Фото В. Сарычева.*



*Рис. 8. Болото на окраине Синявского леса.*

*Фото М. Тикуновой.*



*Рис. 9. Лес Дубрава.  
Фото В. Сарычева.*



*Рис. 10. Озеро Моховое.  
Фото В. Сарычева.*

В целом, Грязинский район имеет важное значение для редких и особо охраняемых видов грибов, растений и животных, включенных в Красную книгу Липецкой области, что обуславливает необходимость как дальнейшего изучения и мониторинга этой группы биоты, так и реализации мер по ее сохранению.

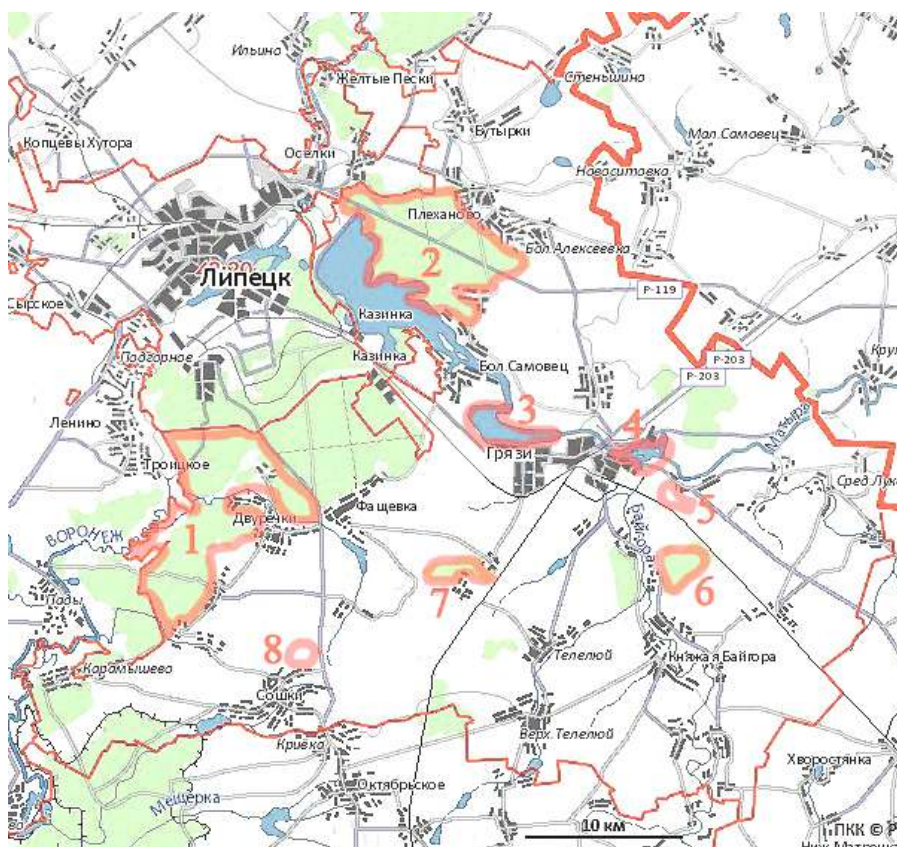


Рис. 11. Территории Грязинского района, наиболее ценные для сохранения редких видов

**Примечание:**

- 1 — левобережье р. Воронеж в окр. сел Ямань и Двуречки;
- 2 — лес на правом берегу Матырского водохранилища;
- 3 — верховья Матырского водохранилища в урочище Хомут;
- 4 — верховья Матырского водохранилища в устье р. Байгора;
- 5 — пруды Грязинского рыбхоза;
- 6 — Синявский лес;
- 7 — лес Дубрава;
- 8 — озеро Моховое.

## Литература

Алексеев С.Ю. Сведения о наблюдениях редких видов птиц на территории Липецкой области (по данным 2019–2021 гг.) // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 3: Сб. стат. / под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Изд-во «Цифровая полиграфия», 2022. — С. 6–11.

Атлас Липецкой области. — Федеральная служба геодезии и картографии России. — М., 1994. — 48 с.

Зиле Э.Я. Регистрации серой неясыти в Грязинском районе Липецкой области // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 3: Сб. стат. / под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Изд-во «Цифровая полиграфия», 2022. — С. 33–34.

Климов И.С. Сведения о распространении редких видов птиц на территории Липецкой области (по результатам исследований 2013–2016 гг.) // Липецкий орнитологический вестник / под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Издательство «Научная книга», 2017. — С. 10–19.

Ключников С.В. Дополнительные сведения о распространении редких видов птиц в Липецкой области // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 2. Сб. стат. / Под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Издательство «Цифровая полиграфия», 2019. — С. 18–24.

Красная книга Липецкой области. Растения, грибы, лишайники. — Изд. 2-е, перераб./под ред. А.В. Щербакова. — Липецк, 2014. — 696 с.

Красная книга Липецкой области. Т. 2. Животные. — Липецк, 2014. — 484 с.

Липецкая область. Атлас. — ФГУП «Московское аэрогеодезическое предприятие», 2007. — 40 с.

Недосекин В.Ю. Встречи редких видов птиц Липецкой области (по результатам исследований 2019–2021 гг.) // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 3: Сб. стат./под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Издательство «Цифровая полиграфия», 2022. — С. 63–68.

Недосекин В.Ю. Встречи редких видов птиц Липецкой области (по результатам исследований 2013–2018 гг.) // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 2. Сб. стат./Под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Издательство «Цифровая полиграфия», 2019. — С. 41–48.

Салий Н.Н. Результаты мониторинга гнезд белого аиста в Липецкой области в 2015 году // Липецкий орнитологический вестник/под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Издательство «Научная книга», 2017. — С. 35–41.

Сарычев В.С. Сведения о распространении редких видов птиц Липецкой области (по результатам работ 2016 г.) // Липецкий орнитологический вестник/под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Издательство «Научная книга», 2017. — С. 70–77.

Сарычев В.С., Климов И.С., Тикунова М.М. Орнитологические наблюдения в верховьях Матырского водохранилища // Липецкий орнитологический вестник/под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Издательство «Научная книга», 2017. — С. 78–82.

Сарычев В.С., Недосекин В.Ю., Тикунова М.М., Алексеев С.А., Ключников С.В. Сведения о распространении редких видов птиц Липецкой области (по результатам работ 2018 г.) // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 3: Сб. стат./под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Изд-во «Цифровая полиграфия», 2022. — С. 172–177.

Тикунова М.М. Редкие виды птиц, отмеченные на территории Липецкой области в 2019–2021 гг. // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 3: Сб. стат./

под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Изд-во «Цифровая полиграфия», 2022. — С. 188–193.

Тикунова М.М. Редкие виды птиц, отмеченные на территории Липецкой области (по результатам работ 2017–2018 гг.) // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 2. Сб. стат./Под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Издательство «Цифровая полиграфия», 2019. — С. 106–109.

Флора Липецкой области / К.И. Александрова, М.В. Казакова, В.С. Новиков, Н.А. Ржевуская, В.Н. Тихомиров. — М.: Аргус, 1996. — 376 с.

Хлызова Н.Ю., Сарычев В.С., Мельников М.В. Липецкий заказник // Изумрудная книга Российской Федерации. Территории особого природоохранного значения Европейской России. Предложения по выявлению. Ч. 1. — М.: Институт географии РАН, 2011–2013. — С. 77.

Шубина Ю.Э., Кочетков С.Н., Воликов А.А., Волкова Е.М., Крускоп С.Н. Материалы по распространению и состоянию редких видов растений и животных Липецкой области, полученные в 2013–2016 гг. // Проблемы сохранения биологического разнообразия Центрально-Черноземного региона: сборник научных работ. — Липецк: ЛГПУ, 2016. — С. 59–64.

Шубина Ю.Э., Мельников М.В. Гнездование орлана-белохвоста в окрестностях г. Липецка // Хищные птицы в ландшафтах Северной Евразии: Современные вызовы и тренды: Материалы VIII Международной конференции РГХП, посвященной памяти А. И. Шепеля, Воронежский заповедник, 21–27 сентября 2020 г. — Тамбов, 2020. — С. 457–461.

Шубина Ю.Э., Мельников М.В. Находки регионально редких видов в северо-восточной части побережья Матырского водохранилища в 2015–2021 г. // Полевые исследования природного и культурно-исторического наследия в регионах (Материалы Всероссийской научно-практической конференции) / Липецк, 25 июня 2021 г. — Липецк: ЛГПУ имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2021. — С. 126–132.

## Редкие виды грибов, растений и животных Добринского района Липецкой области

*В.С. Сарычев,  
Л.А. Сарычева,  
В.Ю. Недосекин,  
Т.В. Недосекина,  
И.Ю. Кострикин*

*Липецкий областной краеведческий музей  
Воронежский государственный университет,  
заповедник «Галичья гора»*

На территории Добринского района  
установлено обитание (произрастание)  
8 видов моховидных, 70 видов  
сосудистых растений, 4 видов грибов,  
10 видов насекомых, 49 видов птиц  
и 6 видов млекопитающих, включенных  
в Красную книгу Липецкой области.  
Приведен перечень территорий, наиболее  
важных для сохранения редких видов.

## Rare species of fungi, plants and animals Dobrinsky district of the Lipetsk region

*V.S. Sarychev,  
L.A. Sarycheva,  
V.Y. Nedosekin,  
T.V. Nedosekina,  
I.Y. Kostrikin*

On the territory of Dobrinsky district,  
the habitat (growth) of 8 species of mossy,  
70 species of vascular plants, 4 species  
of fungi, 10 species of insects, 49 species  
of birds and 6 species of mammals included  
in the Red Book of the Lipetsk region  
has been established. The list of territories  
most important for the conservation  
of rare species is given.

09/16

Добринский район, находящийся в юго-восточной части Липецкой области, занимает площадь 1669,5 км<sup>2</sup>. Согласно физико-географическому районированию региона, он расположен полностью в пределах Центрального плоскоместного района Лесостепной провинции Окско-Донской равнины (Атлас..., 1994).

Для Добринского района характерны спокойные формы рельефа, что определяется незначительным базисом эрозии на его территории. Максимальные высоты не превышают 162 м над уровнем моря (водораздел между реками Пластица и Битюг близ с. Березнеговатка), а минимальные лежат в пределах 114 м над уровнем моря (р. Битюг у с. Ровенка) (Липецкая область..., 2007). Западная и центральная части района дренируются реками Байгора (с притоком Матренка), Пластица (с притоком Плавутоккой) и Лукавка, относящимися к бассейну р. Матыра, восточная часть — рекой Битюг и ее малыми притоками Чамлыком и Плотой.

Добринский район полностью находится на территории Усманско-Матырского района, который характеризуется исключительно слабой расчлененностью рельефа и широким распространением на водоразделах заболоченных и засоленных луговин, осиновых кустов, озер и болот (Флора..., 1996). На фоне почти полной распашки территории (площадь пахотных земель составляет 125444,52 га, доля в структуре земель района 75,14 %) для Добринского района характерна крайне низкая степень лесистости. Леса произрастают на площади 1750,91 га (1,05 % территории района), еще 333,88 га (0,2 %) покрыты кустарниками и молодыми древесными насаждениями и 223,23 га (0,13 %) — зарослями древесно-кустарниковой растительности по поймам рек. В структуре лесов 59,0 % всей площади составляют искусственные лесонасаждения, на долю смешанных сосново-лиственных насаждений приходится 22,1 % и дубрав 16,8 %. Луга, сохранившиеся по балочной системе, поймам рек и слабодренируемым водоразделам, имеют площадь 17719,05 га (10,62 % земель). Болота (травяные) занимают площадь 634,54 га (0,38 %), внутренние водные объекты (реки, озера, пруды и водохранилища) — 1488,23 га (0,89 %).

Район плотно заселен — помимо пос. Добринка, который является административным центром и в котором проживает около 9,5 тыс. человек, на его территории расположены 29 относительно крупных сел, а также множество более мелких деревень. Общая численность населения Добринского района (по данным Росреестра) на 1 января 2020 г. составляла 16,69 тыс. человек, а плотность населения — 19,7 чел./км<sup>2</sup>. Населенные пункты, а также связанные с ними промышленные и рудеральные комплексы, суммарно занимают площадь 19086,39 га, что составляет 11,43 % от всей площади района.

Тем не менее, Добринский район, учитывая его природные особенности, относится в Липецкой области к одним из наиболее значимых для сохранения природной среды, в т.ч. редких видов биоты. Сведения о выявленных на территории района редких видах грибов, растений и животных приведены в большом числе различных источников, но обобщающих работ, сводящих эти данные воедино и комплексно оценивающих значение района для сохранения редких видов биоты, занесенных в региональную Красную книгу, нет. Исходя из этого, в данной работе для территории Добринского района проведен анализ и обобщение информации о распространении, местах локализации и состоянии популяций редких и исчезающих видов животных, растений, грибов, лишайников, содержащихся в Красной книге Липецкой области, научных публикациях (Ключников, 2019; Недосекин, 2022; Недосекина, Скользнева, 2009; Сарычев, 2017, 2022; Сарычев и др., 2004, 2008, 2009; Сарычева, 2011, 2020; Сарычева и др., 2021; Сарычева, Сарычев, 2019; Тикунова, 2022 и др.), отчетах о научно-исследовательских работах, базах данных и коллекционных материалах.

В Добринском районе к 2014 г., по данным последнего издания Красной книги Липецкой области (2014), установлено обитание (произрастание) 8 видов моховидных, 66 видов сосудистых растений, 3 видов грибов, 9 видов насекомых, 39 видов птиц и 6 видов млекопитающих. Данных о редких видах лишайников, круглоротых и рыб, земноводных, пресмыкающихся для территории района нет. Исследования, проведенные в последующие годы, позволили получить дополнительные сведения по редким видам, результаты которых в обобщенном виде приведены в табл. 1.

Вид	Статус вида	Кол-во выявл. мест обитания			Места локализации	СП
		КК	ЛИ	БД		
<b>Моховидные</b>						
Риччиокарпус плавающий <i>Riccioarpus natans</i>	2	1			западные озера, в воде	↓
Сфагнум бахромчатый <i>Sphagnum fibriatum</i>	3	1			сырые заболоченные места	↓
Сфагнум болотный <i>Sphagnum palustre</i>	3	1			сырые и заболоченные леса	↓?
Сфагнум волосистый <i>Sphagnum capillifolium</i>	3	1			разреженные заболоченные сосняки	↓?
Сфагнум магелланский <i>Sphagnum magellanicum</i>	2	1			сфагновые болота	↓?
Сфагнум притупленный <i>Sphagnum obtusum</i>	2	1			эвритопные и мезотрофные болота	↓?
Гелоидум Бланда <i>Helodium blandowii</i>	2	2			болота, заболоченные луга	↓
Страминергон соломенно-желтый <i>Straminergon stramineum</i>	2	2			сфагновые болота	?
<b>Сосудистые растения</b>						
Ковыль красивейший <i>Stipa pulcherrima</i>	2	1			степи	↓
Ковыль опушеннолистный <i>Stipa dasyphylla</i>	0	1			злаково-разнотравные степи	0
Ковыль перистый <i>Stipa pennata</i>	3	1		1	степные склоны долин, остепненные опушки	С
Ковыль узколистный <i>Stipa tirsa</i>	2	2			луговые степи, лесные опушки	↓
Касатик, или Ирис безлистный <i>Iris aphylla</i>	3	1	2		степные склоны речных долин, сухие светлые леса	↓
Шпажник черепитчатый <i>Gladiolus imbricatus</i>	2	1	1		заливные луга, сыроватые поляны и опушки	↓
Брандушка разноцветная <i>Bulbocodium versicolor</i>	1	2	1		степи, солонцы	С
Гиацинтик беловатый <i>Hyacinthella leucophaea</i>	3	1	2		степные склоны, опушки дубрав	С?
Рябчик русский <i>Fritillaria ruthenica</i>	2	1			луга, остепненные склоны речных долин, среди кустарников	↓
Рябчик шахматный <i>Fritillaria meleagris</i>	2	2			опушки лесов, лесные овраги	↓
Рябчик шахматовидный <i>Fritillaria meleagroides</i>	2	1	2		сырые пойменные луга, опушки пойменных лесов	↓
Тюльпан Биберштейна <i>Tulipa biebersteiniana</i>	2	2	1	1	пойменные луга, опушки дубрав, редколесье	С
Наяда большая <i>Najas major</i>	5	1			реки, затоны, на песчаном грунте	↓
Гаммарбия болотная <i>Hammarbya paludosa</i>	1	3			сфагновые сплавины водораздельных болот	↓
Пальчатокоренник мясо-красный <i>Dactylorhiza incarnata</i>	3	1	2		заболоченные луга, торфяники, берега водоемов	↓
Пальчатокоренник Фукса, или Кукушкины слезки <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	3	1			сфагновые и травяные болота, влажные березняки	↓

Осока топяная <i>Carex limosa</i>	2	2			сфагновые болота, заболоченные хвойные леса	С?
Осока узколистная <i>Carex stenophylla</i>	1	2			степные участки, суходольные луга	↓?
Очеретник белый <i>Rhynchospora alba</i>	1	1			сфагновые болота	?
Пушица влагалищная <i>Eriophorum vaginatum</i>	3	1			сфагновые и осоко-сфагновые болота	С
Пушица стройная <i>Eriophorum gracile</i>	2	1			моховые болота	С
Рдест злаковый <i>Potamogeton gramineus</i>	2	2			мелкие озера, пруды, болотные мочажины	↓
Рдест остролистный <i>Potamogeton acutifolius</i>	3	1			мелководные стоячие водоемы	↓
Рдест сарматский <i>Potamogeton sarmaticus</i>	1	2			мелководные стоячие водоемы	↓
Шейхцерия болотная <i>Scheuchzeria palustris</i>	1	1			сфагновые болота	↓
Астрагал шерстистоцветковый <i>Astragalus dasyanthus</i>			1		разнотравно-типчаковые степи	С
Валериана клубненосная <i>Valeriana tuberosa</i>	2	2	1		степи, солонцеватые луга	С?
Багульник болотный <i>Ledum palustre</i>	2	1			сфагновые болота	↓
Клюква болотная <i>Oxycoccus palustris</i>	2	2	1		сфагновые болота	↓
Клюква мелкоплодная <i>Oxycoccus microcarpus</i>	1	1			сфагновые болота	↓
Водяника черная, или Вороника, или Шикша <i>Empetrum nigrum</i>	0	1			верховые болота, лишайниковые боры	↓
Гвоздика пышная <i>Dianthus superbus</i>	3	1	1		опушки и поляны в сосновых борах, сосново-дубовые леса	↓
Горечавка легочная <i>Gentiana pneumonanthe</i>	2	1			низкотравные участки лугов, поляны, опушки	↓
Черноголовка крупноцветковая <i>Prunella grandiflora</i>	3	1			светлые леса, опушки, остепненные луга	?
Хохлатка Маршала <i>Corydalis marschalliana</i>			1		тенистые дубравы и осинники	
Ива лопарская <i>Salix lapponum</i>	2	1			сфагновые сплавины болот	↓
Ива черничная <i>Salix myrtilloides</i>	1	1			мезотрофные болота	↓
Бубенчик лилеелистный <i>Adenophora liliefolia</i>			1		лиственные леса, опушки, заросли кустарников	С
Лён желтый <i>Linum flavum</i>	2	1			степи, остепненные опушки	?
Лён жилковатый <i>Linum nervosum</i>	2			1	степи, остепненные опушки	?
Ветреница лесная <i>Anemone sylvestris</i>	5	1			степи, разреженные леса, опушки, поляны	?
Горицвет весенний <i>Adonis vernalis</i>	3	3	1	2	степи, балки, светлые леса	↑

Горицвет волжский <i>Adonis vologensis</i>	3	4	2		степи, поляны, опушки лесов	С?
Живокость клиновидная <i>Delphinium cuneatum</i>	3	1	1		луговые степи, светлые дубравы, березняки, опушки	?
Купальница европейская <i>Trollius europaeus</i>	3	1			дубравы, днища оврагов, окраины болот, луга	?
Ломонос цельнолистный <i>Clematis integrifolia</i>	2	1	1		степи, опушки байрачных дубрав, заросли кустарников	?
Лютик илирийский <i>Ranunculus illyricus</i> L.	2	1	3	1	остепненные склоны речных долин и балок	?
Лютик многолистный <i>Ranunculus polyphyllus</i>	3	1			ольшаники, мелкие старицы, обводненные болота	↓?
Алтей лекарственный <i>Althaea officinalis</i>	2	1	2		пойменные луга, заросли прибрежных кустарников	С
Сведа лежачая <i>Suaeda prostrata</i>	3	5			солонцы и солончаки	↓
Мытник Кауфмана <i>Pedicularis kaufmannii</i>	3	2	1		степные склоны, остепненные опушки, поляны дубрав	↓
Мытник мохнатоколосый <i>Pedicularis dasystachys</i>	2	1	2		сырые пойменные луга, окраины водораздельных болот	↓
Подорожник Корнута <i>Plantago cornuti</i>	2	4			засоленные луга	↓
Подорожник тонкоцветковый <i>Plantago tenuiflora</i>	2	4			засоленные луга	↓
Пузырчатка малая <i>Utricularia minor</i>	2	1			сфагновые болота, реже — мелководье травяных болот	↓
Роголистник донской <i>Ceratophyllum tanaiticum</i>	1	2			пресные и засоленные мелководные водоемы	?
Миндаль низкий, или Бобовник <i>Amygdalus nana</i>	5	3	2		кустарниковые степи, опушки лесов	?
Росянка круглолистная <i>Drosera rotundifolia</i>	2	2	1		сфагновые болота	↓?
Кермек опушенный <i>Limonium tomentellum</i>	3	1	3	4	солонцы	↓?
Астра венгерская <i>Aster pannonicus</i>	3	5			засоленные луга	↓
Астра ромашковая <i>Aster amellus</i>	5	3			луговые степи, опушки и поляны байрачных лесов	С
Бодяк седой <i>Cirsium canum</i>	2	2			засоленные сырые луга	С
Крестовник приречный <i>Senecio fluviatilis</i>	2	1			ольшаники, ивняки, берега рек, сырые вырубки	?
Крестовник Швецова <i>Senecio schwetzowii</i>	1	1			сухие луга, степи, заросли кустарников	?
Наголоватка паутинистая <i>Jurinea arachnoidea</i>	3	1			каменистые степные склоны речных долин и балок	?

Полынь армянская <i>Artemisia armeniaca</i>	2	3	1	1	луговые степи, опушки	?
Полынь сантонская <i>Artemisia santonica</i>	3	6		5	солонцы и солончаки	?
Полынь широколистная <i>Artemisia latifolia</i>	2	1			лугово-степные сообщества, лесные опушки, поляны	?
Солонечник мохнатый <i>Galatella villosa</i>	1	1		1	степи на щебнистых известняках	С?
Солонечник обыкновенный <i>Galatella linostris</i>	2	2			степи на слабозадер- нованных известняковых обнажениях	?

**Грибы**

Лопастник чашевидный <i>Helvella acetabulum</i>	3			1	широколиственные насаждения, на почве	С
Головач гигантский <i>Calvatia gigantea</i>	3	1		1	антропогенно нарушенные сообщества	С
Звездовик черноголовый <i>Geastrum melanocephalum</i>	3	2			заросли терна, на почве	?
Трутовик зонтичный <i>Polyporus umbellatus</i>	3	1			осинник, в основании ствола старой осины	?

**Лишайники**

редкие виды не выявлены

**Насекомые**

Большое коромысло <i>Aeschna grandis</i>	4	1			поймы рек, сырые луга	?
Дозорщик-император <i>Anax imperator</i>	2	4			поймы рек, сырые луга	?
Мускусный усач <i>Aromia moschata</i>	3	1			мезофильные и сырые луга, опушки	?
Бородавчатый омиас <i>Omius verruca</i>	3	3			прогреваемые луга	?
Булавоусая мелиттурга <i>Melitturga clavicornis</i>	2	1			луга различных типов	?
Пчела-плотник <i>Xylocopa valga</i>	2			1	леса различных типов, населённые пункты	
Пятнистоспинный шмель <i>Bombus maculidorsis</i>	3	1			прогреваемые луга	?
Галатея <i>Melanargia galathea</i>	4	1			луга различных типов	↑
Суворовка <i>Melanargia russiae</i>	4	4			луга различных типов	↑
Красивая голубянка <i>Polyommatus bellargus</i>	4	3			прогреваемые луга с участием вяза разноцветного	?

**Круглоротые и рыбы**

редкие виды не выявлены

**Земноводные**

редкие виды не выявлены

**Пресмыкающиеся**

редкие виды не выявлены

**Птицы**

Малая поганка <i>Tachybaptus ruficollis</i>	4	1	1		пруды	С
--	---	---	---	--	-------	---

Красношейная поганка <i>Podiceps auritus</i>	4	1			пруды	↓
Серощёкая поганка <i>Podiceps grisegena</i>	4	1	1		пруды	?
Большая выпь <i>Botaurus stellaris</i>	3	3	1	8	пруды	С
Волчок (малая выпь) <i>Ixobrychus minutus</i>	3	1			пруды	?
Большая белая цапля <i>Casmerodius albus</i>	3	2	3	2	пруды	?
Рыжая цапля <i>Ardea purpurea</i>	3	2	4	1	пруды	?
Белый аист <i>Ciconia ciconia</i>	3	2	2		села	С
Черный аист <i>Ciconia nigra</i>	6	2			пруды, солонцы	?
Лебедь-шипун <i>Cygnus olor</i>	3	1	2		пруды	С
Лебедь-кликун <i>Cygnus cygnus</i>	3	2			пруды	?
Огарь <i>Tadorna ferruginea</i>	6	1	1		пруды	?
Пеганка <i>Tadorna tadorna</i>	3	1	1		пруды	?
Серая утка <i>Anas strepera</i>	3		2	1	пруды	?
Белоглазый нырок <i>Aythya nyroca</i>	0		1		пруды	↓
Скопа <i>Pandion haliaetus</i>	1	1	2		пруды	?
Степной лунь <i>Circus macrourus</i>	1	2			полевые угодья	?
Полевой лунь <i>Circus cyaneus</i>	2	1	2		полевые угодья	↓
Змееяд <i>Circaetus gallicus</i>	1	1			леса	↓
Орел-карлик <i>Hieraetus pennatus</i>	3	1			леса	?
Большой подорлик <i>Aquila clanga</i>	1	1			леса	↓
Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>	1	2	2		леса	С
Пустельга <i>Falco tinnunculus</i>	1	1	1		полевые угодья	↓
Кобчик <i>Falco vespertinus</i>	1	1			полевые угодья	↓
Сапсан <i>Falco peregrinus</i>	6	1			населенные пункты	?
Серый журавль <i>Grus grus</i>	3	3	1		солонцы	↓
Пастушок <i>Rallus aquaticus</i>	4	2	1	1	заболоченные водоемы	?
Малый погоньш <i>Porzana parva</i>	4	2	1	1	заболоченные водоемы	?

Дрофа <i>Otis tarda</i>	0	1			полевые угодья	↓
Ходулочник <i>Himantopus himantopus</i>	2	2			пруды	↓
Поручейник <i>Tringa stagnatilis</i>	3	3	1	1	солонцы	↓
Дупель <i>Gallinago media</i>	1	1			солонцы	↓
Большой кроншнеп <i>Numenius arquata</i>	1	1	1		солонцы	↓
Большой веретенник <i>Limoza limoza</i>	2	5	2	3	солонцы	↓
Малая чайка <i>Larus minutus</i>	2	1	1		пруды	↓
Речная крачка <i>Sterna hirundo</i>	3		3	1	пруды	↓
Белошекая крачка <i>Chlidonias hybrida</i>	3	1	2	1	пруды	↑
Клинтух <i>Columba oenas</i>	5	1	7	1	опоры ЛЭП	↑
Горлица <i>Streptopelia turtur</i>	2	2			леса	↓
Болотная сова <i>Asia flammeus</i>	3	2	2	2	солонцы, луга	↓
Серая неясыть <i>Strix aluco</i>	3			1	леса	↑
Удод <i>Upupa epops</i>	5		1	2	населенные пункты	?
Козодой <i>Caprimulgus europaeus</i>	5			2	леса, лесополосы	?
Чернолобый сорокопуд <i>Lanius minor</i>	5		1	2	лесополосы	?
Западный черноголовый чекан <i>Saxicola (torquatus) rubicola</i>	3	3	1	1	степные участки, пустоши	?
Каменка-плясунья <i>Oenanthe isabellina</i>	0	1			степные участки	↓
Обыкновенный сверчок <i>Locustella naevia</i>	3	1	1	2	солонцы, луга	?
Усатая синица <i>Panurus biarmicus</i>	3		3		пруды, тростниковые болота	?
Просянка <i>Miliaria calandra</i>	3	4	1		солонцы, луга	↑
<b>Млекопитающие</b>						
Русская выхухоль <i>Desmana moschata</i>	2	1			озера, реки со слабым течением	↓
Большой тушканчик <i>Allactaga major</i>	2	1			склоны балок	↓
Серый хомячок <i>Cricetulus migratorius</i>	2	1			степные и залежные участки, поля, пастбища, огороды	?
Обыкновенный хомяк <i>Cricetus cricetus</i>	2	2			остепненные участки, агрорландшафты, залежи	?

Степной хорь Mustela eversmanni	4	1			остепненные склоны оврагов и балок, луга, залежи	↓?
Речная выдра Lutra lutra	5	1			реки	↑

Примечание:

КК – Красная книга Липецкой области (2014);  
ЛИ – литературные источники (2014–2021 гг.);  
БД – база данных результатов работ по Красной книге  
и ООПТ Липецкой области (2014–2020 гг.),  
СП – состояние популяции.

Состояние популяции:

С – численность и ареал стабильны;  
↑ – рост численности и расширение ареала;  
↓ – снижение численности и сокращение ареала;  
? – тенденции неизвестны.

В итоге, к настоящему времени на территории Добринского района установлено обитание (произрастание) 8 видов моховидных, 70 видов сосудистых растений, 4 видов грибов, 10 видов насекомых, 49 видов птиц и 6 видов млекопитающих<sup>1</sup>, что для разных таксонов составляет от 0 % до 58 % от числа включенных в Красную книгу Липецкой области (2014) (табл. 2).

Таким образом, Добринский район, занимающий около 6,8 % от территории области, является местом произрастания (обитания) для 29,9 % редких и особо охраняемых видов грибов, растений и животных Липецкой области.

Табл. 2. Сведения по редким видам биоты на территории Липецкой области и Добринского района

Таксон	Число редких видов		%
	КК ЛО	Добринский р-н	
Моховидных	43	8	18,6
Сосудистых растений	175	70	40,0
Грибов	41	4	9,8
Лишайников	35	0	0
Насекомых	78	10	12,8
Круглоротых и рыб	9	0	0
Земноводных	3	0	0
Пресмыкающихся	5	0	0
Птиц	84	49	58,3
Млекопитающих	19	6	31,6
Всего	492	147	29,9

Примечание:

КК ЛО – Красная книга Липецкой области (2014).

<sup>1</sup>Редкие виды лишайников, круглоротых и рыб, земноводных и пресмыкающихся на территории Добринского района не выявлены.

На территории Добринского района имеется ряд территорий, особо значимых для сохранения редких видов. К их числу относятся, в первую очередь, водораздельные солончаковые комплексы у б.д. Наливкино, у оз. Волчьё, у оз. Цыганское и у с. Приозерное, а также долина р. Битюг, водохранилище на р. Чамлык и долина р. Плавутка. Их расположение приведено на рис. 1.

Наиболее ценными для Добринского района природными территориями, имеющими важнейшее значение для сохранения как биологического разнообразия региона, так и редких видов, являются, безусловно, солончаковые комплексы, распространенные на слабодренлируемых водоразделах рек. Некоторые из них занимают довольно значительные площади (по несколько сотен гектар) и представляют собой мозаику солончаков, озер, болот и «осиновых кустов», окруженных лугами разной степени увлажненности и засоленности. Для этих местообитаний характерен галофильный растительный комплекс, являющийся специфичным для восточной части Липецкой области и в наиболее полном виде представленный в пределах именно Добринского района.

Одной из таких территорий является солончаковый комплекс у бывшей деревни Наливкино (рис. 2), расположенный к северо-востоку от пос. Добринка и занимающий водораздел рек Плавица (бассейн р. Матыра) и Чамлык (бассейн р. Битюг). Часть этой территории взята под охрану в качестве ландшафтно-биологических памятников природы «Солонцы у с. Наливкино», «Болото Разрезное» и «Болото Попово».

Это в Липецкой области один из наиболее крупных по площади комплекс засоленных лугов, солончаков, заболоченных западин, где на солонцах и солодах сохраняется богатый и очень своеобразный галофильный флористический комплекс. В западинах часты осиновые рощи, их окаймляют понижения, занятые кочкарными болотами или ивняками. Некоторые наиболее глубокие западины представляют собой бессточные озера, окруженные широким поясом тростниковых плавней. Здесь встречается значительное число редких видов растений, в т.ч. астра солончаковая, брандушка разноцветная, валериана клубненосная, кермек опушенный, мытник

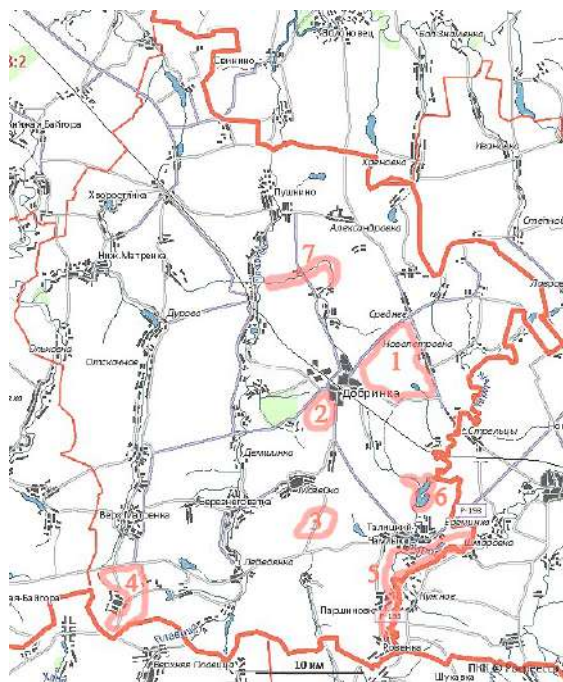


Рис. 1. Территории Добринского района, наиболее ценные для сохранения редких видов биоты.

Примечание:

- 1 — солончаковый комплекс у б.д. Наливкино;
- 2 — солончаковый комплекс у оз. Волчьё;
- 3 — солончаковый комплекс у оз. Цыганское;
- 4 — солончаковый комплекс у с. Приозерное;
- 5 — долина р. Битюг;
- 6 — водохранилище на р. Чамлык;
- 7 — долина р. Плавутка.

мохнатоколосый, рябчик шахматовидный, подорожник солончаковый и др.

Исключительно велико значение этой территории и для сохранения авифауны — здесь выявлено гнездование многих редких водно-болотных видов птиц, а в период весенних миграций оно является местом длительного отдыха и кормежки тысяч пролетных белолобых гусей и гуменников.

Еще одной исключительной ценностью являются два сфагновых болота озерного происхождения (Разрезное и Попово), на которых произрастают редкие в регионе северные виды растений (клюква болотная, роснянка круглолистная и др.). Эти болота внесены ЮНЕСКО в список охраняемых природных объектов «ТЕЛМА», а сам водораздельный комплекс включен в каталог территорий особого природоохранного значения Европейской России (Территории..., 2011–2013).



*Рис. 2. Солончаковый комплекс у б.д. Наливкино.  
Фото В. Сарычева.*

Крупный по площади солончаковый комплекс, охраняемый в режиме регионального памятника природы «Добринские болота», расположен также к юго-западу от пос. Добринка (рис. 3). В его центре лежит озеро Волчье, окруженное дугами различной степени увлажнения и засоленности, среди которых по понижениям и западинам многочисленны тростниковые, осоковые и, в меньшей степени, ивовые болота. Здесь встречается значительное число редких видов растений и животных, а в период весенних миграций оно является местом длительного отдыха и кормежки пролетных гусей.



*Рис. 3. Мигрирующие белолобые гуси  
на солончаковом комплексе у оз. Волчье.  
Фото В. Сарычева.*

Обширный солончаковый комплекс, лежащий на водоразделе рек Битюг и Плавица к западу от с. Талицкий Чамлык, охраняется в режиме регионального памятника природы «Солонец Цыганское озеро» (рис. 4). На нем также выявлено произрастание многих растений и гнездование значительного числа птиц, в т.ч. внесенных в Красную книгу Липецкой области.

Сходен по своим природным особенностям с предыдущими территориями и солончаковый комплекс у с. Приозерное, занимающий водораздел рек Плавица и Матренка (рис. 5). Для него наиболее характерны луга различной степени увлажнения и засоленности, среди которых по понижениям и западинам многочисленны тростниковые и осоковые болота. Здесь также сохраняется богатый комплекс галофильных видов растений и, помимо этого, выявлено обитание многих видов животных, в т.ч. особо редких куликов, уток, крачек и других водно-болотных и луговых видов птиц.

Важнейшее значение для сохранения редких видов биоты восточной части Липецкой области имеет долина реки Битюг (рис. 6). Для нее характерна хорошо развитая луговая пойма, где встречаются старицы, тростниково-осоковые болота и фрагменты ивово-дубовых лесов. Вся эта территория охраняется в режиме ландшафтного заказника и включена в каталог территорий особого природоохранного значения Европейской России (Территории..., 2011–2013).



Рис. 4. Солончаковый комплекс у оз. Цыганское.  
Фото В. Сарычева.

Здесь сохраняется богатый комплекс водных, степных, луговых и лесных видов растений и животных, а также встречается значительное число редких и исчезающих видов, в т.ч. занесенных в Красную книгу Липецкой области. Река Битюг является в области одним из последних мест обитания выхухоли, в ее пойме выявлены крупные популяции тюльпана Бибириштейна, алтея лекарственного и др. видов растений, а рыбопродуктивные пруды близ с. Талицкий Чамлык относятся к важным для птиц водно-болотным угодьям, привлекающим в периоды миграций и гнездования много редких видов.

Еще одним значимым для птиц водно-болотным угодьем является расположенное к северу от с. Талицкий Чамлык водохранилище на р. Чамлык (рис. 7). Верховья этого довольно крупного водоема представляют собой тростниковые плавни, служащие местом массовых концентраций и гнездования водно-болотных птиц, в т.ч. редких видов. Здесь отмечены серощекие поганки, большие белые и рыжие цапли, лебеди-шипуны, серые утки, речные и белошекие крачки и др. виды, занесенные в Красную книгу Липецкой области. Помимо этого, на возвышенных склонах долины, занятой остепненной растительностью, выявлено произрастание горлицы весеннего и волжского, ломоноса цельнолистного, миндаля низкого, солонечника мохнатого и др. редких видов растений.



*Рис. 5. Солончаковый комплекс у с. Приозерное.  
Фото В. Сарычева.*



*Рис. 6. Долина р. Битюг.  
Фото В. Сарычева.*



*Рис. 7. Водохранилище на р. Чамлык.  
Фото В. Сарычева.*

Река Плавутка на участке от с. Георгиевка и до впадения ее в р. Пластица отражает, безусловно, своими особенностями типичный характер малых рек Окско-Донской низменности (рис. 8). На этом отрезке на протяжении нескольких километров Плавутка представляет собой практически не измененную хозяйственной деятельностью реку, русло которой состоит из череды озеровидных плесов, соединенных узкими протоками и окруженных обширными тростниковыми зарослями. Местами к реке подступают пойменные луга и ольшаники, а на склонах долины можно наблюдать фрагменты остепненных лугов. Близ своего устья река перегорожена дамбой, выше которой образован пруд с изрезанной береговой линией и фрагментами тростниковых плавней на мелководьях. Здесь отмечались редкие виды птиц (в т.ч. скопа, лебедь-шипун, речная крачка, усатая синица и др.), а также выявлено произрастание редких видов растений (в т.ч. гиацинтника беловатого, горицветов весеннего и волжского, солонечника мохнатого и др.).

