КОМИТЕТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «БРЯНСКИЙ ЛЕС»

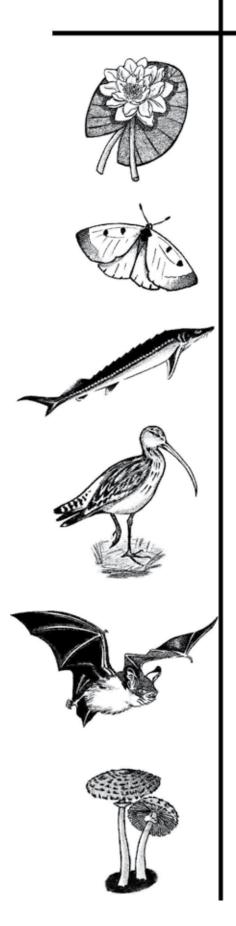
ИЗУЧЕНИЕ И ОХРАНА БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

Выпуск б



КОМИТЕТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «БРЯНСКИЙ ЛЕС»



ИЗУЧЕНИЕ И ОХРАНА БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

Материалы по ведению Красной книги Брянской области

Выпуск б

Брянск 2011 УДК 504.73.06+504.74.06+581.9+591.9 ББК 28.588+28.591+28.688

K 78

Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 6. Брянск, 2011. 151 с.

Сборник содержит сведения о результатах изучения биологического разнообразия Брянской области, о распространении, численности, особенностях биологии и экологии редких, ценных и малоизученных видов растений, животных и грибов в Брянской области. Книга предназначена биологам, специалистам в области охраны окружающей среды, работникам охотничьего, лесного и сельского хозяйства, педагогам, студентам и всем, кто интересуется проблемами изучения и охраны природы.

Ответственный редактор – Е.Ф. Ситникова Рецензент: к.б.н. В.Н. Коротков

Рисунки:

Обложка – барсук обыкновенный, с. 81 – соня-полчок (Календарь охоты, М., 1953) с. 7 – пальчатокоренник мясокрасный (рис. Г.А. Екимовой) Дизайн и компьютерная верстка О.В. Екимовой

[©] Комитет природопользования и охраны окружающей среды, лицензирования отдельных видов деятельности Брянской области, 2011

[©] ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес», 2011

[©] Коллектив авторов, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

Введение
Флора и растительность Брянской области
Анищенко Л.Н., Харлампиева М.В. О находках редких и интересных видов растений в Брянской области в 2011 году
Анищенко Л.Н., Харлампиева М.В. Сообщество высокотравного ваболоченного ельника на территории памятника природы «Болото Рыжуха».
Анищенко Л.Н., Харлампиева М.В. Мохообразные заболоченного высокотравного ельника на территории памятника природы «Болото Рыжуха»
Горнов А.В. О находках Agrostemma githago (Caryophyllacea) в Брянской области
Евстигнеев О.И., Горнов А.В. Новинки флоры заповедника «Брянский лес»
Евстигнеев О.И., Екимова Г.А. Онтогенез Platanthera bifolia (Orchidaceae) в Брянском полесье
Евстигнеев О.И., Федотов Ю.П. Находки редких видов растений Брянской области в 2011 году
Евстигнеев О.И., Федотов Ю.П., Горнов А.В. К флоре остепненных склонов реки Вара.
Евстигнеев О.И., Федотов Ю.П., Горнов А.В. К флоре памятника природы «Севские склоны»
Евстигнеев О.И., Федотов Ю.П., Горнов А.В. Новинки флоры биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье».
Елисеенко Е.П., Панасенко Н.Н. Список высших сосудистых растений памятника природы «Ревны»
Кузьменко А.А., Семенищенков Ю.А. Флористические находки на северовападе Брянской области в 2010-2011 гг.
Панасенко Н.Н. Находки редких растений и грибов в Брянской области в 2011 г.
Семенищенков Ю.А. Флористические находки в Жирятинском районе в 2011 г
Шапурко А.В. Мониторинг состояния ценопопуляций некоторых редких видов растений на территории Ветьминско-Болвинского междуречья (в пределах Брянской области).
Шапурко А. В. Флористические находки на территории Ветьминско-Болвинского междуречья (в пределах Брянской области).

Фауна и животное население Брянской области

Неруссо-Деснянского полесья
Беньковский А.О., Орлова-Беньковская М.Я. Жуки-листоеды (<i>Ccoleoptera, Chrysomelidae</i>) Брянской области
Голощапова С.С., Исаева Е.С., Прокофьев И.Л., Ротарь Е.Ю., Сенина А.В. Мониторинговые исследования дневных булавоусых чешуекрылых <i>Lepidoptera</i> в Брянской области в 2011 году
Кайгородова Е.Ю. Лебедь-шипун в Брянской области
Кайгородова Е.Ю., Косенко С.М. Встречи редких и охраняемых видов птиц Брянской области в 2011 году.
Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю. Встречи и мониторинг охраняемых видов птиц в Неруссо-Деснянском полесье в 2010 году
Кругликов С.А. Встречи редких видов птиц в поймах рек Десна и Нерусса в южной части Брянской области в 2008-2010 годах
Кругликов С.А. Находки редких видов миног и рыб в южной части Брянской области в 2008-2011 годах
Кругликов С.А., Журавкова О.А. Находки редких видов насекомых в южной части Брянской области в 2008-2011 годах
Мельникова Е.Л., Прокофьев И.Л. Видовое разнообразие наземных моллюсков некоторых растительных сообществ.
Прокофьев И.Л., Горбачев А.А. Опыт биоакустического мониторинга летучих мышей (<i>Microchiroptera</i>) за 2009-2010 гг. в Брянской области
Шумик А.Н. Встречи охраняемых видов птиц в 2011 году на территории Брянской области

ВВЕДЕНИЕ

Красная книга Брянской области — официальный документ, учреждённый законом Брянской области №96-3 от 17.12.2002 г. Для разработки мер по охране популяций растений и животных, внесённых постановлением администрации Брянской области №251 от 10.06.2003 г. в список охраняемых видов, предусмотрено ежегодное ведение Красной книги.

Ведение Красной книги Брянской области включает:

- сбор, обработку, систематизацию и анализ данных о биологии, численности, ареале и мерах охраны объектов животного и растительного мира, внесённых или рекомендуемых к внесению в Красную книгу Брянской области, а также хранение научной информации и др. материалов, касающихся этих объектов, включая постоянную инвентаризацию объектов животного и растительного мира местного фаунистического и флористического комплексов с целью своевременного выявления объектов высокого риска утраты и принятия адекватных мер по их защите;
- сбор сведений об изменении условий обитания объектов животного и растительного мира, внесённых в Красную книгу субъекта Брянской области, которые способны повлечь за собой изменение их численности и распространения;
- подготовку и реализацию предложений по специальным мерам охраны, включая организацию особо охраняемых природных территорий регионального значения с целью сохранения объектов животного и растительного мира, внесённых в Красную книгу Брянской области;
- информационное обеспечение ведения Красной книги Брянской области и организацию пропаганды сохранения объектов животного и растительного мира.

В 2011 году исследования по ведению Красной книги Брянской области проведены в 22 административных районах (рисунок): Брянском, Брасовском, Гордеевском, Дятьковском, Злынковском, Жирятинском, Жуковском, Карачевском, Клетнянском, Климовском, Клинцовском, Комаричском, Красногорском, Мглинском, Навлинском, Севском, Суземском, Суражском, Стародубском, Погарском, Рогнединском и Трубчевском.

Исследования были направлены на: поиск и регистрацию местообитаний видов, внесённых в Красные книги России и Брянской области; осуществление мониторинга за состоянием популяций этих видов; проведение мероприятий по оценке численности редких и охраняемых видов области. Исследования также включали работы по определению основных параметров биологического разнообразия области: уточнение флористических и фаунистических списков различных систематических групп организмов.

В сборнике собраны результаты исследований 2011 года сотрудников государственного природного биосферного заповедника «Брянский лес», сотрудников Брянского государственного университета имени акад. И.Г. Петровского, а также других научно-исследовательских организаций.

Сборник состоит из двух разделов: «Флора и растительность Брянской области» и «Фауна и животное население Брянской области». В первом разделе помещены статьи, посвящённые новым местонахождениям охраняемых и редких видов растений и грибов Брянской области, флоре некоторых особо охраняемых природных территорий области,

мониторингу состояния популяций некоторых редких видов растений и др. Во втором разделе помещены статьи о встречах редких и охраняемых видов насекомых, рыб, птиц и млекопитающих на территории области, а также статьи, посвящённые биоразнообразию и мониторингу фауны области.



Рисунок. Административные районы Брянской области

ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ



О НАХОДКАХ РЕДКИХ И ИНТЕРЕСНЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ В БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2011 ГОДУ

Л.Н. Анищенко, М.В. Харлампиева

Брянский государственный университет имени акад. И.Г. Петровского

В статье приводятся сведения об обнаружении редких и интересных видов сосудистых растений и мохообразных Брянской области. Структура описаний построена по плану: название вида, статус (для редких видов), число находок, район, местонахождение, приуроченность сообществу. Онтогенетический спектр популяций сосудистых растений выявляли учетом специальных разработок (Вахрамеева, Денисова, 1975; Нотов, Наумцев, 2003; Горнов, 2010). Латинские названия видов сосудистых растений приведены по С.К. Черепанову (1995), мхов – по М.С. Игнатову и Е.А. Игнатовой (2003, 2004). Статус редкости видов сверялся по региональной Красной книге (2004).

Барбарис обыкновенный — Berberis vulgaris L. Статус 3. Обширная популяция обнаружена в 0,2 км на юго-запад от п. Орловские Дворики в Учебно-опытном лесничестве. В сосняке разнотравном с общей сомкнутостью древесного яруса 0,5. Общее проективное покрытие (ОПП) травяного покрова — 60%. Барбарис участвует в формировании подлеска на площади примерно в 0,8 га.

Венечник ветвистый — Anthericum ramosum L. Редкий вид без охранного статуса. Растения создают аспект в сосняке разнотравном и осиннике разнотравном Семецкого лесничества (52°42′093′′, 33°33′442′′). Сообщества сосняка с сомкнутостью 0,5 и подростом из Frangula alnus, Sorbus aucuparia (сомкнутость — 0,3), в травяном ярусе доминирует Vaccinium myrtillus. На пробной площади 2 м² зарегистрировано 44 особи. Соотношение особей венечника (в %) различных возрастных групп: im: v: g составляет

5 : 20 : 45. В осиннике разнотравном сомкнутость крон древесного яруса — 0,6, подрост в основном сложен из *Swida sanguinea* и *Sorbus aucuparia* (сомкнутость — 0,3), в травяном ярусе преобладает *Chaerophyllum aromaticum*. Соотношение особей венечника (в %) различных возрастных групп: im : v : g составляет 3 : 25 : 30. На общей площади в 10 м² обнаружено 97 особей вида.

Гвоздика пышная Dianthus superbus L. Статус 3. Отмечены 2 куртины растений на окраине разнотравного сосняка В Семенком лесничестве (52°47′667′′, 33°31′724′′), кв. 53. Площадь распространения – 4,5 м², ОПП – 35%. Большая часть растений находится в генеративном возрастном состоянии.

Гудайера ползучая — *Goodyera repens* (L.) R. Br. Статус 3. На территории Стяжновского лесничества в 0,5 км на северо-восток от ж.-д. станции Стяжное зарегистрировано 2 местонахождения вида ($53^{\circ}11'830''$, $34^{\circ}44'486''$). В сосняке долгомошнике 14 экземпляров растений занимают 9 м²: 9 особей вегетирующих и 5 — в генеративном состоянии.

Дрема двудомная — Melandrium dioicum (L.) Coss. & Germ. Редкий вид без охранного статуса (Булохов, Величкин, 1997). Единичные экземпляры растений в генеративном состоянии зарегистрированы на территории памятника природы «Болото Рыжуха» (Навлинский р-н).

Дрок германский – Genista germanica L. Статус 3. Отмечено 1 местонахождение в сосняке горичниковом Семецкого лесничества (кв. 53) Почепского района. Обнаружено 3 растения в генеративном состоянии (52°47′573′′, 33°31′668′′).

Лилия саранка — *Lilium martagon* L. Статус 3. Спорадически встречается в Семецком лесничестве (кв. 53). В разнотравных дубравах *L. martagon* встречается в травяном покрове с общим проективным покрытием до 5%. На пробной площадке в 4 м² в среднем зарегистрировано 3 вегетирующих растения и 7 — генеративных.

Пузырчатка малая — Utricularia minor L. Редкий вид без охранного статуса. Единично встречается в озере-старице на территории п. Пятилетка (Стяжновское л-во). Вид участвует в формировании пузырчатково-ряскового сообщества у берегов до глубины в 0,4 м. Грунт водоема песчаный, со слабым наилком, мутность воды слабая.

Пыльцеголовник длиннолистный — Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch. Статус 1. Обнаружено 1 растение в генеративном состоянии в дубраве разнотравной Семецкого лесничества.

Серпуха красильная — Serratula tinctoria L. Редкий вид без охранного статуса (Булохов, Величкин, 1997). Встречается в травяном покрове сосняков горичниковых и разнотравных дубрав Семецкого лесничества с проективным покрытием до 5%. На площади в 1 м^2 соотношение особей (в %) различных возрастных групп: j: im: v: g составляет 2: 2: 10: 50.

