

**СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БИОТЫ
БАССЕЙНА ВЕРХНЕГО ДОНА –
ВОПЛОЩЕНИЕ ПЛАНОВ
Н.Я. ДАНИЛЕВСКОГО
И П.П. СЕМЕНОВА-ТЯН-ШАНСКОГО**

*Сарычев В.С.
(г. Воронеж)*

Как ни удивительно, но бассейн Верхнего Дона – обширная территория Европейской части России, в центре которой сейчас лежит Липецкая область, – длительное время оставалась в естественнонаучном отношении «terra incognita». Например, во второй половине XVIII в. Российской академией наук были организованы под руководством П.С. Палласа комплексные академические экспедиции. Один из ее участников – академик Самуэль Готтлиб Гмелин, в 1768 году начал исследования растительного и животного мира России. Уже 20 сентября он был в городе Ельце, далее – в селе Патриаршее (ныне Донское), в окрестностях которого осмотрел Галичью гору, но, как ни странно, каких-либо сведений о растительности и животном мире Елецкой округи Гмелин не оставил (Данилов, 1975). Фактически первые научные данные о природе Верхнего Дона стали появляться только в середине XIX века и одними из тех, кто приступил к изучению этого края, были наши земляки – в то время еще магистранты Санкт-Петербургского университета Н.Я. Данилевский и П.П. Семенов.

В 1848 г. Н.Я. Данилевский с П.П. Семеновым, своим другом, понимая важность естественнонаучного изучения черноземной полосы России, составили проект трехлетней экспедиции по ее исследованию, в т.ч. почв и растительности. Проект был представлен в Вольное экономическое общество, он был одобрен, а оба автора приняты в действительные члены-корреспонденты общества, и им была выделена необходимая сумма денег на организацию экспедиции.

В мае 1849 г. Данилевский и Семенов выехали из Санкт-Петербурга в бассейн Дона и, достигнув реки Красивая Меча, приступили к запланированным исследованиям. Они собрали большой и ценный материал для своего первого отчета, но специально приехавший из Петербурга жандармский полковник арестовывает Данилевского за его связь с петрашевцами (<http://scicenter.online/kniga-istoriya-rossii/sudba-danilevskogo-shkola-jizni-nauk-57926.html>; http://www.danilevsky.net/danilevskii/ru20090219_deyatelnost-nauchnaya-danilevskii.php, дата обращения 9.03.2017). Так была прервана первая попытка обстоятельного, с далеко идущими планами исследования биоты бассейна Верхнего Дона.

Впоследствии Н.Я. Данилевский, по независящим от него причинам, уже не смог вернуться к этим исследованиям и их продолжил П.П. Семенов. Ему самостоятельно удалось провести изучение флоры региона, а позже, привлекая многих других исследователей, в т.ч. и своих детей, организовать сбор разносторонних материалов о его природе. Одним из важнейших итоговых результатов этих исследований стала подготовка и издание в 1902 г. в серии «Россия. Полное географическое описание нашего отечества» отдельного тома, посвященного Среднерусской черноземной области, в котором В.П. Семенов и П.П. Семенов детально описали ее растительный и животный мир [32]. Однако эти материалы, в силу формата издания, были изложены преимущественно в форме, близкой к научно-популярной.

В XX столетии, при всей очевидной необходимости более детального и обстоятельного изучения природы бассейна Верхнего Дона, этот регион еще многие десятилетия оставался, к сожалению, практически неисследованным, а его флористическое и фаунистическое изучение, за редким исключением, носило, вплоть до 1980-х годов, эпизодический и фрагментарный характер. Наглядным подтверждением этому является, к примеру, оценка степени авифаунистической изученности региона. В фундаментальной сводке «Птицы СССР» в специальном обзоре по всему Черноземному Центру констатировалась очень слабая изученность территории Липецкой области [31], которая была сопоставима с изученностью отдаленных районов Восточной Сибири и Дальнего Востока [3].