В целом, Добринский район имеет важное значение для редких и особо охраняемых видов грибов, растений и животных, включенных в Красную книгу Липецкой области, что обуславливает необходимость как дальнейшего изучения и мониторинга этой группы биоты, так и реализации мер по ее сохранению.



Рис. 8. Долина р. Плавутка.  
Фото В. Сарычева.

## Литература

Атлас Липецкой области. — Федеральная служба геодезии и картографии России. — М., 1994. — 48 с.

Ключников С.В. О встрече белоглазого нырка в Липецкой области // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 2. Сб. стат. / Под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Издательство «Цифровая полиграфия», 2019. — С. 16.

Красная книга Липецкой области. Растения, грибы, лишайники. — Изд. 2-е, перераб. / под ред. А.В. Щербакова. — Липецк, 2014. — 696 с.

Красная книга Липецкой области. Т. 2. Животные. — Липецк, 2014. — 484 с.

Липецкая область. Атлас. — ФГУП «Московское аэрогеодезическое предприятие», 2007. — 40 с.

Недосекин В.Ю. Встречи редких видов птиц Липецкой области (по результатам исследований 2019–2021 гг.) // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 3: Сб. стат. / под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Изд-во «Цифровая полиграфия», 2022. — С. 63–68.

Недосекина Т.В., Скользнев Л.Н. Новые местонахождения редких видов флоры Липецкой области // Редкие виды грибов, растений и животных Липецкой области // информационный сборник материалов. Выпуск 2. — Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2009. — С. 61–63.

Сарычев В.С. Птицы Добринского рыбхоза // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 3: Сб. стат. / под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Изд-во «Цифровая полиграфия», 2022. — С. 101–122.

Сарычев В.С. Сведения о распространении редких видов птиц Липецкой области (по результатам работ 2016 г.) // Липецкий орнитологический вестник / под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Издательство «Научная книга», 2017. — С. 70–77.

Сарычев В.С., Недосекин В.Ю., Недосекина Т.В., Сарычева Л.А., Славгородский А.В., Цуриков М.Н. Сведения о распространении редких видов грибов, растений и животных Липецкой области // Материалы регионального совещания «Проблемы ведения Красной книги». — Липецк: ЛГПУ, 2008. — С. 112–121.

Сарычев В.С., Недосекин В.Ю., Цуриков М.Н., Недосекина Т.В., Сарычева Л.А., Бабенко В.Г., Иванчев В.П., Соловков Д.А., Сарычева О.В., Хлызова Н.Ю., Попов Р.Ю. Сведения о распространении редких видов грибов, растений и животных Липецкой области (по результатам работ 2008 г.) // Редкие виды Липецкой области: Информационный сборник материалов по состоянию редких видов Липецкой области. — Липецк: ЛГПУ, 2009. — С. 65–83.

Сарычев В.С., Цуриков М.Н., Славгородский А.В., Сарычева Л.А. Сведения о распространении некоторых редких видов биоты Липецкой области // Материалы рабочего совещания по проблемам ведения региональных Красных книг. — Липецк: ЛГПУ, 2004. — С. 140–155.

Сарычева Л.А. Новые находки редких видов грибов, нуждающихся в охране в Липецкой области // Современная микология в России: материалы 4-го Международного Микологического Форума. — Москва, 2020. — Т. 8. — С. 197–199.

Сарычева Л.А. О новых находках редких видов грибов и растений в Липецкой области // Редкие виды грибов, растений и животных Липецкой области: информационный сборник материалов. Вып. 4. — Воронеж: Научная книга, 2011. — С. 132–137.

Сарычева Л.А., Игнатова Н.В., Сарычев В.С. Сведения о находках редких видов растений на территории Добринского района Липецкой области // Экологические исследования в заповеднике «Галичья гора». Вып. 3: сборник статей. — Воронеж: Изд-во «Цифровая полиграфия», 2021. — С. 77–85.

Сарычева Л.А., Сарычев В.С. Материалы к распространению редких видов грибов и растений Липецкой области (по результатам исследований 2019 года) // Вестник Тульского государственного университета. Межрегион. научн. конф. «Изучение и сохранение биоразнообразия Тульской области и сопредельных регионов Российской Федерации», посвященная 120-летию со дня рождения Г.Н. Лихачёва. 20–22 ноября 2019 г. — Тула: Изд-во Тул ГУ, 2019. — С. 119–128.

Территории особого природоохранного значения Липецкой области / М.В. Мельников, Е.Э. Мучник, В.Ю. Недосекин, Т.В. Недосекина, В.С. Сарычев, Л.Н. Скользнева, Н.Ю. Хлызова // Изумрудная книга Российской Федерации. Территории особого природоохранного значения Европейской России. Предложения по выявлению. Ч. 1. — М.: Институт географии РАН, 2011–2013. — С. 77–88.

Тихунова М.М. Редкие виды птиц, отмеченные на территории Липецкой области в 2019–2021 гг. // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 3: Сб. стат. / под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Изд-во «Цифровая полиграфия», 2022. — С. 188–193.

Флора Липецкой области / К.И. Александрова, М.В. Казакова, В.С. Новиков, Н.А. Ржевуская, В.Н. Тихомиров. — М.: Аргус, 1996. — 376 с.

## Редкие виды грибов, растений и животных Задонского района Липецкой области

*В.С. Сарычев,  
В.Ю. Недосекин,  
Т.В. Недосекина,  
Л.А. Сарычева,  
И.Ю. Кострикин*

*Липецкий областной краеведческий музей  
Воронежский государственный университет,  
заповедник «Галичья гора»*

На территории Задонского района установлено обитание (произрастание) 15 видов моховидных, 81 вида сосудистых растений, 25 видов грибов, 15 видов лишайников, 67 видов насекомых, 9 видов круглоротых и рыб, 3 видов земноводных, 4 видов пресмыкающихся, 56 видов птиц и 11 видов млекопитающих, включенных в Красную книгу Липецкой области. Приведен перечень территорий, наиболее важных для сохранения редких видов.

## Rare species of fungi, plants and animals Zadonsky district of the Lipetsk region

*V.S. Sarychev,  
V.Y. Nedosekin,  
T.V. Nedosekina,  
L.A. Sarycheva,  
I.Y. Kostrikin*

On the territory of the Zadonsky district, 15 species of mossy, 81 species of vascular plants, 25 species of fungi, 15 species of lichens, 67 species of insects, 9 species of round-mouthed and fish, 3 species of amphibians, 4 species of reptiles, 56 species of birds and 11 species of mammals included in the Red Book of the Lipetsk region have been found to inhabit (grow). The list of territories most important for the conservation of rare species is given.

10/16

Задонский район, находящийся в центральной части Липецкой области, занимает площадь 1507,6 км<sup>2</sup>. Согласно физико-географическому районированию региона, он расположен полностью в пределах Сосненского известнякового вторично-степного района Лесостепной провинции Среднерусской возвышенности (Атлас..., 1994).

Для Задонского района характерны холмистые формы рельефа, что определяется значительным базисом эрозии на его территории — максимальные высоты достигают 228 м над уровнем моря (водораздел между реками Дон и Воронеж севернее с. Черниговка), а минимальные лежат в пределах 93 м над уровнем моря (р. Дон у д. Засновка) (Липецкая область..., 2007). Район дренируется рекой Дон и её малыми притоками — на правом берегу реками Чичерой, Каменкой, Сновой, на левобережье — Сухой Лубной, Студенцом, Репцем, а также более мелкими ручьями и реками.

Согласно схеме ботанико-географического районирования Липецкой области (Флора..., 1996), большая часть Задонского района находится на территории Олымо-Донского района. Для него характерна довольно густая и глубокая овражно-балочная сеть, отмечены понижения на водоразделах, встречаются участки с близким залеганием грунтовых вод. В прошлом большую площадь занимали широколиственные леса, от которых сейчас сохранились лишь их фрагменты, приуроченные преимущественно к балкам и долинам рек. Относительно крупные лесные массивы произрастают только в окрестностях г. Задонска.

Восточная часть района, расположенная на междуречье Дона и Воронежа, лежит в пределах Доно-Воронежского ботанико-географического района. В природном отношении это полоса перехода от Среднерусской возвышенности к Окско-Донской низменности, что обуславливает пестрое сочетание физико- и ботанико-географических элементов. Хорошо развита овражно-балочная сеть, по склонам некоторых долин обнажаются известняки, встречаются участки песчаных почв. Остатки лугово-степных сообществ сохранились по долинам рек и склонам балок. В прошлом, по-видимому, были развиты смешанные сосново-широколиственные леса, а в настоящее время обычны сосновые и смешанные сосново-лиственные лесонасаждения.

В природном отношении наиболее интересна северная часть Задонского района, лежащая в пределах Сосненского ботанико-географического района, ранее известного как Северо-Донской реликтовый район. Здесь тесно сочетаются флористически богатые широколиственные леса и луговые степи, остатки, по-видимому, первичных нагорных березняков, скальные и скально-степные петрофитные группировки. Своеобразие района определяет прежде всего наличие скальных и скально-осыпных обнажений елецкого горизонта верхнедевонских известняков, которые являются местом произрастания значительного числа редких видов растений.

Исходные природные комплексы, характерные ранее для территории Задонского района, в результате хозяйственной деятельности утрачены или преобразованы практически полностью. На фоне значительной распашки территории (площадь пахотных земель составляет 80596,79 га, доля в структуре земель района 53,46 %) для Задонского района, тем не менее, характерна довольно высокая степень лесистости, максимальная для административных районов Липецкой области. Леса произрастают на площади 24233,91 га (16,07 % территории района), еще 4415,94 га (2,93 %) покрыты кустарниками и молодыми древесными насаждениями и 5195,59 га (3,45 %) — зарослями древесно-кустарниковой растительности по поймам рек. В структуре лесов преобладают лиственные насаждения (преимущественно дубравы, на которые приходится 58,2 % всей площади лесов), широко представлены хвойные (сосновые) и смешанные сосново-лиственные насаждения (25,0 % и 7,1 % соответственно).

Луга, сохранившиеся по балочной системе и поймам рек, имеют площадь 17965,1 га (11,91 % земель). Болота (травяные) практически отсутствуют (их площадь всего 5,77 га), внутренние водные объекты (реки, озера, пруды и водохранилища) занимают площадь 1083,31 га (0,71 %).

Район плотно заселен — помимо г. Задонска, который является административным центром и в котором проживает около 9,5 тыс. человек, на его территории расположены 25 относительно крупных сел, а также множество более мелких деревень. Общая численность населения Задонского района (по данным Росреестра) на 1 января 2020 г. составляла 33,87 тыс. человек, а плотность населения — 22,5 чел./км<sup>2</sup>. Населенные пункты, а также связанные с ними промышленные и рудеральные комплексы суммарно занимают площадь 17248,20 га, что составляет 11,44 % от всей площади района.

Тем не менее, Задонский район, учитывая его природные особенности, относится в Липецкой области к одним из наиболее значимых для сохранения природной среды, в т.ч. редких видов биоты. Сведения о выявленных на территории района редких видах грибов, растений и животных приведены в большом числе различных источников, но обобщающих работ, сводящих эти данные воедино и комплексно оценивающих значение района для сохранения редких видов биоты, занесенных в региональную Красную книгу, нет.

Исходя из этого, в данной работе для территории Задонского района проведен анализ и обобщение информации о распространении, местах локализации и состоянии популяций редких и исчезающих видов животных, растений, грибов, лишайников, содержащихся в Красной книге Липецкой области, научных публикациях (Климов, 2017; Красуцкий, Пекин, 2020; Природа..., 2017; Недосекин, 2019; Недосекина, 2019; Недосекина, Недосекин, 2020; Недосекина, Скользнева, 2017; Сарычев, 2017, 2020; Сарычев, Недосекин, 2016; Сарычев, Сарычев, 2020; Сарычева, 2016, 2020, 2021; Сарычева, Сарычев, 2019, 2021; Скользнева, Недосекина, 2016, 2017; Скользнева и др., 2012, 2015; Цуриков, 2016 и др.), отчетах о научно-исследовательских работах, базах данных и коллекционных материалах.

В Задонском районе к 2014 г., по данным последнего издания Красной книги Липецкой области (2014), было установлено обитание (произрастание) 15 видов моховидных, 79 видов сосудистых растений, 24 вида грибов, 15 видов лишайников, 65 видов насекомых, 9 видов круглоротых и рыб, 3 видов земноводных, 4 видов пресмыкающихся, 49 видов птиц и 11 видов млекопитающих. Исследования, проведенные в последующие годы, позволили дополнить эти сведения, обобщенные результаты приведены в табл. 1.

Табл. 1. Сведения по редким видам биоты на территории Краснинского района

Вид	Статус вида	Кол-во выявл. мест обитания			Места локализации	СП
		КК	ЛИ	БД		
<b>Моховидные</b>						
Манния душистая <i>Mannia fragrans</i>	1	1	2		выходы известняка, щебнистые осыпи по склонам	?
Плагиохила порелловидная <i>Plagiochila porelloides</i>	3	1			известняковые скалы, затененные места	?
Порелла плосколистная <i>Porella platyphylla</i>	2	1			стволы широколиственных деревьев	↓?
Палустриелла переменчивая <i>Palustriella commutata</i>	2	1			каменистые русла ручьев среди выходов известняка	С
Гомалотециум желтеющий <i>Homalothecium lutescens</i>	3	1	1		нагорные березняки, склоны с выходами известняка, на почве	С
Гомалотециум шелковистый <i>Homalothecium sericeum</i>	3	2	2		горизонтальные карнизы известняка	С
Ринхостегий береговой <i>Rhynchostegium riparoides</i>	2	1			ручьи и ключи в известняках, водный мох	С
Эвринхий узкочлещный <i>Eurhynchium angustirete</i>	3	1			дубравы по склонам долин, на почве, камнях	
Левкодон беличий <i>Leucodon sciuroides</i>	3	1	2		широколиственные сообщества, на стволах старых деревьев	↓
Псевдолескеелла цепочковатая <i>Pseudoleskeella catenulata</i>	3	4	4		плотные девонские известняки	↓
Гомалия трихомановидная <i>Homalia trichomanoides</i>	3	1			широколиственные леса	С
Птилиум лагерный гребень <i>Ptilium crista-castrensis</i>	1	1			смешанные леса, на подстиле и древесине	↓
Стереодон Воше <i>Stereodon vaucheri</i>	3	2	2		плиты девонского известняка	С

Селигерия известковая <i>Seligeria calcarea</i>	3	2	3		выходы известняка	С
Тиммия баварская <i>Timmia bavarica</i>	2	2			выходы известняка	С
<b>Сосудистые растения</b>						
Костенец постенный <i>Asplenium ruta-muraria</i>	2	6	3	6	обнажения карбонатных пород	С?
Голокучник Роберта <i>Gymnocarpium robertianum</i>	1	1			обнажения карбонатных пород в оврагах и долинах рек	↓
Гроздовник полулунный <i>Botrychium lunaria</i>	2	1			сыроватые луга, влажные известняки	↓
Плаун булавовидный <i>Lycopodium clavatum</i>	2	1			сосново-березовые леса, окраины болот	↓
Можжевельник обыкновенный <i>Juniperus communis</i>	3	1			сосновые леса, опушки	↓
Эфедра двуколосковая <i>Ephedra distachya</i>	1	2			известняковые слабо-задернованные склоны, выходы карбонатных пород	С?
Ковыль Залесского <i>Stipa zalesskii</i>	1	1			каменистые склоны южных экспозиций	↓
Ковыль красивейший <i>Stipa pulcherrima</i>	2	5			степи, каменные склоны	↓
Ковыль перистый <i>Stipa pennata</i>	3	11	1	10	степные склоны речных долин, остепненные опушки и поляны	С
Ковыль узколистный <i>Stipa tirsia</i>	2	2	1		луговые степи, лесные опушки	↓
Овсец пустынный <i>Helictotrichon desertorum</i>	2	2	1		степные склоны южных экспозиций	С
Касатик, или Ирис безлистный <i>Iris aphylla</i>	3	2	2	8	лугово-степные склоны речных долин, кустарники, сухие светлые леса	С
Касатик, или Ирис песчаный <i>Iris arenaria</i>	1	4	2	1	песчаные и каменные субстраты в степях, борах и полянах	↓?
Шпажник черепитчатый <i>Gladiolus imbricatus</i>	2	5			заливные луга, сыроватые поляны и опушки	↓
Гиацинт беловатый <i>Hyacinthella leucophaea</i>	3	6	1		каменные склоны, степи, опушки байрачных дубрав	С?
Гусиный лук зернистый <i>Gagea granulosa</i>	3	8	1		нагорные дубравы, луга, опушки	↓?
Лилия саранка, или Царские кудри <i>Lilium martagon</i>	3	6			широколиственные разреженные леса	С
Лук неравный <i>Allium inaequale</i>	2	2			известняковые склоны	С?
Рябчик русский <i>Fritillaria ruthenica</i>	2	4			луга, остепненные склоны долин, среди кустарников	С?
Рябчик шахматный <i>Fritillaria meleagris</i>	2	3			опушки широколиственных и смешанных лесов, лесные овраги	↓

Тюльпан Биберштейна <i>Tulipa biebersteiniana</i>	2	1			пойменные луга, опушки дубрав, редколесье	C?
Каулиния малая <i>Caulinia minor</i>	3	1			мелководье, прогреваемые участки рек и пойменных озер	?
Наяда большая <i>Najas major</i>	5	1	1		реки, затоны, на песчаном грунте	?
Башмачок настоящий, или Венерин башмачок <i>Cypripedium calceolus</i>	1	1			хвойно-широколистные и широколиственные леса	C?
Гнездовка настоящая <i>Neottia nidus-avis</i>	4	4			тенистые леса	?
Дремлик болотный <i>Eriopactis palustris</i>	1		1		болота, заболоченные луга	?
Дремлик широколистный <i>Eriopactis heleborine</i>	4	1		3	леса разнообразного состава	?
Любка двулистная, или Ночная фиалка <i>Platanthera bifolia</i>	3	4	2		леса различного типа	↓
Любка зеленоцветковая <i>Platanthera chlorantha</i>	4	5	1	5	леса разнообразного состава	C?
Пальчатокоренник мясо-красный <i>Dactylorhiza incarnata</i>	3	1			болотистые луга, торфяники, у выходов грунтовых вод	?
Пальчатокоренник Фукса, или Кукушкины слезки <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	3	1			сфагновые и травяные болота, сырые и влажные березняки	C
Ятрышник обожженный <i>Orchis ustulata</i>	0	1			сыроватые лесные луга, поляны, опушки	?
Осока притупленная <i>Carex obtusata</i> Liljebl.	2	2			лесные поляны, опушки	C
Астрагал шерстистоцветковый <i>Astragalus dasyanthus</i>	1	1	1		разнотравно-типчаковые каменистые степи	↓
Люпинник пятилисточковый <i>Lupinaster pentaphyllus</i>	2	10			светлые разреженные леса	C
Оносма простейшая <i>Onosma simplicissima</i>	2	5	3	5	низкотравные степные сообщества	C?
Пупочник, или Омфалодес ползучий <i>Omphalodes scorpioides</i>	3	2			тенистые широколиственные леса	C?
Волчегодник обыкновенный, или Волчье лыко <i>Daphne mezereum</i>	3	1			смешанные и широколиственные леса	?
Гвоздика пышная <i>Dianthus superbus</i>	3	1			опушки и поляны в сосновых борах, сосново-дубовые леса	↓
Горечавка легочная <i>Gentiana pneumonanthe</i>	2	1			низкотравные участки лугов, поляны, опушки	?
Грушанка средняя <i>Rhynchospora media</i>	4	1			хвойные зеленомошные и смешанные леса	?
Черноголовка крупноцветковая <i>Prunella grandiflora</i>	3	5			светлые леса, опушки, остепненные луга	?
Шлемник высокий <i>Scutellaria altissima</i>	3	1		1	разреженные широколиственные леса	?
Шлемник приземистый <i>Scutellaria supina</i>	3	12	1	1	скальные и скально-осыпные обнажения	?

Хохлатка Маршалла <i>Corydalis marschalliana</i>	3	1			пойменные дубравы, осинники	?
Хохлатка промежуточная <i>Corydalis intermedia</i>	3	1			пойменные дубравы, осинники	?
Истод сибирский <i>Polygala sibirica</i>	3	8		3	петрофитно-степные сообщества	↓?
Бубенчик лилиелистный <i>Adenophora liliifolia</i>	4	2			лиственные леса, опушки, заросли кустарников	?
Колокольчик широколистный <i>Campanula latifolia</i>	4	1			тенистые сырые широколиственные леса	?
Зубянка пятилистная <i>Dentaria quinquefolia</i>	1	3	1		широколиственные леса с участием липы	↓?
Зубяночка тройчатая <i>Sphaerorrhiza trifida</i>	1	1			тенистые леса	↓
Клаусия солнцелюбивая <i>Clausia aprica</i>	2	2			задернованные обнаже- ния карбонатных пород	?
Шиверекия подольская <i>Schivereckia podolica</i>	2	6	2	1	открытые известняки, каменистые осыпи	↓
Лён желтый <i>Linum flavum</i>	2	7	2	1	степи, остепненные опушки, известняковые склоны и осыпи	С
Лён жилковатый <i>Linum nervosum</i>	2	3			склоны речных долин и балок	С?
Лён многолетний <i>Linum perenne</i>	2	8			луговые степи, опушки	С?
Борец дубравный <i>Aconitum anthora</i> subsp. <i>nemorosum</i>	2	11			степные склоны, опушки широколиственных лесов	↓
Борец шерстистоустый <i>Aconitum lasiostomum</i>	3	4	1		разреженные широколиственные леса	↓
Ветреница лесная <i>Anemone sylvestris</i>	5	?	1	1	степи, разреженные леса, опушки, поляны	↑
Горицвет весенний <i>Adonis vernalis</i>	3	14	4	9	степи, балки, светлые леса	С
Живокость клиновидная <i>Delphinium cuneatum</i>	3	6	2	2	луговые степи, светлые дубравы, березняки, опушки	С?
Купальница европейская <i>Trollius europaeus</i>	3	4			дубравы, днища оврагов, окраины болот, луга	С
Ломонос цельнолистный <i>Clematis integrifolia</i>	2	5	2		степи, опушки байрачных дубрав, заросли кустарников	С
Прострел раскрытый, или Сон- трава <i>Pulsatilla patens</i>	3	2			боровые опушки, степные каменистые склоны	↓?
Авран лекарственный <i>Gratiola officinalis</i>	2	2			сырые луга, осоковые болота	?
Мытник Кауфмана <i>Pedicularis kaufmannii</i>	3	6	1		степные склоны, остепненные опушки, поляны дубрав	С?
Кизильник донской, или алаунский <i>Cotoneaster alaunicus</i>	2	8	6	6	остепненные дубравы, опушки, степные кустарниковые склоны	С?
Лапчатка бедренцевая <i>Potentilla pimpinelloides</i>	2	12	1		степные склоны, остепненные опушки	↓?

Лапчатка белая <i>Potentilla alba</i>	4	8	2	4	светлые лиственные леса	↓?
Миндаль низкий, или Бобовник <i>Amygdalus nana</i>	5	10	3	14	степи, известняковые обнажения, опушки	С
Астра ромашковая <i>Aster amellus</i>	5	3		6	луговые степи, опушки и поляны байрачных лесов	?
Василёк русский <i>Centaurea ruthenica</i>	2	4	1		выходы карбонатных пород	С
Козелец испанский <i>Scorzonera hispanica</i>	3	3			луговые степи, опушки, поляны	↓?
Наголоватка паутинистая <i>Jurinea arachnoidea</i>	3	3			каменистые степные скло- ны речных долин и балок	С
Осот болотный <i>Sonchus palustris</i>	3	1	1		берега рек, реже — травяные болота	↓?
Полынь армянская <i>Artemisia armeniaca</i>	2	12	6		луговые степи, опушки	С
Полынь сантонская <i>Artemisia santonica</i>	3			1	солонцы и солончаки	?
Полынь шелковистая <i>Artemisia sericea</i>	2	4	3		степные сообщества по склонам балок и долин	С
Полынь широколистная <i>Artemisia latifolia</i>	2	3			лугово-степные сообщества, лесные опушки, поляны	?
Солонечник мохнатый <i>Galatella villosa</i>	1	3			степи на щебнистых известняках	С?
Солонечник обыкновенный <i>Galatella linosyris</i>	2	6	1		степи на слабозадерно- ванных известняковых обнажениях	?
Солонечник узколистный <i>Galatella angustissima</i>	2	5			слабо задернованные каменистые склоны	С?
Молодило русское <i>Sempervivum ruthenicum</i>	2	3			известняковые выходы и боровые пески	↓?

### Грибы

Лопастник чашевидный <i>Helvella acetabulum</i>	3	3	5		широколиственные леса	С
Строчок гигантский <i>Discina gigas</i>	4	4	4	1	широколиственные и смешанные леса	С
Строчок островерхий <i>Discina fastigiata</i>	3	2	4		широколиственные леса, дубравы	С
Пецица сочная <i>Peziza succosa</i>	4	3	4		лиственные и смешанные леса, на карбонатных почвах	С
Сморчковая шапочка коническая <i>Verpa conica</i>	3	2			широколиственные леса, прибрежные ивняки	?
Шампиньон Бернарда <i>Agaricus bernardii</i>	3	2	2		степные каменистые склоны	↓
Головач гигантский <i>Calvatia gigantea</i>	3	8	1	1	лиственные и смешанные леса, пойменные заросли	С
Дождевик ежевидный <i>Lycoperdon echinatum</i>	3	3	4		дубравы	↓
Паутинник вечерний <i>Cortinarius vespertinus</i>	3	1	1		дубравы	↓

Паутинник светло-желтый <i>Cortinarius claroflavus</i>	3	1	1		дубравы на карбонатных почвах	↓
Вольвариелла шелковистая <i>Volvariella bombycina</i>	3	4			лиственные леса, осинники	С
Плютей Томсона <i>Pluteus thomsonii</i>	3	2	2		лиственные и смешанные леса	?
Болет укорененный <i>Boletus radicans</i>	3	3	5		широколиственные леса, дубравы на карбонатных почвах	С
Подосиновик белый <i>Leccinum percandidum</i>	4	1			смешанные и лиственные леса	С
Гиропор каштановый <i>Gyroporus castaneus</i>	3	2	3		широколиственные леса, дубравы	↓
Астрей гигроскопический <i>Astraeus hygrometricus</i>	3	1	1		дубравы	↓
Клавариладельфус пестиковый <i>Clavariadelphus pistillaris</i>	3	2	2		дубравы	↓
Звездовик полосатый <i>Geastrum striatum</i>	3	2	2		дубравы	↓
Звездовик рыжеющий <i>Geastrum rufescens</i>	3	3	5		широколиственные леса, склоны лесных балок	↓
Звездовик черноголовый <i>Geastrum melanocephalum</i>	3	3	4		дубравы, смешанные лесонасаждения	?
Трутовик зонтичный <i>Polyporus umbellatus</i>	3	3			дубравы, осинники	С
Трутовик корнелюбивый <i>Polyporus rhizophilus</i>	2	2	2		ковыльные и ковыльно-разнотравные степи	↓
Спарассис коротконожковый <i>Sparassis brevipes</i>	2	1	1		дубравы	↓
Герициум коралловидный <i>Hericium coralloides</i>	3		2		дубравы	С
Герициум перистый <i>Hericium cirrhatum</i>	3	1	1		дубравы	↓
<b>Лишайники</b>						
Дерматокарпон матово-красный <i>Dermatocarpon miniatum</i>	3	1			крупные выходы известняка	С
Кладония мадьярская <i>Cladonia magyarica</i>	2	1			сухие боры, петрофильные степи	↓
Кладония пальчатая <i>Cladonia digitata</i>	3	1			умеренно-влажные леса и болота	С
Кладония сростноплодная <i>Cladonia symphyca</i>	3	1	1		известняковые обнажения, щебнистые осыпи	С
Коллема буро-зеленая <i>Collema fuscovirens</i>	3	2			известняковые скалы по берегам рек	С
Коллема курчавая <i>Collema crispum</i>	2	1			известняковые скалы по берегам рек	↓
Леканора беловатая <i>Lecanora albescens</i>	1	1			обнаженные известняковые скалы	?
Полихидиум намоховой <i>Polychidium muscicola</i>	3	1			замшелые известняковые скалы	С
Лоботаллия лучистая <i>Lobothallia radiosa</i>	2	1	1		крупные скалистые обнажения известняка	↓
Лоботаллия ячменнолепёшковая <i>Lobothallia alphoplaca</i>	3	1			крупные скалистые обнажения известняка	↓

Гипогимния трубчатая <i>Hypogymnia tubulosa</i>	2	1	1		смешанные леса, березняки, сфагновые болота	?
Меланохалея оливковая <i>Melanohalea olivacea</i>	2	1	1		смешанные леса	↓
Цетрария заборная <i>Cetraria sepincola</i>	2		1		разреженные березняки по окраинам сфагновых болот	С
Рамалина пыльцеватая <i>Ramalina pollinaria</i>	2	1			смешанные леса и дубравы	↓
Ксантория известняковая <i>Xanthoria calcicola</i>	2	1			крупные скалистые обнажения известняка	↓
<b>Насекомые</b>						
Красотка-девушка <i>Calopteryx virgo</i>	3		1		поймы рек	С
Большое коромысло <i>Aeschna grandis</i>	4	1			поймы рек, сырые луга	?
Зеленое коромысло <i>Aeschna viridis</i>	4	1			поймы рек, сырые луга	?
Дозорщик-император <i>Anax imperator</i>	2	2	1		поймы рек, сырые луга	?
Перевязанная стрекоза <i>Sympetrum pedemontanum</i>	4	3			поймы рек, сырые луга	?
Степной красотел <i>Calosoma denticolle</i>	3	1			прогретаемые луга, опушки дубрав	?
Пахучий красотел <i>Calosoma sycophanta</i>	1	1			широколиственные леса	?
Фиолетовая жужелица <i>Carabus violaceus</i>	3	2	1		сырые участки лиственных лесов	?
Золотистоямчатая жужелица <i>Carabus clathratus</i>	4	1			околоводные участки	?
Венгерская жужелица <i>Carabus hungaricus</i>	00	1			ковыльные степи	?
Жук-носорог <i>Orictes nasicornis</i>	4	4			широколиственные леса, населённые пункты	С
Нарывник Шеффера <i>Cerocoma schaefferi</i>	1	1			сухие луга, степи	?
Дровосек-кожевник <i>Prionus coriarius</i>	4	3			леса различных типов	С
Большой неполнокрыл <i>Necydalis major</i>	3	1			леса различных типов, опушки	?
Мускусный усач <i>Aromia moschata</i>	3	4			мезофильные и сырые луга, опушки	С
Листоед Родди <i>Chrysolina roddi</i>	1	1			каменистые степные участки	С
Тундровый листоед <i>Chrysolina tundralis</i>	1	1			каменистые степные участки	С
Асфальтовый долгоносик <i>Otiorrhynchus asphaltinus</i> subsp. <i>creticola</i>	1	2			каменистые степные участки	?
Бородавчатый омиас <i>Omius verruca</i>	3	4	1		сухие луга	?
Живокостный короед <i>Thamnurgus rossicus</i>	1	1			остепнённые участки, опушки дубрав	?

Мохнатая сколия <i>Scolia hirta</i>	2	2			луга различных типов	?
Сколия-гигант <i>Megascolia maculata</i>	3	2			луга различных типов	↑
Крупный парнопес <i>Parnopes grandior</i>	2	1			псаммофильные участки	?
Широкогубая андрена <i>Andrena labialis</i>	3	2			луга различных типов	?
Белокрылый панургин <i>Panurginus lactipennis</i>	3	1			сухие луга, степи	?
Булавоусая мелиттурга <i>Melitturga clavicornis</i>	2	1			луга различных типов	?
Серый рофитоидес <i>Rophitoides canus</i>	2	1			луга различных типов	?
Длиннорукавый шерстобит <i>Anthidium manicatum</i>	3	3			сухие луга, степи	?
Шмелевидная мегачила <i>Megachile bombicina</i>	3	1			сухие луга, степи	?
Округлая мегачила <i>Megachile rotundata</i>	3	3			сухие луга, степи	?
Пчела-плотник <i>Xylocopa valga</i>	2	3	1	1	леса различных типов, населённые пункты	С
Изменчивый шмель <i>Bombus proteus</i>	2	3			луга различных типов	↓
Глинистый шмель <i>Bombus argillaceus</i>	2	1			ковыльные степи	↓
Пятнистоспинный шмель <i>Bombus maculidorsis</i>	3	3			сухие луга, степи	↓
Степной шмель <i>Bombus fragrans</i>	1	1			сухие луга, степи	↓
Армянский шмель <i>Bombus armeniacus</i>	2	2			сухие луга, степи	↓
Черная долгоножка <i>Taniptera atrata</i>	4	3			леса различных типов	?
Хейлозия Кузнецовой <i>Cheilusia kuznetzovae</i>	1	2			луга различных типов	?
Большая ежмуха <i>Tachina grossa</i>	4	2			луга различных типов, опушки	?
Сиреневый бражник <i>Sphinx ligustri</i>	3	1	1		степные склоны с участием спиреи, опушки, лесополосы	С
Скабиозовая шмелевидка <i>Nemaris tityus</i>	3	1			разнотравные луга	?
Обыкновенный языкан <i>Macroglossum stellatarum</i>	3	3			приуроченность к определённым биотопам не выражена, мигрант	?
Средний винный бражник <i>Dielephila elpenor</i>	4	1	1		разнотравные луга, опушки	С
Вьюнковый бражник <i>Herse convolvuli</i>	4	2			приуроченность к определённым биотопам не выражена, мигрант	?
Прозерпина <i>Proserpinus proserpina</i>	4	2	1		разнотравные луга, опушки	?

Падуболистный коконопряд <i>Phyllodesma ilicifolia</i>	4	1			мелколиственные и смешанные леса	?
Шелкопряд салатный <i>Lemonia dumii</i>	4	1	2		разнотравные луга, опушки, залежи	С
Березовый шелкопряд <i>Endromis versicolora</i>	4	1			лиственные и смешанные леса	↓
Черная медведица <i>Eratolmis caesarea</i>	4	2	1		сухие луга, степи	С
Медведица Геба <i>Eucharia festiva</i>	4	1			сухие луга, степи	?
Медведица-госпожа <i>Callimorpha dominula</i>	4	2			леса различных типов, опушки	?
Медведица Гера <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	4	1			опушки широко- лиственных лесов	С
Малиновая ленточница <i>Catocala sponsa</i>	4	1			широколиственные леса	С
Голубая ленточница <i>Catocala fraxini</i>	4	1			леса с участием осины	С
Розовая ленточница <i>Catocala electa</i>	3		1		околоводные ивняки	С
Шпорниковая совка <i>Perifanes delphini</i>	1	1	1		сухие луга, степи	?
Подалирий <i>Iphiclides podalirius</i>	1				луга различных типов, опушки	?
Мнемозина <i>Parnassius mnemosyne</i>	2	1	2		опушки дубрав	С
Поликсена <i>Zerynthia polyxena</i>	3	2	3	1	пойменные луга	С
Золотистая желтушка <i>Colias chrysotheme</i>	3	3			сухие луга, степи	?
Галатея <i>Melanargia galathea</i>	4	7	1	2	луга различных типов	С
Суворовка <i>Melanargia russiae</i>	4	1	1		луга различных типов	С
Тополевый ленточник <i>Limenitis populi</i>	4	2			леса с участием осины, опушки	↓
Голубянка аргирогномон <i>Plebeius argyrognomon</i>	4	2	2		луга с участием вяза разноцветного	С
Голубянка мелеагр <i>Polyommatus daphnis</i>	2	4	1		луга с участием вяза разноцветного	С
Красивая голубянка <i>Polyommatus bellargus</i>	4	3	1		луга с участием вяза разноцветного	С
Голубянка-алькон <i>Maculinea alcon</i>	2	2	2		луга с участием горечавки крестовидной	С
<b>Круглоротые и рыбы</b>						
Украинская минога <i>Eudontomyzon mariae</i>	2	15			р. Дон и его притоки	↓
Стерлядь <i>Acipenser ruthenus</i>	1	+			р. Дон	↓
Белоглазка <i>Abramis sapa</i>	3	3			р. Дон	С
Вырезуб <i>Rutilus frisii frisii</i>	5	+			р. Дон	С

Волжский подуст <i>Chondrostoma variable</i>	3	+			р. Дон	С
Обыкновенный голяк <i>Phoxinus phoxinus</i>	5	+			р. Дон и его притоки	↓
Рыбец <i>Vimba vimba vimba</i>	5	+			р. Дон	С
Белопёрый пескарь <i>Romanogobio albiginnatus</i>	5	+			р. Дон	С
Черноморская шемая <i>Alburnus mento</i>	3	+			р. Дон	С
<b>Земноводные</b>						
Гребенчатый тритон <i>Triturus cristatus</i>	3	1	1		лиственные и смешанные леса	С
Обыкновенная жаба <i>Bufo bufo</i>	3		1		влажные леса, пойменные дуга	↓
Травяная лягушка <i>Rana temporaria</i>	3			1	облесенные берега рек и ручьев с родниками	С
<b>Пресмыкающиеся</b>						
Ломкая веретеница <i>Anguis fragilis</i>	3	1		1	леса	С
Живородящая ящерица <i>Zootoca vivipara</i>	3	1			болота и берега водоемов в лесах разного типа	↓?
Обыкновенная медянка <i>Coronella austriaca</i>	3	1	1		опушки лесов, заросли кустарников, склоны балок	С
Водяной уж <i>Natrix tessellata</i>	4	2	2		берега р. Дон с выходами известняков	↑
<b>Птицы</b>						
Большая выпь <i>Botaurus stellaris</i>	3	1			пруды	?
Волчок (малая выпь) <i>Ixobrychus minutus</i>	3	1			пруды, реки	?
Большая белая цапля <i>Casmerodius albus</i>	3	2	4		пруды, реки	↑
Рыжая цапля <i>Ardea purpurea</i>	3	1			пруды, реки	?
Белый аист <i>Ciconia ciconia</i>	3	2			населенные пункты, пруды	?
Черный аист <i>Ciconia nigra</i>	6	2			пруды	?
Лебедь-шипун <i>Cygnus olor</i>	3	2	8		пруды, реки	↑
Лебедь-кликун <i>Cygnus cygnus</i>	3	1			пруды, реки	?
Серая утка <i>Anas strepera</i>	3	1			пруды, реки	?
Красноносый нырок <i>Netta rufina</i>	3	1			пруды, реки	?
Скопа <i>Pandion haliaetus</i>	1	1	4		пруды, реки	?
Осоed <i>Pernis apivorus</i>	3		2		леса	↓
Степной лунь <i>Circus macrourus</i>	1	2			полевые угодья	↓

Полевой лунь <i>Circus cyaneus</i>	2	1			полевые угодья	↓
Курганник <i>Buteo rufinus</i>	1	2	1		леса	?
Змеяяд <i>Circaetus gallicus</i>	1	1			леса	↓
Орел-карлик <i>Hieraetus pennatus</i>	3	8	5	1	леса	С
Большой подорлик <i>Aquila clanga</i>	1	2	2		леса	↓
Степной орел <i>Aquila nipalensis</i>	6	1			полевые угодья	↓
Орёл-могильник <i>Aquila heliaca</i>	1		1		полевые угодья	↓
Беркут <i>Aquila chrysaetos</i>	6	1			полевые угодья	?
Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>	1	1	3		полевые угодья	↑
Пустельга <i>Falco tinnunculus</i>	2	1			лесополевые угодья	↓
Кобчик <i>Falco vespertinus</i>	1	2			лесополевые угодья	↓
Балобан <i>Falco cherrug</i>	1	2			лесополевые угодья	↓
Сапсан <i>Falco peregrinus</i>	6	1	1		населенные пункты	?
Серый журавль <i>Grus grus</i>	3		6		полевые угодья	?
Дрофа <i>Otis tarda</i>	0	1			полевые угодья	↓
Кулик-сорока <i>Naematopus ostralegus</i>	1	3	7		реки	↓
Поручейник <i>Tringa stagnatilis</i>	3	1			пруды	↓
Большой кроншнеп <i>Numenius arquata</i>	1		1		реки	↓
Клинтух <i>Columba oenas</i>	5	3	9		опоры ЛЭП	↑
Горлица <i>Streptopelia turtur</i>	2	4	6		леса	↓
Филин <i>Bubo bubo</i>	1		2		леса	↑
Болотная сова <i>Asia flammeus</i>	3	3	1		залежи, луга	↓
Серая неясыть <i>Strix aluco</i>	3	5	4		леса	↑
Домовый сыч <i>Athene noctua</i>	2	1			населенные пункты	↓
Козодой <i>Caprimulgus europaeus</i>	3	1	1		леса	?
Сизоворонка <i>Coracias garrulus</i>	0	1			леса	↓
Удод <i>Upupa epops</i>	5	1	5	1	населенные пункты	С

Белоспинный дятел <i>Dendrocopos leucotos</i>	5		3		леса	С
Средний пёстрый дятел <i>Dendrocopos medius</i>	3	1	1		леса	С
Желна <i>Dryocopus martius</i>	5	2	7	1	леса	↑
Седой дятел <i>Picus canus</i>	3	2	5		леса	↑
Лесной жаворонок <i>Lullula arborea</i>	3	4	3		леса	↓
Малый жаворонок <i>Calandrella brachydactyla</i>	0	1			полевые уголья	↓
Крапивник <i>Troglodytes troglodytes</i>	3	2	1		леса	?
Западный черноголовый чекан <i>Saxicola (torquatus) rubicola</i>	3	5	2	1	залежи, луга	?
Каменка-плясунья <i>Oenanthe isabellina</i>	0	3			пастбища	↓
Горихвостка-лысушка <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	3	1	1		леса, населенные пункты	С
Обыкновенный сверчок <i>Locustella naevia</i>	3	1			залежи, луга	?
Желтоголовый королёк <i>Regulus regulus</i>	2	1	1		леса	?
Московка <i>Parus ater</i>	3	1	2	2	леса	↓
Чернолобый сорокопут <i>Lanius minor</i>	3	1	1		опушки, лесополосы	С
Серый сорокопут <i>Lanius excubitor</i>	1		3		опушки, лесополосы	?
Просянка <i>Miliaria calandra</i>	3	1			залежи, луга	↑
<b>Млекопитающие</b>						
Заяц-беляк <i>Lepus timidus</i>	3	1			леса, зарастающие вырубки	↓
Обыкновенная белка <i>Sciurus vulgaris</i>	5	4	1	2	старые леса, парки	↓?
Сурок-байбак <i>Marmota bobak</i>	5	1		1	степные и холмистые участки	↑
Лесная соя <i>Dryomys nitedula</i>	4	1			зрелые широколист- венные и смешанные леса, старые сады	?
Степная мышовка <i>Sicista subtilis</i>	4	2			степные участки на неудобьях, выгонах, сенокосах и балках	?
Большой тушканчик <i>Allactaga major</i>	2	3			склоны балок	↓
Серый хомячок <i>Cricetulus migratorius</i>	2	1			степные и залежные участки, поля, пастбища, огороды	?
Обыкновенный хомяк <i>Cricetus cricetus</i>	2	1			остепненные участки, агрорландшафты, залежи	?
Ночница Брандта <i>Myotis brandtii</i>	4	1			лиственные леса, скалы, населенные пункты	?