Солнцецвет монетолистный — *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. Статус 3. Обнаружен в Семецком лесничестве, кв. 53, в болотно-мятликовом сообществе (52°47′542′′, 33°32′438′′). На площади в 2 м² солнцецвет доминирует во втором ярусе лугового ценоза. 50% растений находятся в генеративном состоянии.

Ужовник обыкновенный — Ophioglossum vulgatum L. Статус 3. Многочисленная популяция папоротника обнаружена на зарастающей вырубке около линии электропередач на территории Учебно-опытного лесничества, в 1,5 км к

северо-западу от п. Орловские Дворики. На мшистом лугу с разреженным травостоем из *Blysmus compressus* (L.) Panz. ex Link с ОПП травяного яруса 45%. Площадь популяции -20 m^2 . На пробной площадке 1 m^2 зарегистрировано 97 особей. В среднем соотношение особей ужовника (в %) различных возрастных групп: j: im: v: sp составляет 3:5:55:25.

Шпажник черепитчатый — Gladiolus imbricatus L. Статус 2. 18 особей зарегистрированы на опушке разнотравной термофильной дубравы Семецкого лесничества. Абсолютное соотношение возрастных групп (im: v:g) — 4:6:8. Растения произрастают в сообществе с Phragmites australis, Poa alustris, Myosoton aquaticum, Veratrum lobelianum и Cirsium heterophyllum.

Гомалия трихомановидная — Homalia trichomanoides (Hedw.) Bruch. et Schimp. in B.S.G. Эпифит; неморальный мезофит. Редкий вид, внесен в Красную книгу Липецкой области. Обнаружен как спорадически встречающийся вид на всей территории Учебно-опытного лесничества, в основном на стволах Fraxinus excelsior в сообществах липняков и дубняков разнотравных.

Дикран зеленый — Dicranum viride (Sull.et Lesq.in Sull) Lindb. Эпифит, эпиксил; неморальный мезофит. Редкий, сокращающийся в численности вид. Внесен в региональные Красные книги (Курская, Московская, Рязанская область). Обнаружен на стволе Picea adies L. на территории Учебно-опытного лесничества в 1 км на юго-запад от п. Орловские Дворики.

Левкодон беличий — Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwaegr. Эпифит, бореальный ксеромезофит. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Курской области (статус 1). Найден в кв. 68 Дятьковского лесничества на стволе Quercus robur в сосняке разнотравном.

Неккера перистая – Neckera pennata Hedw. Эпифит, неморальный

ксеромезофит. Редкий вид, внесенный в региональные Красные книги (Курская, Московская, Рязанская, Липецкая, Саратовская область). Обнаружено нес-

колько особей в разнотравных дуб-равах Учебно-опытного лесничества в 0,1 км к юго-востоку от п. Орловские Дворики на стволе *Fraxinus excelsior* и *Quercus robur*.

Булохов А.Д., Величкин, Э.М. Определитель растений Юго-Западного Нечерноземья России (Брянская, Калужская, Смоленская, Орловская области). Брянск, 1997. 320 с.

Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В. Гудайера ползучая // Биологическая флора Московской области. М., 1975. Вып. 2. С. 5-10.

Горнов А.В. Природные и антропогенные механизмы поддержания биологического разнообразия влажных внутрилесных лугов Неруссо-Деснянского полесья: Дисс. канд. биол. наук. М., 2010. 192 с.

Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части европейской России. М.,. 2003. Т. 1. 608 с.

Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части европейской России. М., 2004. Т. 2. 960 с.

Красная книга Брянской области. Растения. Грибы. Брянск, 2004. 272 с.

Красная книга Курской области. Тула, 2001. 120 с.

Красная книга Липецкой области. М., 2005. 509 с.

Красная книга Московской области. М., 2008. 827 с.

Красная книга Рязанской области. М., 2002. 264 с.

Красная книга Саратовской области. М., 1996. 264 с.

Нотов А.А., Наумцев Ю.В. Шпажник черепитчатый // Биологическая флора Московской области. М., 2003. Вып. 15. С. 31-49.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб., 1995. 992 с.

СООБЩЕСТВО ВЫСОКОТРАВНОГО ЗАБОЛОЧЕННОГО ЕЛЬНИКА НА ТЕРРИТОРИИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «БОЛОТО РЫЖУХА»

Л.Н. Анищенко, М.В. Харлампиева

Брянский государственный университет имени акад. И.Г. Петровского

Во время флористического обслепамятника природы «Болото дования Рыжуха» низинном болоте обнаружен высокотравный ельник с редкими видами растений средней полосы европейской части России (Евстигнеев, Федотов. 2004; Евстигнеев, Цель работы – дать геоботаническую характеристику высокотравных ельников на низинном болоте урочища «Болото Рыжуха».

Урочище «Болото Рыжуха» находится пределах одноименного памятника природы, который расположен в Неруссо-Деснянском полесье (Навлинский район Брянской области). Геоботанические описания проводили пробных площадках размером 100 м². Оценку количественного участия видов производили по комбинированной шкале Ж. Браун-Бланке (1964). Постоянство видов в сообществах выражалось баллами с равными классами: по 20% для пяти классов. Классификация сообщества произведена в соответствии с принципами направления Ж. Браун-Бланке. Выполнено 11 описаний. Латинские названия сосудистых растений даны по С.К. Черепанову (1995),мохообразных-ПО M.C. Игнатову И др. (2006),H.A. Константиновой (1992).и др. Экологический режим сообществ по влажности, кислотности и обеспеченности минеральным азотом почвы рассчитан по шкалам H. Ellenberg et al. (1992).

Высокотравный ельник состоит из четырех ярусов. Сомкнутость яруса древостоя (A) -0.5-0.8. Древесный ярус сформирован *Picea abies* (L.) Karst., *Betula pubescens* Ehrh., *Alnus glutinosa* (L.)

Gaertn, с примесью Fraxinus excelsior L. В сообществе хорошо развит ярус подроста и подлеска (В), его сомкнутость 0,4-0,7. Он включает подрост деревьев верхнего полога (P. abies, B. pubescens, A. glutinosa, F. excelsior, реже – Quercus robur L., Acer platanoides L.), низкорослые деревья (Sorbus aucuparia L.), кустарники (Salix cinerea L. и Corvlus avellana L.). Травянокустарничковый ярус (С) достигает высоты 1,5 м и проективного покрытия 80%. Высокотравные виды представлены: Angelica sylvestris L., Cirsium oleraceum (L.) Scop., Eupatorium cannabinum L., Filipendula ulmaria (L.) Maxim., Ligularia sibirica (L.) Cass., Lysimachia vulgaris L., Lythrum salicaria L., Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. и др. С достаточно высоким постоянством встречаются виды бореального мелкотравья: Maianthemum bifolium (L.) F. W. Schmidt, Orthilia secunda (L.) House, Pyrola rotundifolia L., Trientalis *europaea* L. Покрытие яруса мхов (D) от 65 до 80%. Наибольшего обилия достигают постоянства Climacium dendroides (Hedw.) Web. Mohr, Hylocomium splendens (Hedw.) B. S. G., Mnium stellare Hedw., Plagiomnium affine (Bland.) Т. Кор. и др.

В ельнике на низинном болоте обнаружены виды, которые внесены в Красную книгу РФ (2008) – Cypripedium calceolus L., а также в Красную книгу Брянской области (2004) – Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo, Epipactis helleborine (L.) Crantz и Listera ovata (L.) R. Вг. Здесь отмечены редкие виды растений средней полосы европейской части России: Ligularia sibirica, Carex disperma Dew., C. loliacea L. Благодаря присутствию

популяций редких растений видовое богатство высокотравного ельника характеризуется большими значениями: на 100 м² насчитывается от 51 до 57 видов, включая сосудистые растения и мохообразные. В черноольшаниках, которые характерны для низинных болот Неруссо-Деснянского полесья, видовое богатство ниже: от 20 до 35 видов на 100 м² (Евстигнеев, 2010).

Флористический состав описываемых ельников можно рассматривать как эталонный (близкий к составу потенциальной флоры) для лесных сообществ на низинных болотах Неруссо-Деснянского полесья. Предварительный анализ литературы (Балявичене, 1991;

Булохов, Соломещ, 2003; Matuszkiewicz, 2007; Заугольнова др., И Семенищенков, 2009) показал, что ценозы высокотравных ельников на низинных болотах, видимо, могут быть отнесены к союзу Piceion excelsae Pawlowski, Sokolowski et Wallisch 1928 порядка Piceetalia excelsae Pawlowski, Sokolowski et Wallisch 1928 класса Vaccinio-Piceetea Br.-Bl. In Braun-Blanquet, Sissinh et Vlieger 1939. В этом сообществе константны и кодоминируют гидрофильные, гигрофильные и мезофильные виды: Picea abies, Climacium dendroides, Cirsium oleraceum, Galium rivale, Pleurozium schreberi, Riccardia pinguis (таблица).

Таблица Сообщество *Cirsium oleraceum – Picea abies*

Номера описаний	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Кп
Высота яруса деревьев, м	20	22	22	19	20	22	19	21	22	21	19	
Сомкнутость яруса А	0,7	0,6	0,7	0,5	0,5	0,6	0,7	0,6	0,7	0,6	0,8	
Сомкнутость яруса В	0,4	0,4	0,5	0,4	0,6	0,6	0,6	0,4	0,5	0,4	0,7	
Покрытие яруса С, %	60	70	50	70	80	70	60	65	65	65	55	
Покрытие яруса D, %	65	75	70	78	70	78	67	80	72	75	79	
Число видов	51	55	55	51	52	54	55	56	50	57	51	
Влажность почвы	7,5	7,8	7,5	7,7	7,6	7,6	7,6	7,7	7,6	7,6	7,4	
Кислотность почвы	5,4	5,4	5,2	5,6	5,9	5,5	5,5	5,7	6,0	5,8	5,8	
Обеспеченность азотом	4,6	4,7	4,6	4,7	4,9	4,7	4,9	5,2	5,1	5,0	4,9	
Д.в. с	ообщ	ества	Cirsi	um ol	'erace	rum –	Picea	abies	8			
Picea abies A	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	4	V^3
Picea abies B	3	4	4	3	2	1	2	4	3	3	4	V^3
Picea abies C	+	+	1	+	1	+	1	+	+	+	+	V^+
Climacium dendroides	3	3	2	4	4	4	3	2	3	4	3	V^3
Cirsium oleraceum	1	2	1	2	1	1	+	1	2	2	1	V^1
Riccardia pinguis	1	1	1	1	1	+	1	1	1	1	1	V^1
Galium rivale		•	•	+	+	+	+	+	+	+	+	IV^+
Pleurozium schreberi	1	1	2	•	•	•	2	1	•	٠	•	III^1
Д.в. союза <i>Piceion exc</i>	celsae	, поря	ідка <i>І</i>	Piceet	alia e.	xcelsa	<i>ie</i> , кл	acca I	accin	io-Pi	ceeted	ı
Frangula alnus B	3	2	2	2	3	3	2	•	1	1	1	V^2
Hylocomium splendens	2	1	1	1	2	1	1	2	3	•		V^{1-2}
Maianthemum bifolium	+	+	1	+	+	+	+	•	+	+	+	V^+
Orthilia secunda	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	V^+
Trientalis europaea		•	+	+	+	+	+	+	+	+		IV^+
Pyrola rotundifolia	+	1	+	+	+	+	1	•	•	•	•	IV^+

Таблина ((продолжение)
т иолици (продолжение

	1									` -		,
Номера описаний	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Кп
Sorbus aucuparia B	+	+	+	•	•	+		+	+	•	+	IV ⁺
Dicranum scoparium	1		1		•			•	•			I^1
Rhodobryum roseum						•				1	•	\mathbf{I}^1
Vaccinium myrtillus			+			•		+			•	I^+
Д.в. поряд	ка <i>Fa</i>	ıgetali	ia sylv	vatica	е и кл	acca	Quero	co-Fa	getea	-		1-
Festuca gigantea	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	V ⁺
Paris quadrifolia	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	V^+
Quercus robur C	+	+	+	+	+	+	r	1	+	+	r	V^+
Corylus avellana C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	r	V^+
Viburnum opulus C	+	+	+	+	1	+	+		+	+	+	V^+
Acer platanoides B		+	+			•	+	+		+	+	III^+
Convallaria majalis	+	+	+		1	•			+		•	III^+
Acer platanoides C	+	+	+						r	r	r	IIIr-+
Aegopodium podagraria				1		+				+	+	II+
Geranium robertianum								1	+	+	•	II+
Asarum europaeum					3			•			+	I^{1-2}
Corylus avellana B								+	+			I^+
Quercus robur B				+					+			I ⁺
Polygonatum multiflorum											+	I ⁺
Epipactis helleborine									r			Ir
Tilia cordata C								r				Ir
					1: 1.				41	1.		
Д.в. союза Alnion glutin												_
Betula pubescens A	3	4	3	2	2	2	2	2	2	3	2	V^2
Thelypteris palustris	1	1	1	+	2	1	+	+	1	+	+	V^1
Carex cespitosa	+	1	1	1	+	+	+	+	+	+	+	V ⁺
Alnus glutinosa C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V^+
Lysimachia vulgaris	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V^+
Solanum dulcamara		+	+	1	+	+	+	1	1	+	+	V^+
Scutellaria galericulata	+	+	+	+	•	+	+	•	+	+	+	V^+
Alnus glutinosa B	+	+	+	•	•	+	1	+	•	1	•	IV^+
Alnus glutinosa A	2	+	1	•	•	•	•	3	+	•	+	$ III^1 $
Caltha palustris		•	+	+	r	•	+	+	•	+	•	III^+
Betula pubescens B		3	•	•	1	1	•	•	•	•	•	II ¹⁻²
Betula pubescens C		•	•	+	•	•	+	+	•	•	+	II^+
Thyselium palustre	•	•	•	•	•	+	•	•	+	•	r	II^+
	Д.	в. пор	эядка	Salic	etalia	aurit	ae					
Galium palustre	+	+	+	+	+	•	+	+	+	+	+	V^+
Equisetum fluviatile	+	+	•	+	+	+	1	r	•	•	+	IV ⁺
Lycopus europaeus	+	+	•	1	+	r	r	•	+	+	•	IV ⁺
Salix cinerea C		+	•	+	+	+	+	•	•		•	III^+
Salix cinerea B		+	•	•	•	1	2	•	•	+	•	II^1
Carex acuta		•	+		+						•	I^+
	Д.	в. кла	icca S	alicet	ea pu	rpure	ae					
Urtica dioica	•	•	•	•	•	•	•	2	+	+		II^1