Но уже со второй половины XX века в ряде природоохранных и учебных учреждений региона стали формироваться профильные научные коллективы. С восстановлением в 1969 году заповедника «Галичья гора» в нем были образованы лаборатории ботаники, микологии, энтомологии и зоологии позвоночных, а в Липецком педагогическом институте (впоследствии – университете) – кафедры ботаники и зоологии. Целью их сотрудников стало изучение биоты региона, а их деятельность во многом и определила современное состояние изученности природы бассейна Верхнего Дона.

Длительные исследования флоры региона, и в особенности ее реликтового компонента, дали возможность ботаникам Липецкого педагогического института, заповедника «Галичья гора» и Московского университета подготовить и издать в 1996 г. исключительно ценную и насыщенную фактическим материалом коллективную монографию «Флора Липецкой области» [36]. Позже, в 2009 г., была издана кадастровая сводка, которая включила исчерпывающую информацию по распространению, обилию и состоянию 277 редких видов растений Липецкой области [20]. Издана также монография, в которой обобщены накопленные к настоящему времени сведения о естественных растительных сообществах Липецкой области [19]. Для каждого из них приведены данные о видовом составе, распространении, экологических условиях, флористическом составе. Приведены описания лесных, луговых, степных, петрофитных, болотных и водных сообществ. Последним из заслуживающих внимания изданий является сводка по флоре заповед-

ника «Галичья гора», подводящая итог более чем 100-летнего ботанического изучения этого урочища [33].

Инвентаризация микобиоты Липецкой области была начата фактически в 1960-е годы и завершилась публикацией в 2009 г. коллективной монографии, обобщившей все накопленные сведения о грибах и грибоподобных организмах региона [12]. В ее подготовке приняли участие микологи из заповедника «Галичья гора», Ботанического института РАН, Южного научного центра РАН, Тульского государственного университета. Сводка содержит аннотированный список 1432 видов грибов, миксомицетов и оомицетов. В ней приведены сведения о распространении видов, частоте встречаемости, биотопической приуроченности, фенологии и пр. Издание этой монографии явилось логичным завершением многолетних микологических исследований в регионе. Наиболее изученной в микологическом плане территорией Верхнего Дона является, безусловно, заповедник «Галичья гора», микобиоте которого посвящена последняя сводка [30].

Планомерные и систематические исследования беспозвоночных Липецкой области начались с создания в заповеднике «Галичья гора» в 1965 г. специализированной лаборатории. Ее сотрудники внесли основной вклад в инвентаризацию таких важных таксонов, как пауки, двукрылые, пчелиные, чешуекрылые, жесткокрылые. Накопленный в ходе этих исследований фактический материал стал основой издания в 2009 г. двух монографий. В первой из них [37] впервые был дан полный аннотированный список жесткокрылых Липецкой области – крупнейшего среди насекомых таксона, представители которого составляют почти половину известного состава обитающих в области беспозвоночных. Список включает 2288 видов, данные о которых получены в результате сборов, проведенных на территории области в 272 точках. Для каждого вида указаны период активности, численность, биотопическая приуроченность, места зимовки, особенности экологии. В определении и проверке жесткокрылых принимали участие ведущие специалисты Зоологического института РАН, Института проблем эволюции и экологии РАН, ряда университетов России, Украины, Беларуси, специалисты научных центров Чехии, Австрии, Латвии, Германии, что обеспечило высокую научную достоверность представленных материалов. Вторая монография [10] является фактически кадастром пчелиных Липецкой области. В ней приводится сводный аннотированный список пчелиных, основанный на многолетних исследованиях, проводимых с 1965 г. Для 360 видов даны сведения по распространению, численности, экологии, фенологии и иным аспектам их экологии. Среди них 130 видов были выявлены в центре средней полосы европейской части России впервые, 8 – отнесены к видам, ареал которых имеет реликтовый характер, 18 – к особо редким видам, включенным в Красные книги РФ и Липецкой области. В 2016 г. опубликована обзорная сводка по беспозвоночным заповедника «Галичья гора» [38], сейчас готовится к изданию коллективная монография по чешуекрылым заповедника «Галичья гора».