Степной хорь Mustela eversmanni	4	5			остепненные склоны балок, луга, залежи	↓?
Речная выдра Lutra lutra	5	5			реки	↑

Примечание:

КК – Красная книга Липецкой области (2014);  
 ЛИ – литературные источники (2014–2021 гг.);  
 БД – база данных результатов работ по Красной книге  
 и ООПТ Липецкой области (2014–2021 гг.),  
 СП – состояние популяции.

Состояние популяции (СП):

С – численность и ареал стабильны;  
 ↑ – рост численности и расширение ареала;  
 ↓ – снижение численности и сокращение ареала;  
 ? – тенденции неизвестны.

В итоге, к настоящему времени на территории Задонского района установлено обитание (произрастание) 15 видов моховидных, 81 вида сосудистых растений, 25 видов грибов, 15 видов лишайников, 67 видов насекомых, 9 видов круглоротых и рыб, 3 вида земноводных, 4 вида пресмыкающихся, 56 видов птиц и 11 видов млекопитающих, что для разных таксонов составляет от 35 % до 100 % от числа включенных в Красную книгу Липецкой области (2014) (табл. 2).

Таким образом, Задонский район, занимающий менее 6,3 % от территории области, является местом произрастания (обитания) для 58,1 % редких и особо охраняемых видов грибов, растений и животных Липецкой области, что показывает его исключительно важную роль для их сохранения.

На территории Задонского района имеется значительное число территорий, особо значимых для сохранения редких видов. К их числу относятся, в первую очередь, урочища Галичья гора и Морозова гора, долина реки Сухая Лубна, урочище Липовская гора, долина реки Чичера, Лашин лес с балкой Крутая, Казенный лес с долиной руч. Песковатка, леса севернее г. Задонск с урочищем Монастырский лес, леса в окр. с. Черниговка, Задонская Лука, долина реки Снова. Их расположение приведено на рис. 1.

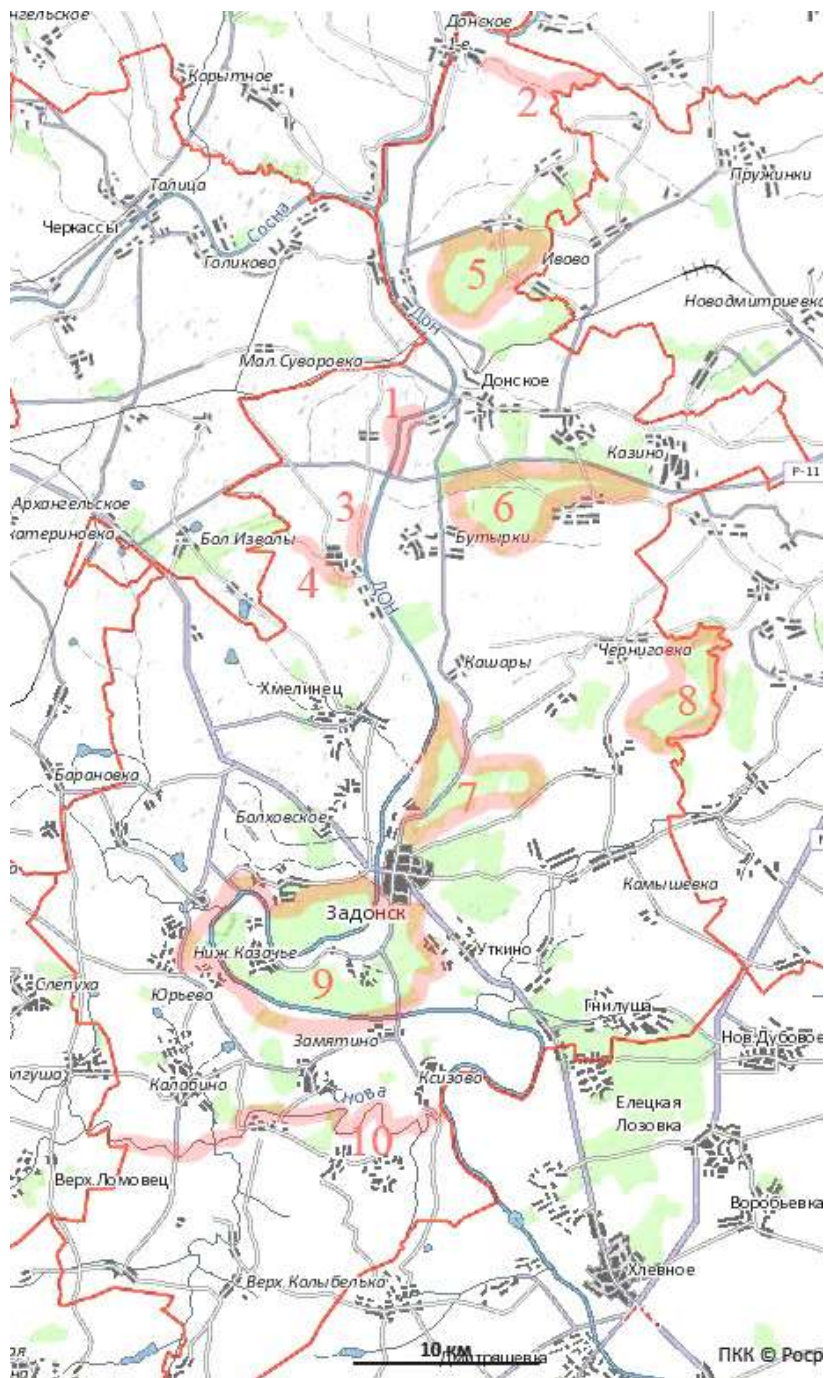
Табл. 2. Сведения по редким видам биоты на территории Липецкой области и Задонского района

Таксон	Число редких видов		%
	КК ЛО	Задонский р-н	
Моховидных	43	15	34,9
Сосудистых растений	175	81	46,3
Грибов	41	25	61,0
Лишайников	35	15	42,9
Насекомых	78	67	85,9
Круглоротых и рыб	9	9	100,0
Земноводных	3	3	100,0
Пресмыкающихся	5	4	80,0
Птиц	84	56	66,7
Млекопитающих	19	11	57,9
Всего	492	286	58,1

Примечание:

КК ЛО – Красная книга Липецкой области (2014).

Рис. 1. Территории Задонского района, наиболее ценные для сохранения редких видов биоты.



Примечание:

- 1 — урочища Галичья гора и Морозова гора;
- 2 — долина реки Сухая Лубна;
- 3 — урочище Липовская гора;
- 4 — долина реки Чичера;
- 5 — Лашин лес с балкой Крутая;
- 6 — Казенный лес с долиной руч. Песковатка;
- 7 — леса севернее г. Задонск с урочищем Монастырский лес;
- 8 — леса в окр. с. Черниговка;
- 9 — Задонская Лука;
- 10 — долина реки Снова.

Наиболее ценными природными территориями, имеющими важнейшее значение для сохранения как биологического разнообразия региона, так и редких видов, являются, безусловно, эталонные для Северо-Донского реликтового района урочища Галичья гора и Морозова гора, входящие сейчас в состав заповедника «Галичья гора».

Галичья гора (рис. 2) представляет собой крутой правый склон долины реки Дон с массивными скальными выходами верхнедевонских известняков и прилегающими к ним фрагментами степей, лугов и дубрав. Морозова гора (рис. 2) находится на противоположном берегу р. Дон и включает лесные, кустарниковые и степные сообщества, покрывающие коренной склон долины, а также прилегающие к ним луга и ивняки в пойме Дона и фрагменты степей и суходольных лугов на присклоновом плато.

На Галичье́й горе выявлено произрастание 33, на Морозовой горе — 29 редких видов растений (Скользнева, Недосекина, 2016). В границах урочищ сохраняются крупные популяции таких видов, как шиверекия подольская, костенец постенный, молодило русское, лапчатка бедренцевая, ломонос цельнолистный, кизильник донской, миндаль низкий, василек русский, ковыль перистый и др. Из грибов на Галичье́й горе выявлено 4, на Морозовой горе — 38 редких видов (Сарычева, 2016). Здесь известно обитание нескольких десятков редких видов насекомых, среди которых такие реликтовые виды, как листоед Роди, тундровый листоед, асфальтовый долгоносик и др. (Цуриков, 2016). Из отмеченных в урочищах нескольких десятков редких видов позвоночных животных относительно обычны обыкновенная медянка, водяной уж, серая неясыть, средний дятел, речная выдра (Сарычев, Недосекин, 2016), а в реке Дон — стерлядь, вырезуб, волжский подуст, рыбец, белопёрый пескарь (Иванчев и др., 2013).



Рис. 2. Галичья гора (сверху) и Морозова гора (снизу).  
Фото В. Сарычева.

Еще одной исключительно ценной территорией в Задонском районе является долина реки Сухая Лубна — также одно из эталонных урочищ Северо-Донского реликтового района. Часть долины — урочище Быкова Шея (рис. 3) — входит в состав заповедника «Галичья гора», остальная охраняется в режиме Задонского ландшафтного заказника (рис. 4).

Долина реки Сухая Лубна — наиболее крупная сохранившаяся степная территория в Липецкой области. На склонах доминируют степные и луговые сообщества, лесная растительность представлена искусственными культурами сосны и ивняково-ольховыми зарослями по руслу реки. Биота включает виды, характерные для степей, сухих луговых пойм малых рек, прибрежных ивняков, культур сосны. Особую ценность имеют исключительно богатые флористические комплексы петрофитных фитоценозов, приуроченных к склонам с каменисто-щебнистым субстратом (так называемые «сниженно-альпийские» степи). Всего в долине Сухой Лубны отмечено 43 редких вида растений (Скользнева, Недосекина, 2017) (в т.ч. шлемник приземистый, василек русский, лен желтый, оносма простейшая, эфедра двуколосковая, солонечник мохнатый, солонечник обыкновенный и др.), а также значительное число редких видов других таксонов.



Рис. 3. Долина реки Сухая Лубна в урочище Быкова Шея.  
Фото В. Сарычева.



Рис. 4. Долина реки Сухая Лубна (Задонский ландшафтный заказник).  
Фото В. Сарычева.

Урочище Липовская гора (рис. 5), входящее в состав Северо-Донского реликтового района и охраняемое в режиме регионального памятника природы «Липовская гора», включает фрагменты нагорных и байрачных дубрав, степных и луговых склонов, снижено-альпийских

растительных группировок, пойменных влажных лугов и болот. Оно с конца XIX столетия известно как место обитания очень большого числа видов грибов, растений и животных и, наряду с Галичьей горой, является одним из ценнейших природных объектов Верхнего Дона.



Рис. 5. Урочище Липовская гора.  
Фото В. Сарычева.

Долина реки Чичера (рис. 6), имеющая в Задонском районе статус памятника природы «Низовья р. Чичера», является одной из очень ценных и интересных природных территорий Северо-Донского реликтового района. В своем нижнем течении долина имеет каньонообразный вид

с многочисленными выходами известняков в виде осыпей и небольших скал. Для нее характерны различные типы природных комплексов – водоемы (русло реки), луга (пойменные и остепненные суходольные), степи (в т.ч. со сниженно-альпийской растительностью) и фрагменты широко-



лиственных лесов. На этой территории сохраняется богатый комплекс степных и луговых видов растений и животных, в т.ч. целый ряд редких видов (кизильник донской, костенец постенный, шиверекия подольская, оносма простейшая, украинская минога, обыкновенный гольян и др.).

*Рис. 6. Долина реки Чичера.  
Фото В. Сарычева.*



Один из крупных лесных массивов, расположенных на левобережье Дона и носящий название Лашин лес, известен как место обитания значительного числа редких видов растений и животных. Еще большую известность имеет пересекающая этот лес балка Крутая (рис. 7), которая относится к одному из наиболее ценных урочищ, входящих в состав Северо-Донского реликтового района. Вся эта территория охраняется в режиме Донского зоологического заказника, а наиболее интересная часть балки — как памятник природы «Крутое». Для Лашина леса характерна сложная мозаика дубрав, березняков и сосняков, а в балке Крутая сохранились сообщества петрофитных степей. Здесь отмечено 35 видов редких растений, среди которых ковыли перистый, красивейший и узколистный, лапчатка бедренцоволистная, оносма простейшая, кизильник донской, касатик безлистный и др. (Недосекина, Скользяева, 2017). Из беспозвоночных выявлены мохнатая сколия, степной шмель, армянский шмель и др., из позвоночных — ломкая веретеница, обыкновенная медянка, орел-карлик, обыкновенный козодой, желна, средний дятел, лесной жаворонок, крапивник, обыкновенная белка и др.

Казенный лес — крупный лесной массив на левобережье Дона. Его основу составляют дубняки, сосняки и осинники, но особую ценность имеют старые культуры ели европейской (рис. 8), занимающие левобережные террасы ручья Песковатка и охраняемые как памятник природы «Долина руч. Песковатка». На этой территории встречаются редкие виды растений, среди них пальчатокоренник Фукса, любка двулистная, плаун булавовидный, зубянка пятилистная и др., а также отмечено значительное число редких видов грибов, насекомых и позвоночных животных (Сарычев, 2014; Недосекина, Недосекин, 2020; и др.).

Севернее г. Задонска находится обширный лесной массив, основу которого составляют сосняки и дубравы, покрывающие левобережные склоны долины и террасы р. Дон и его малого притока р. Проходня. Часть этого леса сохраняется в качестве памятника природы «Монастырский лес» (рис. 9). Эта территория известна как место произрастания редких видов грибов (вольвариеллы шелковистой, сморчковой шапочки конической, строчка островерхого и др.) и растений (лилии кудреватой, касатика безлистного, купальницы европейской и др.), а также как место обитания значительного числа редких насекомых и позвоночных животных.



Рис. 7. Лашин лес. Балка Крутая.  
Фото В. Сарычева.

К еще одной ценной природной территории в Задонском районе относится крупный лесной массив, находящийся к юго-востоку от с. Черниговка. Он расположен близ Доно-Воронежского водораздела и его основу составляют дубравы, в т.ч. старовозрастные, произрастающие

в истоках и по долине бывшей реки Лоза — небольшого правобережного притока р. Репец. Здесь отмечен целый ряд редких видов грибов, растений и животных, характерных преимущественно для широколиственных лесов, а также суходольных и пойменных лугов.



*Рис. 8. Казенный лес. Ельник в долине ручья Песковатка.  
Фото В. Сарычева.*



*Рис. 9. Урочище Монастырский лес.  
Фото В. Сарычева.*

Наиболее живописной и разнообразной в ландшафтном отношении территорией района является так называемая Задонская Лука, лежащая к юго-западу от города Задонск и охраняемая в режиме Задонского зоологического заказника и памятников природы «Донские Беседы» и «Низовья реки Каменка». Ее ландшафтным «стержнем» является долина реки Дон и прилегающие к ней леса, луга и сельскохозяйственные угодья (рис. 10). По склонам долины обширные площади занимают нагорные дубовые леса со значительной долей березняков и осинников, а на зандрах — сосновые и смешанные сосново-лиственные насаждения. Для этой территории характерно относительно хорошо сохранившиеся



Рис. 10. Задонская Лука.  
Фото В. Сарычева.



Рис. 11. Долина реки Снова.  
Фото В. Сарычева.

комплексы лесных и лесопушечных, в меньшей степени — пойменных и лугополевых видов растений и животных, включающих значительное число редких и исчезающих видов. Из грибов выявлены строчок островерхий, головач гигантский и др., из растений — ковыль перистый, ветреница лесная, горичвет весенний, миндаль низкий, осот болотный, шлемник приземистый и др. В Дону встречаются украинская минога, стерлядь, вырезуб, волжский подуст, рыбац, обыкновенный голянь. Из птиц регулярно отмечаются орел-карлик, кулик-сорока, болотная сова, серая неясыть, обыкновенный удод, желна, средний дятел, лесной жаворонок, черноголовый чекан и др., из млекопитающих — обыкновенная белка, сурок-байбак, речная выдра и др.

Очень важное значение для сохранения редких видов и, особенно, видов ихтиофауны, имеет река Снова (рис. 11). Для этого малого, но довольно полного правобережного притока Дона характерна узкая и глубокая долина, в среднем и нижнем течении врезанная в известняковые отложения. Вследствие этого в реке многочисленны каменистые перекаты с быстрым течением, а по берегам и в русле — выходы подземных вод. Благодаря этому в Снове обычен обыкновенный голянь, обитает украинская минога, а весной в ней проходит нерест волжского подуста, рыбац и черноморской шемаи. По берегам реки и в ее долине сохраняется богатый комплекс водноболотных, луговых и лесных видов растений и животных, в том числе редких и исчезающих.

В целом, Задонский район имеет исключительно важное значение для редких и особо охраняемых видов грибов, растений и животных, включенных в Красную книгу Липецкой области, что обуславливает необходимость как дальнейшего изучения и мониторинга этой группы биоты, так и реализации мер по ее сохранению.

## Литература

- Атлас Липецкой области. — Федеральная служба геодезии и картографии России. — М., 1994. — 48 с.
- Климов И.С. Сведения о распространении редких видов птиц на территории Липецкой области (по результатам исследований 2013–2016 гг.) // Липецкий орнитологический вестник / под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Издательство «Научная книга», 2017. — С. 10–19.
- Красная книга Липецкой области. Растения, грибы, лишайники. — Изд. 2-е, перераб. / под ред. А.В. Щербакова. — Липецк, 2014. — 696 с.
- Красная книга Липецкой области. Т. 2. Животные. — Липецк, 2014. — 484 с.
- Красуцкий Б.В., Пекин В.П. Материалы к мониторингу состояния популяций животных Красной книги Липецкой области // Бюллетень Московского общества испытателей природы, 2020. — Отдел биологический, т. 125, № 6. — С. 12–20.
- Липецкая область. Атлас. — ФГУП «Московское аэрогеодезическое предприятие», 2007. — 40 с.
- Недосекин В.Ю. Встречи редких видов птиц Липецкой области (по результатам исследований 2013–2018 гг.) // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 2 / Под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Издательство «Цифровая полиграфия», 2019. — С. 41–48.
- Недосекина Т.В. Сведения о распространении редких видов растений в долине реки Чичера // Флора и растительность Центрального Черноземья — 2019: материалы межрегиональной научной конференции, посвященной 50-летию организации участков Центрально-Черноземного заповедника Баркаловка и Букреевы Бармы, [п. Заповедный, 13 апреля 2019 г.] — Курск: Мечта, 2019. — С. 105–107.
- Недосекина Т.В., Недосекин В.Ю. Дополнения к распространению редких растений Липецкой области // Флора и растительность Центрального Черноземья — 2020: материалы межрегиональной научной конференции, посвященной 85-летию Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника имени проф. В.В. Алехина. — Курск: Мечта, 2020. — С. 84–87.
- Недосекина Т.В., Скользнева Л.Н. Редкие виды растений Северо-Донского ботанического реликтового района // Семеновские чтения: наследие П.П. Семенова-Тян-Шанского и современная наука: материалы Международной научной конференции, посвященной 190-летию со дня рождения П.П. Семенова-Тян-Шанского (19–20 мая 2017 г., Липецк). — Липецк: ЛПГУ им. П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2017. — С. 186–191.
- Природа долины реки Сухая Лубна. Уникальные природные территории Липецкой области: монография / В.С. Сарычев [и др.]; под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Издательство «Научная книга», 2017. — 354 с.
- Сарычев В.С. Сведения о распространении редких видов птиц Липецкой области (по результатам работ 2016 г.) // Липецкий орнитологический вестник / под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Издательство «Научная книга», 2017. — С. 70–77.
- Сарычев В.С. Современное состояние и оценка численности орла-карлика в Липецкой области и Центральном Черноземье // Хищные птицы в ландшафтах Северной Евразии: Современные вызовы и тренды: Материалы VIII Международной конференции РГХП, посвященной памяти А.И. Шепеля, Воронежский заповедник, 21–27 сентября 2020 г. — Тамбов, 2020. — С. 442–447.
- Сарычев В.С., Недосекин В.Ю. Позвоночные заповедника Галичья гора: монография. — Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2016. — 166 с.
- Сарычев В.С., Сарычев Д.В. Оценка территориального распределения и численности желны *Dryocopus martius* в Липецкой области методами дистанционного зондирования // Русский орнитологический журнал, 2020. — Том 29, Экспресс-выпуск 1897. — С. 1087–1094.
- Сарычева Л.А. Болетовые грибы (Boletales) Липецкой области: редкие виды и их охрана // Экологические исследования в заповеднике «Галичья гора». Вып. 3: сборник статей. — Воронеж: Изд-во «Цифровая полиграфия», 2021. — С. 12–22.
- Сарычева Л.А. Микобиота заповедника «Галичья гора». — Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2016. — 236 с.

Сарычева Л.А. Новые находки редких видов грибов, нуждающихся в охране в Липецкой области // Современная микология в России: материалы 4-го Международного Микологического Форума. — Москва, 2020. — Т. 8. — С. 197–199.

Сарычева Л.А., Сарычев В.С. Материалы к распространению редких видов грибов и растений Липецкой области (по результатам исследований 2019 года) // Вестник Тульского государственного университета. Межрегион. научн. конф. «Изучение и сохранение биоразнообразия Тульской области и сопредельных регионов Российской Федерации», посвященная 120-летию со дня рождения Г.Н. Лихачёва. 20–22 ноября 2019 г. — Тула: Изд-во ТулГУ, 2019. — С. 119–128.

Сарычева Л.А., Сарычев В.С. Материалы к распространению редких видов грибов и растений Липецкой области (по результатам исследований 2021 г.) // Вестник Тульского государственного университета. Всероссийская научная конференция «Изучение и сохранение биоразнообразия Тульской области и других регионов России», посвященная перспективам создания национального парка «Тульские засеки», 23–26 ноября 2021 г. — Тула: Изд-во ТулГУ, 2021. — С. 131–136.

Скользнев Л.Н., Недосекина Т.В. Динамика флоры урочища Быкова Шея (заповедник «Галичья гора» // Флора и растительность Центрального Черноземья — 2017: Материалы межрегиональной научной конференции, посвященной Году особо охраняемых территорий и экологии, [8 апреля 2017 г.; г. Курск] — Курск: Мечта, 2017. — С. 46–50.

Скользнев Л.Н., Недосекина Т.В. Флора заповедника «Галичья гора». — Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2016. — 222 с.

Скользнев Л.Н., Недосекина Т.В., Скользнев Н.Я. Новые сведения о распространении редких видов растений в Липецкой области // Флора и растительность Центрального Черноземья — 2015: Материалы межрегиональной научной конференции, посвященной 80-летию Центрально-Черноземного заповедника (г. Курск, 4 апреля 2015 г.). — Курск, 2015. — С. 85–87.

Скользнев Л.Н., Недосекина Т.В., Скользнев Н.Я. Сведения о распространении редких, охраняемых и нуждающихся в контроле и оценке существующих угроз сосудистых растений на территории Липецкой области (по материалам 2012 года) // Состояние редких видов растений и животных Липецкой области: Информационный сборник материалов. Выпуск 5. — Воронеж: Научная книга, 2012. — С. 112–143.

Территории особого природоохранного значения Липецкой области / М.В. Мельников, Е.Э. Мучник, В.Ю. Недосекин, Т.В. Недосекина, В.С. Сарычев, Л.Н. Скользнев, Н.Ю. Хлызова // Изумрудная книга Российской Федерации. Территории особого природоохранного значения Европейской России. Предложения по выявлению. Ч. 1. — М.: Институт географии РАН, 2011–2013. — С. 77–88.

Флора Липецкой области / К.И. Александрова, М.В. Казакова, В.С. Новиков, Н.А. Ржевуская, В.Н. Тихомиров. — М.: Аргус, 1996. — 376 с.

Цуриков М.Н. Беспозвоночные заповедника «Галичья гора». — Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2016. — 72 с.

## Редкие виды грибов, растений и животных Краснинского района Липецкой области

*В.С. Сарычев,  
В.Ю. Недосекин,  
Т.В. Недосекина,  
Л.А. Сарычева,  
И.Ю. Кострикин*

*Липецкий областной краеведческий музей  
Воронежский государственный университет,  
заповедник «Галичья гора»*

На территории Краснинского района установлено обитание (произрастание) 13 видов моховидных, 58 видов сосудистых растений, 17 видов грибов, 6 видов лишайников, 35 видов насекомых, 8 видов круглоротых и рыб, 2 видов земноводных, 4 вида пресмыкающихся, 45 видов птиц и 7 видов млекопитающих, включенных в Красную книгу Липецкой области. Приведен перечень территорий, наиболее важных для сохранения редких видов.

## Rare species of fungi, plants and animals Krasninsky district of the Lipetsk region

*V.S. Sarychev,  
V.Y. Nedosekin,  
T.V. Nedosekina,  
L.A. Sarycheva,  
I.Y. Kostrikin*

On the territory of the Krasninsky district, 13 species of mossy, 58 species of vascular plants, 17 species of fungi, 6 species of lichens, 35 species of insects, 8 species of round-mouthed and fish, 2 species of amphibians, 4 species of reptiles, 45 species of birds and 7 species of mammals included in the Red Book of the Lipetsk region have been found to inhabit (grow). The list of territories most important for the conservation of rare species is given.

11/16

Краснинский район, находящийся в северо-западной части Липецкой области, занимает площадь 934,2 км<sup>2</sup>. Согласно физико-географическому районированию региона, он расположен полностью в Сосненском известняковом вторично-степном районе Лесостепной провинции Среднерусской возвышенности (Атлас..., 1994).

Для Краснинского района характерны холмистые формы рельефа, что определяется значительным базисом эрозии на его территории — максимальные высоты достигают 243 м над уровнем моря (окр. с. Половнево), а минимальные лежат в пределах 103 м над уровнем моря (р. Дон у устья р. Сосна) (Липецкая область..., 2007). Восточная часть района дренируется р. Дон и его малыми правобережными притоками Плющанью и Чернавкой, южная — притоками Сосны Тальчиком и Пальной, северная — рекой Красивая Меча и ее притоком Семеньком.

Большая часть Краснинского района находится на территории Сосненско-Донского ботанико-географического района, ранее представлявшего собой северную лесостепь с луговыми степями и широколиственными лесами, обогащенными западными элементами флоры. Занимая наиболее возвышенную часть территории Липецкой области, район густо изрезан овражно-балочной сетью и речными долинами. В прошлом здесь были широко распространены леса, от которых сохранились лишь фрагменты по балочной системе и речным долинам. Лугово-степная растительность приурочена к южным склонам балок и опушкам, обнажения известняка скального типа для этого района не характерны.

Юго-восточная часть района, приуроченная к долинам рек Дон, Сосна и Красивая Меча, лежит в пределах Сосненского ботанико-географического района, ранее известного как Северо-Донской реликтовый район. Здесь тесно сочетаются флористически богатые широколиственные леса и луговые степи, остатки, по-видимому, первичных нагорных березняков, скальные и скально-степные петрофитные группировки. Своеобразие района определяет, прежде всего, наличие скальных и скально-осыпных обнажений елецкого горизонта верхнедевонских известняков, которые являются местом произрастания значительного числа редких видов растений (Флора..., 1996).

На фоне значительной распашки территории (площадь пахотных земель составляет 58575,53 га, доля в структуре земель 62,7 %) для Краснинского района характерна относительно невысокая степень лесистости. Леса произрастают на площади 7089,05 га (7,59 % территории района), еще 306,23 га (0,33 %) покрыты кустарниками и молодыми древесными насаждениями и 357,6 га (0,38 %) — зарослями древесно-кустарниковой растительности по поймам рек. В структуре лесов преобладают лиственные насаждения (преимущественно дубравы, на которые приходится 46,9 % всей площади лесов), хвойные (сосновые) и смешанные сосново-лиственные насаждения занимают 2,9 % и 20,4 % соответственно.

Луга, сохранившиеся по балочной системе и поймам рек, имеют площадь 15739,79 га (16,85 % земель). Болота отсутствуют, а внутренние водные объекты (реки, озера, пруды и водохранилища) занимают площадь 757,16 га (0,81 %).

Район плотно заселен — помимо с. Красное, которое является административным центром и в котором проживает около 3,8 тыс. человек, на его территории расположены 11 относительно крупных сел, а также множество более мелких деревень. Общая численность населения Краснинского района (по данным Росреестра) на 1 января 2020 г. составляла 12,1 тыс. человек, а плотность населения — 13,0 чел./км<sup>2</sup>. Населенные пункты, а также связанные с ними промышленные и рудеральные комплексы суммарно занимают площадь 10495,79 га, что составляет 11,23 % от всей площади района.

Тем не менее, Краснинский район, учитывая его природные особенности, относится в Липецкой области к одному из наиболее значимых для сохранения природной среды, в т.ч. редких видов биоты. Сведения о выявленных на территории района редких видах грибов, растений и животных приведены в большом числе различных источников, но обобщающих работ, сводящих эти данные воедино и комплексно оценивающих значение района для сохранения редких видов биоты, занесенных в региональную Красную книгу, нет. Исходя из этого, в данной работе для территории района проведен анализ и обобщение информации о распространении, местах локализации и состоянии популяций редких и исчезающих видов животных, растений, грибов, лишайников, содержащихся в Красной книге Липецкой области, научных публикациях (Кострикин, 2019; Красуцкий, Пекин, 2020; Лада и др., 2014; Мазуров, Урбанус, 2021; Недосекин, 2022; Сарычев, 2014, 2016, 2017, 2019, 2020, 2021; Сарычев, Венгеров, 2019, 2021; Сарычев и др., 2014, 2022; Сарычев, Недосекин, 2016; Сарычева, 2016, 2019, 2020, 2021; Сарычева, Сарычев, 2019, 2021; Скользнева, Недосекина, 2016; Скользнева и др., 2015; Стародубцева и др., 2021; Тикунова, 2017, 2019, 2022; Цуриков, 2016; Шубина и др., 2016; и др.).

В Краснинском районе к 2014 г., по данным последнего издания Красной книги Липецкой области (2014), установлено обитание (произрастание) 9 видов моховидных, 54 видов сосудистых растений, 16 видов грибов, 5 видов лишайников, 24 видов насекомых, 8 видов круглоротых и рыб, 1 вида земноводных, 3 вида пресмыкающихся, 11 видов птиц и 4 видов млекопитающих. Исследования, проведенные в последующие годы, позволили дополнить эти сведения, обобщенные результаты приведены в табл. 1.

Вид	Статус вида	Кол-во выявл. мест обитания			Места локализации	СП
		КК	ЛИ	БД		
<b>Моховидные</b>						
Плагиохила порелловидная <i>Plagiochila porelloides</i>	3	1			известняковые скалы, затененные места	?
Гигрогипнум грязно-желтый <i>Hypogynnum luridum</i>	3	1	1		места выхода ключей среди известняка	↓
Гомалотециум желтеющий <i>Homalothecium lutescens</i>	3	1			нагорные березняки, выходы известняка	С
Гомалотециум шелковистый <i>Homalothecium sericeum</i>	3	1			горизонтальные карнизы известняка	С
Ринхостегий арктический <i>Rhynchostegium arcticum</i>	3	1	1		влажные известняки и песчаники	↓
Ринхостегий береговой <i>Rhynchostegium riparoides</i>	2			1	ручьи и ключи в извест- няках, водный мох	С
Родобриум розовый <i>Rhodobryum roseum</i>	3	1	1		нагорный березняк, на мелкоземле	↓
Гедвигия реснитчатая <i>Hedwigia ciliata</i>	3	1			плотные кварцитовые песчаники	С
Дистихий волосовидный <i>Distichium capillaceum</i>	3	1	1		затененные глыбы известняка	С
Неккера перистая <i>Neckera pennata</i>	1	1			широколиственные леса, в основании стволов	↓
Птилий лагерный гребень <i>Ptilium crista-castrensis</i>	1			1	смешанные леса, на подстиле и древесине	↓
Селигерия известковая <i>Seligeria calcarea</i>	3		1		выходы известняка	
Тиммия баварская <i>Timmia bavarica</i>	2		1		выходы известняка	С
<b>Сосудистые растения</b>						
Костенец постенный <i>Asplenium ruta-muraria</i>	2	4	1	1	обнажения карбонатных пород	↓?
Гроздовник полудунный <i>Botrychium lunaria</i>	2	1			сырые луга с разре- женным травостоем	↓?
Можжевельник обыкновенный <i>Juniperus communis</i>	3	1			сосновые леса, опушки	↓
Ковыль красивейший <i>Stipa pulcherrima</i>	2	2			степи, каменистые склоны	↓
Ковыль перистый <i>Stipa pennata</i>	3	4	2	10	степные склоны долин, остепенные опушки	С
Ковыль узколистный <i>Stipa tirsia</i>	2		1		луговые степи, лесные опушки	↓
Касатик, или Ирис безлистный <i>Iris aphylla</i>	3	1	4	4	степные склоны долин, кустарники, светлые леса	С
Гиацинтик беловатый <i>Hyacinthella leucophaea</i>	3	4			степные каменистые склоны	С?
Гусиный лук зернистый <i>Gagea granulosa</i>	3	1			нагорные дубравы, луга, опушки	↓?
Лилия саранка, или Царские кудри <i>Lilium martagon</i>	3	2	1	1	широколиственные разреженные леса	С
Рябчик шахматный <i>Fritillaria meleagris</i>	2	2			опушки лесов, лесные балки	↓
Дремлик болотный <i>Epipactis palustris</i>	1	1			болота, заболоченные луга	?