Таблица (продолжение)

								1 a0.	пица	(Hpo,	цоли	СПИС
Номера описаний	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Кп
Stachys palustris		•	•	+	•	r	•	•	•	•	•	I ^{r-+}
Humulus lupulus								+				I^+
Mentha arvensis		+		•								I^+
			Про	чие в	иды							
Frangula alnus C	2	2	2	2	1	1	2	+	1	+	1	V ¹
Geum rivale	+	1	1	2	2	1	1	+	+	1	+	V^1
Phragmites australis	1	1	+	2	+	2	2	1	+	+		V^1
Sorbus aucuparia C	1	1	1	+	+	+	+		1	+	+	V+-1
Rubus saxatilis	+	1	1	1	+	+	+	+	+	+	+	V^+
Filipendula ulmaria	+	1	+	1	+	+	+	+	+	+	+	V^+
Fraxinus excelsior B	+	+	+	2	2	1		+	+	+	1	V^+
Angelica sylvestris	+	+	+	+	1	+	+	1		+	+	V^+
Deschampsia cespitosa	+	+	+	1	+	+		+	+	1	+	V^+
Crepis paludosa	+	+	+	+	+	+	+	+	•	+	+	V^+
Molinia caerulea	+		+	+	+	+	2		+	+	+	V^+
Fraxinus excelsior C		+	+	•	+	+	+	+	+	+	+	V^+
Plagiomnium affine		1		2	1		2	3	2	2	2	IV^2
Potentilla erecta	+	+	•	+	+	1	1		•	•	r	IV^+
Sphagnum squarrosum	+	+	•	+	•	•	+	+	1	•	1	IV^+
Dactylorhiza fuchsii	r	•	+	+	•	+		r	•	+	r	IV^{r-+}
Mnium stellare	•	1	2	•			1		•	1	1	III^1
Dryopteris carthusiana	•	+	•	+	+	•	•	+	+	+	•	III^+
Myosotis palustris	•	+	+	+	•	•			+	+	r	III^+
Agrostis stolonifera	•	•	•	2	•	+	+	+	•	+	•	III^+
Ligularia sibirica	•	+	•	•	•	r	+	•	+	+	•	III^+
Sphagnum girgensohnii	+	•	+	•	+	•	•	+	•	•	+	III^+
Pseudobryum cinclidioides	2	2	2	•	•	•	•	٠	•	•	٠	II^2
Sphagnum palustre	+	1	1	•	•	•	•	•	•	٠	٠	II^1
Drepanocladus aduncus	1	1	•	1	•	•	•	•	•	•	٠	II^1
Impatiens noli-tangere	•	•	•	•	•	•	•	2	+	+	٠	II^1
Eupatorium cannabinum	•	+	•	•	•	•	1	+	+	٠	٠	II^+
Carex appropinquata	•	•	•	•	+	•	•	+	+	+	•	II^+
Cypripedium calceolus	+	•	+	+	•	•	•	•	•	•	+	II+
Glechoma hederacea	•	•	•	•	+	+	+	•	•	•	+	II^+
Lythrum salicaria	+	•	•	•	+	•	+	•	•	•	+	II^+
Epilobium palustre	•	+	•	•	•	r	•	•	•	+	+	II^+
Polygonum bistorta	+	•	•	•	•	r	+	+	•	•	٠	II^+
Calamagrostis	+	+	+	•	•	•	•	•	•	•	٠	II^+
arundinacea												
Ranunculus repens	•	+	+	•	•	•	•	•	•	+	•	II+
Carduus crispus	+	•	•	•	•	r	+	•	•	•	•	II+
Veronica longifolia	•	•	•	r	+	•	•	•	•	+	•	II+
Rhizomnium punctatum	+	+	•	•	•	•	+	•	•	•	+	II ⁺
Fraxinus excelsior A	•	•	•	٠	3	•	•	•	•	•	•	I^3
Aulacomnium palustre	•	•	•	•	•	2	2	•	•	•	•	I^2

іние)	١
Į	ние)

Номера описаний	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Кп
Helodium blandowii		•	•	•	•	•	•	1	2	•	•	I ¹⁻²
Plagiomnium undulatum					+					1		I^{+-1}
Veratrum lobelianum						+	1					I^{+-1}
Luzula pilosa							•	+		+		I^+
Polemonium caeruleum		+					•		+			I^+
Succisa pratensis					+	+						I^+
Vicia sylvatica						r	+					I^{r-+}
Pinus sylvestris C			r				r					Ir
Sium latifolium		•	•	•	•	•	•	r	•	•	r	Ir

Единично встречены: Carex loliacea (1, +), Stellaria longifolia (2, +), Warnstorfia fluitans (3, 1), Chrysosplenium alternifolium (3, +), Listera ovata (3, r), Sphagnum riparium (3, r), Thuidium philibertii (3, r), Hedwigia ciliata (4, 1), Plagiomnium ellipticum (5, 2), Ribes aureum (5, r), Melampyrum nemorosum (6, +), Marchantia polymorpha (6, r), Thalictrum aquilegifolium (6, r), Plagiomnium medium (8, 1), Cardamine amara (8, +), Carex aquatilis (8, +), Circaea alpina (8, +), Rubus idaeus (8, +), Padus avium (9, +), Valeriana officinalis (9, r), Campanula persicifolia (10, +), Swida sanguinea (10, +), Fissidens taxifolius (10, r), Marchantia polymorpha (10, r), Ficaria verna (11, r), Sphagnum cuspidatum (11, r). Пункт описаний: Брянская область, Навлинский р-н, памятник природы «Болото Рыжуха». Д.в. – диагностические виды. Кп – класс постоянства.

Балявичене Ю. Синтаксономо-фитогеографическая структура растительности Литвы. Вильнюс, 1991. 220 с.

Булохов А.Д., Соломещ А.И. Эколого-флористическая классификация лесов Юго-Западного Нечерноземья России. Брянск, 2003. 359 с.

Евстигнеев О.И. Бузульник сибирский в Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 1. Трубчевск, 2005. С. 48-49.

Евстигнеев О.И. Механизмы поддержания биологического разнообразия лесных биогеоценозов. Дис. доктора биол. наук. Нижний Новгород, 2010. 513 с.

Евстигнеев О.И., Федотов Ю.П. Башмачок настоящий // Красная книга Брянской области. Брянск, 2004. С. 81-84.

Заугольнова Л.Б., Смирнова О.В., Браславская Т.Ю. и др. Высокотравные таежные леса восточной части Европейской России // Растительность России. 2009. № 15. С. 3-26.

Игнатов М.С., Афонина О.М., Игнатова Е.А. Список мхов Восточной Европы и Северной Азии (The check-list of mosses of East Europe and North Asia) // Arctoa. 2006. T. 15. C. 1-130.

Константинова Н.А., Потемкин А.Д., Шляков Р.Н. Список печеночников и антоцеротовых территории бывшего СССР (The check-list of Hepaticae and Anthocerotae of the territory of the former USSA) // Arctoa. 1992. Т. 1 (1-2). С. 87-127.

Красная книга Брянской области. Брянск, 2004. 272 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. 855 с.

Семенищенков Ю.А. Фитоценотическое разнообразие Судость-Деснянского междуречья. Брянск, 2009. 400 с.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб., 1995. 992 с.

Braun-Blanquet J. Pflanzensoziologie. Grundzuge der Vegetationskunde. 3Aufl.-Wien- New York, 1964. 865 s.

Ellenberg H., Weber H.E., Düll R., Wirth V., Werner W., Paulissen D, 1992. Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa // Scripta Geobotanica. Vol. 18. 2. Auflage. 258 S.

Matuszkiewicz W. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roslinnych Polski. Warszawa, 2007. 537 s.

МОХООБРАЗНЫЕ ЗАБОЛОЧЕННОГО ВЫСОКОТРАВНОГО ЕЛЬНИКА НА ТЕРРИТОРИИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «БОЛОТО РЫЖУХА»

Л.Н. Анищенко, М.В. Харлампиева

Брянский государственный университет имени акад. И.Г. Петровского

Мохообразные - один из важнейших компонентов биоты лесных сообществ, особенно заболоченных высокотравных Они создают особые экоельников. логические условия В фитоценозе, способствуют vвеличению биоразнообразия компонентов единой системы, доминируя в напочвенном ярусе и образуя многочисленные эпифитные и эпиксильные сообщества.

Этот ельник расположен на территории памятника природы «Болото Рыжуха» (Навлинский район Брянской области). Бриофлористические обследования территории урочища осуществляли в полевой сезон 2011 г. при маршрутных и геоботанических исследованиях. В списке мохообразных указана встречаемость Брянской области и в ценозе высокотравного ельника, экобиоморфа видов, биоэкологическая группа, экологоценотическая группа для эпигейных видов, экологические группы по отношению к субстрату, особенности местообитаний в ельнике. Встречаемость мохообразных для сообществ на территории Брянской области оценивалась по шкале числа собранных образцов (Анищенко, 2008б): rr – очень редко (1 до 4 образцов); r – редко (5 до 10 образцов); р – спорадически (от 10 до 19 образцов); fg – обычно (от 20 до 50 образцов); fqq - повсеместно; встречаются очень часто (более 50 образцов). Встречаемость в высокотравном ельнике: r – редко; р – спорадически; fq – обычно (обозначения в скобках). Все виды распределены ПО экобиоморфам отношению к режиму увлажнения.

Принадлежность к региональным эколого-ценотическим группам (ЭЦГ) приведены по Л.Н. Анищенко (2008а):

Rhodobryum roseum-группа распространены на дерново-слабоподзолистых супесчаных и легко суглинистых почвах, свежих (5,8), слабокислых (5,7-6,5), достаточно обеспеченных минеральным азотом (5,3-5,9); *Oxyrrhynchium* hians-группа, диагностированы неморальных еловых лесов, для свежих слабокислых (5,3), достаточно (5,0),обеспеченных минеральным азотом (5,8) почв; Plagiomnium affine-группа, виды распространены в гигрофильных еловых лесах, также и по низинным лесам вторичного происхождения (смешанных или березняках), на дерновоподзолистых, влажных (5,0-6,5), кислых (3.5)почвах, бедных минеральным азотом (2,7-3,5); Dicranum scopariumгруппа, виды которой формируют ацидофильные моховые синузии бедных минеральным азотом (2,4-2,6) и кислых (2,4-3,0) почвах, от сухих и до умеренно-влажных (3,0-4,2); fallax-группа, виды которой характерны для среднекислых почв (4,1-4,5), со средним содержанием минерального азота (4,7); Leptodictyum riparium-группа, виды этой группы распространены в луговых сообществах значительно обводненных и переувлажненных мест обитания, средне обеспеченных минеральным азотом, на иловато-торфянистых почвах; Abietinella abietina-группа, представлена видами в луговых сообществах, распространенных песчаным холмам, склонам, зандровых равнинах, иногда с выходами карбонатных пород; Riccia группа, виды которой распространены в мелководных местах обитания с открытой гладью воды; заболоченных от сточных вод участках, котловинных понижениях,

на почве, богатой азотом, очень хорошо увлажненной, но пересыхающей на непродолжительный период времени. Экологические группы по отношению к субстрату – эпифит, эпиксил и эпигей.

Собрано и проанализировано 87 образцов. Названия мхов класса *Briopsida* даны в соответствии со списком мохообразных Восточной Европы и Северной Азии (Игнатов и др., 2006); классов *Hepaticae*, *Anthocerotae* — со «Списком печеночников и антоцеротовых территорий бывшего СССР» (1992).

Ниже дан аннотированный список мохообразных высокотравного ельника урочища «Болото Рыжуха».

Sphagnum squarrosum Crome in Hoppe. Сфагнум оттопыренный – fq (fq), гигрофит, ЭЦГ – Sphagnum fallax-группа, эпигей, на почве в лесном «окне», в прикорневой зоне ели европейской, на выступах корней деревьев.

S. fallax (Klinggr.) Klinggr. Сфагнум обманчивый – fqq (р), гидрофит, эпигей, сырые западины, реже – в прикорневой зоне ели европейской.