Детальные исследования фауны позвоночных животных в Липецкой области ведутся с конца 1970-х годов. Результаты изучения ихтиофауны были обобщены в 2007 г. в виде сводки по миногам и рыбам Липецкой области [26], которая явилась итогом специальных исследований, выполненных в 2003-2006 гг., в ходе которых было получено и проанализировано почти 25 тыс. экз. рыб, отловленных в реках области. Позже эти исследования были существенно расширены и завершены изданием в 2013 г. коллективной монографии «Миноги и рыбы бассейна Верхнего Дона» [13].

Итоги изучения земноводных и пресмыкающихся Липецкой области отражены в изданной в 1999 г. сводке С.М. Климова, Н.И. Климовой и В.Н. Александрова, посвященной этим таксонам [2].

Важным этапом авифаунистического изучения региона стало издание большим коллективом авторов в 1998 г. сводки «Кладки и размеры яиц птиц бассейна Верхнего Дона» [4], а в 2004 г. монографии «Фауна птиц бассейна Верхнего Дона. Неворобьиные» [35]. В 2008 г. была опубликована также сводка, в которой рассмотрена история изучения птиц Липецкой области за более чем 150-летний период (1855 по 2007 гг.) [27]. В ней дан анализ хронологии изучения и степени изученности систематических групп птиц, а также тематическая направленность работ, приведен библиографический список из 828 публикаций, касающихся региональных орнитологических исследований.

Отражением всех накопленных знаний о позвоночных Липецкой области стало издание в 2009 г. коллективной монографии «Позвоночные Липецкой области. Кадастр» [14]. Ее подготовка была осуществлена большой группой специалистов, представляющих, помимо заповедника «Галичья гора», Липецкий государственный педагогический университет, Воронежский и Тамбовский государственные университеты и ряд других учреждений. Монография состоит из 6 разделов, в которых в систематической последовательности описываются виды круглоротых, костных рыб, земноводных, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих. Дана информация о статусе, распространении, биотопах, численности и тенденциях ее изменения, особенностях биологии, практическом значении, лимитирующих факторах и принятых мерах охраны для 434 видов позвоночных животных, встречающихся на территории Липецкой области. Каждый раздел предваряют обстоятельные очерки истории изучения на территории области данного таксона, снабженные подробными списками опубликованных работ.

Последней сводкой по фауне позвоночных является монография «Позвоночные заповедника «Галичья гора» [29], подводящая итог длительного изучения всех шести урочищ, входящих в состав этого заповедника.

Особое внимание при флористическом и фаунистическом исследовании региона традиционно уделяется редким видам биоты. В Липецкой области первое издание региональной Красной книги, посвященное животным, вышло в 1997 г. [5], в 2006 г. вышло ее второе издание [7], в 2014 г. – третье [8]. Тома Крас-

ной книги, посвященные растениям, грибам и лишайникам, были изданы в 2005 и 2014 гг. [6; 9]. В них в обобщенном виде представлена информация о наиболее редких и нуждающихся в охране представителях флоры и фауны региона, которая была получена в результате длительных и разносторонних исследований.

В качестве информационной базы последние издания Красных книг в значительной степени опирались на специальные сборники научных работ, которые готовились в рамках работ по ведению Красной книги Липецкой области в 2009-2012 гг. [20; 22; 23; 34]. Они позволили ввести в научный оборот огромный массив данных о территориальном распределении, численности и особенностях экологии редких видов, и продолжение таких сборников следует рассматривать как важную составную часть дальнейших работ по Красной книге Липецкой области.