Дремлик широколистный <i>Epipactis helleborine</i>	4			2	леса разнообразного состава	?
Любка двулистная, или Ночная фиалка <i>Platanthera bifolia</i>	3			2	леса различного типа	↓
Любка зеленоцветковая <i>Platanthera chlorantha</i>	4	3	1	1	леса разнообразного состава	С?
Пальчатокоренник Фукса, или Кукушкины слезки <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	3	1			сырые и влажные березняки	?
Осока притупленная <i>Carex obtusata</i> Liljeb.	2	1			опушки нагорных березняков, поляны	С
Белозор болотный <i>Parnassia palustris</i>	3	1			сырые заболоченные луга, окраины травяных болот	↓
Астрagal белостебельный <i>Astragalus albicaulis</i>	1	1	1	1	выходы карбонатных пород	↓
Люпинник пятилисточковый <i>Lupinaster pentaphyllus</i>	2	2			светлые разреженные леса	С
Оносма простейшая <i>Onosma simplicissima</i>	2	6	1	1	низкотравные степные сообщества	?
Гвоздика пышная <i>Dianthus superbus</i>	3	1			опушки и поляны в борах, сосново-дубовые леса	↓
Горечавка горьковатая <i>Gentiana amarella</i>	2	1			низкотравные участки лугов, опушки	С?
Горечавка легочная <i>Gentiana pneumonanthe</i>	2	1			низкотравные участки лугов, поляны, опушки	?
Черноголовка крупноцветковая <i>Prunella grandiflora</i>	3	3			светлые леса, опушки, остепненные луга	?
Шлемник высокий <i>Scutellaria altissima</i>	3	1			разреженные широколиственные леса	?
Шлемник приземистый <i>Scutellaria supina</i>	3	6			скальные и скально-осыпные обнажения	С
Гладыш широколистный <i>Laserpitium latifolium</i>	3	1		1	леса, опушки, поляны	С
Цервария Ривиниуса <i>Cervaria rivinii</i>	2	2	1	1	широколиственные леса, опушки	С
Истод сибирский <i>Polygala sibirica</i>	3	6	1	1	петрофитно-степные сообщества	↓
Бубенчик лилиелистный <i>Adenophora liliifolia</i>	4	1			лиственные леса, опушки, заросли кустарников	?
Зубяночка тройчатая <i>Sphaerotorrhiza trifida</i>	1	1			тенистые леса	↓
Шиверекия подольская <i>Schivereckia podolica</i>	2	2	1	1	скалы известняка, каменистые осыпи	↓
Лён желтый <i>Linum flavum</i>	2	2	1	1	степи, опушки, известняковые склоны	С
Лён многолетний <i>Linum perenne</i>	2	2	5	7	луговые степи, опушки	С?
Борец дубравный <i>Aconitum anthora</i> subsp. <i>nemorosum</i>	2	2			степные склоны, опушки широколиственных лесов	↓
Борец шерстистоустый <i>Aconitum lasiostomum</i>	3	4			разреженные широколиственные леса	↓
Ветреница лесная <i>Anemone sylvestris</i>	5			7	степи, разреженные леса, опушки, поляны	↑

Горицвет весенний <i>Adonis vernalis</i>	3	7	2	5	степи, балки, светлые леса	С
Живокость клиновидная <i>Delphinium cuneatum</i>	3	3	2	1	луговые степи, светлые леса, опушки	С?
Купальница европейская <i>Trollius europaeus</i>	3	3			дубравы, окраины болот, луга	С
Прострел раскрытый, или Сон-трава <i>Pulsatilla patens</i>	3	1	1	1	степные каменистые склоны	↓?
Мытник Кауфмана <i>Pedicularis kaufmannii</i>	3	3	1	4	степные склоны, остепненные опушки, поляны дубрав	С?
Кизильник донской, или алаунский <i>Cotoneaster alaunicus</i>	2	3	1	6	остепненные дубравы, опушки, степные кустарниковые склоны	С?
Лапчатка бедренцевая <i>Potentilla pimpinelloides</i>	2	4	1		степные склоны, остепненные опушки	↓?
Лапчатка белая <i>Potentilla alba</i>	4	6	3	7	светлые лиственные леса	С?
Миндаль низкий, или Бобовник <i>Amygdalus nana</i>	5	3	2	2	степи, известняковые обнажения, опушки	С
Астра ромашковая <i>Aster amellus</i>	5	2			луговые степи, опушки и поляны байрачных лесов	?
Василёк русский <i>Centaurea ruthenica</i>	2	2	2	3	выходы карбонатных пород	С
Дендрантема Завадского <i>Dendranthema zawadskii</i>	1	1			светлые березняки, лесны, опушки поляны	С?
Козелец испанский <i>Scorzonera hispanica</i>	3	3			луговые степи, опушки, поляны	↓?
Наголоватка паутинистая <i>Jurinea arachnoidea</i>	3	2	1	2	каменистые степные склоны долин и балок	С
Осот болотный <i>Sonchus palustris</i>	3	1			берега рек, реже — травяные болота	↓?
Полынь армянская <i>Artemisia armeniaca</i>	2	2			луговые степи, опушки	С
Полынь шелковистая <i>Artemisia sericea</i>	2	6			степные сообщества по склонам балок и долин	С
Полынь широколистная <i>Artemisia latifolia</i>	2	4	1		степные сообщества, опушки, поляны	?
Солонечник обыкновенный <i>Galatella linosyris</i>	2	1			степи на известняковых обнажениях	?
Молодило русское <i>Sempervivum ruthenicum</i>	2	1	1	1	известняковые выходы и боровые пески	С
<b>Грибы</b>						
Пецица сочная <i>Peziza succosa</i>	4	1			леса, склоны лесных балок, на карбонатных почвах	С
Головач гигантский <i>Calvatia gigantea</i>	3	4	11		леса, пойменные заросли, антропогенно нарушенные сообщества	С
Дождевик ежевидный <i>Lycoperdon echinatum</i>	3	2			дубравы, микориза с дубом	↓
Паутинник вечерний <i>Cortinarius vespertinus</i>	3	1			дубравы, микориза с дубом	↓

Паутинник светло-желтый <i>Cortinarius claroflavus</i>	3	1			дубравы, микориза с дубом, на карбонатных почвах	?
Плютей Томсона <i>Pluteus thomsonii</i>	3	1			лиственные и смешан- ные леса, на древесине	?
Болет красивоножковый <i>Boletus calopus</i> .	3	1	1		дубрава, микориза с дубом, на карбонатных почвах	?
Болет Ле Галь <i>Boletus legaliae</i>	3	1	1	1	дубрава, березняк, на карбонатных почвах	С
Болет придаточковый <i>Boletus appendiculatus</i>	3	1	1		дубравы, микориза с дубом, на карбонатных почвах	?
Болет укорененный <i>Boletus radicans</i>	3		1		дубравы, микориза с дубом, на карбонатных почвах	С
Сатанинский гриб <i>Boletus satanas</i>	2	1	1		широколиственный лес, микориза с дубом	С
Гиропор каштановый <i>Gyroporus castaneus</i>	3	1	2		широколиственные леса, дубравы, микориза с дубом	↓
Рамария золотистая <i>Ramaria aurea</i>	4	1	1		березняк, на почве	?
Звездовик рыжеющий <i>Geastrum rufescens</i>	3	2	4		широколиственные леса, лесные балки, на почве	С
Звездовик черноголовый <i>Geastrum melanocephalum</i>	3	1	2		дубравы	?
Трутовик зонтичный <i>Polyporus umbellatus</i>	3	1	1		широколиственные леса	С
Пиптопорус дубовый <i>Piptoporus quercinus</i>	2	1	1		дубрава старовозрастная, на пнях дуба	↓
<b>Лишайники</b>						
Кладония сростноплодная <i>Cladonia symphycarpa</i>	3	2			известняковые обнажения, осыпи	С
Коллема курчавая <i>Collema crispum</i>	2	1			известняковые скалы по берегам рек	↓
Коллема ушковидная <i>Collema auriforme</i>	3	1			известняковые скалы со мхами по берегам рек	С
Полихидиум намоховой <i>Polychidium muscicola</i>	3	1			известняковые скалы, нагорные дубравы	С
Ксантопармелия Делиса <i>Xanthoparmelia delisei</i>	3	1			склоны балок и высокие берега рек, на песчаниках	С
Пельтигера мягкая <i>Peltigera malacea</i>	1		1		степные склоны, на песчаниках	↓
<b>Насекомые</b>						
Большое коромысло <i>Aeschna grandis</i>	4	1			поймы рек, сырые луга	?
Перевязанная стрекоза <i>Sympetrum pedemontanum</i>	4	1			поймы рек, сырые луга	?
Фиолетовая жужелица <i>Sarabus violaceus</i>	3	2	3		широколиственные леса	?
Жук-носорог <i>Orictes nasicornis</i>	4		15		широколиственные леса, населённые пункты	С
Мраморная бронзовка <i>Protaetia lugubris</i>	4	1	1		широколиственные леса	?

Гладкая бронзовка <i>Protaetia aeruginosa</i>	1	1	2		широколиственные леса	?
Дровосек-кожевник <i>Prionus coriarius</i>	4	2	12		леса различных типов	С
Мускусный усач <i>Aromia moschata</i>	3	2	13		мезофильные и сырые луга, опушки	С
Тундровый листоед <i>Chrysolina tundralis</i>	1	1			каменистые степные участки	?
Асфальтовый долгоносик <i>Otiorrhynchus asphaltinus subsp. creticola</i>	1	1			каменистые степные участки	?
Бородавчатый омиас <i>Omius verruca</i>	3	2	1		прогреваемые луга	?
Живокостный короед <i>Thamnurgus rossicus</i>	1		1		степные участки, опушки	?
Широкогубая андрена <i>Andrena labialis</i>	3	2			луга различных типов	?
Серый рофитоидес <i>Rophitoides canus</i>	2	2			луга различных типов	?
Шмелевидная мегахила <i>Megachile bombicina</i>	3	1			прогреваемые луга, степи	?
Пчела-плотник <i>Xylocopa valga</i>	2	1		1	леса различных типов, населённые пункты	С
Изменчивый шмель <i>Bombus proteus</i>	2	1			луга различных типов	?
Армянский шмель <i>Bombus armeniacus</i>	2	1			прогреваемые луга, степи	?
Черная долгоножка <i>Taniptera atrata</i>	4	1			леса различных типов	?
Большая ежмуха <i>Tachina grossa</i>	4	1			луга различных типов, опушки	?
Мертвая голова <i>Acherontia atropos</i>	3		1		мигрант, встречается в разных биотопах	?
Сиреневый бражник <i>Sphinx ligustri</i>	3		8		степные склоны с участием спиреи, опушки, лесополосы	
Обыкновенный языкан <i>Macroglossum stellatarum</i>	3		3		мигрант, встречается в разных биотопах	?
Вьюнковый бражник <i>Herse convolvuli</i>	4		1		мигрант, встречается в разных биотопах	?
Прозерпина <i>Proserpinus proserpina</i>	4		1		разнотравные луга, опушки	?
Черная медведица <i>Eratolmis caesarea</i>	4		1		прогреваемые луга, степи	?
Малиновая ленточница <i>Catocala sponsa</i>	4	2	2		широколиственные леса	С
Голубая ленточница <i>Catocala fraxini</i>	4	1	5		леса с участием осины	С
Краснобрюхая ленточница <i>Catocala pacta</i>	3	1			околоводные ивняки	С
Шпорниковая совка <i>Perifanes delphinii</i>	1	1	5		прогреваемые луга, степи	?
Галатей <i>Melanargia galathea</i>	4	3	1	2	луга различных типов	С

Топольный ленточник <i>Limenitis populi</i>	4	1			леса с участием осины, опушки	↓
Голубянка мелеагр <i>Polyommatus daphnis</i>	2		1		луга с участием вяза разноцветного	С
Красивая голубянка <i>Polyommatus bellargus</i>	4		1		луга с участием вяза разноцветного	С
Голубянка-алькон <i>Maculinea alcon</i>	2		2		луга с участием горечавки крестовидной	С
<b>Круглоротые и рыбы</b>						
Украинская минога <i>Eudontomyzon mariae</i>	2	7			р. Дон и его притоки	↓
Стерлядь <i>Acipenser ruthenus</i>	1	+			р. Дон	↓
Вырезуб <i>Rutilus frisii frisii</i>	5	+			р. Дон	↓
Волжский подуст <i>Chondrostoma variable</i>	3	+			р. Дон	?
Обыкновенный голяк <i>Phoxinus phoxinus</i>	5	+			р. Дон и его притоки	↓
Рыбец <i>Vimba vimba vimba</i>	5	+			р. Дон	С
Белопёрый пескарь <i>Romanogobio albipinnatus</i>	5	+			р. Дон	?
Черноморская шемая <i>Alburnus mento</i>	3	+			р. Дон	?
<b>Земноводные</b>						
Обыкновенная жаба <i>Bufo bufo</i>	3		1		влажные леса, пойменные луга	↓
Травяная лягушка <i>Rana temporaria</i>	3	1	3	2	лесные балки с водотоками, берега рек с родниками	С
<b>Пресмыкающиеся</b>						
Болотная черепаха <i>Emys orbicularis</i>	4		2		болота, пруды, озера, речные заводи	↓
Ломкая веретеница <i>Anguis fragilis</i>	3	1	4	1	леса, предпочитая опушки, поляны, вырубку, просеки	С
Обыкновенная медянка <i>Coronella austriaca</i>	3	1	7		опушки, вырубки, заросли кустарников, склоны балок	С
Водяной уж <i>Natrix tessellata</i>	4	4	4	1	берега р. Дон с выходами известняков	↑
<b>Птицы</b>						
Большая выпь <i>Botaurus stellaris</i>	3	1	1		пруды	?
Волчок (малая выпь) <i>Ixobrychus minutus</i>	3	1		1	пруды, реки	?
Белый аист <i>Ciconia ciconia</i>	3		5		населенные пункты	?
Черный аист <i>Ciconia nigra</i>	6		4		пруды	?
Лебедь-шипун <i>Syrnium olor</i>	3		4		пруды, реки	↑

Пеганка <i>Tadorna tadorna</i>	3		1		пруды, реки	?
Скопа <i>Pandion haliaetus</i>	1		2		пруды, реки	?
Осоед <i>Pernis apivorus</i>	3		7		леса	↓
Степной лунь <i>Circus macrourus</i>	1		1		полевые угодья	↓
Полевой лунь <i>Circus cyaneus</i>	2		15		полевые угодья	↓
Курганник <i>Buteo rufinus</i>	1	1	6		леса	?
Орел-карлик <i>Hieraetus pennatus</i>	3	2	6		леса	С
Малый подорлик <i>Aquila pomarina</i>	6		3		полевые угодья	?
Большой подорлик <i>Aquila clanga</i>	1		1		полевые угодья	?
Орёл-могильник <i>Aquila heliaca</i>	1		1		полевые угодья	?
Беркут <i>Aquila chrysaetos</i>	6		4		полевые угодья	?
Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>	1		7		полевые угодья	↑
Пустельга <i>Falco tinnunculus</i>	2		5	1	полевые угодья	↓
Кобчик <i>Falco vespertinus</i>	1	1			полевые угодья	↓
Балобан <i>Falco cherrug</i>	1	1			полевые угодья	↓
Серый журавль <i>Grus grus</i>	3		1		полевые угодья	?
Пастушок <i>Rallus aquaticus</i>	4		1		пруды, реки	?
Кулик-сорока <i>Haematopus ostralegus</i>	1		6		реки	↓
Клинтух <i>Columba oenas</i>	5		5		опоры ЛЭП	?
Горлица <i>Streptopelia turtur</i>	2	1	9		леса	↓
Филин <i>Bubo bubo</i>	1		1		леса	?
Болотная сова <i>Asia flammeus</i>	3	1	7	1	залежи, луга	↓
Серая неясыть <i>Strix aluco</i>	3	1	9		леса	С
Домовый сыч <i>Athene noctua</i>	2		2		населенные пункты	↓
Козодой <i>Caprimulgus europaeus</i>	3		2		леса	↓
Удод <i>Upupa epops</i>	5		5		населенные пункты	?
Белоспинный дятел <i>Dendrocopos leucotos</i>	5		3		леса	С

Средний пёстрый дятел Dendrocopos medius	3	1	8	1	леса	С
Желна Dryocopus martius	5		29		леса	С
Седой дятел Picus canus	3		9	1	леса	С
Крапивник Troglodytes troglodytes	3		6		леса	?
Западный черноголовый чекан Saxicola (torquatus) rubicola	3	1	2		залежи, луга	С
Каменка-плясунья Oenanthe isabellina	0		2		пастбища	↓
Горихвостка-лысушка Phoenicurus phoenicurus	3		7		леса	?
Обыкновенный сверчок Locustella naevia	3		3		залежи, луга	?
Желтоголовый королек Regulus regulus	2		15		леса	?
Московка Parus ater	3		6		леса	↓
Чернолобый сорокопут Lanius minor	3		6		опушки, лесополюсы	С
Серый сорокопут Lanius excubitor	1		24		опушки, лесополюсы	?
Просянка Miliaria calandra	3		2		залежи, луга	?
<b>Млекопитающие</b>						
Обыкновенная белка Sciurus vulgaris	5	1	1		высокоствольные леса, старые парки	↓?
Сурок-байбак Marmota bobak	5	4	1		степные и холмистые участки	↑
Большой тушканчик Allactaga major	2	1			склоны балок	↓
Серый хомячок Cricetulus migratorius	2		3		степи, луга, залежи, поля, пастбища, огороды	?
Обыкновенный хомяк Cricetus cricetus	2		6		степи, луга, залежи, поля, пастбища, огороды	?
Степной хорь Mustela eversmanni	4		1		остепенные склоны балок, луга, залежи	↓?
Речная выдра Lutra lutra	5	1	4		разнообразные водоемы	↑

**Примечание:**

КК — Красная книга Липецкой области (2014);  
 ЛИ — литературные источники (2014–2021 гг.);  
 БД — база данных результатов работ по Красной книге  
 и ООПТ Липецкой области (2014–2021 гг.),  
 СП — состояние популяции.

**Состояние популяции (СП):**

С — численность и ареал стабильны;  
 ↑ — рост численности и расширение ареала;  
 ↓ — снижение численности и сокращение ареала;  
 ? — тенденции неизвестны.

В итоге, к настоящему времени на территории Краснинского района установлено обитание (произрастание) 13 видов моховидных, 56 видов сосудистых растений, 17 видов грибов, 6 видов лишайников, 35 видов насекомых, 8 видов круглоротых и рыб, 2 видов земноводных, 4 видов пресмыкающихся, 45 видов птиц и 7 видов млекопитающих, что для разных таксонов составляет от 17 % до 89 % от числа включенных в Красную книгу Липецкой области (2014) (табл. 2).

Таким образом, Краснинский район, занимающий менее 3,9 % от территории области, является местом произрастания (обитания) для 39,6 % редких и особо охраняемых видов грибов, растений и животных Липецкой области, что показывает его важную роль для их сохранения.

На территории Краснинского района имеется значительное число территорий, особо значимых для сохранения редких видов. К их числу относятся, в первую очередь, урочища Плющань (рис. 1), Галичье (рис. 2), Бык (рис. 3), Сокольская гора (рис. 4), низовье р. Сосна близ ее устья (рис. 5), Коротин Суходол (рис. 6), долина р. Сухой Семенек близ д. Толбузино (рис. 7), природный парк Олений (рис. 8) и долина реки Семенек близ б.н.п Венюково (рис. 9). Их расположение приведено на рис. 10.

Табл. 2. Сведения по редким видам биоты на территории Липецкой области и Краснинского района

Таксон	Число редких видов		%
	КК ЛО	Краснинский р-н	
Моховидных	43	13	30,2
Сосудистых растений	175	58	33,1
Грибов	41	17	41,5
Лишайников	35	6	17,1
Насекомых	78	35	44,9
Круглоротых и рыб	9	8	88,9
Земноводных	3	2	66,7
Пресмыкающихся	5	4	80,0
Птиц	84	45	53,6
Млекопитающих	19	7	36,8
Всего	492	195	39,6

Примечание:

КК ЛО — Красная книга Липецкой области (2014).

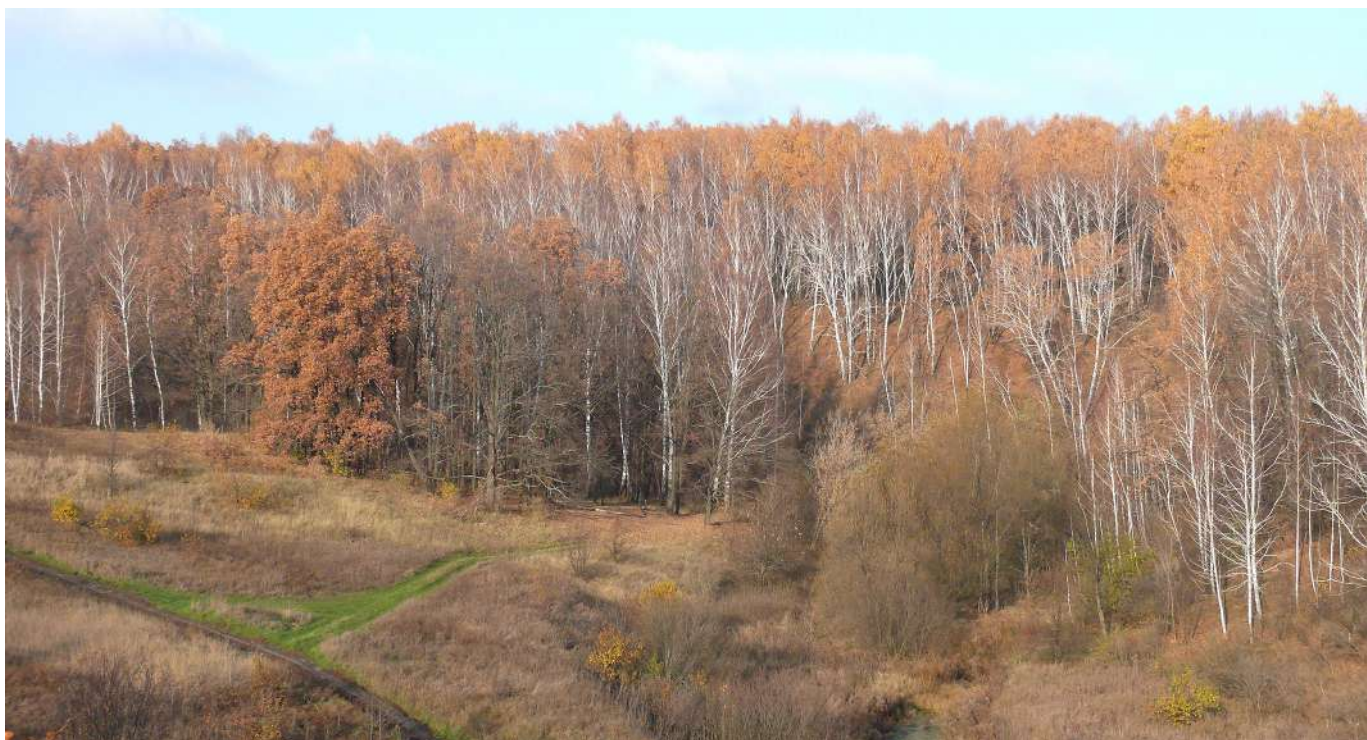


Рис. 1. Урочище Плющань.  
Фото В. Сарычева.



*Рис. 2. Урочище Галичье.  
Фото В. Сарычева.*



*Рис. 3. Урочище Бык.  
Фото В. Сарычева.*



*Рис. 4. Урочище Сокольская гора.  
Фото В. Сарычева.*



*Рис. 5. Низовье р. Сосна.  
Фото В. Сарычева.*



*Рис. 6. Урочище Крытин Суходол.  
Фото В. Сарычева.*



*Рис. 7. Долина р. Сухой Семенек.  
Фото В. Сарычева.*



*Рис. 8. Природный парк Олений.  
Фото В. Сарычева.*



*Рис. 9. Долина реки Семенек.  
Фото В. Сарычева.*

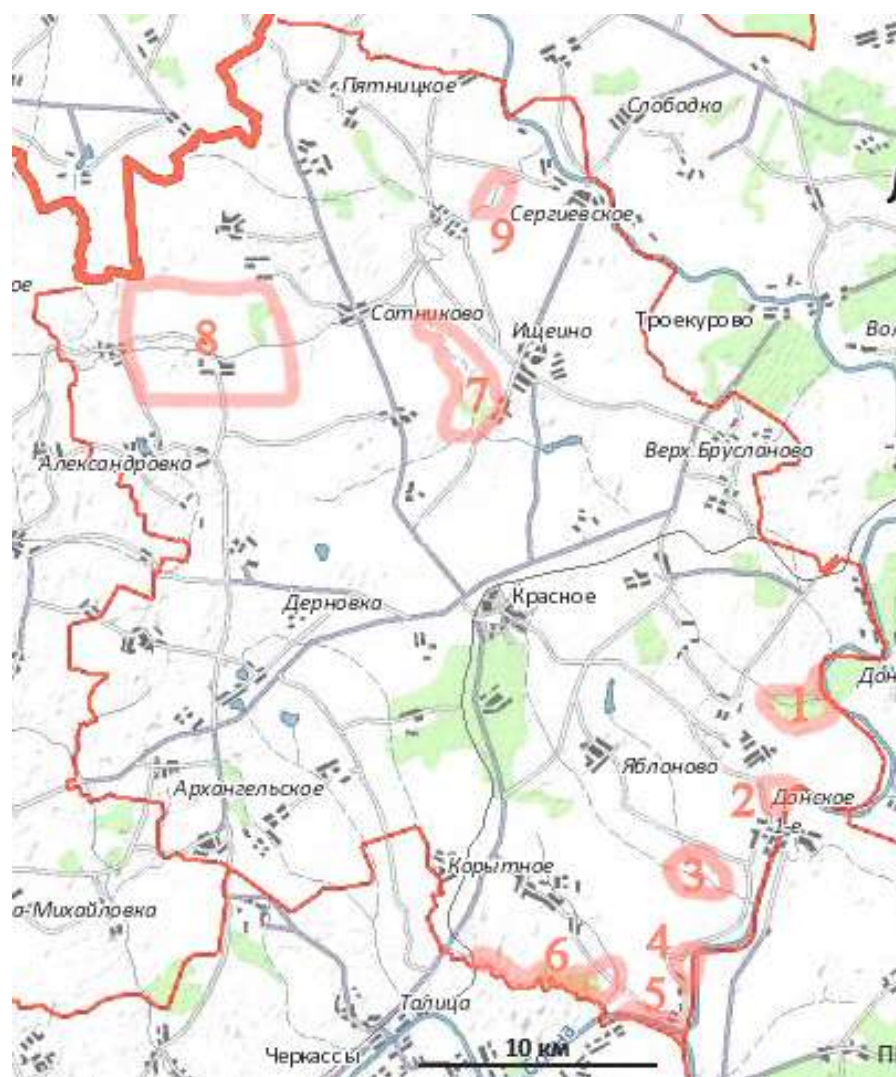


Рис. 10. Территории Краснинского района, наиболее ценные для сохранения редких видов биоты.

Примечание:

- 1 — урочище Плющань;
- 2 — урочище Галичье;
- 3 — урочище Бык;
- 4 — урочище Сокольская гора;
- 5 — низовье р. Сосна;
- 6 — урочище Крытин Суходол;
- 7 — долина р. Сухой Семенек;
- 8 — природный парк Олений;
- 9 — долина реки Семенек.

В целом, Краснинский район имеет очень важное значение для редких и особо охраняемых видов грибов, растений и животных, включенных в Красную книгу Липецкой области, что обуславливает необходимость как дальнейшего изучения и мониторинга этой группы биоты, так и реализации мер по ее сохранению.

## Литература

Атлас Липецкой области. — Федеральная служба геодезии и картографии России. — М., 1994. — 48 с.

Кострикин И.Ю. Фауна чешуекрылых (Lepidoptera) природного парка «Олений» // Природа парка «Олений». Научные труды. Вып. 1 — Воронеж: Изд-во «Научная Книга», 2019. — С. 68–105.

Красная книга Липецкой области. Растения, грибы, лишайники. — Изд. 2-е, перераб. / под ред. А.В. Щербакова. — Липецк, 2014. — 696 с.

Красная книга Липецкой области. Т. 2. Животные. — Липецк, 2014. — 484 с.

Красуцкий Б.В., Пекин В.П. Материалы к мониторингу состояния популяций животных Красной книги Липецкой области // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 2020. Т. 125. № 6. С. 12–20.

Лада Г.А., Моднов А.С., Недосекин В.Ю., Сарычев В.С. Земноводные и пресмыкающиеся / Природа Плющани: монография / В.С. Сарычев [и др.]; под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Издательство «Научная книга», 2014. — С. 195–199.

Липецкая область. Атлас. — ФГУП «Московское аэрогеодезическое предприятие», 2007. — 40 с.

- Мазуров С.Г., Урбанус Я.А. Дополнение к списку жесткокрылых (Coleoptera) урочища Плющань и урочища Бык Краснинского района Липецкой области // Экологические исследования в заповеднике «Галичья гора». Выпуск 3: сборник статей / отв. ред. В.С. Сарычев. — Воронеж: Издательство «Цифровая полиграфия», 2021. — С. 99–109.
- Недосекин В.Ю. Встречи редких видов птиц Липецкой области (по результатам исследований 2019–2021 гг.) // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 3: Сб. стат. / под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Изд-во «Цифровая полиграфия», 2022. — С. 63–68.
- Сарычев В.С. Авифауна природного парка «Олений» // Природа парка «Олений». Научные труды. Вып. 2. — Воронеж: Изд-во «Цифровая полиграфия», 2021. — С. 178–188.
- Сарычев В.С. Ихтиофауна реки Семёнок // Природа парка «Олений». Научн. труды. Вып. I / [научн. ред. В.С. Сарычев]. — Воронеж: Издательство «Научная книга», 2019. — С. 106–116.
- Сарычев В.С. Птицы / Природа Плющани : монография / В.С. Сарычев [и др.]; под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Издательство «Научная книга», 2014. — С. 200–242.
- Сарычев В.С. Редкие виды птиц природного парка «Олений» (Липецкая область, Краснинский район) / Проблемы сохранения биологического разнообразия Центрально-Черноземного региона: сборник научных работ. — Липецк: ЛГПУ, 2016. — С. 44–51.
- Сарычев В.С. Сведения о новых видах птиц природного парка «Олений» и его ближайших окрестностей // Природа парка «Олений». Научные труды. Вып. 2. — Воронеж: Изд-во «Цифровая полиграфия», 2021. — С. 197–199.
- Сарычев В.С. Сведения о распространении редких видов птиц Липецкой области (по результатам работ 2016 г.) // Липецкий орнитологический вестник / под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Издательство «Научная книга», 2017. — С. 70–77.
- Сарычев В.С., Венгеров П.Д. Новые данные о редких видах птиц природного парка «Олений» // Природа парка «Олений». Научные труды. Вып. 2. — Воронеж: Изд-во «Цифровая полиграфия», 2021. — С. 200–202.
- Сарычев В.С., Венгеров П.Д. Птицы природного парка «Олений» и его окрестностей // Природа парка «Олений». Научн. труды. Вып. I / [научн. ред. В.С. Сарычев]. — Воронеж: Издательство «Научная книга», 2019. — С. 117–179.
- Сарычев В.С., Иванчев В.П., Гладких К.К. Ихтиофауна / Природа Плющани: монография / В.С. Сарычев [и др.]; под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Издательство «Научная книга», 2014. — С. 185–194.
- Сарычев В.С., Недосекин В.Ю. Позвоночные заповедника Галичья гора: монография. — Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2016. — 166 с.
- Сарычев В.С., Недосекин В.Ю., Тикуннова М.М., Алексеев С.А., Ключников С.В. Сведения о распространении редких видов птиц Липецкой области (по результатам работ 2018 г.) // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 3: Сб. стат. / под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Изд-во «Цифровая полиграфия», 2022. — С. 172–177.
- Сарычева Л.А. Болетовые грибы (Boletales) Липецкой области: редкие виды и их охрана // Экологические исследования в заповеднике «Галичья гора». Вып. 3: сборник статей. — Воронеж: Изд-во «Цифровая полиграфия», 2021. — С. 12–22.
- Сарычева Л.А. Видовой состав микобиоты природного парка «Олений» // Природа парка «Олений». Научн. труды. Вып. I / [научн. ред. В.С. Сарычев]. — Воронеж: Издательство «Научная книга», 2019. — С. 16–67.
- Сарычева Л.А. Микобиота заповедника «Галичья гора». — Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2016. — 236 с.
- Сарычева Л.А. Новые находки редких видов грибов, нуждающихся в охране в Липецкой области // Современная микология в России: материалы 4-го Международного Микологического Форума. — Москва, 2020. — Т. 8. — С. 197–199.
- Сарычева Л.А. Природный парк «Олений» как ключевая микологическая территория // Проблемы ботаники: история и современность: материалы Международной научной конференции, посвященной 130-летию со дня рождения проф. Б.М. Козо-полянского. 80-летию со дня рождения проф. К.Ф. Хмелёва, IX научного совещания «Флора Средней России» (Воронеж, 3–7 февраля 2020 г.) / под ред. В.А. Агафонова. — Воронеж: Цифровая полиграфия, 2020. — С. 327–331.
- Сарычева Л.А., Сарычев В.С. Материалы к распространению редких видов грибов и растений Липецкой области (по результатам исследований 2018 г.) //

Экологические исследования в заповеднике «Галичья гора». Вып. 3: сборник статей. — Воронеж: Изд-во «Цифровая полиграфия», 2021. — С. 86–89.

Сарычева Л.А., Сарычев В.С.

Материалы к распространению редких видов грибов и растений Липецкой области (по результатам исследований 2021 г.) // Вестник Тульского государственного университета. Всероссийская научная конференция «Изучение и сохранение биоразнообразия Тульской области и других регионов России», посвященная перспективам создания национального парка «Тульские засеки». 23–26 ноября 2021 г. Тула: Изд-во ТулГУ, 2021. С. 131–136.

Сарычева Л.А., Сарычев В.С.

Материалы к распространению редких видов грибов и растений Липецкой области (по результатам исследований 2019 года) // Вестник Тульского государственного университета. Межрегион. научн. конф. «Изучение и сохранение биоразнообразия Тульской области и сопредельных регионов Российской Федерации», посвященная 120-летию со дня рождения Г.Н. Лихачёва. 20–22 ноября 2019 г. — Тула: Изд-во ТулГУ, 2019. — С. 119–128.

Скользнев Л.Н., Недосекина Т.В.

Флора заповедника «Галичья гора». — Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2016. — 222 с.

Скользнев Л.Н., Недосекина Т.В., Скользнев Н.Я. Новые сведения о распространении редких видов растений в Липецкой области // Флора и растительность Центрального Черноземья — 2015: Материалы межрегиональной научной конференции, посвященной 80-летию юбилею Центрально-Черноземного заповедника (г. Курск, 4 апреля 2015 г.). — Курск, 2015. — С. 85–87.

Стародубцева Е.А., Сарычева Л.А., Сарычев В.С. Редкие виды сосудистых растений природного парка «Олений» // Природа парка «Олений». Научные труды. Вып. 2. — Воронеж: Изд-во «Цифровая полиграфия», 2021. — С. 85–107.

Тикунова М.М. Редкие виды птиц, отмеченные на территории Липецкой области в 2019–2021 гг. // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 3: Сб. стат. / под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Изд-во «Цифровая полиграфия», 2022. — С. 188–193.

Тикунова М.М. Редкие виды птиц, отмеченные на территории Липецкой области (по результатам работ 2017–2018 гг.) // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 2. Сб. стат. / Под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Издательство «Цифровая полиграфия», 2019. — С. 106–109.

Тикунова М.М. Редкие виды птиц, отмеченные на территории Липецкой области в 2012–2016 гг. // Липецкий орнитологический вестник / под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Издательство «Научная книга», 2017. — С. 96–102.

Флора Липецкой области /

К.И. Александрова, М.В. Казакова, В.С. Новиков, Н.А. Ржевуская, В.Н. Тихомиров. — М.: Аргус, 1996. — 376 с.

Хлызова Н.Ю., Сарычев В.С.

Природный комплекс Плющань // Изумрудная книга Российской Федерации. Территории особого природоохранного значения Европейской России. Предложения по выявлению. Ч. 1. — М.: Институт географии РАН, 2011–2013. — С. 85–86.

Хлызова Н.Ю., Сарычев В.С.

Сокольская гора // Изумрудная книга Российской Федерации. Территории особого природоохранного значения Европейской России. Предложения по выявлению. Ч. 1. — М.: Институт географии РАН, 2011–2013. — С. 86.

Цуриков М.Н. Беспозвоночные заповедника «Галичья гора». — Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2016. — 72 с.

Шубина Ю.Э., Кочетков С.Н.,

Воликов А.А., Волкова Е.М., Крусков С.Н. Материалы по распространению и состоянию редких видов растений и животных Липецкой области, полученные в 2013–2016 гг. // Проблемы сохранения биологического разнообразия Центрально-Черноземного региона: сборник научных работ. — Липецк: ЛГПУ, 2016. — С. 59–64.

## Редкие виды грибов, растений и животных Усманского района Липецкой области

*В.С. Сарычев,  
Л.А. Сарычева,  
В.Ю. Недосекин,  
Т.В. Недосекина,  
И.Ю. Кострикин*

*Липецкий областной краеведческий музей  
Воронежский государственный университет,  
заповедник «Галичья гора»*

На территории Усманского района установлено обитание (произрастание) 5 видов моховидных, 68 видов сосудистых растений, 16 видов грибов, 17 видов лишайников, 33 видов насекомых, 1 вида круглоротых и рыб, 1 вида земноводных, 4 видов пресмыкающихся, 57 видов птиц и 11 видов млекопитающих, включенных в Красную книгу Липецкой области. Приведен перечень территорий, наиболее важных для сохранения редких видов.

## Rare species of fungi, plants and animals Usmansky district of the Lipetsk region

*V.S. Sarychev,  
L.A. Sarycheva,  
V.Y. Nedosekin,  
T.V. Nedosekina,  
I.Y. Kostrikin*

On the territory of the Usmansky district, 5 species of mossy, 68 species of vascular plants, 16 species of fungi, 17 species of lichens, 33 species of insects, 1 species of round-mouthed and fish, 1 species of amphibians, 4 species of reptiles, 57 species of birds and 11 species of mammals included in the Red Book of the Lipetsk region have been found to inhabit (grow). The list of territories most important for the conservation of rare species is given.

12/16

Усманский район, находящийся в юго-восточной части Липецкой области, занимает площадь 1943,6 км<sup>2</sup>. Согласно физико-географическому районированию региона, он расположен полностью в Лесостепной провинции Окско-Донской равнины (Атлас..., 1994), при этом его западная часть находится в пределах Левобережного придолинно-террасового района, а восточная — Центрального плоскоместного района этой провинции.

Для Усманского района характерны спокойные формы рельефа, что определяется незначительным базисом эрозии на его территории — максимальные высоты не превышают 170 м над уровнем моря (водораздел между реками Усмань и Излегоща у с. Никольское), а минимальные лежат в пределах 96 м над уровнем моря (р. Воронеж у с. Синдякино)

(Липецкая область..., 2007). Западная часть района принадлежит бассейну р. Воронеж с его малыми левобережными притоками — реками Кривка, Мещерка, Боровица и Излегоща, восточная дренируется рекой Байгорой и ее притоком Усманкой, а центральная — рекой Усмань.

Большая часть Усманского района находится на территории Воронежского ботанико-географического района, который включает широкую долину р. Воронеж с левобережными песчаными террасами и для которого характерны обширные сосновые и смешанные леса, обилие травяных и гипново-травяных болот. Долина Воронежа представляет собой один из «коридоров» распространения северных элементов биоты вглубь лесостепной зоны, а также встречного потока южных элементов к северным границам своего ареала. Восточная часть района лежит на территории Усманско-Матырского района, который характеризуется исключительно слабой расчлененностью рельефа и широким распространением на водоразделах заболоченных и засоленных луговин, осиновых кустов, озер и болот (Флора..., 1996).

На фоне значительной распашки территории (площадь пахотных земель составляет 111194,77 га, доля в структуре земель района 57,21 %) для Усманского района характерна довольно высокая степень лесистости, максимальная для административных районов Липецкой области. Леса произрастают на площади 31570,27 га (16,24 % территории района), еще 3077,69 га (1,59 %) покрыты кустарниками и молодыми древесными насаждениями и 4546,84 га (2,34 %) — зарослями древесно-кустарниковой растительности по поймам рек. В структуре лесов преобладают хвойные (сосновые) и смешанные сосново-лиственные насаждения (41,2 % и 49,3 % соответственно от площади всех лесов), на долю лиственных (преимущественно дубрав) приходится лишь 5,4 %.

Луга, сохранившиеся по балочной системе и поймам рек, занимают 19074,69 га (9,82 % земель). Болота (травяные) занимают площадь 1184,70 га (0,61 %), внутренние водные объекты (реки, озера, пруды и водохранилища) — 1611,27 га (0,83 %).

Район плотно заселен — помимо г. Усмань, который является административным центром, на его территории расположены 25 относительно крупных сел, а также множество более мелких деревень. Общая численность населения Усманского района (по данным Росреестра) на 1 января 2020 г. составляло 49,55 тыс. человек, а плотность населения — 25,5 чел./км<sup>2</sup>. Населенные пункты, а также связанные с ними промышленные и рудеральные комплексы суммарно занимают площадь 22071,34 га, что составляет 11,36 % от всей площади района.