S. cuspidatum Ehrh. ex Hoffm. Сфагнум остроконечный – fq (r), гидрофит, ЭЦГ – Sphagnum fallax-группа, эпифит, на почве в микропонижениях, на дне вывальных ям валежа.

S. girgensohnii Russ. Сфагнум Гиргензона – fq (fq), гидрофит, ЭЦГ – Plagiomnium affine-группа, эпигей, на почве в микропонижениях, в прикорневой зоне деревьев.

S. palustre L. Сфагнум болотный – p (r), гигрофит, эпигей, заболоченные западины со стоячей водой, на почве, на дне вывальных ям валежа.

S. riparium Aongstr. Сфагнум береговой – fq (r), гидрофит, эпигей, на почве под пологом деревьев.

Tetraphis pellucida Hedw. Тетрафис прозрачный – fq (p), мезофит, эпиксил, на гнилой древесине 3 стадии разложения.

Atrichum undulatum (Hedw.) P. Beauv. Атрихум волнистый – fqq (r), мезофит, ЭЦГ – *Rhodobryum roseum*-группа, эпигей, на почве вывальных бугров в основном ольхи клейкой и березы повислой.

Polytrichum commune Hedw. Политрихум обыкновенный – fqq (fq), гигромезофит, эпигей, на почве прикорневых повышений деревьев.

Fissidens taxifolius Hedw. Фиссиденс тиссолистный – р (р), гигромезофит, эпигей, ЭЦГ – Rhodobryum roseum-группа, на почве вывальных бугров ели европейской, на обнажениях почвы в прикорневой зоне ели.

Leptobryum pyriforme (Hedw.) Wils. Лептобриум грушевидный – fqq (r), мезофит, эпигей, на почве в лесном окне.

Dicranum polysetum Sw. Дикранум многоножковый – fqq (p), мезофит, ЭЦГ – *Dicranum scoparium*-группа, эпигей, эпиксил, на почве в прикорневой зоне березы пушистой, реже – на валеже 3-4 стадии разложения.

D. scoparium Hedw. Дикранум метловидный – fq (fq), мезофит, ЭЦГ – Dicranum scoparium-группа, эпиксил, эпигей, в основном на гнилой древесине валежа 3-4 стадии разложения, реже – на почве в прикорневых повышениях деревьев, на почве вывальных бугров.

Bryum pseudotriquetrum (Hedw.) Gaertn. et al. Бриум ложнотрехгранный – р (r), гидрофит, ЭЦГ – Sphagnum fallax-группа, эпигей, в сырых микропонижениях лесного окна на почве.

Rhodobryum roseum (Hedw.) Limpr. Родобриум розетковидный – fqq (р), мезофит, ЭЦГ – *Rhodobryum roseum*-группа, эпигей, на почве микроповышений под пологом деревьев, реже – как вкрапления в синузии мхов на вывальных буграх.

Mnium stellare Hedw. Мниум звездчатый – fqq (p), мезофит, ЭЦГ – *Rhodobryum roseum*-группа, эпигей, на микроповышениях почвы лесных окон, реже на почве прикорневой зоны деревьев.

Plagiomnium affine (Bland.) Т. Кор. Плагиомниум близкий – fq (fq), мезофит,

ЭЦГ – *Plagiomnium affine*-группа, эпигей, эпиксил, формирует обширные заросли на почве лесных окон, под пологом деревьев, занимая как заболоченные низины, так и микроповышения, редко – на древесине валежа 4 стадии разложения небольшими вкраплениями.

Р. cuspidatum (Hedw.) Т. Кор. Плагиомниум остроконечный – fqq (р), гигромезофит, ЭЦГ – Riccia fluitansгруппа, эпифит, в основном у основания стволов деревьев или на стволах деревьев, редко – на почве прикорневых повышений деревьев.

P. ellipticum (Brid.) Т. Кор. Плагиомниум эллиптический – fq (p), гигромезофит, ЭЦГ – *Rhodobryum roseum*группа, эпигей, на почве лесных окон с разреженным травяным покровом, на почве прикорневых повышений.

P. medium (Bruch et Schimp.in B.S.G.) Т. Кор. Плагиомниум средний – р (г), гигромезофит, ЭЦГ – *Rhodobryum roseum*группа, на почве прикорневого повышения ели европейской.

P. undulatum (Hedw.) Т. Кор. Плагиомниум волнистый – fqq (р), мезофит, ЭЦГ – *Rhodobryum roseum*-группа, эпигей, формирует обширные куртины на почве по микроповышениям, а также в небольших сырых западинах.

Pohlia nutans (Hedw.) Lindb. Полия поникшая — fqq (р), мезофит, эпиксил, редко на гнилой древесине пней, валежа 3 стадии разложения.

Pseudobryum cinclidioides (Hueb.) Т. Кор. Псевдобриум цинклидиевидный – fqq (р), гигромезофит, ЭЦГ – *Rhodobryum roseum*-группа, эпиксил, на почве в сырых микропонижениях, на стенках ям зарастающих вывалов.

Rhizomnium punctatum (Hedw.) Т. Кор. Ризомниум точечный – fq (fq), гигрофит, ЭЦГ – *Rhodobryum roseum*-группа, эпигей, эпиксил, на почве под пологом деревьев, на микроповышениях в прикорневой зоне, нередко формирует сообщества на сгнивающих пнях, на древесине валежа 4

стадии разложения, на почве вывальных бугров.

Climacium dendroides (Hedw.) Web. et Mohr. Климациум древовидный – fqq (fq), мезофит, ЭЦГ – Plagiomnium affine-группа, эпигей, эпиксил, эпифит, формирует напочвенные синузии в лесных окнах и под пологом леса, встречается на почве вывальных бугров, нередко на догнивающих пнях, на древесине 4 стадии разложения, на выступах корней деревьев, у основания стволов.

Anomodon longifolius (Brid.) Hartm. Аномодон длиннолистный – fqq (r), ксеромезофит, эпифит, на стволах нижней трети ствола березы пушистой.

A. viticulosus (Hedw.) Hook.et Tayl. Аномодон плетевидный – р (r), ксеромезофит, эпифит, на стволах нижней трети ствола березы пушистой, ели европейской.

Helodium blandowii Web.et Mohr. Гелодиум Бландова – p (p), мезогигрофит, ЭЦГ – Plagiomnium affine-группа, эпигей, на почве микроповышений в прикорневой зоне деревьев.

Thuidium philibertii Limpr. Туидиум Филибера – р (r), мезофит, Oxyrrhynchium hians-группа, эпигей, на почве у основания стволов ели европейской.

Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce. Кратоневрон папоротниковидный – г (г), гигрофит, ЭЦГ – Sphagnum fallax-группа, эпигей, в сырых и заполненных водой микропонижениях под пологом деревьев.

Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst. Дрепанокладус крючковато-изогнутый—р (г), гидрофит, ЭЦГ — Sphagnum fallax-группа, эпигей, в заполненных водой микропонижениях под пологом деревьев.

Sanionia uncinata (Hedw.) Warnst. Саниония крючковатая – fqq(p), эврибионт, эпиксил, небольшими вкраплениями на древесине валежа 2 и 3 стадии разложения.

Brachythecium rivulare B.S.G. Брахитециум ручейный – р (р), гигрофит, ЭЦГ – Leptodictyum riparium-группа, эпиксил, эпигей, на гнилой древесине

пней и валежа 3 стадии разложения в западинах, реже — в микропонижениях под пологом деревьев.

B. rutabulum (Hedw.) Schimp. in B.S.G. Брахитециум кочерга – р (р), мезофит, эпифит, на стволах деревьев в нижней трети ствола.

В. salebrosum (Web. et Mohr) В.S.G. Брахитециум крючковатый – fqq (р), мезофит, эпифит, на стволах деревьев в нижней трети ствола, очень редко – переходит на выступающие корни ели европейской.

Cirriphyllum piliferum (Hedw.) Grout. Цирифиллум волосконосный – fq (р), мезофит, ЭЦГ – Abietinella abietina-группа, эпифит, на стволах деревьев небольшими вкраплениями, при основании стволов деревьев и на выступающих корнях.

Sciurohypnum reflexum (Starke.) Ignatov et Huttunen. Сциурогипнум отогнутый – fqq (r), мезофит, эпиксил, на древесине догнивающих пней небольшими вкраплениями.

Plagiothecium laetum B.S.G. Плагиотециум светло-зеленый – fq (р), мезофит, эпиксил, обычно на древесине валежа 2-3 стадии разложения, очень редко – у основания стволов деревьев.

Herzogiella seligery (Brid.) Iwats. Герцогиелла Зелигера – р (r), мезофит, ЭЦГ – Plagiomnium affine-группа, эпиксил, на гнилой древесине пней и валежа 2 стадии разложения.

Stereodon pallescens (Hedw.) Mitt. Стереодон бледноватый – fq (p), мезофит, Вг, эпифит, эпиксил, на стволах деревьев в нижней трети ствола, на валеже 1 стадии разложения небольшими вкраплениями.

Hypnum cupressiforme Hedw. Гипнум кипарисовидный — fqq (p), мезофит, эпифит, эпиксил, на стволах деревьев в нижней трети ствола, редко — на валеже 1 стадии разложения лиственных видов деревьев.

Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp. in B.S.G. Гилокомиум блестящий – p (fq), мезофит, ЭЦГ – *Oxyrrhynchium*

hians-группа, эпифит, эпиксил, на почве формирует небольшие хорошо заметные куртинки, реже – ксилофитные сообщества на валеже 4 стадии разложения, занимает вершины вывальных бугров на почве, в прикорневой зоне деревьев.

Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt. Плеурозиум Шребера – fqq (r), мезофит, ЭЦГ – Dicranum scoparium-группа, эпиксил, небольшими вкраплениями на валеже 3 стадии разложения в лесном окне.

Metzgeria conjugata Lindb. Метцгерия сближенная – p (fq), ксеромезофит, эпифит, формирует небольшие вкрапления на коре деревьев до начала ветвления ствола.

Riccardia pinguis (L.) Gray. Риккардия лоснящаяся — (р), гигрофит, эпигей, ЭЦГ — Plagiomnium affine-группа, на почве, небольших кочках под сплошным покровом листостебельных мхов, редко — на древесине 4 стадии разложения.

Ptilidium pulcherrimum (G. Web) Vain. Птилидиум красивый – р (р), ксеромезофит, эпифит, на стволах деревьев ели европейской.

Radula complanata (L.) Dum. Радула сплющенная – р (r), ксеромезофит, эпифит, на коре деревьев.

Marchantia polymorpha L. Маршанция полиморфная – fqq (p), гидрофит, ЭЦГ – *Leptodictyum riparium*-группа, эпигей, на почве в микропонижениях, заполненных водой, на возвышениях с обнаженной почвой.

 $Conocephalum\ conicum\ (L.)\ Wigg.$ Коноцефалум конический – (р), гигрофит, эпигей, ЭЦГ – $Leptodictyum\ riparium$ группа, на почве берегов р. Крапивны.

Бриофлора, описанная в предварительном аннотированном списке, принадлежит к 2 классам, 23 семействам и 36 родам. Доминирующая роль в напочвенном покрове принадлежит Plagiomnium affine, Rhizomnium punctatum, Climacium dendroides, Hylocomium splendens, Marchantia polymorpha. Это виды, относящиеся к Plagiomnium

affine- и Rhodobryum roseum-группе. В спектре экобиоморф лидирующее положение занимают мезофитные (22) и гигрофитные (9) виды. Регионально редкий вид, обнаруженный в биоценозе, Cratoneuron filicinum. Редкие для ценоза высокотравного ельника виды —

Pleurozium schreberi, Herzogiella seligery, Sciurohypnum reflexum, Drepanocladus aduncus, Thuidium philibertii, Bryum pseudotriquetrum, Sphagnum palustre, S. riparium, S. cuspidatum, Atrichum undulatum, Radula complanata.

Анищенко Л.Н. Региональные эколого-ценотические группы мохообразных древесно-кустарниковой и травяной растительности Брянской области (Юго-Западное Нечерноземье России) // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 113. 2008а. Вып. 4. С. 76-79.

Анищенко Л.Н. К бриофлоре Брянской области // Ботан. журн. Т. 93. № 5. 2008б. С. 26-38. Игнатов М.С., Афонина О.М., Игнатова Е.А. Список мхов Восточной Европы и Северной Азии (The check-list of mosses of East Europe and North Asia) // Arctoa. 2006. Т.15. С: 1-130.

Константинова Н.А., Потемкин А.Д., Шляков Р.Н. Список печеночников и антоцеротовых территории бывшего СССР (The check-list of Hepaticae and Anthocerotae of the territory of the former USSA) // *Arctoa*. 1992. Т. 1 (1-2). С. 87-127.

О НАХОДКАХ AGROSTEMMA GITHAGO (CARYOPHYLLACEA) В БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

А.В. Горнов

Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес»

Куколь обыкновенный (Agrostemma githago L.) до середины XX века был широко распространен на территории России и считался сорняком яровых посевов. В настоящее время растение внесено в Красные книги многих субъектов Российской Федерации (Бюллетень ..., 2004 (2005)). При этом в одних регионах вид характе-

ризуется статусом как вероятно исчезнувший (Мордовия, Удмуртия, Чувашия), а в других — находящийся под угрозой исчезновения (Липецкая и Московская обл., республика Марий Эл и др.). Исчезновение или значительное сокращение численности куколя связывают с использованием агротехнических приемов (Флора ..., 1996).