В 2008 г. заповедник «Галичья гора» совместно с Липецким областным музеем природы приступил к реализации исследовательского проекта по изучению уникальных природных территорий Липецкой области. В результате в 2011 г. вышла из печати первая монография из этой серии, посвященная Ворголу [15], в 2014 г. – вторая монография о природе Плющани [17], в 2017 г. – монография о природе долины реки Сухая Лубна [16]. В этих коллективных монографиях, авторами которых являются десятки специалистов из многих учреждений России, с максимально возможной на сегодняшний день полнотой приведены сведения не только о геологии, ландшафтах, природопользовании и мерах охраны этих уникальных территорий, но и детальные данные по разным таксонам флоры и фауны. В ближайшее время серия продолжится изданиями, посвященными Галичьей горе и ее окрестностям и Морозовой горе с прилегающим левобережьем Дона. В перспективе подобные издания будут подготовлены и по другим территориям, в т.ч. и по долине реки Рановы.

Неотъемлемой частью научного изучения бассейна Верхнего Дона является также подготовка научно-популярных изданий, посвященных природе региона. К последним из таких изданий относятся справочники-каталоги по особо охраняемым природным территориям [27] и путеводители по рекам Дон и Воронеж [24; 25], в которых значительное место уделено описанию растительного и животного мира.

Таким образом, Липецкая область обоснованно может считаться среди регионов России одной из наиболее изученной в микологическом, флористическом и фаунистическом отношениях. Подтверждением этого является, в определенной мере, и издание в 2004 г. коллективной монографии «Природные ресурсы и окружающая среда субъектов Российской Федерации. Центральный Федеральный округ: Липецкая область» [18], которая включила, в том числе разделы, подробно описывающие растительный и животный мир и особо охраняемые природные территории региона. Серия этих справочных изданий под общим названием «Природные ресурсы и окружающая среда субъектов Российской Федерации» была задумана Национальным информационным агентством «Природные ресурсы» к столетию издания под руко-

дством П.П. Семенова-Тян-Шанского книг «Россия. Полное географическое описание нашего отечества». Планировалось, что новое многотомное издание повторит, но уже на более высоком и детальном уровне, знаменитый труд русских ученых. Липецкая область оказалась среди субъектов Российской Федерации первым регионом, сумевшим воплотить этот замысел, в том числе и благодаря высокой степени изученности своей территории.

Следует сказать, что особый вклад в изучение биоты региона внес заповедник «Галичья гора», который является важнейшим центром изучения и мониторинга растительного и животного мира бассейна Верхнего Дона. Эти исследования ориентированы на отслеживание многолетних изменений, для них характерна длительность и преемственность, и они не ограничиваются территориями заповедных урочищ, а охватывают, как правило, Северо-Донской реликтовый район, Липецкую область или в целом бассейн Верхнего Дона. Несомненно, что накопленные к настоящему времени специалистами разных учреждений обширные данные о биоте Липецкой области, обобщенные и сведенные в монографические сводки, крайне важны и создают необходимую основу для выполнения дальнейших исследовательских, прикладных и природоохранных проектов в этом регионе России.