В целом, Усманский район, учитывая его природные особенности, относится в Липецкой области к одному из наиболее значимых для сохранения природной среды, в т.ч. редких видов биоты. Сведения о редких видах грибов, растений и животных, выявленных на территории района, приведены в большом числе различных источников, но обобщающих работ, сводящих эти данные воедино и комплексно оценивающих значение района для сохранения редких видов биоты, занесенных в региональную Красную книгу, нет. Исходя из этого, в данной работе проведен анализ и обобщение информации, содержащейся в Красной книге Липецкой области, научных публикациях (Венгеров, 2016; Климов, 2017; Красуцкий, Пекин, 2020; Мазурин, Сорокин, 2017; Мучник, 2017; Недосекин, 2019; Недосекина, Недосекин, 2020; Простаков и др., 2017; Салий, 2017; Сарычев, 2017, 2019, 2020; Сарычева, Сарычев, 2019; Сарычева и др., 2016; Скользнева и др., 2015; Шубина и др., 2016; и др.), отчетах о научно-исследовательских работах, базах данных и коллекционных материалах, касающихся распространения, мест локализации и состояния популяций редких и исчезающих видов животных, растений, грибов, лишайников на территории Усманского района Липецкой области.

В Усманском районе к 2014 г., по данным последнего издания Красной книги Липецкой области (2014), было установлено обитание (произрастание) 5 видов моховидных, 67 видов сосудистых растений, 15 видов грибов, 17 видов лишайников, 29 видов насекомых, 1 вида круглоротых и рыб, 1 вида земноводных, 4 видов пресмыкающихся, 52 видов птиц и 10 видов млекопитающих. Исследования, проведенные в последующие годы, позволили дополнить эти сведения, которые в обобщенном виде приведены в табл. 1.

Вид	Статус вида	Кол-во выявл. мест обитания			Места локализации	СП
		КК	ЛИ	БД		
<b>Моховидные</b>						
Сфагнум болотный <i>Sphagnum palustre</i>	3	1			сырые заболоченные места	С
Сфагнум магелланский <i>Sphagnum magellanicum</i>	2	1			разреженные заболоченные сосняки	↓?
Сфагнум папиллозный <i>Sphagnum papillosum</i>	2	1			сфагнумовые болота	↓?
Дикранум крымский <i>Dicranum tauricum</i>	4	2			хвойно-широколиственные леса, на стволах деревьев	С
Страминергон соломенно-желтый <i>Stramineum stramineum</i>	2	1			сфагнумовые болота	?
<b>Сосудистые растения</b>						
Гроздовник многораздельный <i>Botrychium multifidum</i>	2	1			сосновые и смешанные леса, мшистые луговины	↓?
Плаун булавовидный <i>Lycopodium clavatum</i>	2	5			сосново-березовые леса, окраины болот	↓?
Плаун годичный <i>Lycopodium annotinum</i>	2	6			сосново-березовые леса, окраины болот	↓?
Можжевельник обыкновенный <i>Juniperus communis</i>	3	2			сосновые леса, опушки	↓
Ковыль перистый <i>Stipa pennata</i>	3	2			степные склоны речных долин, остепненные опушки и поляны	↑
Касатик, или Ирис безлистный <i>Iris aphylla</i>	3	2			лугово-степные склоны речных долин, кустарники, сухие светлые леса	С
Шпажник черепитчатый <i>Gladiolus imbricatus</i>	2	5			заливные луга, сыроватые поляны и опушки	↓
Брандушка разноцветная <i>Bulbocodium versicolor</i>	1	1			степные склоны балок, остепненные поляны дубрав	?
Гусиный лук зернистый <i>Gagea granulosa</i>	3	1			нагорные дубравы, луга, опушки	↓?
Лук скорода <i>Allium schoenoprasum</i>	1	1			заливные луга, опушки лесов	?
Рябчик русский <i>Fritillaria ruthenica</i>	2	3		1	луга, остепненные склоны речных долин, среди кустарников	С?
Каулиния малая <i>Caulinia minor</i>	3	1			мелководье, прогреваемые участки рек и пойменных озер	?
Наяда большая <i>Najas major</i>	5	1			реки, затоны, на песчаном грунте	?
Башмачок настоящий, или Венерин башмачок <i>Cypripedium calceolus</i>	1	1			хвойно-широколиственные и широколиственные леса	?
Гнездовка настоящая <i>Neottia nidus-avis</i>	4	1			тенистые леса	?
Дремлик болотный <i>Eriopactis palustris</i>	1	1			болота, заболоченные луга	?

Дремлик широколистный <i>Euphrasia heleborine</i>	4	3			леса разнообразного состава	?
Любка двулистная, или Ночная фиалка <i>Platanthera bifolia</i>	3	3			леса различного типа	С
Пальчатокоренник мяско-красный <i>Dactylorhiza incarnata</i>	3	5			болотистые луга, торфяники, у выходов грунтовых вод	?
Пальчатокоренник Фукса, или Кукушкины слезки <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	3	3			сфагновые и травяные болота, сырые и влажные березняки	С
Ятрышник шлемовидный <i>Orchis militaris</i>	1	1			сыроватые луга, лесные поляны,	С
Осока раздвинутая <i>Carex remota</i>	1	1			тенистые леса, края болот	С
Осока сближенная <i>Carex appropinquata</i>	1	2			болота, ольшаники, торфяники	?
Пушица влагалищная <i>Eriophorum vaginatum</i>	3	1			сфагновые и осоко-сфагновые болота	С
Пушица стройная <i>Eriophorum gracile</i>	2	1			моховые болота	С?
Рдест злаковый <i>Potamogeton gramineus</i>	2	1			мелкие озера, пруды, болотные мочажины	?
Рдест остролистный <i>Potamogeton acutifolius</i>	3	3			мелководные стоячие водоемы	↓
Рдест туполистный <i>Potamogeton obtusifolius</i>	2	1			заболоченные водоемы, затоны малых боровых речек	С
Люпинник пятилисточковый <i>Lupinaster pentaphyllus</i>	2	1			светлые разреженные леса	С
Валериана клубненосная <i>Valeriana tuberosa</i>	2	1			степи, солонцеватые луга	?
Брусника <i>Vaccinium vitis-idaea</i>	4	3			бореальные сосняки	С
Вереск обыкновенный <i>Calluna vulgaris</i>	4	1			сосняки и их опушки	С
Клюква болотная <i>Oxycoccus palustris</i>	2	3			сфагновые болота	↓?
Хамедафна обыкновенная, или Болотный мирт, или Кассандра <i>Chamaedaphne calyculata</i>	2	3			верховые и переходные болота	С
Черника <i>Vaccinium myrtillus</i>	3	3			сосняки-черничники	С
Гвоздика пышная <i>Dianthus superbus</i>	3	4			опушки и поляны в сосновых борах, сосново-дубовые леса	↓
Горечавка легочная <i>Gentiana pneumonanthe</i>	2	3			низкотравные участки лугов, поляны, опушки	↓
Грушанка средняя <i>Pyrola media</i>	4	1			хвойные зеленомошные леса	?
Зимолюбка зонтичная <i>Chimaphila umbellata</i>	3	1			хвойные зеленомошные леса	?
Дубровник чесночный <i>Teucrium scordium</i>	3	1			заливные луга, пойменные дубравы	С

Хохлатка Маршалла <i>Corydalis marschalliana</i>	3	2			пойменные дубравы, осинники	С
Хохлатка промежуточная <i>Corydalis intermedia</i>	3	1			пойменные дубравы, осинники	?
Ива лопарская <i>Salix lapponum</i>	2	1			сфагновые сплавины болот	?
Двулепестник парижский <i>Circaea lutetiana</i>	1	1			сырые берега лесных ручьев, края сырых ольшаников	?
Крапива киевская <i>Urtica kioviensis</i>	5	1		1	заболоченные ольшаники, реки, водохранилища	С
Зубянка пятилистная <i>Dentaria quinquefolia</i>	1	1			широколиственные леса с участием липы	↓
Борец дубравный <i>Aconitum anthora</i> subsp. <i>nemorosum</i>	2	1			степные склоны, опушки широколиственных лесов	?
Ветреница лесная <i>Anemone sylvestris</i>					степи, разреженные леса, опушки, поляны	С
Купальница европейская <i>Trollius europaeus</i>	3	1			дубравы, днища оврагов, окраины болот, луга	С
Ломонос цельнолистный <i>Clematis integrifolia</i>	2	1			степи, опушки байрачных дубрав, заросли кустарников	?
Лютик многолистный <i>Ranunculus polyphyllus</i>	3	1			заболоченные ольшаники	С
Прострел раскрытый, или Сон-трава <i>Pulsatilla patens</i>	3	5		4	боровые опушки, степ- ные каменистые склоны	?
Алтей лекарственный <i>Althaea offi cinalis</i>	2	1			пойменные луга, заросли прибрежных кустарников	?
Сведа лежачая <i>Suaeda prostrata</i>	3	1			солонцы и солончаки	↓
Авран лекарственный <i>Gratiola offi cinalis</i>	2	1			сырые луга, осоковые болота	С
Мытник Кауфмана <i>Pedicularis kaufmannii</i>	3	2			степные склоны, остепненные опушки, поляны дубрав	↓
Мытник мохнатоколосый <i>Pedicularis dasystachys</i>	2	1			сырые пойменные луга, окраины водораздельных болот	↓
Мытник скипетровидный <i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i>	1	1			низинные болота, залив- ные луга, сырые ивняки	↓
Турча болотная <i>Hottonia palustris</i>	3	2			речные затоны, ольшаники	↓
Пузырчатка малая <i>Utricularia minor</i>	2	2			сфагновые болота, реже — мелководье травяных болот	↓
Рогольник плавающий, или Водяной орех, или Чилим <i>Trapa natans</i>	3	2			пойменные озера, затоны, старицы	↓
Куманика <i>Rubus nessensis</i>	3	1			края боровых болот, сырые леса	?
Росянка круглолистная <i>Drosera rotundifolia</i>	2	2			сфагновые болота	↓?

Кермек опушенный <i>Limonium tomentellum</i>	3	1			солонцы	↓?
Астра венгерская <i>Aster pannonicus</i>	3	1			засоленные луга	↓
Астра ромашковая <i>Aster amellus</i>	5	1			луговые степи, опушки и поляны байрачных лесов	?
Бодяк седой <i>Cirsium sanum</i>	2	2			засоленные сырые луга	С
Молодило русское <i>Sempervivum ruthenicum</i>	2	2			известняковые выходы и боровые пески	?
Лапчатка белая <i>Potentilla alba</i>	4		1		леса	?
<b>Грибы</b>						
Лопастник чашевидный <i>Helvella acetabulum</i>	3		2		старовозрастный осинник, на почве	С
Строчок гигантский <i>Discina gigas</i>	4	1	1	1	широколиственные и смешанные леса, на почве	С
Головач гигантский <i>Calvatia gigantea</i>	3	1			антропогенно нарушенные сообщества	С
Паутинник фиолетовый <i>Cortinarius violaceus</i>	3	1			смешанный лес, край бо- лота, микориза с сосной	?
Вольвариелла шелковистая <i>Volvariella bombycina</i>	3	1	1		лиственные леса, осинники, старые деревья, на древесине	С
Подосиновик белый <i>Leccinum percandidum</i>	4	1	1		старовозрастный осинник, микориза с березой, осиной	С
Гиропор каштановый <i>Gyroporus castaneus</i>	3	1	1		широколиственные леса, дубравы, микориза с дубом	С
Гиропор синеющий <i>Gyroporus cyanescens</i>	3	1	1		смешанный лес, микориза с березой	↓?
Трутовик лакированный <i>Ganoderma lucidum</i>	2	1	1		старовозрастный ольшаник, в основании ствола ольхи	↓?
Грифола курчавая <i>Grifola frondosa</i>	2	1	1		старовозрастная дубрава, в основании ствола дуба	↓?
Трутовик зонтичный <i>Polyporus umbellatus</i>	3	1	1		старовозрастный осинник, в основании ствола осины	С
Спарассис курчавый <i>Sparassis crispa</i>	2	1	1		сосняк, на корнях старой сосны	↓?
Герициум ежевидный <i>Hericium erinaceum</i>	3	1	1		смешанный лес, на ство- ле сухостойной осины	?
Герициум коралловидный <i>Hericium coralloides</i>	3	1	1		дубрава, на валежном стволе березы	?
Герициум перистый <i>Hericium cirrhatum</i>	3	1	1		смешанный лес, на пне березы	?
Саркодон черепитчатый, или Ежовик пестрый <i>Sarcodon imbricatum</i>	4	1			старовозрастный сосняк, симбиотроф, на песчаной почве	?

<b>Лишайники</b>						
Кладония бесформенная <i>Cladonia deformis</i>	3	1			разреженные леса, сфагновые болота	С
Кладония звездчатая <i>Cladonia stellaris</i>	1	1			сосняк лишайниковый, на почве	↓
Кладония листоватая <i>Cladonia foliacea</i>	1	1			сухие боры, петрофитно- кальцефитные степи, на почве	?
Кладония мутовчатая <i>Cladonia verticillata</i>	2	1			сухие сосняки, на песчаной почве	?
Кладония оленерогая <i>Cladonia rangiformis</i>	2	1			сухие сосняки, на песчаной почве	?
Кладония пальчатая <i>Cladonia digitata</i>	3	1			умеренно-влажные леса и болота, на почве и на древесине среди мхов	С
Гипогимния трубчатая <i>Hypogymnia tubulosa</i>	2	1			березняки, в редколесье на сфагновых болотах	↓
Меланохалея оливковая <i>Melanohalea olivacea</i>	2	1			смешанные леса, на коре лиственных деревьев	↓
Меланохалея шероховатая <i>Melanohalea exasperata</i>	2	1			хорошо освещенные леса, на коре лиственных деревьев	↓
Пармелиопсис темный <i>Parmeliopsis hyperopta</i>	2	1			хвойные леса, на коре деревьев	?
Платизмация сизая <i>Platismatia glauca</i>	2	1			смешанные леса, на замшелых стволах	↓?
Псевдеверния зернистая <i>Pseudevernia furfuracea</i>	2	1			леса, на коре деревьев	↓?
Уснея жестковолосатая <i>Usnea hirta</i>	2	1			сосняки лишайниковые и др., на коре сосен	↓
Уснея почти цветущая <i>Usnea subfl. oridana</i>	2	1			сосняки лишайниковые и др., на коре сосен	?
Цетрария заборная <i>Cetraria sepincola</i>	2	1			разреженные березняки по окраинам сфагновых болот	С
Цетрария исландская <i>Cetraria islandica</i>	3	1			разреженные сосняки	С
Рамалина пыльцеватая <i>Ramalina pollinaria</i>	2	1			смешанные леса и дубравы, на коре лиственных деревьев	↓
<b>Насекомые</b>						
Большое коромысло <i>Aeschna grandis</i>	4	1	1		поймы рек, сырые луга	?
Зеленое коромысло <i>Aeschna viridis</i>	4		1		поймы рек, сырые луга	?
Дозорщик-император <i>Anax imperator</i>	2	1	2		поймы рек, сырые луга	?
Перевязанная стрекоза <i>Sympetrum pedemontanum</i>	4	1			поймы рек, сырые луга	?
Пахучий красотел <i>Calosoma sycophanta</i>	1	1			широколиственные леса	?

Золотистоямчатая жужелица <i>Sarabus clathratus</i>	4	1	1		околоводные участки	?
Жук-олень <i>Lucanus cervus</i>	0	1			старовозрастные дубравы	?
Мраморный хрущ <i>Polyphyllo fullo</i>	4	2			сосновые леса и посадки	С
Мраморная бронзовка <i>Protaetia lugubris</i>	4	2	1		широколиственные леса	С
Гладкая бронзовка <i>Protaetia aeruginosa</i>	1		1		широколиственные леса	С
Дровосек-кожевник <i>Prionus coriarius</i>	4	2			леса различных типов	С
Мускусный усач <i>Aromia moschata</i>	3	2			мезофильные и сырые луга, опушки	С
Мохнатая сколия <i>Scolia hirta</i>	2	1			луга различных типов	?
Сколия-гигант <i>Megascolia maculata</i>	3	1			луга различных типов	↑
Булавоусая мелиттурга <i>Melitturga clavicornis</i>	2	1			луга различных типов	?
Шмелевидная мегахила <i>Megachile bombicina</i>	3	1			луга различных типов	?
Пчела-плотник <i>Xylocopa valga</i>	2	3	1	2	леса различных типов, населённые пункты	С
Изменчивый шмель <i>Bombus proteus</i>	2		1		прогреваемые луга	?
Большой рогохвост <i>Urocerus gigas</i>	4	1			сосновые леса и посадки	?
Черная долгоножка <i>Taniptera atrata</i>	4	1			леса различных типов	?
Большая ежмуха <i>Tachina grossa</i>	4	1			луга различных типов	?
Рыжая павлиноглазка <i>Aglia tau</i>	4	1			лиственные леса	С
Сиреневый бражник <i>Sphinx ligustri</i>	3	1			разнотравные луга, населённые пункты	С
Средний винный бражник <i>Dielephila epenor</i>	4	1			разнотравные луга, опушки	С
Вьюнковый бражник <i>Herse convolvuli</i>	4	1			приуроченность к определённым биотопам не выражена, мигрант	?
Березовый шелкопряд <i>Endromis versicolora</i>	4	1			лиственные и смешанные леса	С
Голубая ленточница <i>Catocala fraxini</i>	4	2			лиственные леса с участием осины	С
Краснобрюхая ленточница <i>Catocala praeta</i>	3	1			околоводные ивняки	С
Розовая ленточница <i>Catocala electa</i>	3	1			околоводные ивняки	С
Подалирий <i>Iphiclides podalirius</i>	1		2		луга различных типов, опушки	?
Поликсена <i>Zerynthia polyxena</i>	3	1	1		пойменные луга	С

Галатея <i>Melanargia galathea</i>	4	3			луга различных типов	С
Топольный ленточник <i>Limenitis populi</i>	4	1			лиственные леса с участием осины, опушки	↓
<b>Круглоротые и рыбы</b>						
Украинская минога <i>Eudontomyzon mariae</i>	2	1			р. Воронеж	↓
<b>Земноводные</b>						
Обыкновенная жаба <i>Bufo bufo</i>	3	2		1	влажные леса, пойменные луга	↓
<b>Пресмыкающиеся</b>						
Болотная черепаха <i>Emys orbicularis</i>	4	1	1		болота, пруды, озера, речные заводи	↓
Ломкая веретеница <i>Anguis fragilis</i>	3	2		1	леса, предпочитая опушки, поляны, вырубки, просеки	С
Живородящая ящерица <i>Zootoca vivipara</i>	3	3			заболоченные участки, торфяники, берега рек	↓?
Обыкновенная медянка <i>Coronella austriaca</i>	3	1	1		опушки лесов, вырубки, заросли кустарников, балки	С
<b>Птицы</b>						
Малая поганка <i>Tachybaptus ruficollis</i>	4	1			пруды	?
Серощёкая поганка <i>Podiceps grisegena</i>	4	1			пруды	?
Большая выпь <i>Botaurus stellaris</i>	3	5	4		пруды, озера	С
Волчок (малая выпь) <i>Ixobrychus minutus</i>	3	1			пруды, реки	?
Большая белая цапля <i>Casmerodius albus</i>	3	1	1	2	пруды	↑
Рыжая цапля <i>Ardea purpurea</i>	3		2		пруды	?
Белый аист <i>Ciconia ciconia</i>	3	5	12		населенные пункты	С
Черный аист <i>Ciconia nigra</i>	6	2	2	1	пруды	?
Лебедь-шипун <i>Cygnus olor</i>	3	2	3	1	пруды	С
Серая утка <i>Anas strepera</i>	3	3			пруды	?
Белоглазый нырок <i>Aythya nyroca</i>	0	3			пруды	↓
Скопа <i>Pandion haliaetus</i>	1	2			пруды	?
Осоед <i>Pernis apivorus</i>	3	1	2		леса	↓
Полевой лунь <i>Circus cyaneus</i>	2		1		полевые угодья	↓
Змееяд <i>Circaetus gallicus</i>	1	5		1	леса	?

Орел-карлик <i>Hieraaetus pennatus</i>	3	3		1	леса	С
Большой подорлик <i>Aquila clanga</i>	1	5	1		леса	↓
Орёл-могильник <i>Aquila heliaca</i>	1	2			леса	↓
Беркут <i>Aquila chrysaetos</i>	6	2	1		леса, полевые угодья	?
Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>	1	3	9	2	пруды, леса	С
Кобчик <i>Falco vespertinus</i>	1	1			полевые угодья	↓
Сапсан <i>Falco peregrinus</i>	6	1			населенные пункты	?
Серый журавль <i>Grus grus</i>	3	6	4	2	пойменные болота	С
Пастушок <i>Rallus aquaticus</i>	4	2	1		заболоченные водоемы	?
Малый погоныш <i>Porzana parva</i>	3	2			заболоченные водоемы	?
Поручейник <i>Tringa stagnatilis</i>	3	2			пойменные луга	↓
Мородунка <i>Xenus cinereus</i>	3	2			пруды	↓
Дупель <i>Gallinago media</i>	1	1			пойменные луга	↓
Большой веретенник <i>Limoza limoza</i>	2	6			пойменные луга	↓
Малая чайка <i>Larus minutus</i>	2		1		пруды	?
Речная крачка <i>Sterna hirundo</i>	3		1		пруды	?
Белощекая крачка <i>Chlidonias hybrida</i>	3	1	2		пруды	↑
Клинтух <i>Columba oenas</i>	5	4	2	2	опоры ЛЭП, леса	↑
Горлица <i>Streptopelia turtur</i>	2	3	4		леса	↓
Сплюшка <i>Otus scops</i>	0	1			леса	↓
Филин <i>Bubo bubo</i>	1	1	1		леса	?
Болотная сова <i>Asia flammeus</i>	3	2			солонцы, луга, залежи	↓
Серая неясыть <i>Strix aluco</i>	3	6	2		леса	?
Длиннохвостая неясыть <i>Strix uralensis</i>	1	2			леса	?
Домовый сыч <i>Athene noctua</i>	2	2			населенные пункты	↓
Козодой <i>Caprimulgus europaeus</i>	3	2	1		леса	?

Сизоворонка <i>Coracias garrulus</i>	0	1			леса	↓
Удод <i>Upupa epops</i>	5	1	2	2	леса, населенные пункты	С
Белоспинный дятел <i>Dendrocopos leucotos</i>	5	2	1	2	леса	С
Средний пёстрый дятел <i>Dendrocopos medius</i>	3	4	1	1	леса	С
Желна <i>Dryocopus martius</i>	5	2	7	4	леса	С
Седой дятел <i>Picus canus</i>	3	2	2	1	леса	С
Лесной жаворонок <i>Lullula arborea</i>	3	5	2	1	леса	↓
Крапивник <i>Troglodytes troglodytes</i>	3	1			леса	?
Западный черноголовый чекан <i>Saxicola (torquatus) rubicola</i>	3	3			луга, залежи	?
Горихвостка-лысушка <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	3	3	2		леса, населенные пункты	С
Обыкновенный сверчок <i>Locustella naevia</i>	3	1	1		луга, залежи	?
Желтоголовый королёк <i>Regulus regulus</i>	2			1	леса	?
Усатая синица <i>Panurus biarmicus</i>	3	1	3		пруды	С
Московка <i>Parus ater</i>	3	2	3	3	леса	С
Чернолобый сорокопут <i>Lanius minor</i>	3	1	3		опушки, лесополосы	С
Серый сорокопут <i>Lanius excubitor</i>	1	1	3		опушки, лесополосы	?
<b>Млекопитающие</b>						
Русская выхухоль <i>Desmana moschata</i>	2	1	1		старицы, озера, реки со слабым течением	↓
Заяц-беляк <i>Lepus timidus</i>	3	2			смешанные и лиственные леса	↓
Лесная соня <i>Dryomys nitedula</i>	4	2			зрелые широколист- венные и смешанные леса, старые сады	?
Серый хомячок <i>Cricetulus migratorius</i>	2	2			степные и залежные участки, поля, пастбища	?
Обыкновенный хомяк <i>Cricetus cricetus</i>	2	1			остепенные участки, агрорландшафты, пустоши, залежи	?
Ночница Наттерера <i>Myotis nattereri</i>	4	1			смешанные и лиственные леса	?
Ночница Брандта <i>Myotis brandtii</i>	4	1			лиственные леса, населенные пункты	?
Прудовая ночница <i>Myotis dasycneme</i>	3		1		населенные пункты, леса	?

Малая вечерница <i>Nyctalus leisleri</i>	3	1	1		лиственные леса	?
Степной хорь <i>Mustela eversmanni</i>	4	1	1		остепненные склоны оврагов и балок, луга, залежи	↓?
Речная выдра <i>Lutra lutra</i>	5	3	1		реки	↑

*Примечание:*

КК — Красная книга Липецкой области (2014);  
 ЛИ — литературные источники (2014–2021 гг.);  
 БД — база данных результатов работ по Красной книге и ООПТ Липецкой области (2014–2021 гг.),  
 СП — состояние популяции.

*Состояние популяции (СП):*

С — численность и ареал стабильны;  
 ↑ — рост численности и расширение ареала;  
 ↓ — снижение численности и сокращение ареала;  
 ? — тенденции неизвестны.

В итоге, к настоящему времени на территории Усманского района установлено обитание (произрастание) 5 видов моховидных, 68 видов сосудистых растений, 16 видов грибов, 17 видов лишайников, 33 видов насекомых, 1 вида круглоротых и рыб, 1 вида земноводных, 4 видов пресмыкающихся, 57 видов птиц и 11 видов млекопитающих, что для разных таксонов составляет от 11 % до 80 % от числа включенных в Красную книгу Липецкой области (2014) (табл. 2).

Таким образом, Усманский район, занимающий всего лишь чуть более 8 % от территории области, является местом произрастания (обитания) для 43,3 % редких и особо охраняемых видов грибов, растений и животных, что показывает его исключительно важную роль для их сохранения.

К числу территорий, наиболее значимых для сохранения редких видов биоты, в Усманском районе относятся северная часть Усманского бора (входящая в состав Воронежского государственного биосферного заповедника) (рис. 1–2), Куликовский лес (рис. 3–5) по левобережью р. Воронеж и его притоков Кривки, Мещерки и Боровицы (региональный зоологический заказник Первомайский и часть регионального зоологического заказника Колодецкий) и Излегощенский лес (рис. 6).

Табл. 2. Сведения по редким видам биоты на территории Липецкой области и Усманского района

Таксон	Число редких видов		%
	КК ЛО	Усманский р-н	
Моховидных	43	5	11,6
Сосудистых растений	175	68	38,9
Грибов	41	16	39,0
Лишайников	35	17	48,6
Насекомых	78	33	42,3
Круглоротых и рыб	9	1	11,1
Земноводных	3	1	33,3
Пресмыкающихся	5	4	80,0
Птиц	84	57	67,9
Млекопитающих	19	11	57,9
Всего	492	213	43,3

*Примечание:*

КК ЛО — Красная книга Липецкой области (2014).

Важное значение для сохранения редких видов (преимущественно птиц) имеют пруды Усманского рыбхоза (в ур. Ендова у с. Савицкое (рис. 7) и по р. Мещерка у с. Октябрьское), а также крупные по площади пруды на р. Усмань у с. Московка и с. Красное. Расположение этих территорий указано на рис. 8.



*Рис. 1. Усманский бор. Сосняки.  
Фото В. Сарычева.*



*Рис. 2. Усманский бор. Река Усмань.  
Фото В. Сарычева.*



*Рис. 3. Куликовский лес. Смешанные сосново-березовые леса.  
Фото В. Сарычева.*



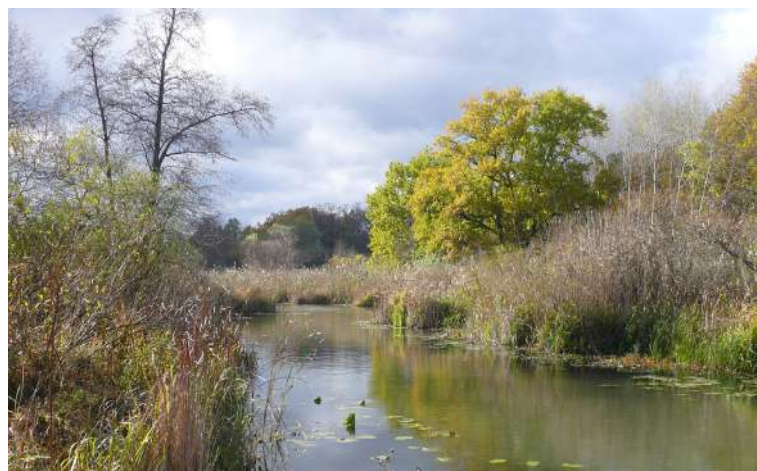
*Рис. 4. Куликовский лес. Пойма реки Воронеж.  
Фото В. Сарычева.*



*Рис. 7. Пруд Ендова.  
Фото В. Сарычева.*



*Рис. 5. Куликовский лес. Река Меццрка.  
Фото В. Сарычева.*



*Рис. 6. Излегощенский лес. Река Излегоща.  
Фото В. Сарычева.*



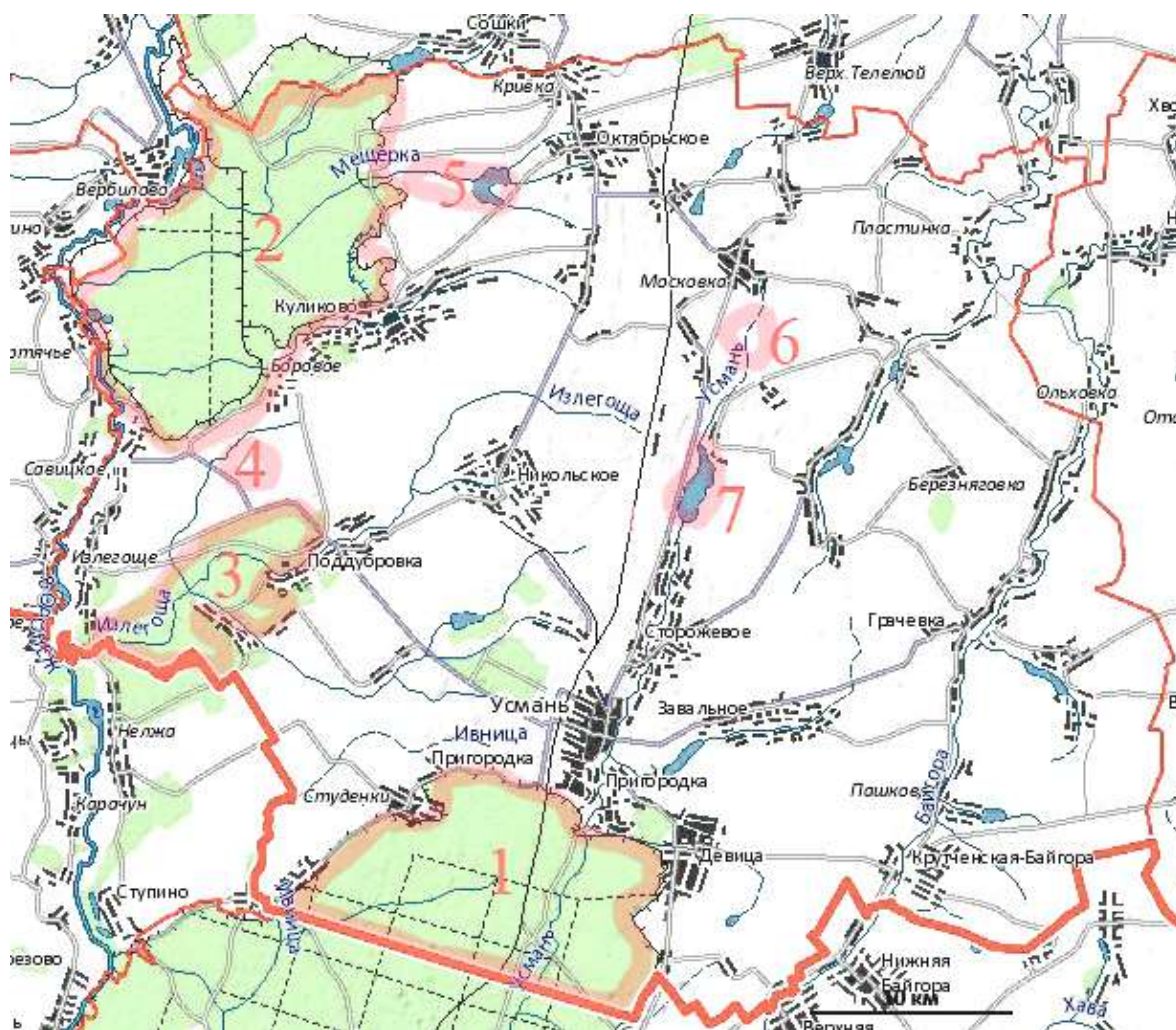


Рис. 8. Территории Усманского района, наиболее ценные для сохранения редких видов биоты.

*Примечание:*

- 1 – северная часть Усманского бора;
- 2 – Куликовский лес;
- 3 – Излегощенский лес;
- 4 – пруд Ендова;
- 5 – пруд Мещерский;
- 6 – пруд у с. Московка;
- 7 – пруд у с. Красное.

В целом, Усманский район имеет исключительно важное значение для редких и особо охраняемых видов грибов, растений и животных, включенных в Красную книгу Липецкой области, что обуславливает необходимость как дальнейшего изучения и мониторинга этой группы биоты, так и реализации мер по ее сохранению.

## Литература

Атлас Липецкой области. — Федеральная служба геодезии и картографии России. — М., 1994. — 48 с.  
 Венгеров П.Д. Орнитологические находки и наблюдения редких видов птиц

в Воронежском заповеднике и на прилегающих территориях в 2012–2016 годах // Труды Воронежского государственного заповедника. Вып. XXVIII. — Ижевск: ООО «Принт-2», 2016. — С. 255–277.

- Климов И.С. Сведения о распространении редких видов птиц на территории Липецкой области (по результатам исследований 2013–2016 гг.) // Липецкий орнитологический вестник / под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Издательство «Научная книга», 2017. — С. 10–19.
- Красная книга Липецкой области. Растения, грибы, лишайники. — Изд. 2-е, перераб. / под ред. А.В.Щербакова. — Липецк, 2014. — 696 с.
- Красная книга Липецкой области. Т. 2. Животные. — Липецк, 2014. — 484 с.
- Красуцкий Б.В., Пекин В.П. Материалы к мониторингу состояния популяций животных Красной книги Липецкой области // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 2020. Т. 125. № 6. С. 12–20.
- Лавров Л.С., Семенов В.А., Трегубов В.В. Воронежский заповедник. — М., 1989. — С. 163–187.
- Липецкая область. Атлас. — ФГУП «Московское аэрогеодезическое предприятие», 2007. — 40 с.
- Мазурин Е.Б., Сорокин Ю.В. Наблюдение стрепета в Липецкой области // Липецкий орнитологический вестник / под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Издательство «Научная книга», 2017. — С. 24.
- Мучник Е.Э. Новые, редкие и интересные лишенологические находки в Центральном Черноземье (центр Европейской части России) // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия. Биология. Фармация. — 2017. — № 3. — С. 79–85.
- Недосекин В.Ю. Встречи редких видов птиц Липецкой области (по результатам исследований 2013–2018 гг.) // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 2. Сб. стат. / Под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Издательство «Цифровая полиграфия», 2019. — С. 41–48.
- Недосекина Т.В., Горягина Е.Б., Шубина Ю.Э. Редкие растения Липецкой области в окрестностях села Савицкое Усманского района // Редкие виды грибов, растений и животных Липецкой области: Информационный сборник материалов. Выпуск 2. — Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета. — 2009. — С. 57–60.
- Недосекина Т.В., Недосекин В.Ю. Дополнения к распространению редких растений Липецкой области // Флора и растительность Центрального Черноземья — 2020: материалы межрегиональной научной конференции, посвященной 85-летию Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника имени проф. В.В.Алехина. — Курск: Мечта, 2020. — С. 84–87.
- Простаков Н.И., Квасов Д.А., Телевинов А.А. Речная выдра *Lutra lutra lutra* L. в реке Усмань и пойменных озерах биоцентра «Веневитиново» // Редкие, уязвимые и сокращающиеся виды наземных и пресноводных позвоночных животных на территории биологического учебно-научного центра «Веневитиново» и его окрестностей / под общ. ред. проф. Н.И. Простакова. — Воронеж, 2017. — С. 79–83.
- Простаков Н.И., Транквилевский Д.В., Телевинов А.А. Степной (белый) хорек — *Mustella eversmanni* Lesson в государственном природном заказнике «Воронежский» Усманского бора // Редкие, уязвимые и сокращающиеся виды наземных и пресноводных позвоночных животных на территории биологического учебно-научного центра «Веневитиново» и его окрестностей / под общ. ред. проф. Н.И. Простакова. — Воронеж, 2017. — С. 76–79.
- Салий Н.В. Результаты мониторинга гнезд белого аиста в Липецкой области в 2015 году // Липецкий орнитологический вестник / под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Издательство «Научная книга», 2017. — С. 35–41.
- Сарычев В.С. Птицы рыбообразного пруда «Ендова» // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 2. Сб. стат. / Под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Издательство «Цифровая полиграфия», 2019а. — С. 63–81. (Сарычев В.С. Птицы рыбообразного пруда «Ендова» // Русский орнитологический журнал, 2019, Том 28, Экспресс-выпуск 1864. — С. 5919–5935).
- Сарычев В.С. Сведения о распространении редких видов птиц Липецкой области (по результатам работ 2016 г.) // Липецкий орнитологический вестник / под ред. В.С. Сарычева. — Воронеж: Издательство «Научная книга», 2017. — С. 70–77.
- Сарычев В.С. Современное состояние и оценка численности орла-карлика в Липецкой области и Центральном

Черноземье // Хищные птицы в ландшафтах Северной Евразии: Современные вызовы и тренды: Материалы VIII Международной конференции РГХП, посвященной памяти А.И. Шепеля, Воронежский заповедник, 21–27 сентября 2020 г. — Тамбов, 2020. — С. 442–447.

Сарычев В.С. Современное состояние усатой синицы *Parus biarmicus* (Linnaeus, 1758) в Липецкой области // Байкальский зоологический журнал, 2017. — № 2 (21). — С. 28–33.

Сарычев В.С., Недосекин В.Ю., Шубина Ю.Э., Федерякина И.А. К авифауне Куликовского леса // Редкие виды грибов, растений и животных Липецкой области: Информационный сборник материалов. Выпуск 2. — Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета. — 2009. — С. 133–143.

Сарычев В.С., Сарычев Д.В. Оценка территориального распределения и численности желны *Dryocopus martius* в Липецкой области методами дистанционного зондирования // Русский орнитологический журнал, 2020, Том 29, Экспресс-выпуск 1897. — С. 1087–1094.

Сарычева Л.А., Сарычев В.С. Материалы к распространению редких видов грибов и растений Липецкой области (по результатам исследований 2019 года) // Вестник Тульского государственного университета. Межрегион. научн. конф. «Изучение и сохранение биоразнообразия Тульской области и сопредельных регионов Российской Федерации», посвященная 120-летию со дня рождения Г.Н. Лихачёва. 20–22 ноября 2019 г. — Тула: Изд-во Тул ГУ, 2019. — С. 119–128.

Сарычева Л.А., Стародубцева Е.А., Сапельникова И.И. Микобиота Воронежского заповедника. Макромицеты // Труды Воронежского государственного заповедника. Вып. XXVIII. — Ижевск: ООО «Принт-2», 2016. — С. 7–75.

Сарычева Л.А., Стародубцева Е.А., Сапельникова И.И. Редкие виды грибов Воронежского заповедника // Проблемы сохранения биологического разнообразия Центрально-Черноземного региона: сборник научных работ. — Липецк: ЛГПУ, 2016. — С. 51–55.