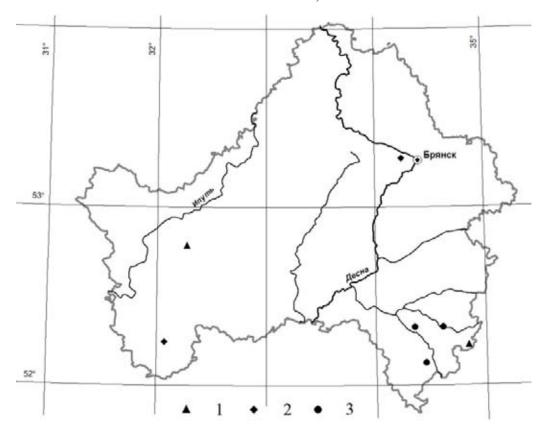


Рисунок. Находки Agrostemma githago в Брянской области. 1-в начале XX века, 2-в середине XX века, 3-современные находки

В Брянской области куколь был обычен до середины XX века. А.С. Рогович (1855), В.Я. Цингер (1885), В.Н. Хитрово (1910), Л.М. Кречетович (Гербарий Ботанического института) отмечали вид по

яровым и озимым посевам, а также по залежам. Последнюю достоверную находку куколя сделал Б.С. Харитонцев (1986) в Климовском районе среди посевов ячменя на приусадебном хозяйстве с. Челхов.

В дальнейшем вид на территории области не отмечали, и он значился в региональном определителе растений (Булохов, Величкин, 1998) как вероятно исчезнувший. Однако в 2000 году О.И. Евстигнеевым была обнаружена небольшая популяция куколя в Севском районе в лугово-степном сообществе (рисунок). В настоящее время куколь занесен в Красную книгу Брянской области (2004).

В июне 2010 года найдено две новые популяции куколя: одна в Комарическом районе (52,32479° с.ш., 34,60643° в.д.),

а вторая — в Суземском (52,32582° с.ш., 34,34808° в.д.). Первая популяция представлена несколькими десятками цветущих особей, а вторая — всего несколькими растениями. Обе популяции отмечены на залежах, где они растут вместе с *Bromus mollis* L., *Centaurea cyanus* L., *Elytrigia repens* (L.) Nevski, *Festuca pratensis* Huds., *Phalocroloma annuum* (L.) Dumort., *Phleum pratense* L., *Raphanus raphanistrum* L. и др.

Собранные образцы куколя хранятся в гербарии заповедника «Брянский лес».

Булохов А.Д., Величкин Э.М. Определитель растений Юго-Западного Нечерноземья России (Брянская, Калужская, Смоленская области). Брянск, 1998. 380 с.

Бюллетень Красной книги. Второй выпуск. Часть 3.1. (Семенные растения). М., 2004 (2005). 352 с.

Красная книга Брянской области. Растения. Грибы. Брянск, 2004. 272 с.

Рогович А.С. Обозрение сосудистых и полусосудистых растений, входящих в состав флоры губерний Киевской, Черниговской и Полтавской // Естественная история губерний Киевского учебного округа. Ботаника. Часть систематическая. Киев, 1855. 146 с.

Флора Восточной Европы. СПб., Т. 9. 1996. 456 с.

Харитонцев Б.С. Флора левобережья р. Десна в пределах Брянской области. Дисс. канд. биол. наук. М., 1986. 392 с.

Хитрово В.Н. Критические заметки по флоре Орловской губернии. IV. Важнейшие находки и наблюдения исследователей за 1907-1910 года // Материалы к познанию природы Орловской губернии. Киев, 1910. Вып. 13. 31 с.

Цингер В.Я. Сборник сведений о флоре Средней России. М., 1885. 520 с.

НОВИНКИ ФЛОРЫ ЗАПОВЕДНИКА «БРЯНСКИЙ ЛЕС»

О.И. Евстигнеев, А.В. Горнов

Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес»

Последняя сводка ПО видовому составу сосудистых растений заповедника «Брянский лес» была выпущена 2007 году (Евстигнеев, Федотов, Флористические исследования, 2007). проведенные авторами в 2010-2011 годах, позволили выявить одиннадцать новых видов. Гербарные листы хранятся в заповеднике «Брянский лес». Нумерация кварталов и выделов заповедника дана по лесоустройству 2005 года. Географические координаты приводятся в системе WGS-84. Латинские названия видов растений даны по С.К. Черепанову (1995).

Asparagus officinalis L. – Спаржа лекарственная. Редкое растение Брянской (Булохов, Величкин, области 1998). Трубчевский р-н. Заповедник: кв. 87, выд. 25. Координаты: 33,85602° в.д., 52,46113° с.ш. Злаково-разнотравный луг в пойме р. Нерусса. Растет вместе с Achillea millefolium, Artemisia campestris, Conyza canadensis, Euphorbia esula, Plantago lanceolata, Poa pratensis, Rumex acetosa, Tanacetum vulgare, Verbascum lychnitis и др. Численность популяции: четыре обильно плодоносящие особи, несколько лесятков ювенильных, имматурных и виргинильных особей на 100 м². Обнаружен 25 сентября 2010 года. На территории Неруссо-Деснянского полесья отмечен ранее в окрестности д. Смелиж (пойма р. Нерусса), а также в прирусловой пойме Десны ниже г. Трубчевск. Имелись сведения, которые не подтверждены гербарными сборами, о произрастании спаржи в 86 квартале заповедника (Федотов, Евстигнеев, 1997; Евстигнеев, Федотов, 2000).

Аvena sativa L. s. l. – Овес посевной. Трубчевский р-н. Заповедник: кв. 40, выд. 44. Напротив кордона Вилы. Координаты: 33,97201° в.д., 52,49608° с.ш. Мореннозандровая местность на левом берегу р. Земля. Противопожарная минеральная полоса на сухом лугу. Несколько особей. Семена занесли с подкормочной площадки, которая расположена в 30 м от растения. Обнаружен 29 июля 2011 г.

Bidens frondosa L. - Череда олиственная. Трубчевский и Суземский р-ны. Заповедник: кв. 103, выд. 3; кв. 108, выд. 1, 12 и 16. Координаты: 33,86737° в.д. и 52,45390° с.ш.; 33,85992° в.д. и 52,45694° с.ш.; 33,86448° в.д. и 52,45407° с.ш.; 33,85561 в.д. и 52,46119° с.ш.; 33,85963° в.д. и 52,45609°с.ш.; 33,85633° и 52,446323° с.ш.; 33,86553° в.д. и 52,45293° с.ш.; 33,86985° в.д. и 52,44930° с.ш. и др. Левобережная пойма р. Нерусса. Несомкнувшиеся группировки растений на песчаном русловом аллювии. Растет вместе с Artemisia vulgaris, Bidens tripartita, Carduus crispus, Conyza canadensis, Filaginella uliginosa, Galinsoga ciliata, Phalacroloma annuum, Plantago major, Senecio tataricus, Veronica beccabunga, Xanthium albinum и др. Численность популяции - единичные особи. На территории заповедника обнаружен сентября 2010 г. На территории Неруссо-Деснянского полесья отмечен ранее: 1) окр. пос. Белая Березка на окраине торфяника (Скворцов и др., 1982); 2) урочище Лучанский затон на высокой прирусловой пойме (Федотов, Евстигнеев, 1997); 3) юго-восточнее г. Трубчевска в пойме Десны на осоково-манниковом

болоте (Федотов, устн. сообщ. от 27 июля 2010 года).

Galinsoga ciliata (Rafin.) Blake – Галинзога реснитчатая. Суземский р-н. Заповедник: кв. 108. Координаты: 33,87124° в.д., 52,45008° с.ш.; 33,86985° в.д., 52,44930° с.ш.; 33,87052° в.д., 52,44897° с.ш. Левобережная пойма р. Нерусса. Несомкнувшиеся группировки растений на песчаном русловом аллювии. Растет вместе с Bidens frondosa, Chenopodium album, C. polyspermum, C. rubrum, Conyza canadensis, Cyperus **Echinocystis** lobata, Ervsimum fuscus, cheiranthoides, Filaginella uliginosa, Herniaria glabra, Juncus articulatus, Leersia oryzoides, Mentha arvensis, Plantago major, Polygonum lapathifolium, Psammophiliella muralis, Ranunculus sceleratus, Rorippa maritimus, amphibia, Rumex Veronica anagallis-aquatica, V. beccabunga, longifolia и др. Численность популяции – единичные особи. Обнаружен 30 сентября 2010 года. Этот вид на территории Неруссо-Деснянского полесья отмечен ранее, 2 июля 1980 года, в двух километрах южнее с. Новая Погощь (Тихомиров, Харитонцев, 1984).

Нетегосаllis fulva (L.) L. – Лилейник, или красоднев, буро-жёлтый. Заповедник: кв. 12, выд. 40. Кладбище около заброшенной деревни Мальцевка. Координаты: 34,08331° в.д., 52,53826° с.ш. Морено-зандровая местность. Хвойношироколиственный лес неморальнобореального состава. Многочисленная самоподдерживающаяся популяция. Обнаружен 7 июня 2011 г.

Нуоѕсуатиз niger L. — Белена черная. Суземский р-н. Заповедник: кв. 116, выд. 14. Заброшенная д. Мальцевка. Координаты: 34,08704° в.д., 52,53839° с.ш. Моренно-зандровая местность на правом берегу р. Солька. Противопожарная минеральная полоса на сухом лугу. Несколько особей. Обнаружен 21 июля 2011 г.

Iris x hibrida hort. (incl. *I. germanica* L.) – Касатик гибридный. Суземский р-н.

Заповедник: кв. 116, выд. 14. Заброшенная деревня Мальцевка. Координаты: 34,087301° в.д., 52,538654° с.ш. Мореннозандровая местность на правобережье реки Солька. Заброшенный палисадник среди залежи, которая поросла *Calamagrostis epigeios*, *Poa angustifolia*, *Tanacetum vulgare* и др. Площадь куртины – 2 м². Обнаружен 26 июня 2011 г.

Косhіа laniflora (S.G. Gmel.) Вогь.—Прутняк шерстистоцветковый. Трубчевский р-н. Заповедник: кв. 40, выд. 44. Напротив кордона Вилы. Координаты: 33,97201° в.д., 52,49608° с.ш. Мореннозандровая местность на левом берегу р. Земля. Противопожарная минеральная полоса на сухом лугу. Несколько десятков особей. Обнаружен 29 июля 2011 г.

Malva sylvestris L. – Мальва лесная. Суземский р-н. Заповедник: кв. 116, выд. 14. Заброшенная д. Мальцевка. Координаты: 34,08704° в.д., 52,53839° с.ш. Моренно-зандровая местность на правом берегу р. Солька. Противопожарная минеральная полоса на сухом лугу. Несколько особей. Обнаружен 21 июля 2011 г.

Potentilla norvegica L. – Лапчатка норвежская. Трубчевский р-н. Известно два местонахождления в заповеднике: 1) кв. 40, выд. 44, напротив кордона Вилы, 33,97201° в.д., 52,49608° с.ш., мореннозандровая местность на левом берегу р. Земля, (29 июля 2011 г.); 2) кв. 116, выд. 14, заброшенная д. Мальцевка, 34,08704° в.д., 52,53839° с.ш., мореннозандровая местность на правом берегу р. Земля (16 сентября 2011 г.). В обоих случаях отмечено несколько особей на противопожарной минеральной полосе на сухом лугу. Ранее отмечался на территории Неруссо-Деснянского полесья (Федотов, Евстигнеев, 1997).

Vicia tetrasperma (L.) Schreb. – Горошек четырехсемянный. Суземский р-н. Заповедник: кв. 108, выд 6. Координаты: 33,86448° в.д., 52,45407° с.ш. Левобережная пойма р. Нерусса. Несомкнувшиеся пионерные группировки

растений на песчаном русловом аллювии. Pactet вместе c Bidens frondosa, B. tripartite, Chenopodium rubrum, Cyperus fuscus, Erigeron acris, Erysimum cheiranthoides, Filaginella uliginosa, Mentha arvensis, Plantago lanceolata, Psammophiliella muralis, Rorippa amphibian, Veronica anagallis-aquatica и др. Единичные особи. Обнаружен 21 июня 2011 г.

Булохов А.Д., Величкин Э.М. Определитель растений Юго-Западного Нечерноземья России (Брянская, Калужская и Смоленская области). Брянск, 1998. 380 с.

Евстигнеев О. И., Федотов Ю. П. Редкие растения // Природа Неруссо-Деснянского полесья Брянский области. Редкие растения. Брянск, 2000. С. 25-159.

Евстигнеев О.И., Федотов Ю.П. Флора сосудистых растений заповедника «Брянский лес». Брянск, 2007. 106 с.

Скворцов А. К., Булохов А. Д., Величкин Э. М., Алекссев Ю. Е., Макаров В. В. Материалы к флоре Брянской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1982. Т. 87. Вып. 3. С. 104-110.

Тихомиров В. Н., Харитонцев Б. С. Новые данные о флоре левобережья реки Десны в пределах Брянской области // Биол. науки, 1984. № 8. С. 73-76.

Федотов Ю.П., Евстигнеев О.И. Сосудистые растения заповедника «Брянский лес» и Неруссо-Деснянского полесья (аннотированный список видов). Брянск, 1997. 78 с.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных стран. СПб, 1995. 991 с.