ЛИТЕРАТУРА

1. Данилов, В.И. Галичья гора. – Воронеж: Центр.-Черноземн. кн. изд-во, 1975. – 104 с.
2. Земноводные и пресмыкающиеся Липецкой области / С.М. Климов, Н.И. Климова, В.Н. Александров. – Липецк: ЛГПИ, 1999. – 82 с.
3. Исаков, Ю.А. Состояние изученности авифауны СССР / Ю.А. Исаков // Птицы СССР. История изучения. Гагары, поганки, трубноносые. – М.: Наука, 1982. – С. 208-227.
4. Кладки и размеры яиц птиц бассейна Верхнего Дона / С.М. Климов, В.С. Сарычев, В.Ю. Недосекин, А.В. Абрамов, А.И. Землянухин, П.Д. Венгеров, А.Д. Нумеров, М.В. Мельников, В.В. Ситников, Ю.Э. Шубина. – Липецк: ЛГПИ, 1998. – 120 с.
5. Красная книга Липецкой области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Липецк, 1997. – 256 с.
6. Красная книга Липецкой области. Растения, грибы, лишайники / Под ред. В.С. Новикова. – КМК, 2005. – 510 с.
7. Красная книга Липецкой области. Животные / под ред. В.М. Константинова. – Истоки, 2006. – 256 с.
8. Красная книга Липецкой области. Растения, грибы, лишайники. – Изд. 2-е, перераб. / под ред. А.В.Щербаклова. – Липецк, 2014. – 696 с.
9. Красная книга Липецкой области. Т. 2. Животные. – Липецк, 2014. – 484 с.
10. Кузнецова, В.Т. Пчелиные Липецкой области. Кадастр. – Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2009. – 120 с.
11. Липецкая область: уникальные уголки природы // сост. В.С. Сарычев. – Тамбов: ООО «Издательство Юлисс», 2014. – 176 с.
12. Микобиота Липецкой области / Л.А. Сарычева, Т.Ю. Светашева, Т.С. Булгаков, Е.С. Попов, В.Ф. Малышева. – Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2009. – 287 с.
13. Миноги и рыбы бассейна Верхнего Дона / В.П. Иванчев, В.С. Сарычев, Е.Ю. Иванчева / Труды Окского государственного природного биосферного заповедника. Выпуск 28. – Рязань: НП «Голос губернии». 2013. – 275 с.
14. Позвоночные Липецкой области. Кадастр / [отв. ред. В.С. Сарычев]. – Воронеж : Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2009. – 494 с.
15. Природа долины реки Воргол / В.С. Сарычев, Л.А. Сарычева, В.В. Андреевков, Н.А. Тропин, В.Ю. Недосекин, Т.В. Недосекина, Л.Н. Скользнева, М.Н. Цуриков, Д.В. Сарычев, Ю.А. Нестеров, Д.С. Климов, В.Т. Кузнецова, А.В. Петрова, В.П. Иванчев, К.К. Гладких. – Воронеж: Издательско-полиграф. центр Воронеж. гос. ун-та, 2011. – 316 с.
16. Природа долины реки Сухая Лубна / В.С. Сарычев, Л.А. Сарычева, Л.В. Большаков, И.Ю. Кострикин, М.Н. Цуриков, Ю.А. Нестеров, Т.В. Недосекина, Л.Н. Скользнева, Н.Н. Попова, Е.Э. Мучник, В.Ю. Недосекин, А.В. Шаталов, А.В. Славгородский, Д.В. Сарычев, Н.Ю. Полчанинова, К.К. Гладких, В.П. Иванчев. – Воронеж: Издательство «Научная книга», 2017. – 354 с.
17. Природа Плющани: монография / В.С. Сарычев, М.Н. Цуриков, Л.А. Сарычева, В.В. Андреевков, А.Е. Силина, Е.Э. Мучник, В.Ю. Недосекин, Н.Н. Попова, Н.Ю. Полчанинова, Д.В. Сарычев, Т.В. Недосекина, Л.Н. Скользнева, Д.С. Климов, К.К. Гладких, В.П. Иванчев, Г.А. Лада, А.С. Моднов. – Воронеж : Научная книга, 2014. – 344 с.
18. Природные ресурсы и окружающая среда субъектов Российской Федерации. Центральный Федеральный округ: Липецкая область / В.В. Горбатовский, Н.Г. Рыбальский, Н.Б. Сорокина, Е.В. Горбатовская, А.С. Яковлев, В.В. Андреевков, Н.А. Вельяминова, В.А. Исаев, С.М. Климов, А.А. Ключко, В.И. Корчагин, Т.В. Лохина, С.Д. Макаров, Л.Г. Маняхина, Г.М. Медведева, А.И. Минаева, Л.В. Миронова, Б.Н. Моисеев, Н.В. Мурин, В.Ф. Напреев, В.Ю. Недосекин, Т.В. Недосекина, Е.В. Никитина, С.В. Овечкин, М.А. Романовская, Е.Д. Самотёсов, В.С. Сарычев, Л.А. Сарычева, Н.А. Сенатова, Л.Н. Скользнева, В.В. Снакин, М.В. Ушаков, Н.Ю. Хлызова, М.Н. Цуриков, В.Н. Шинкарёв. – М.: НИИ-Природа, РЭФИА, 2004. – 596 с.
19. Растительные сообщества Липецкой области (кадастр) / Т.В. Недосекина, А.Я. Григорьевская, Н.Ю. Хлызова, А.В. Славгородский. – Воронеж : Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2009. – 199 с.
20. Редкие виды Липецкой области: Информационный сборник материалов по состоянию редких видов Липецкой области. – Липецк: ЛГПУ, 2009. – 134 с.
21. Редкие виды грибов, растений и животных Липецкой области: информационный сборник материалов. Выпуск 2. – Воронеж: ВГУ, 2009. – 173 с.