Скользнева Л.Н., Недосекина Т.В., Скользнев Н.Я. Новые сведения о распро-

странении редких видов растений в Липецкой области // Флора и растительность Центрального Черноземья — 2015: Материалы межрегиональной научной конференции, посвященной 80-летию юбилею Центрально-Черноземного заповедника (г. Курск, 4 апреля 2015 г.). — Курск, 2015. — С. 85–87.

Стародубцева Е.А. Сосудистые растения // Флора Воронеж. заповедника. — М.: 1999. — С. 5–96. — (Флора и фауна заповедников; выпуск 78).

Стародубцева Е.А., Хлызова Н.Ю., Емец В.М., Емец Н.С., Венгеров П.Д. Перспективные объекты сети ООПТ Липецкой области // Редкие виды грибов, растений и животных Липецкой области: Информационный сборник материалов. Выпуск 4. — Воронеж. Научная книга. — 2011. — С. 150–156.

Флора Липецкой области / К.И. Александрова, М.В. Казакова, В.С. Новиков, Н.А. Ржевуская, В.Н. Тихомиров. — М.: Аргус, 1996. — 376 с.

Хлызова Н.Ю. Стародубцева Е.А. Мельников М.В., Ефименко Д.А., Бурмисова Н.Д. Сведения о распространении редких, охраняемых и нуждающихся в контроле и оценке существующих угроз сосудистых растений и грибов на территории Липецкой области // Редкие виды грибов, растений и животных Липецкой области: Информационный сборник материалов. Выпуск 4. — Воронеж. Научная книга. — 2011. — С. 170–187.

Шубина Ю.Э., Кочетков С.Н., Воликов А.А., Волкова Е.М., Крускоп С.Н. Материалы по распространению и состоянию редких видов растений и животных Липецкой области, полученные в 2013–2016 гг. // Проблемы сохранения биологического разнообразия Центрально-Черноземного региона: сборник научных работ. — Липецк: ЛГПУ, 2016. — С. 59–64.

## К созданию нового ландшафтного памятника природы регионального значения «Оберец»

*В.С. Сарычев,  
Л.А. Сарычева,  
В.Ю. Недосекин,  
Т.В. Недосекина,  
А.В. Петрова*

*Липецкий областной краеведческий музей  
Воронежский государственный университет,  
заповедник «Галичья гора»*

Предлагается включить в состав особо охраняемых природных территорий часть долины реки Большая Чернава в окрестностях с. Оберец (Липецкая область, Измалковский район). Помимо важного природоохранного, ресурсообразующего, научного и рекреационного значения эта территория имеет также и особую историко-мемориальную ценность — здесь родился и впоследствии многократно посещал эти места великий российский политолог и ученый Николай Яковлевич Данилевский.

## To create a new landscape monument of nature regional significance "Oberets"

*V.S. Sarychev,  
L.A. Sarycheva,  
V.Y. Nedosekin,  
T.V. Nedosekina,  
A.V. Petrova*

It is proposed to include part of the Bolshaya Chernava River valley in the vicinity of the village of Oberets (Lipetsk region, Izmailkovsky district) as part of specially protected natural territories. In addition to its important environmental, resource-forming, scientific and recreational significance, this territory also has a special historical and memorial value — the great Russian political scientist and scientist Nikolai Yakovlevich Danilevsky was born here and subsequently visited these places many times.

13/16

На территории Измалковского района, расположенного в западной части Липецкой области, находится значительное число природных объектов, имеющих чрезвычайно важное значение для сохранения видового разнообразия биоты, включая особо редкие виды растений и животных, а также поддержания экологической устойчивости региона и обеспечения рекреационных потребностей населения. Несмотря на то, что с природоохранными целями на территории района ранее были образованы 6 региональных памятников природы, 1 ландшафтный заказник и 1 охраняемый ландшафт (Атлас особо охраняемых природных территорий Липецкой области, 2018), для обеспечения сохранности целого ряда особо ценных и уникальных объектов необходимо дальнейшее расширение сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ). На основании материалов, полученных в последнее время, в состав ООПТ в качестве ландшафтного памятника природы предлагается включить часть долины реки Большая Чернава в окрестностях с. Оберец, которая имеет важное природоохранное, ресурсообразующее, научное и рекреационное значение. Кроме того, эта территория имеет особую историко-мемориальную ценность — здесь родился и впоследствии многократно посещал эти места великий российский политолог и ученый Николай Яковлевич Данилевский. Включение этой территории в состав ООПТ позволит обеспечить сохранение парковых насаждений, являвшихся ранее частью имения родителей Н.Я. Данилевского.

Предлагаемый к организации ландшафтный памятник природы «Оберец» находится в западной части Измалковского района в 14 км к юго-западу от с. Измалково и с районным центром связан автомобильной дорогой Измалково-Преображение-Оберец протяженностью 25 км (рис. 1).

Участок, предлагаемый к взятию под охрану в качестве памятника природы, лежит к юго-востоку от с. Оберец. Он включает лесное урочище «Адамов лес» площадью около 30 га, прилегающие к нему с запада старинные парковые насаждения площадью 6 га, с северо-востока — участок реки Большая Чернава с фрагментами пойменных лугов и приречных ивняков суммарной площадью около 20 га, а также граничащие с ними участки по склонам балок и речной долины, занятые степной, луговой и древесно-кустарниковой растительностью. Общая площадь памятника природы «Оберец» будет составлять около 90 га, его границы приведены на рис. 2.

Предлагаемый к организации ландшафтный памятник природы «Оберец» лежит в бассейне реки Большая Чернава — малого левобережного притока р. Сосна. В ландшафтном отношении эта территория находится в пределах Верхнедонского подрайона Придонского района Лесостепной провинции Среднерусской возвышенности. Местность имеет возвышенный характер и сильно рассечена речными долинами Большой Чернавы и ее притока Малая Чернава, а также системой впадающих в них балок. Максимальные высоты прилегающих водоразделов составляют 220–230 м над уровнем моря, минимальные — 142 м (урез воды в месте слияния Большой и Малой Чернавы).

Большую часть территории, прилегающие к ООПТ с юга, занимают плакоры — полого-волнистые водоразделы, покрытые черноземными и серыми лесными почвами. Выделенная под ООПТ территория большей частью занимает склоновые земли — наклонные поверхности с пересеченным рельефом и повышенной лесистостью, и, частично, пойму р. Большая Чернава.

Наиболее древними геологическими породами, выходящими на поверхность на данной территории, являются верхнедевонские известняки (период формирования — 300–400 млн. лет назад). Они имеют тонкоплитчатый характер и содержат окаменевшие остатки беспозвоночных (в основном, брахиопод), населявших девонские моря. Такие обнажения имеются на склонах речных долин Большой и Малой Чернавы в непосредственной близости к границам ООПТ, а сами известняки в виде камней можно повсеместно наблюдать в русле рек.

Овражно-балочная система повсеместно вскрывает породы более поздних геологических эпох. Наибольшее распространение имеют породы, сформировавшиеся в нижнемеловой период: глины, пески и песчаники. Выходы песчаников в виде крупных серо-розовых глыб обнаруживаются на склонах балок и долин, а также на водоразделах. Четвертичные отложения представлены покровными, иногда лессовидными, суглинками.

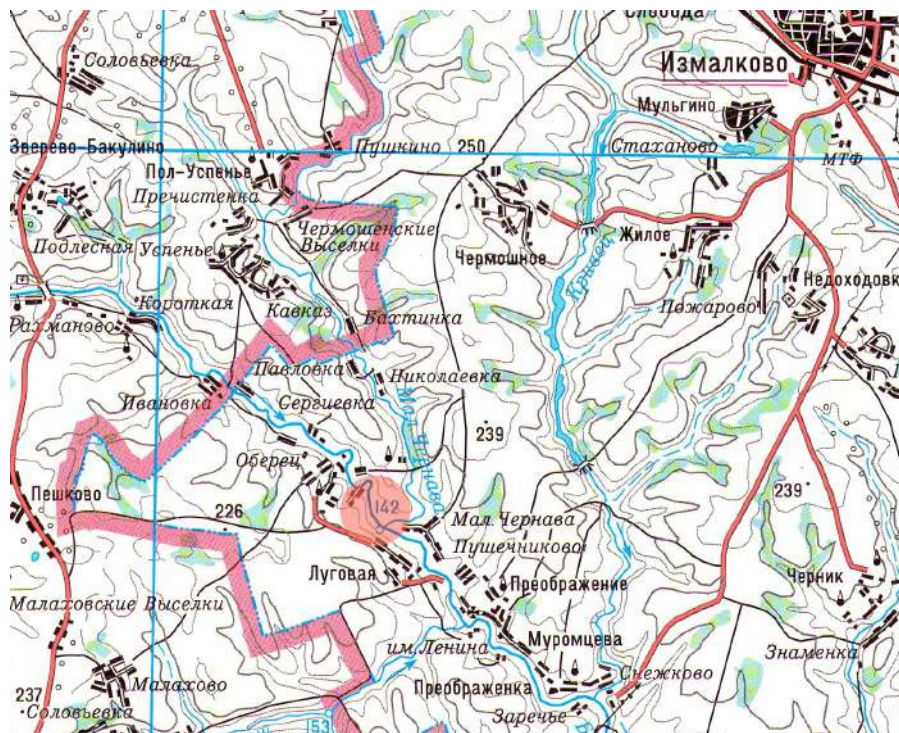


Рис. 1. Место расположения предлагаемого к организации ландшафтного памятника природы «Оберец» на территории Измаиловского района Липецкой области.



Рис. 2. Границы предлагаемого к организации памятника природы «Оберец».

Гидрологическая сеть в границах ООПТ представлена р. Большой Чернавой (рис. 3) — типичной малой рекой восточной части Среднерусской возвышенности. Река имеет в значительной степени родниковое питание, прозрачную воду, быстрое течение. Грунт в русле большей частью каменистый, местами — илистый. Ширина водотока в среднем составляет 3–6 м, местами до 10 м, глубина — 0,4–1,5 м.

Данная территория находится в зоне северной лесостепи, основным типом естественной растительности которой являются северные луговые степи и остепненные луга (характерные виды — типчак *Festuca valesiaca*, мятлик узколистый *Poa angustifolia* и др.) в сочетании с дубовыми (*Quercus robur*) лесами. В настоящее время на этой территории сохранились многие элементы лесостепного ландшафтно-растительного комплекса, включающего разнообразные типы лесов, степей, суходольных и пойменных лугов, и также искусственных полевых и лесных ландшафтов. Особую ценность в границах ООПТ имеют лес с участками прилегающих к нему лугово-степных полей, парковые насаждения, приречные ивняки и фрагменты петрофитных степей на южных склонах речных долин и балок.



Рис. 3. Река Большая Чернава в границах предлагаемого к организации памятника природы «Оберец».

Фото В. Сарычева.

Основой предлагаемой ООПТ является лесное урочище «Адамов лес», расположенное на правобережном коренном склоне долины р. Большая Чернава, склонам впадающей в нее балки и прилегающим к ним присклоновым плато и имеющее площадь около 30 га. Ранее, судя по картам середины и конца XIX века и современному состоянию растительности, оно представляло собой парковые и лесопарковые насаждения, входившие в состав усадебного комплекса. В настоящее время урочище включено в ГЛФ (квартал 112 Измалковского лесничества Елецкого лесхоза). Согласно схеме лесонасаждений Елецкого лесничества, в его западной части представлены средневозрастные дубовые культуры, в северной и центральной — ясеневые и кленовые средневозрастные насаждения; в юго-восточной — средневозрастные березовые насаждения. В разных местах урочища в виде небольших фрагментов имеются культуры ясеня и дуба. Характерные виды этого лесного урочища приведены на рис. 4–6.

Особую ценность в пределах планируемой ООПТ имеют парковые насаждения (рис. 7), примыкающие к Адамову лесу и расположенные в верховьях небольшой балки.



*Рис. 4. Кленово-ясеневые лесонасаждения в урочище «Адамов лес».  
Фото В. Сарычева.*



*Рис. 5. Ясеневые лесонасаждения в урочище «Адамов лес».  
Фото В. Сарычева.*



*Рис. 6. Сохранившиеся аллеи в урочище «Адамов лес».  
Фото В. Сарычева.*



Рис. 7. Парковые насаждения в границах предлагаемого к организации памятника природы «Оберец».

Фото В. Сарычева.

Судя по возрасту самых старых деревьев, парк был создан в первой половине XIX века. Общее число видов деревьев и кустарников, произрастающих в парке, в настоящее время насчитывает почти 30 видов. Основу насаждений составляют аборигенные виды, характерные для лесостепи Европейской части России (такие, как клен остролистный, липа мелколистная, ясень обыкновенный), а также некоторые виды, издавна используемые в парковых насаждениях (тополь белый). Хвойные насаждения представлены тремя сохранившимися видами (ель европейская, сосна обыкновенная и лиственница сибирская). В настоящее время в парке произрастают деревья, возраст которых превышает 100–150 лет, в т.ч. таких видов, как сосна обыкновенная *Pinus sylvestris*, лиственница сибирская *Larix sibirica*, ель европейская *Picea abies*, клен платановидный *Acer platanoides*, ясень обыкновенный *Fraxinus excelsior*, тополь белый *Populus alba*, вяз гладкий *Ulmus laevis*, липа мелколистная *Tilia cordata*. Размеры наиболее крупных деревьев, сохраняющихся в парке, приведены в табл. 1, а фотография самого крупного экземпляра тополя белого с длиной окружности ствола 445 см и диаметром ствола в 141 см приведена на рис. 8.

Таблица 1. Размеры наиболее крупных деревьев парка в окр. с. Оберец (по данным на август 2022 г.)

Вид дерева	Длина окружности ствола*	Диаметр ствола*
Сосна обыкновенная <i>Pinus sylvestris</i>	180 см	57 см
Лиственница сибирская <i>Larix sibirica</i>	200 см	64 см
Ель европейская <i>Picea abies</i>	195 см	62 см
Ясень обыкновенный <i>Fraxinus excelsior</i>	310 см	98 см
Тополь белый <i>Populus alba</i>	445 см	141 см
Вяз гладкий <i>Ulmus laevis</i>	330 см	105 см
Липа мелколистная <i>Tilia cordata</i>	205 см	65 см

\* — измерения проведены на высоте 1,5 м от уровня земли



Рис. 8. Измерения самого крупного экземпляра тополя белого.

Фото А. Клокова.

Склоны долины р. Большая Чернава, прилегающие к Адамову лесу, заняты преимущественно луго-степной растительностью (рис. 9), а в пойме реки широко распространены приречные ивняковые заросли (доминант ива ломкая *Salix fragilis* с участием тополя белого и др. видов) (рис. 10) и сенокосные луга (рис. 11).



Рис. 9. Луго-степная растительность на правобережном склоне долины р. Большая Чернава к северо-западу от Адамова леса.

Фото В. Сарычева.



Рис. 10. Приречная древесно-кустарниковая растительность в пойме р. Большая Чернава.

Фото В. Сарычева.



Рис. 11. Луга в пойме р. Большая Чернава.  
Фото В. Сарычева.

На территории, предлагаемой к включению в ООПТ, к настоящему времени выявлено произрастание редких видов растений, включенных в Красную книгу Липецкой области (2014) и особо охраняемых на региональном уровне. По долине Большой Чернавы в разных местах встречается ковыль перистый *Stipa pennata*, в отдельных местах по кустарниковым степям на склонах долины отмечен миндаль низкий *Amygdalus nana* (рис. 12). Учитывая биотопические особенности, предполагается с большой вероятностью произрастание еще целого ряда редких видов, в т.ч. таких как астра ромашковая *Aster amellus*, ветреница лесная *Anemone sylvestris*, купальница европейская *Trollius europaeus*, лапчатка белая *Potentilla alba*, лён многолетний *Linum perenne*, лилия саранка *Lilium martagon*, любка зеленоцветковая *Platanthera chlorantha* и др.



Рис. 12. Заросли миндаля низкого *Amygdalus nana* на левобережном склоне долины р. Большая Чернава в границах предлагаемого к организации памятника природы «Оберец».  
Фото В. Сарычева.

Из редких видов грибов, включенных в Красную книгу Липецкой области, на данной территории выявлено произрастание в нескольких местах головача гигантского *Calvatia gigantea* (рис. 13) и звездовика черноголового *Geastrum melanoscephalum* (рис. 14), нахождение еще ряда видов (лопастник чашевидный *Helvella acetabulum*, вольвариелла шелковистая *Volvariella bombinata*, звездчатка гигроскопическая *Astraeus hygrometricus* и др.) предполагается.

В границах предлагаемого к организации памятника природы «Оберец» выявлено значительное число видов беспозвоночных различных таксонов, а их общее число, обитающих на этой территории, по предварительной оценке, может достигать 3–3,5 тысячи видов. Леса, опушки лесных урочищ, луговые и остепненные склоны балок, пойменные местообитания характеризуются богатым видовым разнообразием беспозвоночных. Здесь отмечено многообразие насекомых-опылителей, среди которых следует ожидать обитание редких видов шмелей, включенных в Красную книгу Липецкой области, в том числе шмеля земляного *Bombus terrestris* и шмеля плодового *Bombus pratorum*.

На прибрежных участках р. Большая Чернава отмечено значительное видовое богатство околоводной энтомофауны. Особую ценность представляют лесные урочища, территория которых, благодаря видовому богатству древесных и кустарниковых пород, является рефугиумом для значительного числа видов насекомых-дендробионтов, ряд из которых занесены в Красную книгу Липецкой области.

На исследованной территории имеются условия для обитания ряда редких, требующих охраны насекомых, в том числе видов, занесенных в региональную Красную книгу (таких, как пчела-плотник *Xylocopa valga*, бабочек мнемозина *Parnassius mnemosyne*, голубянка мелеагр *Polyommatus daphnis*, сиреневый бражник *Sphinx ligustri*, поликсена *Zerynthia polyxena*, галатея *Melanargia galathea*, стрекоза красотка-девушка *Calopteryx virgo* и др.).

Комплекс позвоночных животных типичен для Среднерусской возвышенности и в границах предлагаемого



Рис. 13. Плодовое тело головача гигантского *Calvatia gigantea* в урочище Адамов лес.

Фото В. Сарычева.



Рис. 14. Звездовик черноголовый *Geastrum melanoscephalum* в урочище Адамов лес.

Фото Л. Сарычевой.

к организации памятника природы «Оберец» включает виды, обитающие в лесных, лесопушечных, луго-полевых, околоводных и водных биотопах.

По предварительным данным, на этой территории можно встретить не менее 10 видов рыб, 5 видов земноводных, 3 вида пресмыкающихся, 150 видов птиц и 30 видов млекопитающих.

Из видов, внесенных в Красную книгу Липецкой области, на данной территории или непосредственно близ ее границ выявлены такие особо редкие виды, как обыкновенный голяк *Phoxinus phoxinus*, клинтух *Columba oenas* и удод *Urupa erops*, и с большой вероятностью ожидаемо обитание еще ряда видов (украинская минога *Eudontomyzon mariae*, травяная лягушка *Rana temporaria*, серая неясыть *Strix aluco*, средний пестрый дятел *Dendrocopos medius*, седой дятел *Picus canus*, горихвостка-лысушка *Phoenicurus phoenicurus*, желна *Dryocopus martius*, серый хомячок *Cricetulus migratorius*, речная выдра *Lutra lutra*). При введении особо охраняемого режима на данной территории возможно восстановление численности многих видов животных, в т.ч. хозяйственно полезных.

Территория предлагаемого к организации памятника природы «Оберец» включает все основные типы природных комплексов, характерных для западной части Липецкой области и ее следует рассматривать как эталонный участок, сохраняющий как типичные ландшафты и биоту региона, так и редкие исчезающие виды грибов, растений и животных. Однако в настоящее время земли в границах предлагаемой к организации ООПТ эксплуатируются как обычные сельскохозяйственные или лесные угодья, что создает риски возникновения отрицательных антропогенных влияний. К факторам, неблагоприятно действующим на природную среду и приводящим к нарушению ландшафта данной территории, потере его природной и ресурсной ценности, относятся выжигание весной и осенью травянистой растительности, рубка древесно-кустарниковых насаждений, захламление бытовым мусором и хозяйственными отходами, чрезмерная пастбищная нагрузка в местах постоянного выпаса

скота, ведение охоты и др. Не исключены и более серьезные воздействия (связанные, в частности, с добычей полезных ископаемых, прокладкой коммуникаций, застройкой и т.п.), способные кардинально нарушить ландшафт и привести к утрате его природной, рекреационной и мемориальной ценности.

На этой, исключительно ценной для области территории, современные и перспективные объекты сельскохозяйственного и иного предназначения, линии коммуникаций и пр. должны, безусловно, органически вписываться в ландшафт и не нарушать его природной и эстетической ценности. Использование земель важно вести с учетом необходимости сохранения и создания условий для воспроизводства диких видов растений и животных, сохранения их мест обитания. Лесотехнические мероприятия должны быть направлены на формирование экологически устойчивого агроландшафта, способного обеспечить также рекреационные потребности населения. Решение указанных вопросов — сохранения природной, научной и рекреационной ценности и создание условий для формирования экологически обоснованного культурно-природного ландшафта, возможно при условии придания выделенной территории статуса ООПТ. Для сохранения всего этого природного комплекса, оптимизации его использования в природоохранных, научных, просветительских и рекреационных целях, для сохранения местообитаний редких и особо охраняемых видов растений и животных, в целях сохранения на данной территории исторических объектов целесообразно объявить выделенное урочище памятником природы регионального значения.

Для территории предлагаемого памятника природы рекомендуется режим, запрещающий дополнительную распашку земель, предоставление земельных участков под застройку, строительство зданий и сооружений, дорог, линий электропередач и прочих коммуникаций, разработку полезных ископаемых, стоянку автотранспорта, устройство привалов, туристических лагерей и стоянок, захламление территории бытовым мусором, выпас скота в зоне выхода грунтовых вод, рубку деревьев

и кустарников, ведение охоты, заготовку и сбор лекарственных и иных растений, сбор зоологических, ботанических и прочих коллекций, а также любые иные виды хозяйственной деятельности, рекреационного и другого природопользования, препятствующие сохранению природных комплексов и объектов и нарушающие ландшафт памятника природы. К допустимым видам использования памятника природы следует отнести сенокосение, ограниченный выпас, умеренное рекреационное использование без нарушений естественного ландшафта памятника, лесовосстановительные работы (по согласованию со специалистами управления экологии и природных ресурсов Липецкой области). Зонирование территории памятника природы и выделение охранной зоны не целесообразно.

В целом, территория, выделенная для организации памятника природы «Оберец», сочетает как особо уникальные природные и природно-антропогенные комплексы (старовозрастные парковые лесонасаждения с исключительно ценными благодаря видовому разнообразию и возрасту древесно-кустарниковых пород, сохранившиеся участки луговых степей, суходольных и пойменных лугов, особо редкие виды, занесенные в Красную книгу Липецкой области), так и характерные (эталонные) для региона лесостепные ландшафты. Для сохранения всего природного комплекса данной территории, создания условий для восстановления флоры и фауны, проведения целенаправленного и экологически обоснованного улучшения лесных и иных угодий, а также

расширения возможностей научно-познавательного туризма и удовлетворения рекреационных потребностей населения, данную территорию целесообразно взять под охрану в качестве ландшафтного памятника природы регионального значения.

## Литература

Атлас особо охраняемых природных территорий Липецкой области / ред. В.С. Сарычев. — Липецк, 2018. — 48 с.

Красная книга Липецкой области. Растения, грибы, лишайники. — Изд. 2-е, перераб. / под ред. А.В. Щербакова. — Липецк, 2014. — 696 с.

Красная книга Липецкой области. Т. 2. Животные. — Липецк, 2014. — 484 с.

## Критический обзор микологических объектов Красной книги Липецкой области: *Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd

Л.А. Сарычева

Липецкий областной краеведческий музей  
Воронежский государственный университет,  
заповедник «Галичья гора»

В статье обобщены сведения о находках *Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd в Липецкой области, проанализирована динамика встречаемости и обоснована необходимость изменения природоохранного статуса этого вида.

## Critical review of mycological objects the Red book of the Lipetsk region: *Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd

L.A. Sarycheva

The article summarizes information about the findings of *Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd in the Lipetsk region, analyzes the dynamics of occurrence and justifies the need to change the conservation status of this species.

14/16

Головач гигантский *Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd (другое название — лангерманния гигантская *Langermannia gigantea* (Batsch) Rostk.) относится к редким видам макромицетов и имеет особый природоохранный статус во многих регионах России. В Липецкой области данный вид также является объектом охраны. Впервые он был внесен в Красную книгу Липецкой области в 2005 году с присвоением категории 3 (редкий вид) (Красная книга..., 2005), а позже, в 2014 году, с таким же статусом, был включен и во второе ее издание (Красная книга..., 2014). В настоящее время идет работа по подготовке третьего издания региональной Красной книги, в результате которой проводится критический анализ списков видов грибов, нуждающихся в охране, и их охранного статуса. За истекший десятилетний период был собран значительный материал о встречаемости *Calvatia gigantea*, позволяющий более объективно оценить современное состояние его популяций в регионе. В данной статье обобщены сведения обо всех находках этого вида в Липецкой области, проанализирована динамика встречаемости и обоснована необходимость изменения его категории редкости.

## Материалы и методы

Материалом для данной статьи послужили личные сборы и наблюдения автора, сведения из базы данных по редким видам рабочей группы по ведению Красной книги Липецкой области, а также достоверные сообщения респондентов. Выявление новых мест обитания и мониторинг состояния известных популяций *Calvatia gigantea* проводились ежегодно как в ходе комплексных экспедиционных выездов, проводимых по заданию Управления экологии и природных ресурсов Липецкой области, так и при плановых экспедициях по теме научно-исследовательских работ заповедника «Галичья гора».

Камеральная обработка собранного материала осуществлялась в лаборатории микологии заповедника «Галичья гора» с использованием общепринятых методов. Большинство находок (45 %) подтверждены гербарными образцами, для остальных указаны координаты мест нахождения или представлены фотографии с указанием мест обнаружения.

Собранные образцы плодовых тел *Calvatia gigantea* хранятся в Фондовом микологическом гербарии заповедника «Галичья гора» (учитывая морфологические особенности плодовых тел этого вида, гербаризация их не всегда целесообразна и обоснованна). Все полученные сведения о местах нахождения вида и состоянии известных его популяций внесены в единую базу данных, часть из них была ранее опубликована в разрозненных изданиях (Сарычева, 2016, 2019 и др.).

## Результаты и обсуждение

За последние годы систематика и номенклатура данного таксона подвергались значительному пересмотру. Современное легитимное название вида *Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd (синонимы *Bovista gigantea* (Batsch) Gray, 1821; *Calvatia bovista* (L.) Pers., 1896; *Calvatia maxima* (Schaeff.) Morgan, 1890; *Globaria gigantea* (Batsch) Quél., 1873; *Langermannia gigantea* (Batsch) Rostk., 1839; *Lasiosphaera gigantea* (Batsch) F. Šmarda, 1958; *Langermannia gigantea* (Batsch) Rostk., 1904; *Langermannia maxima* (Schaeff.) Plázmány, 1996; *Lycoperdon bovista* L., 1753; *Lycoperdon giganteum* Batsch, 1786; *Lycoperdon maximum* Schaeff., 1774), он относится к роду головач *Calvatia* и семейству агариковые *Agaricaceae* Chevall. Ранее, в первое издание региональной Красной книги, вид был включен как *Langermannia gigantea* (Pers.) Rostk. и входил в семейство дождевиковые *Lycoperdaceae*, во второе ее издание внесен как *Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd и то же семейство (Красная книга..., 2005, 2014).

Головач гигантский — космополитный вид, встречающийся на всех обитаемых континентах, кроме Австралии и Южной Америки. В России вид выявлен по всей территории, но в пределах ареала отмечается спорадически. В Центрально-Черноземном регионе (ЦЧР) встречается редко и внесен в региональные Красные книги Воронежской, Липецкой и Тамбовской областей с присвоением категории 3 (редкий вид) (Красная книга..., 2014). В Липецкой области достоверно известно нахождение вида на территории 12 административных районов; но учитывая устные сообщения о нахождении *Calvatia gigantea* (без конкретизации мест нахождения), есть основание считать, что он распространен по всей территории области.

Головач гигантский отмечается в местообитаниях широкого спектра: на опушках и полянах лиственных и смешанных лесов, в лесопарках, лугово-степных и пойменных сообществах, на антропогенных территориях в местах бывших ферм и выпасов. В экологотрофическом плане вид относится к гумусовым сапротрофам и встречается преимущественно на богатых азотсодержащих почвах.

Для вида характерен «метеорный» тип образования плодовых тел, т.е. через длительный промежуток времени (до 10–15 лет) или полное их исчезновение в конкретной точке

обнаружения. Следует учесть, что формирование плодовых тел в каждом конкретном месте происходит не регулярно, при этом интервалы в появлении базидиом могут достигать нескольких десятков лет. Поэтому, объективные данные о распространении *Calvatia gigantea* могут базироваться исключительно на данных многолетнего мониторинга, проведенного в наиболее благоприятное для плодообразования время года.

Необходимо отметить морфологические особенности вида. Плодовые тела (базидиомы) *Calvatia gigantea* однолетние, замкнутые, шаровидные или приплюснuto-шаровидные, 10–50 см в диаметре, крупные (рис. 1–4). Вес плодовых тел обычно не превышает 1–4 кг, но может достигать 7–10 кг и более. Базидиомы сидячие, с толстым мицелиальным тяжом при основании. Оболочка двухслойная, внешний покровный слой (экзоперидий) очень тонкий, быстро исчезающий, белый или слегка желтоватый, по мере созревания буреет. Внутренний слой (эндоперидий) толстый, липкий, растрескивается на куски и отпадает, обнажая внутреннюю спороносную ткань (глебу). Глеба обладает мягкой ватообразной, губчатой структурой, изначально белой, затем желто-зеленоватой окраски, при полном созревании спор темнеет до оливково-бурого цвета. Споровый порошок буровато-коричневый; споры шаровидные 3,5–5 мкм в диаметре, слабо бородавчатые (Сосин, 1973; Ребриев, 2013).

Базидиомы формируются в июне–октябре, одиночно или группами, и после созревания могут сохраняться еще в течение 1–2 иногда 3 лет, имея при этом рыхлый вид и буро-коричневую окраску (рис. 5–7).



Рис. 1. Плодовые тела *Calvatia gigantea*.  
Фото В. Сарычева.



Рис. 2. *Calvatia gigantea*: Липецкий р-н, окр. д. Терновое, старый лесопарк, 11.09.2012 г.

Фото В. Сарычева.



Рис. 3. *Calvatia gigantea*: Липецкий р-н, окр. с. Частая Дубрава, ур. Студеная дубрава, широколиственный лес, 11.09.2012 г.

Фото Л. Сарычевой.



Рис. 4. *Calvatia gigantea*: Измалковский р-н, парк в с. Оберец, 30.08.2022 г.

Фото В. Сарычева.



*Рис. 5. Salvatia gigantea:*  
Елецкий р-н, пойма р. Ельчик,  
25.04.2012 г.

Фото Л. Сарычевой.



*Рис. 6. Salvatia gigantea:*  
Краснинский р-н, природный парк «Олений»,  
парковые насаждения, 20.09.2014 г.

Фото Л. Сарычевой.



*Рис. 7. Salvatia gigantea:* Становлянский р-н,  
памятник природы «Парк в с. Пальна-Михайловка»,  
парковые насаждения, 3.05.2018 г.

Фото Л. Сарычевой.

За время исследований (с 1983 г. по 2022 г.) на территории Липецкой области нами выявлено 68 подтвержденных документально точек нахождения *Calvatia gigantea*. Ниже в тексте для каждой из них дается информация, включающая сведения о географической привязке, биотопе, дате находки, гербарном образце (номер в скобках), авторы наблюдений указаны в скобках. Автором сборов гербарных образцов является Л.А. Сарычева и для каждого из них отдельно в тексте это не указывается. В тексте приняты следующие сокращения: окр. д. — окрестности деревни, окр. с. — окрестности села; пам. природы — памятник природы; пр. парк — природный парк; р-н — район; у б. д. — у бывшей деревни; уч. з-ка — участок заповедника «Галичья гора».

**Грязинский р-н:** 1) окр. с. Кузовка, нагорная дубрава, плодовые тела, несколько десятков, июль 2022 г. (сообщ. Батищева Д.Л.); 2) окр. с. Сошки, пам. природы «Озеро Лебязье», лиственный лесополоса у озера, плодовые тела, 24.4.2015 (набл. Сарычева В.С.); 3) окр. д. Красное Знамя, пам. природы «Парк в с. Коробовка», лиственный лес, плодовые тела, 15.06.2000 (набл. Сарычева В.С.); 4) окр. с. Сошки, заросли ивы и березы по берегу заболоченного озера, несколько прошлогодних плодовых тел, апрель 2017 г. (сообщ. Шубиной Ю.Э.)

**Данковский р-н:** 1) окр. с. Перехваль, ур. Перехвальский лес, лиственный лес, плодовые тела, начало августа 2020 г. (сообщ. Шубиной Ю.Э.).

**Добринский р-н:** 1) 2 км к ЮВ от с. Чамлык-Никольское, пойменный лес, 7.09.2013, одиночная базидиома и остатки плодовых тел поколений предшествующих лет (набл. Сарычева В.С.); 2) окр. с. Талицкий Чамлык, пойма р. Битюг, ивняк, плодовые тела, 12.09.2017 (набл. Сарычевой Л.А.); 3) заказник «Долина р. Битюг», пойменный лес, остатки плодовых тел поколений предшествующих лет, 14.05.2017 (набл. Сарычевой Л.А.).

**Добровский р-н:** 1) окр. с. Гудово, пойма р. Воронеж, ольшаник, 5 плодовых тел 12.08.2011 (набл. Сарычева В.С.); 2) окр. с. Кривец, база отдыха «Березка», пойменная дубрава, 10.05.2007, 14.08.2011, плодовые тела (сообщ. Землянухина А.И.); 3) окр. с. Преображенка, русло р. Шафа, плодовые тела, июль 2011 г. (сообщ. Шубиной Ю.Э.); 4) окр. с. Преображенка, берег р. Воронеж, лиственный лес, плодовые тела, август 2011 г. (сообщ. Шубиной Ю.Э.); 5) окр. с. Преображенка, ур. Богдановское, лес, плодовые тела, август 2011 г. (сообщ. Шубиной Ю.Э.).

**Елецкий р-н:** 1) окр. д. Дерновка, уч. Воронов Камень з-ка «Галичья гора», степной участок на плато, примыкающий к липняку, 23.07.1994 (набл. Сарычевой Л.А.); 2) окр. д. Дерновка, уч. Воргольское з-ка «Галичья гора», лиственный осиново-дубовый лес на склоне и в пойме долины р. Воргол, одиночные базидиомы (поколения прошлого года), в трех местах, 26.04.2007 (№ 4008); 3) окр. с. Дерновка, ур. Воргунин лес, нижняя часть склона, в широколиственном лесу, 23.07.2008 (№ 4165); 4) окр. с. Дерновка, правый берег р. Воргол, ур. Чаща, липняк, у подножия склона, 17.06.2009 (набл. Сарычевой Л.А.); 5) в 3 км ЮВ с. Нижний Воргол, левый берег р. Воргол, пойменные заросли, 4.10.2010 (№ 4342); 6) окр. с. Крутое, ур. Крутое, дубрава с участием ясеня и клена остролистного, по краю дубравы, под ясенем, 22.06.2022 (№ 4989); 7) окр. с. Сазыкино, правый берег р. Ельчик, пойменный ивняк, единичные прошлогодние плодовые тела, 25.04.2012 (набл. Сарычева В.С.); 8) окр. с. Голикова, правый берег р. Сосна, в ур. Борки, луговой участок коренного склона долины близ опушки искусственного сосняка, единичные плодовые тела, 12.06.2004 (набл. Сарычева В.С.).

**Задонский р-н:** 1) уч. Морозова гора з-ка «Галичья гора», степной склон на южной границе участка, 26.07.1980, 16.09.1984 (набл. Ртищевой А.И., Сарычевой Л.А.); 2) уч. Морозова гора, южная граница экологического профиля, пойменная часть дубравы, 29.07.2015, 16.08.2016 (№ 4904), 12.08.2022 (№ 4994); 3) окр. с. Галичья гора, степной склон, 15.08.2006 (набл. Сарычевой Л.А.); 4) окр. заброшенной деревни Поповка, степной склон, 19.09.2004 (набл. Сарычевой Л.А.); 5) окр. с. Каменка, степной склон, выпасаемый участок, 19.08.2006 (набл. Сарычевой Л.А.); 6) окр. с. Нережа, опушка леса вблизи агроценозов, 17.08.2006 (№ 4039); 7) ур. Липовская гора, правый берег р. Дон, у подножия склона, кустарниковые заросли, одиночное прошлогоднее плодовое тело, 15.01.2012 (№ 4458); 8) ЮЗ граница с. Донское, залежь вблизи птицефабрики «Придонская», 20.08.1999, 10.09.2006, 3.09.2007, 7.10.2022 (№ 4996) (набл. Сарычевой Л.А.); 9) окр. с. Донское, левый берег р. Дон, степной склон, 3.09.2011 (№ 4425); 10) ЮЗ граница с. Донское, вблизи агроценозов на распаханной бывшей залежи, 29.09.2022 (№ 4995); 11) правый склон долины р. Сухая Лубна, в 3 км восточнее автомобильного моста через реку, нижняя часть склона, на границе с прибрежными зарослями, 3.08.2006; 16.07.2011 (№ 4923); 12) к северо-западу от с. Балахна, дубняк по балке, прошлогодние плодовые тела, в разных местах, 5.05.2021 (набл. Сарычевой Л.А.); 13) к северу от с. Ольшанец, нагорная дубрава по левому склону долины р. Снова, одиночное плодовое тело, 15.08.2012 (сообщ. Мелихова В.); 14) окр. с. Яблоново, у границ парка «Кудькина гора», правый берег р. Дон, дубово-осиновый лес, одиночные старые и прошлогодние плодовые тела, 25.11.2020 (набл., фото Сарычева В.С.); 15) окр. г. Задонска, широколиственный кленовый лес, 6 плодовых тел, 5.08.2022 (набл., фото Алябьевой Е.).

**Измалковский р-н:** 1) окр. с. Измалково, выпасаемый склон, среди травы, 13.09.1993 (№ 2724); 2) 0,5 км к СЗ от д. Оберец, заросли высокотравья на месте фермы, одиночные базидиомы, 3.05.2012 (набл., фото Сарычева В.С.); 3) окр. д. Оберец, старый парк, кленово-ясеновые насаждения, одиночные базидиомы в двух точках, 11.08.2022, 30.08.2022 (набл., фото Сарычева В.С.).