ОНТОГЕНЕЗ *PLATANTHERA BIFOLIA (ORCHIDACEAE*) В БРЯНСКОМ ПОЛЕСЬЕ

О.И. Евстигнеев, Г.А. Екимова

Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес»

Описание онтогенеза основа для изучения популяций редких видов растений и оценки состояния их популяций, а также для выяснения механизмов поддержания устойчивого оборота их поколений (Ценопопуляции ..., 1988). Впервые онтогенез любки двулистной описан в 1983 году М.Г. Вахрамеевой и Л.В. Денисовой. Однако исследования, проведенные в Брянском позволили детализировать полесье. онтогенетических состояний описания лвулистной. описания любки Эти необходимы ДЛЯ более глубокого понимания механизмов самоподдержания популяций редкого вида. Задача статьи – опираясь на опыт предшествующих исследований, дать более подробную характеристику онтогенетических состояний любки двулистной на основе изучения ее популяции в Брянском полесье.

Материал и методика

Любка двулистная (Platanthera bifolia (L.) Rich.) – травянистый симподиально нарастающий поликарпический многолетник со стеблекорневым тубероидом (Вахрамеева, Денисова, 1983). Многолетность особи обеспечивается полным обновлением всего растения за счет образования замещающих тубероидов. Продолговато-яйцевидный тубероид постепенно сужается в корневое окончание.

Материал собран в июне-октябре 2005-2008 гг. в разнотравном осиннике на территории Брянского полесья в его юговосточной части. Сомкнутость древостоя 0,7. В нем доминирует *Populus tremula*

L., присутствуют Betula pendula Roth и Pinus sylvestris L. Сомкнутость яруса кустарников и подроста деревьев 0,2-0,3. Он сформирован Betula pubescens Ehrh., Frangula alnus Mill., Salix caprea L. и Sorbus aucuparia L. Проективное покрытие яруса трав – от 60 до 100%. нем доминирует Calamagrostis epigeios (L.) Roth, а также представлены Fragaria vesca L., G. tinctoria L., Pyrola rotundifolia L., Trientalis europaea L. и др. В ботанико-географическом плане район принадлежит Полесской подпровинции Восточно-европейской широколиственной провинции (Растительность ..., 1980).

В работе применена периодизация онтогенеза, предложенная Т.А. Работновым (1950) и дополненная А.А. Урановым и его учениками (Ценопопуляции ..., 1988). Онтогенетические состояния выделены на основе 17 биометрических показателей (таблица). Для виргинильных и генеративных особей длину и ширину измеряли у второго снизу (верхнего) листа с хорошо выраженной листовой пластинкой, а для ювенильных и имматурных – у единственного. Размеры тубероида даны без длины корневых окончаний.

Результаты исследования

Семена мелкие, распространяются ветром. Зародыш семени развивается только после проникновения гриба в его базальную часть (Царевская, 1975). В большинстве случаев это грибы рода *Rhizoctonia* (Жизнь растений, 1982).

При прорастании семян образуется **проросток**, или протокорм – округлое

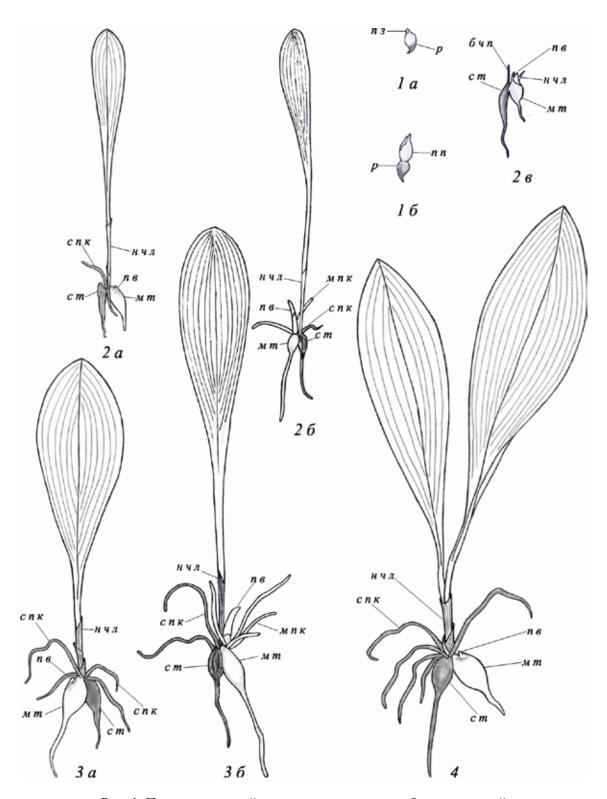


Рис. 1. Прегенеративный период в онтогенезе любки двулистной

1~a — протокорм (июль), $1~\delta$ — протокорм с первичным побегом (июль), 2~a — ювенильное (июнь), $2~\delta$ — ювенильное (октябрь), $2~\delta$ — ювенильное в состоянии вторичного покоя (июль), 3~a — имматурное (июнь), $3~\delta$ — имматурное (октябрь), 4 — виргинильное (июнь); p — протокорм, n~3 — почка зародышевая, n~n — первичный побег, m~m — молодой тубероид, $m~\alpha$ — старый тубероид, $m~\alpha$ — низовой чешуевидный лист, $m~\alpha$ — почка возобновления, $m~\alpha$ — обазальная часть прошлогоднего побега, $m~\alpha$ — молодой придаточный корень, $m~\alpha$ — старый придаточный корень

бесхлорофилльное полупрозрачное тело длиной 2-5 мм с одним чешуевидным листом и небольшой зародышевой почкой (рис. 1, Ia). В базальной части протокорма присутствует гриб-симбионт. Из зародышевой почки формируется структура, которую можно рассматривать как первичный побег (рис. 1, 1δ). Проросток развивается в почве до четырех лет (Вахрамеева, Денисова, 1983).

Побег ювенильных растений формирует до трех коричневых низовых влагалищных листьев с чешуевидной пластинкой и один надземный зеленый узколанцетный влагалищный лист. Появление зеленого листа – отличительная черта ювенильного состояния. В июне подземная часть растения образована двумя тубероидами. Материнский (старый) – морщинистый, серо-коричневый с одним корневым окончанием. Дочерний (молодой) – плотный, белый, несет почку возобновления будущего года. В это время почка развита слабо и представлена бугорком. (рис. 1, 2a). В октябре она хорошо заметна (рис. 1, 26). Ювенильные особи формируют один или два корня (таблица).

У имматурных растений из почки возобновления появляется побег одним-тремя низовыми влагалищными листьями с чешуевидной пластинкой и одним зеленым широколанцетным влагалищным листом. В июне и октябре у особей отмечено по два тубероида. В начале лета почка возобновления на тубероиде представлена в виде бугорка (рис. 1, 3а), а в октябре - она хорошо развита, на ней можно разглядеть чешуевидные листья (рис. 1, 36). На особи насчитывается до шести придаточных корней: одна часть старые, расположенные в базальной части надземного побега, а другая - молодые, сформированные в основании почки возобновления тубероида (рис. 1, 3а, 3б; таблица). Старые корни, появившиеся в конце прошлого сезона, функционируют весь настоящий сезон, a молодые появляются только к концу лета.

У виргинильных растений побег с двумя-тремя низовыми влагалищными листьями с чешуевидной пластинкой и двумя зелеными влагалищными листьями, нижний — продолговато-яйцевидный, а верхний — широколанцетный. В июне отмечено по два тубероида. Особи несут до двенадцати придаточных корней (рис. 1, 4; таблица).

Растения прегенеративного периода могут переходить в состояние вторичного покоя (рис. 1, 2в). В этом состоянии особи не формируют зеленых листьев, но сохраняют подземную часть. Отмечается по два тубероида: молодой — светлый, гладкий, несущий жизнеспособную почку возобновления; старый — темный и сморщенный, на нем видны сухие остатки базальной части прошлогоднего побега.

основании особей побега генеративного периода формируются один-три коричневых влагалищных листа с чешуевидной пластинкой и два влагалищных листа с широкой пластинкой. Выше этих листьев стебель несет от одного до пяти ланцетных листочков. Из апикальной меристемы побега формируется верхушечное соцветие рыхлый многоцветковый цилиндрический колос. Цветки белые, расположены в пазухе прицветных листьев. Листочки околоцветника на концах зеленоватые. Завязь нижняя. Опыляется ночными бабочками: бражниками глазчатым. слепым, тополевым и др. (Джангильдин, Короленко, 2002). Плод – паракарпная многосемянная сухая удлиненная коробочка, вскрывающаяся двумя щелями. У большинства растений с июня по октябрь сохраняется по два тубероида - старый и молодой (рис. 2, 3; таблица). М.Н. Тихонова (1983), исследуя генеративные особи, показала, что молодой тубероид возникает в основании генеративного побега. Весной молодой тубероид прорывает влагалища листьев и углубляется в почву. В июне, в период роста

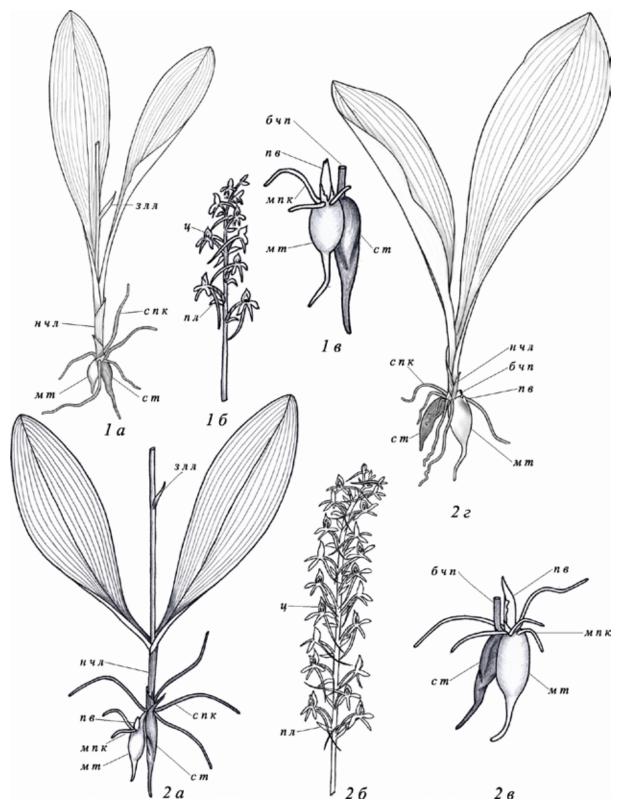


Рис. 2. Молодое и зрелое генеративные состояния в онтогенезе любки двулистной

1~a - молодое генеративное (июнь), $1~\delta$ - его соцветие (июнь), $1~\delta$ - молодое генеративное в состоянии вторичного покоя (октябрь), 2~a - зрелое генеративное (август), $2~\delta$ - его соцветие (июнь), $2~\delta$ - зрелое генеративное в состоянии вторичного покоя (август), $2~\epsilon$ - зрелое генеративное временно нецветущее (июнь); $3~\pi~\pi$ - зеленый ланцетный листочек, $n~\pi$ - прицветный лист, μ - цветок. Остальные обозначения те же, что на рис. 1

материнского надземного побега, в почке молодого тубероида дифференцируется соцветие. К окончанию вегетации в почке возобновления полностью сформирован побег следующего года (Тихонова, 1983). Любка зацветают на шестой-седьмой год, продолжительность генеративного периода от шести до пятнадцати лет (Царевская, 1975; Вахрамеева, Денисова, 1983; Флоров, Тарбаева, 1999). генеративных особях к концу сезона отмечается две группы придаточных корней: старые, расположенные в основании надземного побега; молодые, выросшие в основании почки возобновления. Растения генеративного периода можно разделить три онтогенетических состояния: молодые, зрелые и старые.

Среди плодоносящих растений молодые генеративные особи (рис. 2, 1а, 1б) отличаются меньшими размерами листьев, придаточных корней, тубероида и соцветия. У этих особей листья с развитой пластинкой отличаются формой: нижний – продолговато-яйцевидный, а верхний - широколанцетный. Соцветие - коротко-цилиндрический колос, в котором насчитывается от 5 до 17 цветков. На цветоносе между продолговатояйцевидными листьями и соцветием формируется до пяти ланцетных листочков. Придаточных корней до одиннадцати (таблица).

Зрелые генеративные особи (рис. 2, 2а, 2б) характеризуются средними размерами. Листья с развитой пластинкой одинаковой формы - широколанцетные. Соцветие – рыхлый многоцветковый длинно-цилиндрический колос, в котором насчитывается от 12 до 24 цветков. Ha цветоносе между продолговатояйцевидными листьями и соцветием формируется до четырех ланцетных листочков. Придаточных корней до шестнадцати (таблица).

Старые генеративные (рис. 3, *1а, 16, 2)* особи отличаются максимальными размерами. Оба листа с

развитой пластинкой сходной формы широколанцетные. Соцветие – рыхлый многоцветковый длинно-цилиндрический колос с 13-32 цветками. На цветоносе до пяти ланцетных листочков, из которых нижний – значительно шире остальных. Этот широкий ланцетный листочек одна из отличительных черт старых генеративных особей. Придаточных корней до четырнадцати (таблица). Старые генеративные особи могут не сформировать молодой тубероид (рис. 3, 4). Это обычно случается во время обильного цветения, когда все пластические вещества тратятся развитие на поддерживающее дыхание цветоноса, и у растения не остается резервов на формирование замещающего тубероида. В этом случае растение не воспроизводит себя и гибнет.