22. Редкие виды грибов, растений и животных Липецкой области: информационный сборник материалов. Выпуск 3. – Липецк: ЛГПУ, 2010. – 107 с.
23. Редкие виды грибов, растений и животных Липецкой области: информационный сборник материалов. Вып. 4. – Воронеж: Научная книга, 2011. – 204 с.
24. Реки Липецкой области: Дон. Серия «Маршруты экологического туризма в Липецкой области» / В.С. Сарычев, И.С. Климов, Д.В. Сарычев, Д.С. Климов. – Липецк: Веда социум, 2015. – 256 с.
25. Реки Липецкой области: Воронеж / В.С. Сарычев, И.С. Климов, Д.В. Сарычев, Д.С. Климов. – Тамбов: ООО «ТПС», 2016. – 256 с.
26. Сарычев, В.С. Рыбы и миноги Липецкой области. – Воронеж: Воронежский государственный университет, 2007. – 115 с.
27. Сарычев, В.С. Птицы Липецкой области. История изучения. Библиографический указатель (1855-2007). – Воронеж: Воронежский государственный университет, 2008. – 162 с.
28. Сарычев, В.С. Природное наследие Липецкой области: каталог особо охраняемых ландшафтов и объектов. - Кемерово: ООО «Азия-Принт», 2014. – 256 с.
29. Сарычев, В.С., Недосекин В.Ю. Позвоночные заповедника «Галичья гора». – Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2016. – 166 с.
30. Сарычева, Л.А. Микобиота заповедника «Галичья гора». – Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2016. – 236 с.
31. Семаго, Л.Л. Черноземный центр / Л.Л.Семаго // Птицы СССР. История изучения. Гагары, поганки, трубконосые.- М.: Наука, 1982.- С. 60-63.
32. Семенов, В.П., Семенов, П.П. Растительный и животный мир // Россия. Полное географическое описание нашего отечества. – СПб, 1902. – Т. 2: Среднерусская черноземная область. – С. 53-113.
33. Скользнева, Л.Н., Недосекина, Т.В. Флора заповедника «Галичья гора». – Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2016. – 222 с.
34. Состояние редких видов растений и животных Липецкой области: информационный сборник материалов. Вып. 5. – Воронеж: Научная книга, 2012. – 168 с.
35. Фауна птиц бассейна Верхнего Дона. Невооробьиные / С.М. Климов, В.С. Сарычев, М.В. Мельников, А.И. Землянухин. - Липецк: ЛГПУ, 2004. – 224 с.
36. Флора Липецкой области / К.И. Александрова, М.В. Казакова, В.С. Новиков, Н.А. Ржевуская, В.Н. Тихомиров. – М.: Аргус, 1996. – 376 с.
37. Цуриков, М.Н. Жуки Липецкой области. - Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2009. – 322 с.
38. Цуриков, М.Н. Беспозвоночные заповедника «Галичья гора». – Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2016. – 72 с.