**Краснинский р-н:** 1) окр. с. Яблоново, уч. Плющань з-ка «Галичья гора», выше устья р. Плющань, степной склон ЮВ экспозиции и разреженный участок дубравы, 22.08.2006 (набл. Сарычевой Л.А.); 2) уч. Плющань з-ка «Галичья гора», левый берег р. Плющань, ниже истоков, подножие склона, дубрава, 12.09.2012 (№ 4227); 3) уч. Плющань з-ка «Галичья гора», правый берег р. Плющань, 300 м вверх от устья реки, склон СВ экспозиции, липняк вблизи ур. «Хризантемовая поляна», 15.09.2012 (№ 4471); 4) уч. Плющань, левый берег р. Плющань, ниже истоков, в пойменных зарослях, вблизи воды, 15.09.2012 (№ 4531); 5) пам. природы «Низовье р. Плющань», левый берег р. Плющань ниже истоков, дубрава, пойменная часть, среди зарослей черемухи, ивы и вяза, 12.09.2007 (№ 4227), 29.04.2012 (№ 4456), 5.08.2012 (№ 4492); 6) окр. с. Яблоново, правый берег р. Дон, вблизи границы уч. Плющань з-ка «Галичья гора», степной склон, на месте бывшей фермы, 24.09.2011, (№ 4429); 7) с. Лаухино, широколиственные насаждения (доминант клен остролистный), 22.08.2011 (№ 4441); 8) окр. с. Суходол, заброшенный парк у с. Никольское, на границе пр. парка «Олений», 22.07.2015, 13.10.2015, 24.07.2016 (набл. Сарычевой Л.А.); 9) окр. с. Суходол, пр. парк «Олений», у бывшей деревни Писаревка, по склону и дну балки, в старовозрастном кленовнике, 3 локалитета, 22.07.2016 (№ 4790); 10) окр. с. Суходол, пр. парк «Олений», в прибрежной зоне пруда для водо-плавающих птиц на месте бывшего летнего лагеря для скота, весна-

лето 2015 г., плодовые тела, позже местообитание было уничтожено; 11) 3,6 км восточнее бывшей деревни Лысовка, древесно-кустарниковые заросли, 9 экз., 29.08.2019 (набл. Сарычева В.С.); 12) ур. Галичье, склон балки, одиночный прошлогодний экз., начало июля 2017 г. (сообщ. Шубиной Ю.Э.).

**Липецкий р-н:** 1) в 3 км к Ю от с. Троицкое, пойменная дубрава с хорошо развитым подлеском, заросли черемухи, поросль осины и ясеня, одиночное прошлогоднее плодовое тело, 11.05.2012 (№ 4455); 2) окр. д. Терновое, старый лесопарк, широколиственные сообщества с участием липы мелколистной, клена остролистного, ясеня (во втором ярусе черемуха, клен равнинный, рябина), несколько плодовых тел, 11.09.2012 (№ 4532); 3) в 1 км к ЮВ от с. Частая Дубрава, ур. Студеная Дубрава, широколиственный лес, по склонам балок и оврагов, у основания ствола старого ясеня, одиночное плодовое тело, 11.09.2012 (набл., фото Сарычевой Л.А.); 4) к юго-востоку от с. Боринское, склоновая дубрава на участке после оползня почвы, 11.09.2012 (№ 4544); 5) в 4 км к северу от с. Вербилово, правобережный коренной склон долины р. Воронеж, широколиственный лес (с участием клена остролистного, дуба и ясеня), 5 плодовых тел, 31.07.2019 (№ 4550); 6) окр. с. Грязновка, дубрава, 2 плодовых тела, 16.08.2007 (набл., фото Сарычевой Л.А.); 7) дорога на Силикатные озера, опушка дубравы, одиночный прошлогодний экземпляр, 1.05.2000 (набл., фото Алексеевой Н.).

**Становлянский р-н:** 1) Лесостепная опытная селекционная станция, степной склон, одиночное плодовое тело, 3.10.2002 (№ 3757); 2) в 4 км к З от с. Мещерка, правый берег р. Семенек, правый склон балки, байрачная дубрава, среди зарослей бузины и черемухи, два плодовых тела гриба в начальной стадии развития (там же старые базидиомы прошлых лет), 19.09.2012 (№ 4569); 3) в 4 км к С от с. Ламское, левый берег р. Семенек, пойменная дубрава, три плодовых тела гриба (там же остатки старых базидиом прошлых лет), 21.09.2012 (№ 4906); 4) окр. с. Плоское, широколиственный лес, два плодовых тела, 26.06.2016 (№ 4788); 5) окр. с. Пальна-Михайловка, пойма р. Пальна, ивняковые заросли, 2.10.2011 (набл., фото Сарычева В.С.); 6) пам. природы «Парк в с. Пальна-Михайловка», дубово-липово-кленовые старовозрастные парковые насаждения, несколько прошлогодних экземпляров, 3.05.2018 (набл. Сарычева В.С., Большакова Л.В.).

**Чаплыгинский р-н:** 1) пам. природы «Парк в с. Рязанка», парковые насаждения в пойме р. Ранова, несколько экземпляров прошлогодних базидиом, 15.05.2018 (№ 4905); 2) окр. с. Рязанка, вблизи усадьбы Семенова-Тян-Шанского, заросли сорного высокотравья на месте бывшей фермы, несколько плодовых тел, 16.08.2022 (набл. Сарычева В.С.). 3) окр. пос. Калининский лесхоз, дубрава, одиночные экземпляры, август 2021 (сообщ. Щербакова А.В.).

**Усманский р-н:** 1) Воронежский госуд. природный биосферный заповедник, кв. 107, старовозрастный березняк с участием осины, одиночный прошлогодний экземпляр, 21.09.2013 (набл. Сарычевой Л.А.).

Все приведенные выше точки нахождения вида нанесены на карту (рис. 8). На ней также отражены несколько мест регистраций, приведенные на карте распространения вида в первом издании Красной книги Липецкой области (Красная книга..., 2005), но по которым в настоящее время конкретных сведений нет (например, в Лев-Толстовском и Хлевенском районах).

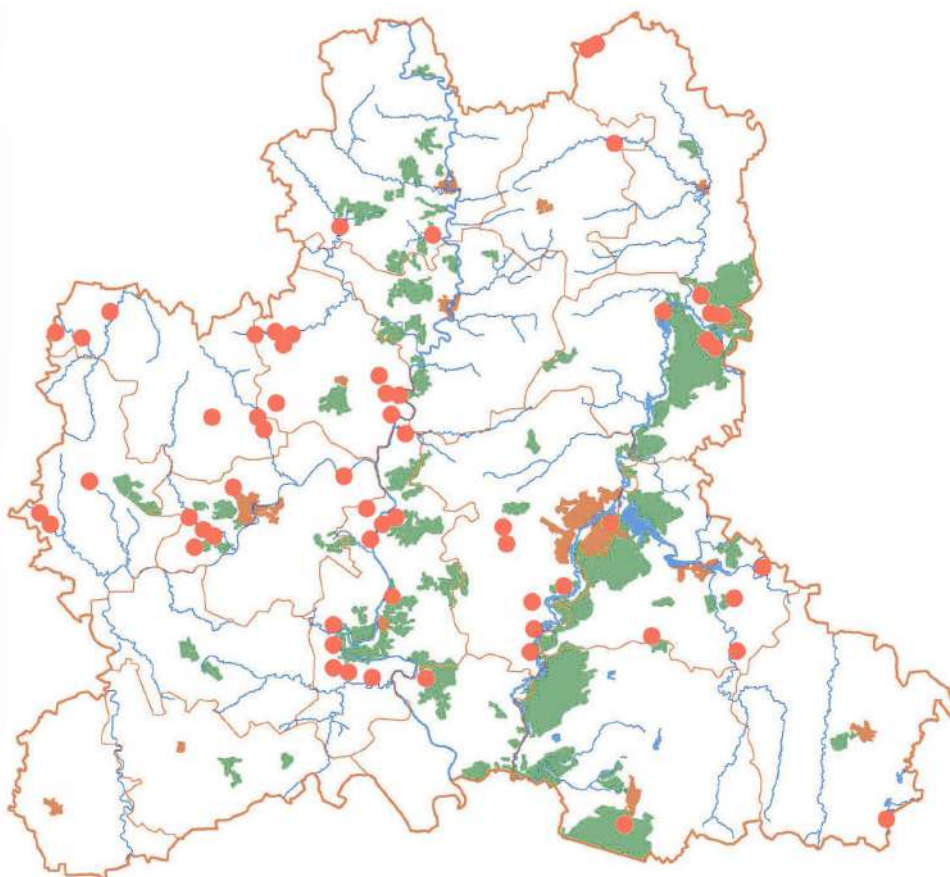


Рис. 8. Места нахождения *Calvatia gigantea* в Липецкой области

Таким образом, к настоящему времени *Calvatia gigantea* выявлен в большинстве административных районов Липецкой области, но при этом его встречаемость неодинакова (табл. 1). Максимальное количество местонахождений выявлено в Задонском и Краснинском районах (15 и 12 точек). В Краснинском районе основные местообитания вида сосредоточены в пределах долины реки Дон и его притока р. Плющань. Так, в долине р. Плющань выявлено 5 локалитетов вида, находящихся на значительном расстоянии друг от друга. На территории 5 районов области (Грязинском, Добровском, Елецком, Липецком и Становлянском) отмечено от 4 до 8 мест нахождения вида. В Елецком районе прослеживается тенденция сосредото-

Таблица 1. Распределение *Calvatia gigantea* по территории Липецкой области и ООПТ (по количеству находок)

Районы области	Всего находок вида	Количество находок вида на ООПТ
Задонский	15	4
Краснинский	12	6
Елецкий	8	4
Липецкий	7	1
Становлянский	6	2
Добровский	5	1
Грязинский	4	2
Измалковский	3	–
Добринский	3	–
Чаплыгинский	3	1
Данковский	1	–
Усманский	1	1

точения местообитаний вида в долине р. Воргол, где обнаружено 5 локалитетов *Calvatia gigantea*. В Данковском, Добринском, Измалковском, Усманском и Чаплыгинском районах нахождение вида зарегистрировано в 1–3 точках (для каждого), а в 6 районах (Воловском, Долгоруковском, Лебедянском, Лев-Толстовском, Тербунском и Хлевенском) документально подтвержденных находок вида пока нет.

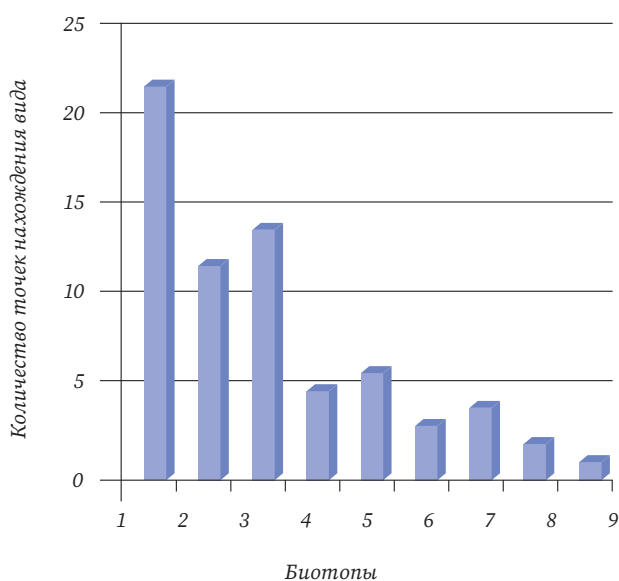
Следует обратить особое внимание на то, что 34 % выявленных в области точек нахождение *Calvatia gigantea* находятся в пределах имеющих природных резерватов (заповедников, заказников и памятников природы), и состояние большинства локальных популяций на данных территориях длительное время остается относительно стабильным.

Анализ биотопического распределения *Calvatia gigantea* показывает, что большинство популяций *Calvatia gigantea* (77 %), приурочено к древесным растительным сообществам (лесам, паркам, лесополосам и др.), с травяными сообществами (залежами, степями, лугами), расположенными на открытых пространствах, связано лишь 23 % популяций.

В широколиственных лесах с доминированием дуба, клена, ясеня, липы отмечено максимальное количество точек нахождение *Calvatia gigantea* — 22, что составляет 32 % от всех известных его местонахождений в области. В пойменных широколиственных и мелколиственных сообществах (с участием дуба, ольхи, осины и др.) выявлено 12 точек (17 %), в прибрежных мелколиственных зарослях (с участием ивы ломкой, черемухи, осины) зафиксировано 14 точек (20 %), еще 5 точек (7 %) известны для старых парков.

На степных склонах балок и долин рек выявлено 6 точек местонахождений *Calvatia gigantea* (9 %), на участках сорного высокотравья на месте бывших ферм — 4 (6%), на залежах — 3 (4%), на выпасах — 2 (3%) и на пойменных лугах — 1 (2 %). Биотопическое распределение *Calvatia gigantea* на территории Липецкой области показано на рис. 9.

Появление плодовых тел *Calvatia gigantea* чаще всего отмечается во второй половине июля, в августе и сентябре. Так, максимальное количество находок плодовых тел за все годы наблюдений было выявлено в августе (32 % от общего



#### Биотопы:

1. Широколиственные сообщества,
2. Пойменные широколиственные и мелколиственные,
3. Прибрежные мелколиственные,
4. Старые парки и лесопарки,
5. Степные склоны,
6. Залежи,
7. Участки на месте бывших ферм,
8. Выпасаемые участки,
9. Луга.

Рис. 9. Биотопическое распределение *Calvatia gigantea* на территории Липецкой области

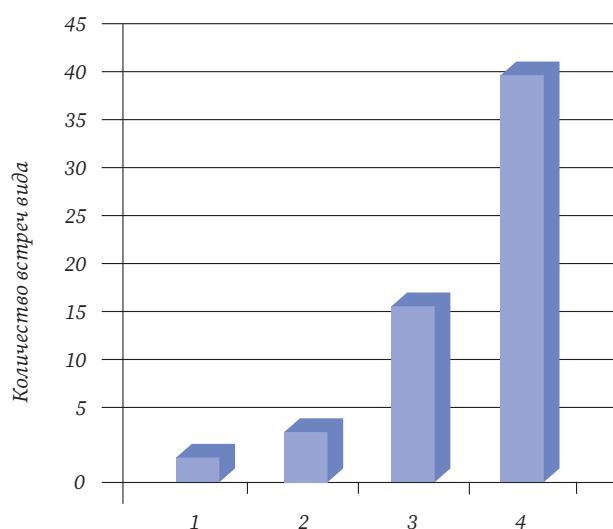
количества находок базидиом), сентябре (28 %) и июле (23 %), а наименьшее — в июне (10 %) и октябре (7 %). В местах нахождения вида отмечались одиночные плодовые тела или их группы, обычно в количестве от 2 до 6, реже из 10–20 экземпляров.

Анализ всех полученных данных показал, что в последние два десятилетия проявилась тенденция увеличения встречаемости вида. Ранее, за двадцатилетний период наблюдений с 1980 по 2000 год, было выявлено всего 7 точек нахождения вида, а в последующие 20 лет отмечено уже 60 встреч *Calvatia gigantea* (рис. 10).

Причина малочисленности *Calvatia gigantea*, наблюдаемая до конца 1990- годов, объясняется интенсивным ведением в этот период сельского хозяйства и природопользованием в его местах обитания. Так, высокое поголовье и интенсивный выпас домашних копытных животных вел к деградации естественных растительных сообществ, при этом негативные последствия перевыпаса наблюдались в степных, луговых, кустарниковых сообществах, лесополосах и, местами, в лесах. Земли, предназначенные для посевов, использовались полностью. С изменением эконо-

мической ситуации в середине 1990-х годов в регионе начался спад в сельском хозяйстве. Резко сократилось поголовье скота, деградация растительных сообществ из-за пастбищной нагрузки прекратилась, часть пахотных земель перешла в состояние многолетних залежей с постепенным зарастанием их луговой или древесно-кустарниковой растительностью. Это привело к тому что, начиная с 2000-х годов, стал отмечаться устойчивый рост встречаемости *Calvatia gigantea*. В течение двадцати лет (в 2000–2020 гг.) было выявлено уже 60 точек нахождения вида, т.е. 90 % всех его находок в области. За последние два года наблюдений (2021–2022 гг.) зафиксировано еще 10 встреч, причем из них 8 выявлены в ранее неизвестных местах нахождения вида.

Полученные данные позволяют сделать вывод о заметном увеличении численности *Calvatia gigantea* с начала 2000-х годов и о его явной редкости в предыдущий период. Во многих регионах центральной России наблюдаются аналогичные тенденции увеличения встречаемости *Calvatia gigantea*, вследствие чего стали появляться предложения об исключении этого вида из списка редких видов и региональных



Цифрами на горизонтальной оси обозначены периоды наблюдений:

- 1 — 1980–1990,
- 2 — 1991–2000,
- 3 — 2001–2010,
- 4 — 2011–2020 г.г.

Рис. 10. Многолетняя динамика встречаемости *Calvatia gigantea* на территории Липецкой

Красных книг. Так, если к 2014 году *Calvatia gigantea* был взят под охрану в 26 регионах России, то при подготовке новых изданий Красных книг в трети из них этот вид был исключен из списка охраняемых и нуждающихся в постоянном контроле. В Липецкой области, несмотря на кажущееся благополучное состояние *Calvatia gigantea*, исключение его из региональной Красной книги будет преждевременным, поскольку сохраняются угрозы как прямой элиминации вида, так уничтожения или деградации мест его обитания. Основными причинами, ведущими к ухудшению ситуации, являются неблагоприятные климатические изменения последних лет (повышение летних температур и уменьшение количества осадков, ведущие к длительным засухам) и антропогенные трансформации природных сообществ. В регионе это, в первую очередь, тотальная распашка многолетних

залежей, а также участков со степной и луговой растительностью, опушек лесов, хозяйственное освоение лесных территорий, лесные пожары. Еще одним существенным фактором является неуклонно возрастающая рекреационная нагрузка на природные сообщества, в т.ч. активный сбор грибов, сопровождаемый уничтожением плодовых тел *Calvatia gigantea*. В сложившихся условиях актуальными и целесообразными мерами охраны вида в настоящее время являются продолжение практики взятия под охрану в качестве ООПТ мест стабильного и массового обитания вида, а также просветительская природоохранная работа, направленная на пропаганду среди населения недопустимости сбора или уничтожения плодовых тел данного вида в природе. Необходимо дальнейшее выявление мест обитания вида и контроль состояния известных популяций.

## Заключение

Таким образом, результаты исследований позволяют констатировать увеличение в последние десятилетия численности *Calvatia gigantea*, а также говорить об относительной стабильности локальных популяций вида на особо охраняемых природных территориях, созданных в области. В настоящее время вид можно считать восстанавливающимся. Тем не менее, исключение вида из региональной Красной книги надо рассматривать как преждевременное, поскольку в области сохраняется угроза как негативного воздействия на него, так и уничтожения мест его обитания. На данный момент предлагается изменить категорию редкости вида и включить *Calvatia gigantea* в списки редких и нуждающихся в охране видов грибов с присвоением категории 5 — восстанавливающийся вид.

## Литература

- Красная книга Липецкой области. М.: Т-во науч. изданий КМК, 2005. — Т. 1. Растения, грибы, лишайники / под ред. В.С. Новикова. — 510 с.
- Красная книга Липецкой области. Т. 1. Растения, грибы, лишайники / под ред. А.В. Щербакова. — Липецк: ООО «Веда социум», 2014. — 696 с.
- Ребриев Ю.А. Гастеромицеты рода *Calvatia* в России // Микология и фитопатология. Том. 47, 2013. — Вып. 4. — С. 231–239.
- Сарычева Л.А. Видовой состав микобиоты природного парка «Олений» // Природа парка «Олений». Научн. труды. Вып. I. — Воронеж: Издательство «Научная книга», 2019. С. 16–67.
- Сарычева Л.А. Микобиота заповедника «Галичья гора»: монография. — Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2016. — 236 с.
- Сосин П.Е. Определитель гастеромицетов СССР. — Л.: Наука, 1973. — 153 с.

## Опыт ведения и результаты подготовки раздела «Грибы» для третьего издания Красной книги Липецкой области

*Л.А. Сарычева*

*Липецкий областной краеведческий музей  
Воронежский государственный университет,  
заповедник «Галичья гора»*

Приводится список видов грибов, включающий 42 вида макромицетов из 32 родов, предлагаемый к включению в третье издание региональной Красной книги. В состав видов макромицетов, нуждающихся в постоянном наблюдении и контроле, предложено включить 72 вида грибов.

## Experience of conducting and results of preparation of the section "Mushrooms" for the third edition of the Red book of the Lipetsk region

*L.A. Sarycheva*

A list of fungal species is given, including 42 species of macromycetes from 32 genera, proposed for inclusion in the third edition of the regional Red Book. It is proposed to include 72 species of fungi in the composition of macromycete species that need constant monitoring and control.

15/16

Важнейшее значение в организации охраны исчезающих видов грибов на уровне субъектов Российской Федерации имеет придание им статуса особо охраняемых видов и их включение в региональные Красные книги. В Липецкой области ведение Красной книги осуществляется в соответствии с Положением о порядке ведения Красной книги (Приложение к постановлению Липецкого областного Совета депутатов от 30.10.2003 № 356-пс). Утвержденный порядок предусматривает научное обеспечение ее ведения в виде сбора, хранения, обобщения и анализа информации о редких видах, а также рассмотрение предложений о занесении (исключении) видов в региональную Красную книгу и пересмотр категории редкости.

В первое издание Красной книги Липецкой области (Красная книга..., 2005) вошли 38 видов макромицетов. Во второе издание Красной книги Липецкой области (Красная книга..., 2014), в результате углубления микологических исследований и унификации научно-методических подходов, был включен 41 вид грибов и еще 72 вида выделены в «мониторинговый» список видов, нуждающихся в специальных исследованиях и контроле. Новые сведения о микобиоте Липецкой области, полученные за последние годы, делают необходимым внесение корректив в список охраняемых видов грибов, предлагаемый в третье издание региональной Красной книги.

## Материалы и методы

С момента выхода в 2014 году действующей Красной книги Липецкой области микологические исследования в регионе были значительно углублены и расширены территориально. Исследования проводились ежегодно как в ходе комплексных экспедиционных выездов, проводимых по заданию Управления экологии и природных ресурсов Липецкой области, так и в ходе плановых экспедиций заповедника «Галичья гора». Маршруты экспедиций планировались по административно-территориальному принципу, при этом были проведены обследования (в т.ч. неоднократные) практически всех наиболее ценных и важных для сохранения микобиоты территорий во всех административных районах области. Помимо этого, стационарные мониторинговые наблюдения ежегодно велись на участках заповедника «Галичья гора» в Задонском, Липецком, Елецком и Краснинском районах.

Камеральная обработка и идентификация редких видов осуществлялась в лаборатории микологии заповедника «Галичья гора» с использованием методов, рекомендованных для данной группы. Собранные образцы редких видов макромицетов хранятся в Фондовом микологическом гербарии заповедника «Галичья гора». При необходимости была проведена ревизия ряда таксонов с учетом современных номенклатурных изменений.

Все полученные сведения о распространении и состоянии редких видов грибов внесены в единую базу данных, созданную рабочей группой по ведению Красной книги Липецкой области, часть из них была ранее опубликована (Сарычева, 2016, 2017, 2019, 2020, 2021а,б,в; Сарычева и др., 2016; и др.). Методические подходы к выделению редких видов, согласно последним рекомендациям (Стратегия сохранения, 2004; Методические..., 2006), ранее были рассмотрены нами отдельно (Сарычева, 2012; Хлызова и др., 2013).

## Результаты и обсуждение

В результате выполненных исследований микобиота региона дополнена 193 новыми видами макромицетов (Сарычева, 2021а, б). В итоге, общий список грибов и грибоподобных организмов Липецкой области на данный момент включает 1627 видов, из которых макромицеты составляют более половины (63 %) всего видового состава микобиоты.

За истекшее десятилетие был подготовлен ряд работ с конспектами микобиоты некоторых особо ценных природных территорий, в т.ч. заповедника «Галичья гора» (Сарычева, 2016), Воронежского заповедника (Сарычева и др., 2016), долины реки Сухая Лубна (Сарычева, 2017), природного парка «Олений» (Сарычева, 2019) и др.

Многолетние микологические исследования позволили провести критический анализ состояния редких видов грибов, пересмотреть их охранный статус и внести изменения в список видов, нуждающихся на территории Липецкой области в охране. Предварительные предложения по формированию списка охраняемых видов грибов Липецкой области уже обсуждались в печати (Сарычева, 2020, 2021в).

В результате уточнения и расширения сведений о распространении и численности ранее охраняемых видов грибов установлено, что 6 видов макромицетов по разным причинам могут быть исключены из этого списка. Предлагается перенести в мониторинговый список видов, нуждающихся в специальном исследовании и контроле, 5 видов грибов (строчок гигантский *Gyromitra gigas* (Krombch.) Eckblad, пецица сочная *Peziza succosa* Berk., паутинник вечерний *Cortinarius vespertinus* (Fr.) Fr., паутинник светло-желтый *Cortinarius claroflavus* Rob. Henry и саркодон черепитчатый *Sarcodon imbricatum* (L.) P. Karst.). Один вид — *Leccinum percardidum* (Wassilkov) Watling., рекомендуется исключить из списка охраняемых, так как в настоящее время он рассматривается лишь в качестве цветовой

формы подосиновика желто-бурого *L. versipelle* (Fr. et Hök) Snell (Den Bakker et al., 2005; Kibby, 2006). Кроме того, для двух видов *Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd и *Pseudoboletus parasiticus* (Bull.) Šutara предложено изменение (понижение) категории природоохранного статуса.

В основной список охраняемых видов рекомендовано внести 7 видов макромицетов, редких не только в области, но и в сопредельных регионах. Из них 1 вид (феолус Швейница *Phaeolus schweinitzii* (Fr.) Pat.) необходимо перенести из мониторингового списка, а еще 6 видов грибов включить впервые. К ним отнесены климакодон северный *Climacodon septentrionalis* (Fr.) P. Karst., звездовик сводчатый *Gastrum fornicatum* (Pers.) Hook., млечник беззонный *Lactarius azonites* (Bull.) Fr., млечник Мэра *Lactarius mairei* Malençon, родот дланевидный *Rhodotus palmatus* и метулоидея Мурашкинского *Metuloidea murashkinskyi* (Burt) Miettinen & Spirin (рис. 1–4).



Рис. 1. Родот дланевидный  
*Rhodotus palmatus*

Фото В. Сарычева



Рис. 2. Млечник беззонный  
*Lactarius azonites*

Фото В. Сарычева



Рис. 3. Климакодон северный  
*Climacodon septentrionalis*

Фото Е. Стародубцевой



Рис. 4. Метулоидея Мурашкинского  
*Metuloidea Murashkinskyi*

Фото С. Волобуева

Ниже приводятся уточненные и дополненные списки видов макромицетов, нуждающихся в первоочередных мерах охраны и постоянном контроле популяций (табл.).

Виды грибов	Категория	Изменения статуса и номенклатуры
<b>Отдел Ascomycota</b>		
Лопастник чашевидный <i>Helvella acetabulum</i> (L.) Quél.	3	Без изменений
Строчок гигантский <i>Gyromitra gigas</i> (Krombch.) Eckblad	4	В мониторинговый список
Строчок островерхий <i>Discina fastigiata</i> (Krombh.) Svrček et J. Moravec	3	Без изменений
Сморчковая шапочка коническая <i>Verpa conica</i> (O. Müller.) Sw	3	Без изменений
Пецица сочная <i>Peziza succosa</i> Berk.	4	В мониторинговый список
<b>Отдел Basidiomycota</b>		
Шампиньон Бернарда <i>Agaricus bernardii</i> Quél.	3	Без изменений
Звездчатка, или Астрей гигроскопический <i>Astraeus hygrometricus</i> (Pers.) Morgan	3	Без изменений
Поплавок, или Мухомор серебристый <i>Amanita argentea</i> Huijsman	3	Без изменений
Болет красивоножковый <i>Boletus calopus</i> Fr.* <i>Caloboletus calopus</i> (Pers.) Vizzini	3	Без изменений
Болет Ле Галь <i>Boletus legaliae</i> Pilát* <i>Rubroboletus legaliae</i> (Dermek & Pilát) Dell Maggiora & Trassinelli	3	Без изменений
Болет придаточковый <i>Boletus appendiculatus</i> Schaeff.* <i>Butyriboletus appendiculatus</i> (Schaeffer) D. Arora & J. L. Frank	3	Без изменений
Болет укорененный <i>Boletus radicans</i> Gillet* <i>Caloboletus radicans</i> (Pers.) Vizzini	3	Без изменений
Сатанинский гриб <i>Boletus satanas</i> Lenz* <i>Rubroboletus satanas</i> (Lenz) Kuan Zhao & Zhu L. Yang	2	Без изменений
Подосиновик белый <i>Leccinum percandidum</i> (Wassilkov) Watling		Исключить
Головач гигантский <i>Calvatia gigantea</i> (Batsch) Lloyd	3	Изменение статуса
Клавария Цоллингера <i>Clavaria zollingera</i> Lévl.	2	Без изменений
Климакодон северный <i>Climacodon septentrionalis</i> (Fr.) P.Karst.	–	Включить
Рогатик, или Клавариладельфус пестиковый <i>Clavariadelphus pistillaris</i> (L.) Donk	3	Без изменений
Паутинник светло-желтый <i>Cortinarius claroflavus</i> Rob. Henry	3	В мониторинговый список
Паутинник вечерний <i>Cortinarius vespertinus</i> (Fr.) Fr.	3	В мониторинговый список
Паутинник фиолетовый <i>Cortinarius violaceus</i> (L.) Gray	3	Без изменений
Гиропор каштановый <i>Gyroporus castaneus</i> (Bull.) Quél.	3	Без изменений
Гиропор синеющий <i>Gyroporus cyanescens</i> (Bull.) Quél.	3	Без изменений

Герициум ежевидный <i>Hericium erinaceum</i> (Bull.) Pers.	3	Без изменений
Герициум коралловидный <i>Hericium coralloides</i> (Scop.) Pers.	3	Без изменений
Герициум перистый <i>Hericium cirrhatum</i> (Pers.) Nikol.	3	Без изменений
Звездовик сводчатый <i>Geastrum fornicatum</i> (Huds.) Hook.	–	Включить
Звездовик полосатый <i>Geastrum striatum</i> DC.	3	Без изменений
Звездовик рыжеющий <i>Geastrum rufescens</i> (Pers.) Fr.	3	Без изменений
Звездовик черноголовый <i>Geastrum melanocephalus</i> (Czern.) V.J. Staněk	3	Без изменений
Трутовик лакированный <i>Ganoderma lucidum</i> (Curtis) P.Karst.	2	Без изменений
Грифола курчавая <i>Grifola frondosa</i> (Dicks.) Gray	2	Без изменений
Млечник беззонный <i>Lactarius azonites</i> (Bull.) Fr.	–	Включить
Млечник Мэйра <i>Lactarius mairei</i> Malençon	–	Включить
Дождевик ежевидный <i>Lycoperdon echinatum</i> Pers.	3	Без изменений
<i>Metuloidea murashkinskyi</i> (Burt) Miettinen & Spirin	–	Включить
<i>Phaeolus schweinitzii</i> (Fr.) Pat.	–	Включить
Трутовик зонтичный <i>Polyporus umbellatus</i> (Pers.) Fr.	3	Без изменений
Трутовик корнелюбивый <i>Polyporus rhizophilus</i> (Pat.) Sacc.* <i>Picipes rhizophilus</i> (Pat.) J.L. Zhou & B.K. Cui	2	Без изменений
Пиптопорус дубовый <i>Piptoporus quercinus</i> (Schrad.) P. Karst.* <i>Buglossoporus quercinus</i> (Schrad.) Kotl. et Pouzar	2	Без изменений
Моховик паразитный <i>Pseudoboletus parasiticus</i> (Bull.) Šutara	2	Изменение статуса
Плютей Томсона <i>Pluteus thomsonii</i> (Berk. et Broome) Dennis	3	Без изменений
Вольвариелла шелковистая <i>Volvariella bombycina</i> (Schaeff.) Singer	3	Без изменений
Родот дланевидный <i>Rhodotus palmatus</i> (Bull.) Maire	–	Включить
Рамария золотистая <i>Ramaria aurea</i> (Schaeff.) Quél.	4	Без изменений
Саркодон черепитчатый <i>Sarcodon imbricatum</i> (L.) P. Karst.	4	В мониторинговый список
Спарассис коротконожковый <i>Sparassis brevipes</i> Krombh.	2	Без изменений
Спарассис курчавый <i>Sparassis crispa</i> (Wulfen) Fr.	2	Без изменений

Примечание:

\* — виды, для которых необходимо изменение видовых названий в соответствии с современной номенклатурой.

Следует отметить, что два вида (буглоспорус дубовый *Buglossoporus quercinus* и полипорус корнелюбивый *Picipes rhizophilus*) (рис. 5, 6), численность которых повсеместно сокращается, рекомендованы нами к занесению в Красную книгу РФ с присвоением категории 3 (редкий вид). Для них составлены соответствующие обоснования, которые представлены на утверждение Комиссии по Красной книге РФ.

В результате, список видов новой редакции Красной книги Липецкой области будет включать 42 вида макромицетов, в том числе 3 вида сумчатых (отдел Ascomycota) и 39 видов базидиальных (отдел Basidiomycota) грибов.

Дискуссионным остается вопрос о включении в списки охраняемых редких видов грибов, сложных в визуальной идентификации, в том числе меланогастер Брума *Melanogaster bromeanus* Berk. и меланогастер сомнительный *Melanogaster ambiguus* (Vittad.) Tul. et C.Tul. (семейство Paxillaceae, порядок Boletales, класс Basidiomycetes) с подземным (скрытым) типом образования плодовых тел. При очевидной редкости и уязвимости этих видов внесение их в региональную Красную книгу на данный момент противоречит принципам формирования списка охраняемых видов (Стратегия сохранения, 2004; Методические..., 2006). Сведений о распространении указанных видов вообще крайне мало, а на территории России для *Melanogaster ambiguus* достоверно известно всего 4 местонахождения. Также же нет и реальных методов их охраны в естественной среде обитания, поскольку места нахождения популяций видов *Melanogaster* находятся вне существующих охраняемых природных территорий и подвергаются антропогенному воздействию. Данные виды предложены к включению в мониторинговый список с целью дальнейшего более детального наблюдения за состоянием известных популяций и поиска новых мест их обитания.

Помимо предыдущих двух видов также выделена группа грибов, нуждающихся в охране, но не включаемых в Красную книгу Липецкой области, согласно современным научно-методическим и правовым принципам формирования списков редких видов грибов, по морфологическим

параметрам. Они трудно определяемы в природе и регистрируются крайне редко. К ним отнесены акантофизеллум малый *Acanthophysellum minor* (Pilát) Sheng H.Wu, Boidin & C.Y. Chien, фибродонтия ватная *Fibrodontia gossypina* Parmasto, линдтнерия Панфилова *Lindtneria panphyliensis* Bernicchia & M.J. Larsen, фанерохете щетинистая *Phanerochaete aculeata* Hallenb, систотрема бело-желтая *Sistotrema alboluteum* (Bourdot & Galzin) Bondartsev & Singer, феллинуз жестеровый *Phellinus rhamni* (Bondartseva) H. Jahn, варария бледно-охряная *Vararia ochroleuca* (Bourdot & Galzin) Donk и виллеминия крупноспорная *Vuilleminia megalospora* Bres.

Также необходимо внесение существенных изменений в список видов грибов, нуждающихся в специальном исследовании и постоянном контроле на территории области. Из действующего списка предлагается исключить 12 видов макромицетов (сморчок высокий *Morchella elata* Fr., антродиелла благоухающая *Antrodiella fragrans* (A. David et Tortiĉ) A. David et Tortiĉ, ежевик красноватый *Hydnum rufescens* Pers., гигрофор золотистозубчатый *Hygrophorus chrysodon* (Batsch.) Fr., лаковица аметистовая *Laccaria amethystina* Cooke, меланофиллум кровяноспоровый *Melanophyllum haematospermum* (Bull.) Kreise, неоттиелла желто-красная *Neottiella rutilans* (Fr.) Dennis и другие). Ещё один вид болет дубовиковидный *Boletus luridiphormis* Rostk. исключается из списка, т.к. в настоящее время рассматривается как синоним вида *Neoboletus erythropus* (Pers.) C. Hahn. В мониторинговую группу грибов рекомендовано перенести 5 видов из основного списка Красной книги (указаны в табл.) и включить 7 новых редких видов, для которых требуются дополнительные долговременные наблюдения (к ним отнесены сморчок толстоногий *Morchella crassipes* (Vent) Pers., кантареллулопис Прескота *Cantharellopsis prescottii* (Weinm.) Kuiper, энтолома Тьяллингии *Entoloma tyallingiorum* Noordel., звездовик гребенчатый *Geastrum pectinatum* Pers., вешенка дубовая *Pleurotus dryinus* (Pers.) P. Kumm., плютей белый *Pluteus pellitus* (Pers.) P. Kumm. и пунктулярия щетинисто-зональная *Punctularia strigozonatum* (Schwein.) P.H. B. Tolbot).



Рис. 5. Буглоспорус дубовый  
*Buglossoporus quercinus*

Фото И. Ухановой



Рис. 6. Полипорус корнелюбивый  
*Picipes rhizophilus*

Фото Ю. Ребриева

Ниже приводится список редких видов грибов, популяции которых на территории Липецкой области нуждаются в постоянном исследовании и контроле.

## Отдел Ascomycota

### Семейство Геоглоссовые — Geoglossaceae

01. Спатулярия желтая  
*Spatularia flavida* Pers.

### Семейство Калосцифовые — Caloscyphaceae

02. Калосцифа великолепная  
*Caloscypha fulgens* (Pers.) Boud.

### Семейство Пиронемовые — Pyronemataceae

03. Отидея ослиная  
*Otidea onotica* (Pers.) Fuckel  
04. Отидея заячья  
*Otidea leporina* (Batsch) Fuckel

### Семейство Саркосцифовые — Sarcoscyphaceae

05. Микростома вытянутая  
*Microstoma protractum* (Fr.) Kanouse

### Семейство Сморчковые — Morchellaceae

06. Сморчок толстоногий  
*Morchella crassipes* (Vent) Pers.  
07. Строчок гигантский  
*Gyromitra gigas* (Krombch.) Eckblad

### Семейство Элафомицесовые — Elaphomycetaceae

08. Элафомицес пестрый  
*Elaphomyces muricatus* Fr.

### Семейство Пецициевые — Pezizaceae

09. Пецица сочная  
*Peziza succosa* Berk.

## Отдел Basidiomycota

### Семейство Агариковые — Agaricaceae

10. Лепиота Будье  
*Lepiota boudieri* Guég.

### Семейство Альбатрелловые — Albatrellaceae

11. Альбатреллюс сливающийся  
*Albatrellus confluens*  
(Alb. et Schwein.) Kotl. et Pouzar

### Семейство Болетовые — Boletaceae

12. Болет полубелый  
*Hemileccinum impolitus* (Fr.)  
Šutara [*Boletus impolitus* Fr.]
13. Дубовик Келе  
*Suillellus queletii* (Schulzer)  
Vizzini, Simonini & Gelardi  
[*Boletus queletii* Schulzer]
14. Необолет дубовиковидный  
*Neoboletus erythropus* (Pers.) C. Nahn  
[*Boletus luridiphormis* Rostk.]
15. Масленок лиственничный  
*Suillus grevillei* (Klotzsch) Singer
16. Меланогастер Брума  
*Melanogaster bromeanus* Berk.
17. Меланогастер сомнительный  
*Melanogaster ambiguus*  
(Vittad.) Tul. et C.Tul.
18. Подберезовик твердоватый  
*Leccinum duriusculum*  
(Schulzer) Singer
19. Хортиболет (моховик) красноватый  
*Hortiboletus rubellus* (Krombh.)  
[*Boletus rubellus* Krombh.].

### Семейство Банкеровые — Vascariaceae

20. Саркодон черепитчатый  
*Sarcodon imbricatum* (L.) P. Karst.

### Семейство Гигрофоровые — Hygrophoraceae

21. Псевдогигроцибе маленькая  
*Pseudohygrocybe parvula*  
(Peck) Kovalenko

### Семейство Гименохетовые — Hymenochaetaceae

22. Инонотус дуболюбивый  
*Inonotus dryophilus* (Berk.) Murril

### Семейство Дождевиковые — Lycoperdaceae

23. Дождевик грудевидный  
*Lycoperdon mammiformis* Pers.