Генеративные особи могут переходить в группу временно нецветущих. В таком состоянии растения вегетируют, но не образуют генеративных побегов. На материнском тубероиде находится базальная часть засохшего прошлогоднего цветоноса (рис. 2, 2г). На растений формируется побеге ЭТИХ до трех чешуевидных низовых листа и два фотосинтезирующих листа. В июне отмечено два тубероида. Форма фотосинтезирующих листьев и размеры тубероидов зависят от онтогенетического состояния генеративной особи, которые перешли в группу временно нецветущих. Придаточных корней до шести.

Генеративные особи иногда переходят в состояние вторичного покоя. При этом сохраняется подземная часть растения, но отсутствует надземный вегетирующий побег (рис. 2, 18, 28; рис. 3, 3). Такие особи обнаружены по прошлогодним сухим цветоносам. У всех особей отмечено по два тубероида. На молодом тубероиде сформирована почка возобновления и придаточные корни. Это свидетельствует о готовности растения к вегетации в следующем сезоне. Старый тубероид

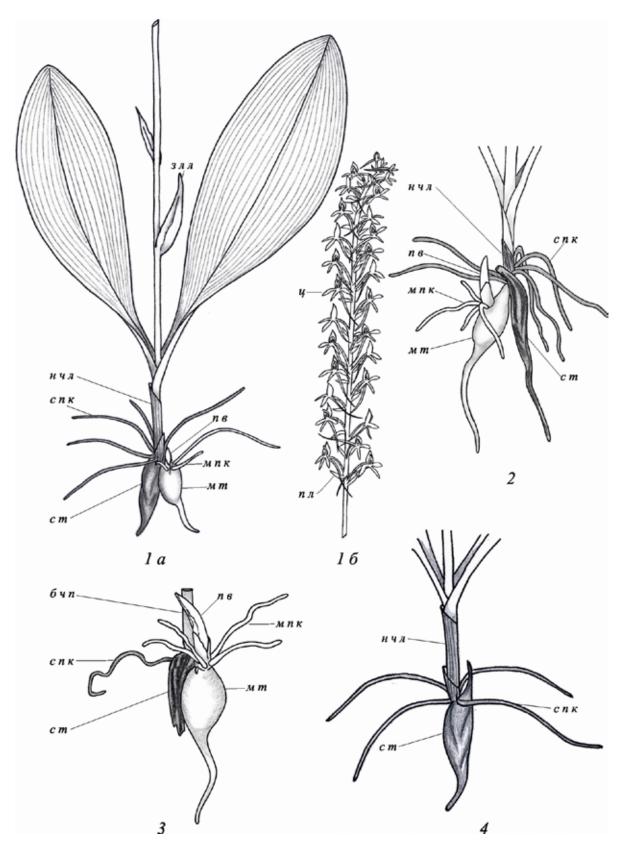


Рис. 3. Старое генеративное состояние в онтогенезе любки двулистной

1~a — растение с двумя тубероидами (август), $1~\delta$ — его соцветие (июнь), 2 — подземная часть растения (октябрь), 3 — растение в состоянии вторичного покоя (октябрь), 4 — растение последнего года жизни без молодого тубероида (август). Остальные обозначения те же, что на рис. 1, 2

ТАБЛИЦА Биометрические показатели онтогенетических состояний любки двулистной

Lytokommuniko i oktobomonik			Онто	Онтогенетические состояния	состояния		
DNOMET PNACCANE HORASAICHN	j	im	λ	g_I	99	òò	PO
Высота надземной части побегов, см	4,0-13,5	8,0-14,0	8,1-20,5	29,0-45,0	42,0-59,2	52,0-72,0	15,5-18,0
Глубина погружения подземной части, см	2,0-6,0	3,0-9,0	2,0-9,4	5,5-10,4	6,0-10,0	6,5-11,0	4,0-4,5
Число листьев с широкой пластинкой	1	_	7	2	2	2	2
Длина листа, см	3,5-9,5	7,8-15,0	6,1-14,6	9,0-14,3	11,0-15,0	13,5-18,0	14,0-16,0
Ширина листа, см	0,5-2,0	2,7-4,6	1,7-4,2	2,3-4,6	3,0-6,0	3,6-6,0	3,8-5,0
Число жилок, шт	4	8-9	4-8	6-10	6-10	7-10	6-8
Число чешуевидных низовых листьев, шт.	1–3	1-3	2-3	1-3	1-3	1-3	3
Число придаточных корней, шт.	0-2	3-6	1-12	5-11	4-16	5-14	9
Длина придаточного корня, см	0,5-4,0	1,7-6,0	2,5-7,6	3,0-7,2	4,2-10,0	3,0-13,0	6,0-8,5
Число тубероидов, шт.	2	2	7	2	2	1-2	2
Длина молодого тубероида, см	0,3–2,0	1,2-3,0	1,0-3,6	1,1-2,6	1,2-3,2	1,6-3,0	2,2-3,6
Ширина молодого тубероида, см	0,2–0,7	0,5-1,4	0,7-1,7	0,5-1,4	0,6-1,8	1,0-1,8	1,1-1,5
Длина старого тубероида, см	0,2–1,7	1,1-2,7	1,6-2,4	1,6-2,2	1,3-2,5	1,5-3,4	2,2-2,7
Ширина старого тубероида, см	0,2–0,7	0,3-1,0	0,5-1,5	0,4-0,9	0,5-1,2	0,6-1,9	8,0-9,0
Длина соцветия, см	ı	I	ı	4,5-11,0	9,5-16,0	11,0-25,0	I
Число цветков, шт.	ı	I	ı	5-17	12-24	13-32	I
Число зеленых ланцетных листочков на цветоносе, шт.	I	I	I	2-5	2-4	1-5	I
Число измерений	16	18	22	24	28	12	5

Примечание. j – ювенильное, im – имматурное, v – виргинильное, g_j – молодое генеративное, g_z – зрелое генеративное, g_s – старое генеративное, g_n – временно нецветущее

темного цвета, сморщенный, на нем находится базальная часть прошлогоднего генеративного побега.

Заключение

Изучение любки двулистной в Брянском полесье позволило детализировать описания онтогенетических состояний этого вида: 1) дана более подробная характеристика растениям прегенеративного периода; 2) описаны

особи, которые находятся в состоянии вторичного покоя; 3) охарактеризованы временно нецветущие растения генеративного периода; 4) вместо единого генеративного онтогенетического кинкот описаны молодые, старые генеративные особи. Такое дробное описание онтогенеза может быть основой для выяснения механизмов самоподдержания ценопопуляций любки двулистной.

Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В. Любка двулистная (*Platanthera bifolia* (L.) Rich.) // Диагнозы и ключи возрастных состояний луговых растений. Москва, 1983. С. 16-18.

Жизнь растений. М., 1982. Т. 6. 544 с.

Джангильдин Т.Ю., Короленко Г.И. Экология опыления Любки двулистной (*Platanthera bifolia* (L.) Rich.) // Флора и фауна западного Подмосковья. М., 2002. Вып. 1. С. 24-26.

Работнов Т.А. Жизненный цикл многолетних травянистых растений в луговых ценозах // Геоботаника. М.-Л., 1950. Вып. 6. С. 7-204.

Растительность европейской части СССР. Л., 1980. 431 с.

Тихонова М.Н. К вопросу о пририроде подземных органов некоторых представителей трибы *Orchidaceae* // Бот. журн. Т. 68. 1983. № 5. С. 648-652.

Флоров Ю.М., Тарбаева В.М. Специфика онтогенеза и репродуктивной биологии *Platanthera bifolia* (L.) Rich. на северной границе распространения // Репродуктивная биология растений севера. Сыктывкар, 1999. С. 75-85.

Царевская Н.Г. Любка двулистная // Биологическая флора Московской области. Вып. 2. М., 1975. С. 11-17.

Ценопопуляции растений (очерки популяционной биологии). М., 1988. 184 с.

НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2011 ГОДУ

О.И. Евстигнеев, Ю.П. Федотов

Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес»

В работе приведены сведения о находках редких и нуждающихся в охране видов сосудистых растений Брянской области. В основу этой работы положено геоботаническое обследование Брянской области, которое проведено в 2010-2011 гг. Географические координаты приводятся в системе WGS-84. Латинские названия видов растений даны по С.К. Черепанову (1995).

Апетопе sylvestris L. — Ветреница лесная. Красная книга Брянской области (2004). Севский р-н: 1,6 км северосеверо-восточнее с. Юшина (34,63299° в.д., 52,19462° с.ш.), остепненный склон, несколько особей. Растет вместе с Anthyllis macrocephala, Campanula sibirica, Carduus nutans, Cirsium pannonicum, Falcaria vulgaris, Galium verum, Helictotrichon pubescens, Salvia pratensis, Trifolium alpestre и др.

Anthericum ramosum L. – Венечник ветвистый. Брасовский р-н: Погребское л-во, кв. 132 (34,45144° в.д., 52,61239° с.ш.), дубрава разнотравная. Стародубский р-н: 1) 0,7 км западнее пос. Горный (34,08564° в.д., 52,70901° с.ш.), светлый разнотравный сосняк; растет вместе с Acinos arvensis, Ajuga genevensis, Astragalus glycyphyllos, Carex montana, Digitalis grandiflora, Epipactis helleborine, Lilium martagon, Potentilla alba, Primula veris, Prunella grandiflora, Pyrethrum corymbosum, Salvia pratensis, Serratula tinctoria, Stachys officinalis, Trifolium alpestre, Viola hirta и др., несколько особей; 2) 0,6 км восточнее д. Пестриково (33,07856° в.д., 52,66771° с.ш.), опушка березняка неморального состава, несколько особей.

Asparagus officinalis L. – Спаржа лекарственная. Трубчевский район: 0,6

км восточнее д. Кветунь (33,64916° в.д., 53,55402° с.ш.), остепненный карбонатный склон р. Десна, несколько особей. Растет вместе с Ajuga genevensis, Campanula sibirica, Onobrychis arenaria, Salvia pratensis, Securigera varia, Stachys recta, Thalictrum minus, Trifolium alpestre, T. montanum, Veronica teucrium и др.

Ветива humilis Schrank — Береза приземистая. Красная книга Брянской области (2004). Брасовский р-н: 3,1 км на северо-запад от пос. Красный Колодец (34,44859° в.д., 52,61903° с.ш.), ложбина по левому борту р. Крапивна, болотный березняк. Растет вместе с Ветива pubescens, Carex appropinquata, Comarum palustre, Lysimachia vulgaris, Salix cinerea, S. pentandra, S. rosmarinifolia и др.

Вотгусніит multifidum (S. G. Gmel.) Rupr. — Гроздовник многораздельный. Красная книга Брянской области (2004). Мглинский р-н: 1,2 км восточнее д. Водославка (32,671186° в.д., 53,206979° с.ш.), сосняк-зеленомошник, две вегетирующие особи. Обнаружила Е.Ю. Кайгородова.

Сатрапиlа sibirica L. – Колокольчик сибирский. Погарский р-н: 1,5 км СЗ д. Марковск (33,23514° в.д., 52,42117° с.ш., западнее трассы Брянск-Украина), обедненные остепненные склоны оврага, который выходит к ручью с. Дареевск. Севский р-н: 1) 1,6 км на восток от южной окраины с. Чемлыж (34,45036° в.д., 52,24161° с.ш.), остепненный склон на правом берегу р. Сев, рассеянно по всему склону; 2) 1,6 км ССВ д. Юшина (34,63299° в.д., 52,19462° с.ш.), остепненный склон, рассеянно по всему склону. Трубчевский район: 0,6 км восточнее д. Кветунь (33,64916° в.д.,

53,55402° с.ш.), остепненный карбонатный склон р. Десна, несколько особей.

Сагех brizoides L. — Осока трясун-ковидная. Трубчевский р-н: 1) Сольское лесничество, кв. 50, выд. 18, охранная зона заповедника «Брянский лес», (33,98905° в.д., 52,54110° с.ш.), березняк неморального состава, площадь популяции — 400 м²; 2) Сольское лесничество, кв. 33; (33,93229° в.д., 52,54606° с.ш.), соснякзеленомошник, площадь популяции — 50 м².

Септаигіит erythraea Rafn — Золототысячник обыкновенный. Погарский р-н: 1,8 км севернее д. Романовка (33,44083° в.д., 52,60852° с.ш.), влажный выпасаемый луг, несколько особей.

Crepis praemorsa (L.) Tausch — Скерда тупоконечная. Навлинский р-н: 1,5 км южнее с. Пролысово (34,13046° в.д., 52,85061° с.ш.), влажный луг, растет вместе с Carex nigra, Cirsium rivulare, Crepis paludosa, Filipendula ulmaria, Geranium pretense, Geum rivale, Helictotrichon pubescens, Ophioglossum vulgatum, Polygonum bistorta, Ranunculus acris, Trollius europaeus и др. Единичные особи рассеянны по всему лугу. Рядом несколько особей растут в разреженном разнотравном березняке с Carex montana, Laserpitium latifolium и др.

Сургіредіит calceolus L. — Башмачок настоящий. Красные книги РФ (2008) и Брянской области (2004). Навлинский р-н. Алтуховское лес-во, кв. 39, в пределах памятника природы «Болото Рыжуха» (34,38133° в.д., 52,71889° с.ш.). Березняк ландышево-разнотравный на границе с черноольшаником. Пять особей. Новое местонахождение в пределах памятника природы. Обнаружила М.В. Харлампиева.