### Семейство Звездовиковые — Geastraceae

24. Звездовик бахромчатый  
*Geastrum fimbriatum* Fr.
25. Звездовик гребенчатый  
*Geastrum pectinatum* Pers.
26. Звездовик карликовый  
*Geastrum schmidelii* Vittad.  
[*Geastrum nanum* Pers.]
27. Звездовик коричнево-каштановый  
*Geastrum badium* Pers.
28. Звездовик наименьший  
*Geastrum minimum* Schwein.
29. Звездовик полевой  
*Geastrum campestre* Morgan
30. Звездовик тройной  
*Geastrum triplex* Pers.

### Семейство Клавулиновые — Clavulinaceae

31. Клавулина аметистовая  
*Clavulina amethystina* (Bull.) Donk

### Семейство Миценастровые — Mycenastraceae

32. Миценаструм толстокожий  
*Mycenastrum corium* (Guers.) Desv.

### Семейство Паутинниковые — Cortinariaceae

33. Паутинник светло-желтый —  
*Cortinarius claroflavus* Rob. Henry
34. Паутинник сверкающий  
*Cortinarius fulimineus* (Fr.) Fr.
35. Паутинник вечерний  
*Cortinarius vespertinus* (Fr.) Fr.
36. Паутинник рыже-оливковый  
*Cortinarius rufolivaceus* (Pers.) Fr.
37. Гебелома терракотная  
*Hebeloma testaceum* (Batsch) Quéf.
38. Гебелома бледная  
*Hebeloma pallidum* Malencon
39. Волоконница красивоспоровая  
*Inocybe calospora* Quéf.
40. Волоконница Годэ  
*Inocybe godeyi* Gillet.
41. Волоконница Ланге  
*Inocybe langei* R. Heim
42. Колпак кольчатый  
*Rozites caperata* (Pers.) P. Karst.

### Семейство Полипоровые — Polyporaceae

43. Пикнопорус киноварно-красный  
*Russpororus cinnabarinus* (Fr.) P. Karst.
44. Пахикитоспора бугорчатая  
*Pachykytospora tuberculosa* (Fr.)  
Kotl. et Pouzar

**Семейство Плевротовые — Pleuteaceae**

45. Вешенка дубовая  
*Pleurotus dryinus* (Pers.) P. Kumm.

**Семейство Плютеевые — Pluteaceae**

46. Плютей белый  
*Pluteus pellitus* (Pers.) P. Kumm.  
47. Плютей Диттриха  
*Pluteus diettrichii* Bres.  
48. Плютей львиный  
*Pluteus leonitus* (Schaeff.) P. Kumm.  
49. Вольвариелла еловая *Volvariella hypopithys* (Fr.) M.M. Moser  
50. Вольвариелла серенькая  
*Volvariella murinella* (Quél.) M.M. Moser  
51. Вольвариелла маленькая  
*Volvariella pusilla* (Pers.)  
Singer var. *biloba* Mass.

**Семейство Пунктуляриевые —  
Punctulariaceae**

52. Пунктулярия щетинисто-зональная  
*Punctularia strigozonatum*  
(Schwein.) P.H. B. Tolbot

**Семейство Рядовковые — Tricholomataceae**

53. Кантареллулопсис Прескота  
*Cantharellopsis prescotii*  
(Weinm.) Kuiper  
54. Вешенка вязовая  
*Hypsizygus ulmarius* (Bull.) Redhead  
55. Лейкопаксил гигантский  
*Leopaxillus giganteus* (Sowerby) Singer  
56. Мицена бурофиолетовая  
*Muscena peliantina* (Fr.) Quél.

**Семейство Свинушковые — Paxillaceae**

57. Свинушка волокнистая  
*Paxillus rubicundulus* P.D. Orton  
58. Свинушка крепкая  
*Paxillus validus* C. Hahn

**Семейство Склеродермовые —  
Sclerodermataceae**

59. Склеродерма (ложнодождевик)  
пятнистый  
*Scleroderma areolatum* Ehrenb.

**Семейство Сыроежковые — Russulaceae**

60. Млечник лиловый  
*Lactarius lilacinus* (Lasch) Fr.  
61. Млечник острый  
*Lactarius acris* (Bolton) Gray

62. Сыроежка фиолетовая  
*Russula violacea* Quél.

**Семейство Телефоровые — Thelephoraceae**

63. Телефора гвоздичная  
*Thelephora caryophyllea* (Schaeff.) Pers.  
64. Телефора цветкоголовая.  
*Thelephora anthocephala* (Bull.) Fr.

**Семейство Тулостомовые — Tulostomataceae**

65. Тулостома бахромчатая  
*Tulostoma fimbriatum* Fr.  
66. Тулостома зимняя  
*Tulostoma brumale* Pers.

**Семейство Фаллюсовые — Phallaceae**

67. Мутинус собачий  
*Mutinus caninus* (Huds.) Fr.  
68. Мутинус Равенеля  
*Mutinus ravenelii*  
(Berk. et M.A.Curtis) E. Fischer

**Фомитопсидные — Fomitopsidaceae**

69. Донкия красивейшая  
*Donkia pulcherrima*  
(Berk. & M. A. Curtis) Pilat  
[*Climacodon pulcherrimus*  
(Berk. Ex M.A. Cortis) Nikol.]

**Семейство Энтолемовые — Entolomataceae**

70. Энтолома серо-стальная  
*Entoloma chalybaeum* (Fr.) Zer.  
71. Энтолома Тьяллингии  
*Entoloma tyallingiorum* Noordel.

Таким образом, список грибов, рекомендуемых к занесению в третье издание Красной книги Липецкой области, включает 42 вида из 32 родов. В составе списка 35 видов уже имели статус охраняемых, 1 вид перенесен из мониторингового списка в основной и 6 видов предложены к охране впервые. В состав видов макромицетов, нуждающихся в постоянном наблюдении и контроле, предложено включить 71 вид грибов.

## Литература

- Красная книга Липецкой области. М.: Т-во науч. изданий КМК, 2005. — Т. 1. Растения, грибы, лишайники / под ред. В.С. Новикова. — 510 с.
- Красная книга Липецкой области. Т. 1. Растения, грибы, лишайники / под ред. А.В. Щербакова. — Липецк: ООО «Веда социум», 2014. — 696 с.
- Методические рекомендации по ведению Красной книги субъекта Российской Федерации. Министерство природных ресурсов РФ, № 02-12-53/5987, от 27.07.2006 г. — М., 2006. — 20 с.
- Сарычева Л.А. О критериях выделения редких видов грибов и принципах формирования региональных Красных книг // Материалы регионального совещания «Проблемы ведения Красной книги». — Липецк: ЛГПУ, 2012. — С. 87–100.
- Сарычева Л.А. Микобиота заповедника «Галичья гора»: монография. — Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2016. — 236 с.
- Сарычева Л.А., Стародубцева Е.А., Сапельникова И.И. Микобиота Воронежского заповедника. Макромицеты // Труды Воронежского государственного заповедника. Вып. XXVIII. — Ижевск: ООО «Принт-2», 2016. — С. 7–75.
- Сарычева Л.А. Микобиота // Природа долины реки Сухая Лубна: монография — Воронеж: Издательство «Научная книга», 2017. — С. 24–57.
- Сарычева Л.А. Видовой состав микобиоты природного парка «Олений» // Природа парка «Олений». Научн. труды. Вып. I. — Воронеж: Издательство «Научная книга», 2019. — С. 16–67.
- Сарычева Л.А. Новые находки редких видов грибов, нуждающихся в охране в Липецкой области // Современная микология в России: материалы 4-го Международного Микологического Форума. — Москва, 2020. — Т. 8. — С. 197–199.
- Сарычева Л.А. Болетовые грибы (Boletales) Липецкой области: редкие виды и их охрана // Экологические исследования в заповеднике «Галичья гора». Вып. 3: сборник статей. — Воронеж: Изд-во «Цифровая полиграфия», 2021а. — С. 12–22.
- Сарычева Л.А. Дополнение к микобиоте Липецкой области. Макромицеты // Экологические исследования в заповеднике «Галичья гора». Вып. 3: сборник статей. — Воронеж: Изд-во «Цифровая полиграфия», 2021б. — С. 23–45.
- Сарычева Л.А. Предложения по формированию списка охраняемых видов грибов Липецкой области // Известия Воронежского отделения Русского ботанического общества / отв. ред. В.А. Агафонов — Вып. 8: Ботаническая наука в России: история и современность: материалы Всероссийской научной конференции, посвященной 100-летию Воронежского отделения Русского Ботанического общества (1921–2021) Воронеж, 15–17 ноября 2021 г. — Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2021в. — С. 176–180.
- Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов: приложение к приказу Министерства природных ресурсов Российской Федерации № 323 от 06.04.2004 г. — М., 2004. — 44 с.
- Хлызова Н.Ю., Щербаков А.В., Скользнева Л.Н., Стародубцева Е.А., Недосекина Т.В., Мучник Е.Э., Попова Н.Н., Сарычева Л.А. Опыт ведения и результаты подготовки (2011–2012 годы) второго издания Красной книги Липецкой области // Флора и растительность Центрального Черноземья Мат. Междунар. Научной конференции (г. Курск, 6 апреля 2013 г.). — Курск, 2013. — С. 83–89.
- Den Bakker H.C., Noordeloos M.E. A revision of European species of *Leccinum* Gray and notes on extralimital species // *Persoonia*. — 2005. — Vol. 18, № 4. — P. 511–587.
- Kibby G. *Leccinum* revisited. A new Synoptic key to species // *Field Mycology*. — 2006. — Vol. 7, № 4. — P. 77–87.

## Материалы В.Н. Хитрово в фондах ЛОКМ

## Materials of V.N. Khitrovo in the funds of the LOKM

*А.В. Юнченко*

*A.V. Yunchenko*

*Липецкий областной  
краеведческий музей*

В статье приведены биографические сведения известного флориста, геоботаника, фенолога и краеведа В.Н. Хитрово и представлена информация о принадлежавших ему музейных предметах, хранящихся в фондах ЛОКМ.

The article presents biographical information of the famous florist, geobotanist, phenologist and local historian V.N. Khitrovo and provides information about museum objects belonging to him, stored in the funds of the LOKM.

16/16

В фондах Липецкого областного краеведческого музея хранятся материалы известного флориста, геоботаника, фенолога и краеведа Владимира Николаевича Хитрово (рис. 1).

Представитель древнего дворянского рода Владимир Николаевич Хитрово родился 8 января 1879 года в Санкт-Петербурге. Его отец Николай Михайлович Хитрово был капитаном артиллерии, а мать Елизавета Викторовна (урождённая Клебек) — певицей Мариинского оперного театра. Перед замужеством она была вынуждена покинуть сцену, поскольку брак с оперной певицей для офицера гвардейского полка считался неравным.

Елизавета Викторовна скончалась от злокачественного лейкоза в 1882 году, когда сыну Володе было 3 года, а дочери Маше — 2. После смерти матери воспитанием детей занимался отец, лето они проводили в имении бабушки Марии Алексеевны в селе Муратово Болховского уезда Орловской губернии. Именно там Володя увлёкся изучением природы, начал собирать гербарий и определять растения, в то время он уже различал около 300 видов растений (Данилов, 1985).

В 1890 году В. Хитрово поступил в 3-ю Санкт-Петербургскую гимназию, а через 3 года его отец был произведён в чин генерал-майора, и семья переехала на новое место его службы — в г. Таганрог. В Таганрогской классической гимназии под руководством преподавателя физики Е.М. Грохольского В. Хитрово не только изучал естественные науки, но и учился искусству фотографии, которое стало одним из главных увлечений всей его жизни.

После окончания Таганрогской гимназии в 1897 году Владимир Хитрово поступил на естественное отделение физико-математического факультета Киевского университета. Во время обучения он организовал в своём имении Муратовскую ботаническую базу, занимался геоботаническими исследованиями лугов в Болховском уезде Орловской губернии и опубликовал первую научную статью в сборнике «Труды ботанического сада Юрьевского университета». В 1902 году окончив университет с дипломом I степени, В.Н. Хитрово остался работать в лабо-

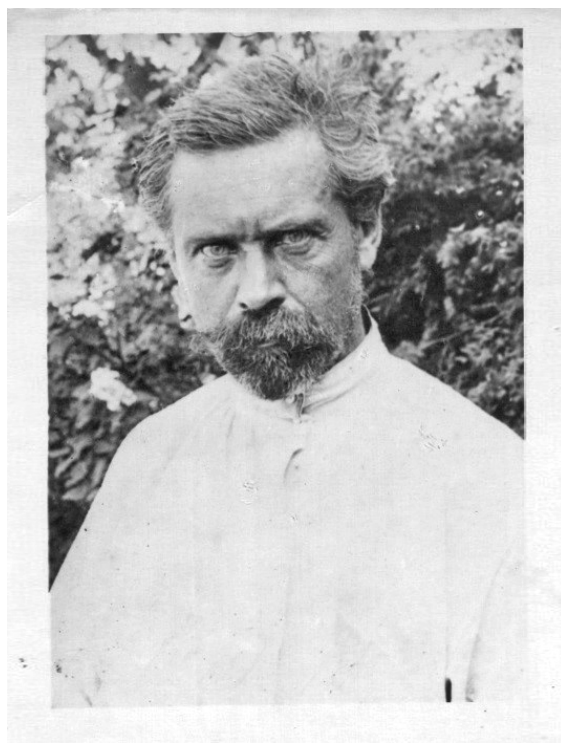


Рис. 1. В.Н. Хитрово.  
Фотография из фондов ЛОКМ.

ратории С.Г. Навашина, занимавшегося цитологическими и эмбриологическими исследованиями высших растений. При этом Владимир Николаевич продолжал свои геоботанические и флористические исследования (Андреев, 1952).

С 1903 года он начал исследовать флору Галичьей горы и в период до Октябрьской революции побывал в этом урочище 13 раз. Для исследования В.Н. Хитрово разделил Галичью гору на 11 участков, каждый из которых был поделен на 4 вертикальные яруса, и составил для всех участков списки растений (Данилов, 1985). При этом он проводил ботанические сборы, которые вошли в его гербарий «Флора Орловской области». Создание этого гербария началось в 1898 году, а к 1930 он насчитывал 20 тысяч гербарных образцов по 1116 видам растений (Данилов, 1980). В фондах ЛОКМ хранится гербарный лист лапчатки донской (*Potentilla tanaitica* W.), выполненный В.Н. Хитрово в 1914 году (Инвентарная книга). Гербарный образец смонтирован на коричневатой обёрточной бумаге, в этикетке чёрными чернилами указано место сбора — Галичья гора, дата — 15.IV.1914 г., собрал и определил В.Н. Хитрово (рис. 2).



Рис. 2. Гербарный лист В.Н. Хитрово  
из ботанической коллекции ЛОКМ.

Хитрово дополнил список растений урочища, составленный профессором С.И. Ростовцевым, 146 видами и собрал материал по геологии, почвам, климату и истории этого уникального природного объекта. Результаты его исследований легли в основу «Путеводителя по Галичьей горе», увидевшего свет в 1913 году. В Липецком областном краеведческом музее хранится подлинный макет листа из этого «Путеводителя» (рис. 3). Он представляет собой лист картона, на котором В.Н. Хитрово приклеил 9 фотографий с подписями и указанием номеров участков и сделал два схематичных рисунка. В правом нижнем углу листа макета виден оттиск штампа с надписью «Владимир Николаевич Хитрово».

«Путеводитель по Галичьей горе» был проиллюстрирован серией фотографий, сделанных автором. В.Н. Хитрово считал необходимым фотографировать объекты своих исследований, «такие съемки представляют собой один из методов, который позволяет проследить смены растительности и подойти к выяснению причин, обуславливающих смены аспектов» (Андреев, 1952). Каждая фотография дополнялась подробной информацией о месте и времени съёмки. Хитрово писал: «...всякий снимок точно зарегистрированный — документ, ценность которого со временем возрастает...» (Сарычев, Нестеров, 2007).

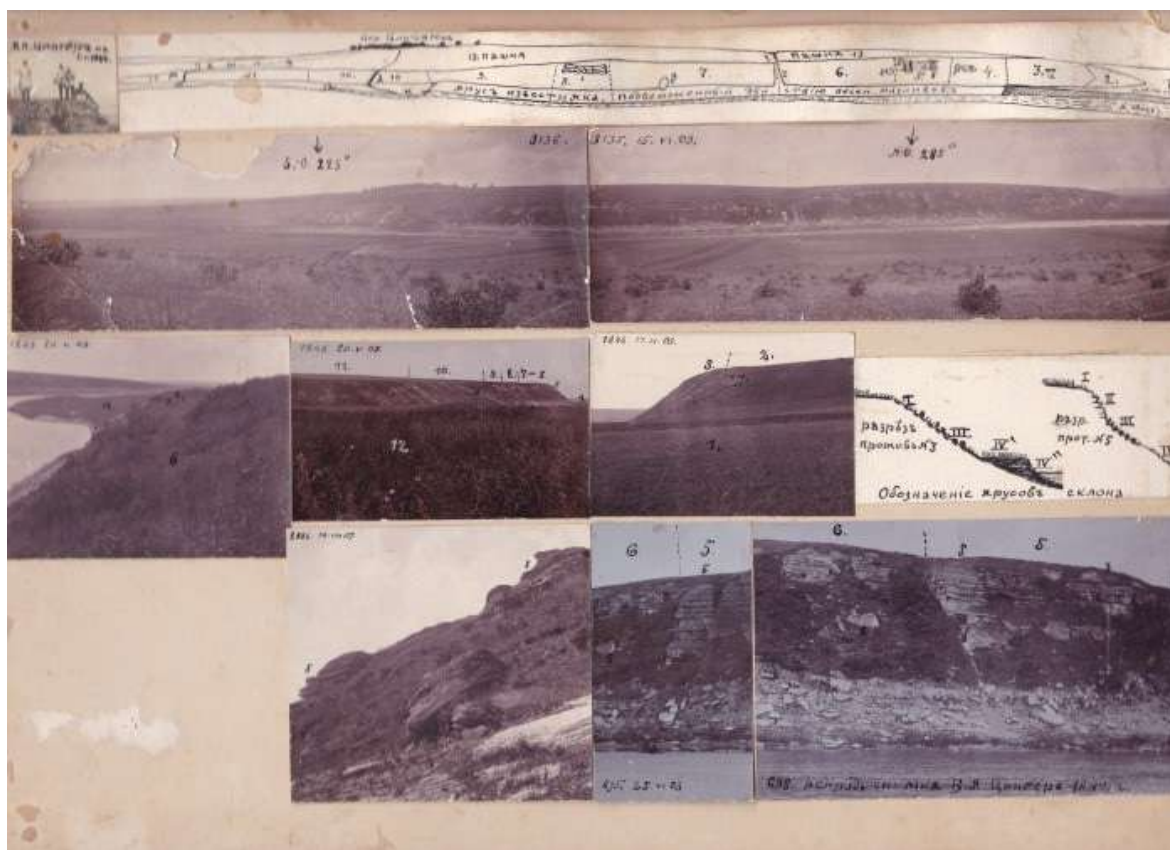


Рис. 3. Макет листа «Путеводителя по Галичьей горе» В.Н. Хитрово.

Из фондов ЛОКМ.

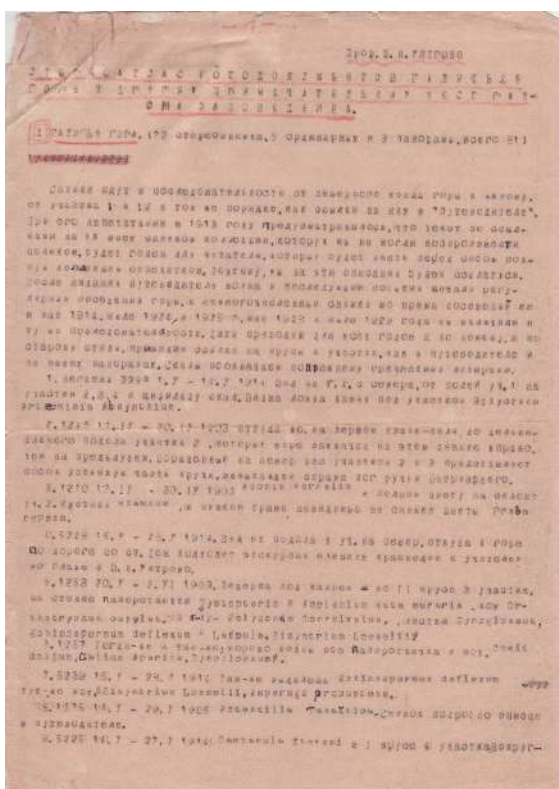


Рис. 4. В.Н. Хитрово «Стереоскопический атлас фотодокументов Галичьей горы и других примечательных мест района заповедника».

Из фондов ЛОКМ.

В фондах ЛОКМ хранится составленный им машинописный текст «Стереоскопический атлас фотодокументов Галичьей горы и других примечательных мест района заповедника», содержащий информацию о фотографиях из его архива (рис. 4). На последней странице этого документа поставлена дата 3.IV.1947 года и после напечатанной на машинке фразы «машинописный оттиск проверен» — подпись Хитрово (Хитрово, 1947).

В.Н. Хитрово сделал 78 фотографий и 3 панорамы Галичьей горы (Хитрово, 1947), а всего в 1929 году его фотоархив включал около 7000 фотографий (Сарычев, Нестеров, 2007). В настоящее время сохранилась лишь малая часть этого уникального собрания. 15 фотографий, сделанных В.Н. Хитрово, находятся в фондах нашего музея. На них изображены урочище Галичья гора и его исследователи, а также природные объекты Елецкого уезда.

Среди них хранится сделанная Хитрово панорама, состоящая из 2 наклеенных на картон фотографий (рис. 5). Фотосъёмка была произведена в 1909 году с левого берега реки Дон из урочища Морозова гора, на фотографиях видна Галичья гора. На них присутствуют сделанные чёрными чернилами авторские пометки: пронумерованы участки, указаны номера фотографий в архиве Хитрово, дата и место съёмки.

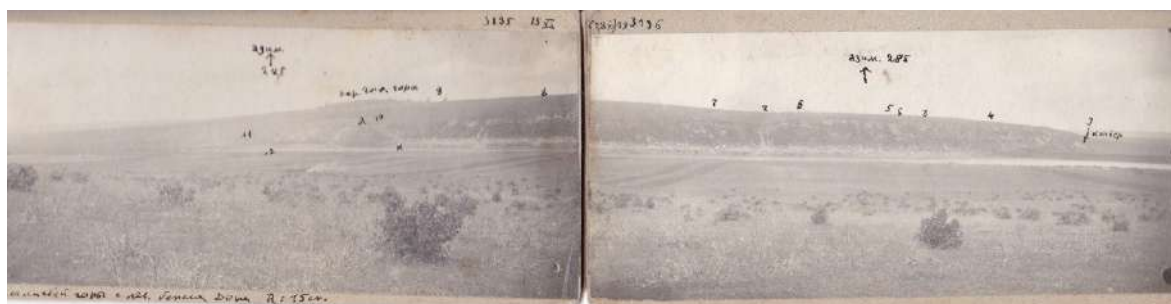


Рис. 5. Панорама Галичьей горы, выполненная В.Н. Хитрово.

Из фондов ЛОКМ.

В.Н. Хитрово принимал активное участие в работе «Общества для исследования природы Орловской губернии», «созданного в 1905 г. по его инициативе и при его ближайшем участии. Вместе с В.Н. в организации этого общества участвовал известный русский палеоботаник проф. Залесский, почвовед Фрейберг и зоолог Горбачев. В Совете общества В.Н. исполнял обязанности редактора «Трудов», при его ближайшем участии издавались «Материалы к познанию природы Орловской губернии» (Андреев, 1952).

В фондах ЛОКМ хранится почтовая карточка с автографом В.Н. Хитрово, предположительно, принадлежавшая к периоду деятельности Общества (рис. 6).

На её лицевой стороне помещена фотография предположительно долины реки Воргол, на обороте чёрными чернилами рукой В.Н. Хитрово написано (рис. 7): «Многоуважаемый Сергей Николаевич! Лошади за Вами присланы. — Жду 28 утром в Муратово. Писал на Глазуновку письмо должно придти было 26го. Всего хорошего. Ваш В.Н. Хитрово. — Если можно захватите от Матусевича Протоколы. Если нужно будет в Орле собраться сейчас, устраивайте: 29 могу Вас провожать на Орёл и перед отъездом можем видеть [неразб.]. Ваш В. Хитрово» (Почтовая карточка).



Рис. 6. Почтовая карточка с автографом  
В.Н. Хитрово. Лицевая сторона.

Из фондов ЛОКМ.

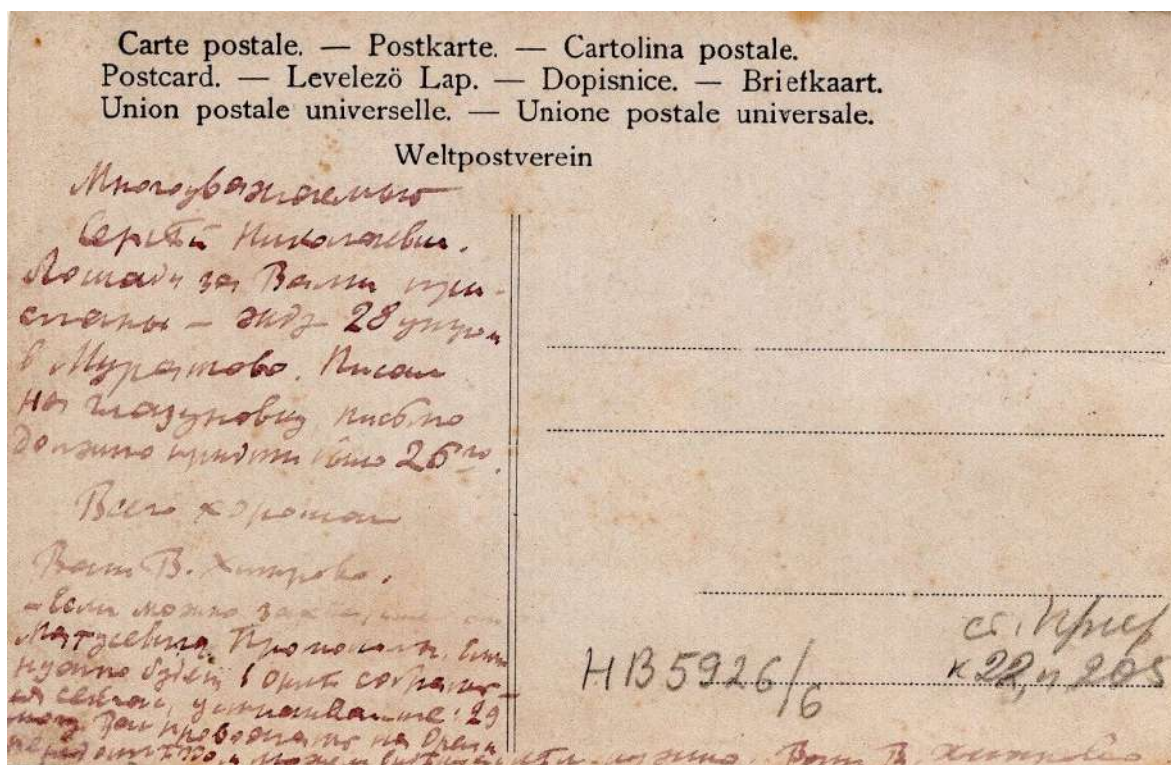


Рис. 7. Почтовая карточка с автографом  
В.Н. Хитрово. Обратная сторона.

Из фондов ЛОКМ.

Результаты работы «Общества для исследования природы Орловской губернии» в дальнейшем были использованы при создании изданного в 1925 году сборника «Природа Орловского края», хранящегося в фонде редкой книги ЛОКМ (рис. 8).

В.Н. Хитрово был не только его редактором, но и автором 2/3 текста. В предисловии к этой книге он писал: «Наш сборник рассчитан на то, чтобы служить и справочником по местной природе, и средством к её изучению — руководством по краеведению, помощью в использовании напечатанных трудов, и собранных в виде коллекций и музейных экспонатов результатов прежних исследовательских работ» (Природа, 1925).

Высокую оценку этому изданию дали не только учёные, но и писатель А.М. Горький, которому в 1928 году Хитрово послал один экземпляр «Природы Орловского края». Горький поблагодарил Владимира Николаевича за подарок и предложил написать о нём статью в журнал «Наши достижения». Для подготовки статьи понадобились дополнительные сведения, но Хитрово из скромности решил уклониться от публикации и поэтому не послал их (Данилов, 1985).

В 1910 году В.Н. Хитрово получил звание магистранта ботаники и стал приват-доцентом кафедры ботаники Киевского университета (Андреев, 1952). В 1914 году он принимал участие в создании Новозыбковской сельскохозяйственной опытной станции. А в 1915 был мобилизован на фронт Первой мировой войны, где он участвовал в организации госпитальной службы на Юго-Западном фронте, затем в течение 2 лет служил инспектором врачебных отрядов 10-й армии на участке озеро Наров — город Киев. В 1917 году В.Н. Хитрово возглавлял санитарный отдел штаба 10-й армии и за 3 дня в «невероятно трудных условиях» организовал «обработку и эвакуацию» 11 000 раненых (Данилов, 1985).

После Октябрьской революции в 1917 году В.Н. Хитрово работал учителем в школе I ступени в селе Муратово, в фондах ЛОКМ хранится фотокопия фотографии, на которой он запечатлён со своими учениками. В 1918 году он был заведующим внешкольным подотделом Болховского Наробраза. В 1919 году Владимир Николаевич организовал Муратовскую ботаническую базу в качестве отдела ботаники Шатилов-



Рис. 8. Книга «Природа Орловского края» в витрине выставки ЛОКМ «Загадки Галичьей горы».

Из фондов ЛОКМ.

ской областной с.-х. станции. Муратовская база стала центром не только ботанических исследований, но и других краеведческих работ. Там проводились геоботанические исследования, изучалась биология развития растений, их фенология, были организованы почвенные и климатологические исследования. Особое внимание уделялось изучению естественных кормовых ресурсов, а также вопросам мелиорации (Андреев, 1952).

Хитрово принимал активное участие в организации Орловского университета, а в 1921 году Наркомпросом РСФСР был утвержден профессором ботаники этого университета на основании стажа работы в вузах и большого списка научных публикаций.

В 1924 году В.Н. Хитрово возобновил работу по исследованию урочища Галичья гора. Тогда же по его инициативе в Главнауке Наркомпроса РСФСР был поднят вопрос об организации заповедника на Галичьей горе (Данилов, 1980). А 25 апреля 1925 года Галичья гора была официально объявлена заповедником.

Первые научные исследования в новом заповеднике летом 1925 года в течение 2-х месяцев под руководством В.Н. Хитрово осуществляли студентки Московского университета П.П. Жудова и Т.М. Попова. В фондах ЛОКМ хранится подлинная фотография (рис. 9), сделанная 25.VII.1925 года на Галичьей горе. На ней на фоне известняковой скалы запечатлены: В.Н. Хитрово, его супруга — А.Л. Хитрово и студентки МГУ П.П. Жудова и Т.М. Попова.



*Рис. 9. Фотография «В.Н. Хитрово, А.Л. Хитрово, П.П. Жудова и Т.М. Попова».*

*Фотография из фондов ЛОКМ.*

На другой фотографии из фондов ЛОКМ, датированной 18.VII.1929 года, возле недостроенной сторожки — «первого здания заповедника» изображена «практикантка, студентка МГУ О.В. Хитрово» (рис. 10). Эта фотография была сделана В.Н. Хитрово, когда его дочь Ольга в течение 3 месяцев проходила в заповеднике учебную практику.



Рис. 10. Фотография В.Н. Хитрово  
«Сторожка — первое здание заповедника.  
Практикантка Мур. базы студентка МГУ О.В. Хитрово».

Фотография из фондов ЛОКМ.

В сентябре 1929 года Владимир Николаевич принимал участие в Первом Всероссийском съезде по охране природы, где сделал сообщение о заповеднике «Галичья гора».

Научная деятельность Хитрово на территории нашего края продолжалась до 1930 года, а в марте 1931 он был арестован по сфабрикованному обвинению. В своём письме к Президенту ВАСХНИЛ Н.И. Вавилову летом 1931 года Хитрово писал: «Я имел несчастье в свое время поддерживать работу Шатиловской опытной станции с крестьянами-опытниками, полагая тогда, что этим путем содействовал скорейшему претворению в жизнь результатов опытной работы. Оказалось, что эта политика была звеном вредительской работы, и, участвуя в ней, я теперь должен принять на себя ответственность, как бы я сам был членом вредительской организации» (Легостаева, 2009). Он был осуждён и приговорён к высылке на 5 лет в Сибирь. Владимир Николаевич писал: «Я, гражданин Хитрово — дело маленькое, и высылка моя ... конечно, не есть суровая кара. Мое тяжелое горе в том, что с моей высылкой гибнет дело всей моей жизни, то накопленное, которое в виде гербария, снимков, рукописей собрано на Муратовской базе... поставлен крест на моей многолетней работе...» (Легостаева, 2009).

Во время ссылки он жил в Тюмени и работал в Земтресте, занимался исследованием естественных сенокосных угодий, изучением почв и флоры поймы р. Туры и р. Исеть. После окончания срока ссылки Хитрово было разрешено переехать на постоянное место жительства в г. Омск, там он и его супруга стали работать на областной станции животноводства.

В январе 1938 года Владимир Николаевич приехал в Орёл и передал свой уникальный гербарий Орловской флоры в дар Орловскому педагогическому институту. Научный архив Хитрово отправил багажом в Омск, но при оформлении проездных документов на железнодорожном вокзале он был арестован по ложному доносу. Около года В.Н. Хитрово провёл в Орловском центре без предъявления обвинения, и весной 1939 года был освобождён (Легостаева, 2009).

В 1940 году с целью популяризации науки В.Н. принимал участие в работах Омской детской технической станции юных натуралистов, организовал экспедицию юннатов по Иртышу (Андреев, 1952).

С 1941 года он работал в одной из партий Водстроя Наркомзема РСФСР по комплексному изысканию мелиоративных объектов Барабинской низменности, а с сентября 1943 года — старшим научным сотрудником Сибирского научно-исследовательского института сельского хозяйства в г. Омске. В 1946 году В.Н. Хитрово была присвоена учёная степень доктора биологических наук без защиты диссертации.

В 1940-е гг. Хитрово продолжал интересоваться публикациями о заповеднике «Галичья гора», а также направлением и перспективами его научных исследований. Об этом свидетельствует машинопись статьи В.Н. Хитрово «По поводу заметки Ф. Марфина «О современном состоянии флоры Галичьей горы», хранящаяся в фондах ЛОКМ. Текст этой статьи, датированной 22.IV.1940 года, напечатан с двух сторон листа на 10 страницах, имеет авторские пометки Хитрово, на последней странице поставлена его подпись. В данной статье Хитрово не только деликатно исправляет ошибки и неточности в «заметке Ф. Марфина», «чтобы устранить поводы для ошибочных заключений» (Хитрово, 1940), но пишет о Галичьей горе: «Помимо своих реликтов — «живых ископаемых» времен оледенения Галичья гора интересна тем, что является крайне западной станцией, пределом ареалов растений, широко распространенных в зоне Сибирской лесостепи...» (Хитрово, 1940). При этом он указывает направление дальнейших исследований на её территории: «Мне кажется, что настал момент в существовании заповедника, когда надо обратить внимание на систематические наблюдения на нем. Пора зарегистрировать ботанической съёмкой и новыми стереоснимками распределение и состояние растительности в настоящий переходный момент. Пора выяснить экотипы богатого набора видов Галичьей горы, в частности выявить такие экотипы, которые могут иметь особое значение в качестве исходного материала для окультуривания, как кормовые растения, лекарственные, технические» (Хитрово, 1940).

В 1946 году у Хитрово «проявились первые признаки тяжелой болезни» (Легостаева, 2009), но до последних дней жизни он писал научные статьи, составлял метеорологический атлас Западной Сибири, занимался с аспирантами. В.Н. Хитрово скончался 7 июля 1949 года и был похоронен в Омске.

В 1950 году в своей статье «Памяти В.Н. Хитрово», машинописный текст которой хранится в фондах ЛОКМ, директор заповедника «Галичья гора» Н.П. Виноградов писал: «Владимир Николаевич оставил глубокий след в истории развития советской ботанической науки». Его работы «выгодно отличались своей оригинальностью, глубоким подходом к изучаемым явлениям, стремлением найти новые пути для решения важнейших вопросов ботанической науки...» (Виноградов, 1950). В качестве приложения к этой статье был помещён список печатных работ В.Н. Хитрово, включающий 88 наименований; и «список рукописей, оформленных к печати» из 18 наименований (Виноградов, 1950). А всего библиография его трудов включает более 250 названий, среди которых имеются статьи по флористике, луговедению, геоботанике, фенологии, картографии, метеорологии, гидрологии, оптике, математике, фотографии, земледелию, социологии, искусству, фонетическому правописанию, этнографии и психологии (Данилов, 1985).

В декабре 1949 года член-корреспондент Академии наук СССР профессор Б.М. Козо-Полянский писал: «Несомненно, Хитрово был светлейшей личностью, всю жизнь отдавшей науке, Родине. Кое-что у него будут вспоминать в истории отечественной науки вечно» (Данилов, 1985).

## Литература и источники

Андреев В.Н. Памяти профессора В.Н. Хитрово // Ботанический журнал, т. 37, Л., 1952, № 2. — С. 279–286.

Виноградов Н.П. Памяти В.Н. Хитрово, машинопись, 1950 г. // ЛОКМ.

Данилов В.И. Владимир Николаевич Хитрово // Ботанический журнал, т. 65, Л., 1980, № 10. — С. 1485–1493.

Данилов В.И. Учёный В.Н. Хитрово. Тула: Приокское книжное издательство, 1985. — 103 с.

Инвентарная книга ботанической коллекции ЛОКМ.

Легостаева Э. Служил науке и народу // Орловская правда, 20 ноября 2009. — С. 4–5. Информационный ресурс <https://regionorel.ru/upload/iblock/6d7/6d703033fa67ac6704a66ac6fe71eb3c.pdf>

Почтовая карточка с автографом В.Н. Хитрово // ЛОКМ.

Природа Орловского края. Орёл: Тип. «Труд», 1925. — 576 с.

Сарычев В.С., Нестеров Ю.А. Фотографическое наследие В.Н. Хитрово // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: География. Геоэкология, 2007. № 2. — С. 122–124.

Хитрово В.Н. По поводу заметки Ф. Марфина «О современном состоянии флоры Галичьей горы, машинопись, 1940 г. // ЛОКМ.

Хитрово В.Н. Стереотлас фотодокументов Галичьей горы и других примечательных мест района заповедника, машинопись, 1947 г. // ЛОКМ.



Научное издание

# **Научные труды Липецкого областного краеведческого музея**

Серия  
«Экологическое краеведение»  
Выпуск 1

Сброник  
научный  
статей

Ответственный редактор:  
канд.биол.наук В.С. Сарычев  
Дизайн-макет, вёрстка, обложка:  
Светлана Виноградова

Подписано в печать 18.05.2023г.  
Формат 60x84/8. Объем 28,0 п.л.  
Бумага офсетная. Печать цифровая.  
Тираж 100 экз. Заказ № 0235.

Издательство «Цифровая полиграфия»  
394018, г. Воронеж, ул. Куколкина, д. 6.  
Тел.: (473) 261-03-61, e-mail: zakaz@print36.ru  
<http://www.print36.ru>

Отпечатано с готового оригинал-макета  
в ООО «Цифровая полиграфия»