Сургіредіит guttatum Sw. – Башмачок крапчатый. Красная книга Брянской области (2004). Навлинский р-н: окр. с. Пролысово (34,11658° в.д., 52,86942° с.ш.). Это местонахождение было показано 21 июля 2011 года жителями с. Пролысово В.М. Шилиной и Ю.В. Сере-

гиной. При этом активное содействие поиску и охране редкого вида оказал И.В. Сильченко. Численность популяции – 238 особей. Площадь популяции – 4 м². Состав яруса древостоя: Betula pubescens, Pinus sylvestris, Quercus robur. Состав яруса подроста деревьев и кустарников: Асег platanoides, Euonymus europaea, Frangula alnus, Lonicera xylosteum, Picea abies, Populus tremula, Quercus robur. Coctab яруса трав: Actaea spicata, Calamagrostis arundinacea, Convallaria majalis, Digitalis grandiflora, Galium boreale, Hypericum perforatum, Laserpitium latifolium, Lilium martagon, Maianthemum bifolium, Melica nutans, Polygonatum multiflorum, odoratum, Pyrethrum corymbosum, Rubus tinctoria, saxatilis, Serratula Stachys officinalis, Trifolium alpestre и др. В 1978 году Б.С. Харитонцев отмечал этот вид в 2 км к северу от с. Пролысово (Тихомиров, Харитонцев, 1984).

Растуютніга іпсатпата (L.) Soo – Пальчатокоренник мясокрасный. Красная книга Брянской области (2004). Мглинский р-н: 2,2 км севернее с. Дивовка (33,05413° в.д., 53,06441° с.ш.), несколько особей на площади 500 м², влажный луг. Погарский р-н: 1) 1,0 км севернее п. Немчино (33,15038° в.д., 53,15038° с.ш.), несколько особей, влажный луг; 2) 2,0 км западнее п. Немчино (33,11116° в.д., 53,00385° с.ш.), несколько особей, влажный луг. Стародубский р-н: 1,9 км юго-западнее д. Хомутовка (32,91164° в.д., 52,45760° с.ш.), рассеянно по влажному лугу.

Растуlorhiza longifolia (L. Neum.) Aver. — Пальчатокоренник балтийский. Красная книга РФ (2008) и Брянской области (2004). Погарский р-н: 1) 1,0 км севернее п. Немчино (33,15038° в.д., 53,15038° с.ш.), несколько особей, влажный луг; 2) 2,0 км западнее п. Немчино (33,11116° в.д., 53,00385° с.ш.), несколько особей, влажный луг. Мглинский р-н: 2,2 км севернее с. Дивовка (33,05413° в.д., 53,06441° с.ш.), несколько особей на площади 100 м², влажный луг.

Digitalis grandiflora Mill. – Наперстянка крупноцветковая. Красная книга Брянской области (2004). Навлинский р-н: Алтуховское лес-во, кв. 39, в пределах памятника природы «Болото Рыжуха» (34,36973° в.д., 52,71967° с.ш.), березняк ландышево-разнотравный, одна особь. Стародубский р-н: 0,7 км западнее п. Горный (34,08564° в.д., 52,70901° с.ш.), светлый разнотравный сосняк, многочисленная популяция на площади 1 га. Трубчевский район: 0,6 км восточнее д. Кветунь (33,64916° в.д., 53,55402° с.ш.), остепненный карбонатный склон р. Десна, несколько особей.

Ерірастія helleborine (L.) Стаптх — Дремлик широколистный. Красная книга Брянской области (2004). Погарский р-н: 1,1 км севернее д. Романовка (33,42728° в.д., 52,59087° с.ш.), светлая разнотравная дубрава паркового типа, несколько особей.

Falcaria vulgaris Bernh. — Резак обыкновенный. Погарский р-н: 1,5 км северо-западнее д. Марковск (33,23514° в.д., 52,42117° с.ш.), западнее трассы Брянск-Украина), склоны остепненного оврага в окрестности с. Дареевск, площадь популяции — 50 м². Севский р-н: 1,6 км севернее-северо-восточнее с. Юшина (34,63299° в.д., 52,19462° с.ш.), остепненный склон, несколько особей.

Genista germanica L. — Дрок германский. Красная книга Брянской области (2004). Навлинский р-н: 0,5 км южнее с. Пролысово (34,12262° в.д., 52,85693° с.ш.), опушка сосняка разнотравного, одна особь.

Gladiolus imbricatus L. — Шпажник черепитчатый. Красная книга Брянской области (2004). Суземский р-н: 1) 0,8 км севернее-северо-восточнее пос. Челюскин (34,11009° в.д., 52,39856° с.ш.), пойма реки Нерусса, краткопоемный луг, одна особь; 2) 0,5 км севернее п. Нерусса (34,12624° в.д., 52,39211° с.ш.), пойма реки Нерусса, краткопоемный луг, две особи.

Helianthemum nummularium (L.) Mill.-

Солнцецвет монетолистный. Красная книга Брянской области (2004). Погарский р-н: 2,0 км западнее п. Немчино (33,11083° в.д., 53,00483° с.ш.). Влажный луг. Несколько особей. Суземский р-н: 0,8 км севернее-северо-восточнее п. Челюскин (34,11009° в.д., 52,39856° с.ш.), пойма реки Нерусса, краткопоемный луг, площадь популяции — 500 м².

Iris aphylla L. – Касатик безлистный. Красные книги РФ (2008) и Брянской области (2004). Стародубский р-н: 3,8 км восточнее д. Буда-Корецкая (32,86215° в.д., 52,42653° с.ш.). Светлый разнотравный березняк паркового типа. Растет вместе c Anthericum ramosum, Calamagrostis epigeios, Carex montana, C. pilosa, Cervaria rivinii, Epipactis helleborine, Galium boreale, Genista tinctoria, Inula salicina, Laserpitium latifolium, Lathyrus niger, Lilium martagon, Neottia nidus-avis, Platanthera chlorantha, Polygonatum odoratum, Potentilla alba, Pulmonaria angustifolia, Р. obscura, Pyrethrum corymbosum, Serratula tinctoria, Stachys officinalis, Stellaria holostea, Trifolium alpestre, Veronica teucrium, Viola odorata и др. Популяция представлена двумя куртинами по 10 м².

Iris sibirica L. – Касатик сибирский. Красная книга Брянской области (2004). Жирятинский р-н: 1,9 км восточнее д. Садовичи (33,48064° в.д., 53,12566° с.ш.), влажный луг, несколько особей. Погарский р-н: 1,3 км северо-западнее п. Немчино (33,12821° в.д., 53,00947° с.ш.). Влажный луг. Несколько особей.

Јипірегиѕ соттипіѕ L. — Можжевельник обыкновенный. Красная книга Брянской области (2004). Брасовский р-н: Погребское л-во, кв. 132 (34,45144° в.д., 52,61239° с.ш.), дубрава разнотравная. Трубчевский р-н: Сольское л-во, кв. 77, выд. 3; (33,93851° в.д., 52,51476° с.ш.), сосняк разнотравно-зеленомошный на супесчаной террасе, одна особь. Рядом растут Сегvaria rivinii, Gentiana pneumonanthe, Dracocephalum ruyschiana; 2) Сольское

л-во, кв. 75, выд. 18; (33,90440° в.д., 52,51012° с.ш.), сосняк-зеленомошник на супесчаной террасе, одна особь.

Laserpitium latifolium L. – Гладыш широколистный. Брасовский Погребское л-во, кв. 132 (34,45144° в.д., 52,61239° с.ш.), дубрава разнотравная, растет вместе с Anthericum ramosum, Galium tinctorium, Lilium martagon, Melica nutans, Potentilla alba, Primula veris, Stachys officinalis и др. Жирятинский р-н: 1,9 км восточнее д. Садовичи (33,48064° в.д., 53,12566° с.ш.), несколько особей. Навлинский р-н: 1,5 км западнее д. Сидоровка (34,08564° в.д., 52,70901° с.ш.), светлый разнотравный березняк, единичные растения отмечены вместе с Pulmonaria angustifolia, Serratula tinctoria, Stachys officinalis и др. Стародубский р-н: 0,6 км восточнее д. Пестриково (33,07856° в.д., 52,66771° с.ш.), березняк неморального состава, рассеянно площади 1000 м².

Lilium martagon L. – Лилия саранка. Красная книга Брянской области (2004). Брасовский р-н: Погребское л-во, кв. 132 (34,45144° в.д., 52,61239° с.ш.), кв. 137 (34,47176° в.д., 52,60017° с.ш.), дубравы разнотравные. Навлинский р-н: 1,5 км западнее д. Сидоровка (34,08564° в.д., 52,70901° с.ш.), светлый разнотравный березняк, одна особь. Стародубский р-н: 0,7 км западнее п. Горный (34,08564° в.д., 52,70901° с.ш.), светлый разнотравный сосняк; растет вместе с Acinos arvensis, Ajuga genevensis, Astragalus glycyphyllos, Carex montana, Digitalis grandiflora, Epipactis helleborine, Platanthera bifolia, Potentilla alba, Primula veris, Prunella grandiflora, Pyrethrum corymbosum, Salvia pratensis, Serratula tinctoria, Stachys officinalis, Trifolium alpestre, Viola hirta и др., несколько особей; 2) 0,6 восточнее д. Пестриково (33,07856° в.д., 52,66771° с.ш.), березняк неморального состава, рассеянно на площади 1000 м².

Listera ovata (L.) R. Br. – Тайник

овальный. Красная книга Брянской области (2004). Навлинский р-н: 1,1 км южнее с. Пролысово (34,13166° в.д., 52,85409° с.ш.), березняк неморального состава, семь особей на 10 m^2 . Отмечен вместе с *Epipactis helleborine*.

Malaxis monophyllos (L.) Sw. — Мякотница однолистная. Красная книга Брянской области (2004). Навлинский р-н: Алтуховское лес-во, кв. 39, в пределах памятника природы «Болото Рыжуха» (34,38133° в.д., 52,71889° с.ш.). Березняк ландышево-разнотравный на границе с черноольшаником. Одна особь. Новое местонахождение в пределах памятника природы. Обнаружила М.В. Харлампиева.

Neottia nidus-avis (L.) Rich. − Гнездовка обыкновенная. Красная книга Брянской области (2004). Брасовский р-н: Погребское л-во, кв. 132 (34,45144° в.д., 52,61239° с.ш.), дубрава разнотравная. Навлинский р-н: 1,5 км западнее д. Сидоровка (34,08564° в.д., 52,70901° с.ш.), светлый разнотравный березняк, одна особь.

Nymphoides peltata (S. G. Gmel.) O. Kuntze – Болотноцветник щитолистный. Красная книга Брянской области (2004). Погарский р-н: 0,5 км к востоку от д. Марковск (33,27531° в.д., 52,41206° с.ш.) в пределах памятника природы «Марковские горы». Затон на правой пойме р. Судость. Растет вместе с Ceratophyllum demersum, Hydrocharis morsus-ranae, Nuphar lutea, Nymphaea alba, Potamogeton lucens, Sagittaria sagittifolia, Scirpus lacustris, Spirodela polyrrhiza. Протяженность популяции вдоль затона -40 м. Численность – десятки растений.

Оrchis coriophora L. — Ятрышник клопоносный. Красные книги РФ (2008) и Брянской области (2004). Почепский р-н: 1,5 км западнее д. Волохи (33,50190° в.д., 53,10271° с.ш.), отмечено 9 особей на влажном лугу, растет вместе с Carex flava, C. hartmanii, Dactylorhiza incarnate, Equisetum variegatum, Epipactis palustris,

Filipendula ulmaria, Galium verum, Helictotrichon pubescens, Platanthera bifolia, Poa pratensis, Trifolium montanum, Vicia tetrasperma и др. Ранее на этом лугу отмечали Gentianella amarella, Gladiolus imbricatus, Gymnadenia conopsea, Helianthemum nummularium, Iris sibirica и др. (Федотов, Евстигнеев, 2010).

Platanthera bifolia (L.) Rich. – Любка двулистная. Красная книга Брянской области (2004). Погарский р-н: 1) 1,4 км северо-западнее п. Немчино (33,13427° в.д., 53,01209° с.ш.), несколько особей на площади 500 м², влажный луг; 2) 1,8 км севернее д. Романовка (33,44083° в.д., 52,60852° с.ш.), влажный выпасаемый луг. Мглинский р-н: 0,9 км севернеесеверо-восточнее п. Степной (33,08852° в.д., 53,02750° с.ш.), несколько особей на площади 500 м², влажный луг. Стародубский р-н: 0,7 км западнее пос. Горный (34,08564° в.д., 52,70901° с.ш.), светлый разнотравный сосняк, несколько особей. Трубчевский р-н: 1) заповедник «Брянский лес», кв. 35, выд. сосняк разнотравно-ландышевый, несколько особей; 2) Сольское л-во, кв. 77, выд. 3; (33,93851° в.д., 52,51476° с.ш.), сосняк разнотравно-зеленомошный на супесчаной террасе, несколько особей; 3) Сольское л-во, кв. 63, выд. 17; (33,89174° в.д., 52,51804° с.ш.), сосняк разнотравнозеленомошный на супесчаной террасе, несколько особей растет вместе с Cervaria rivinii, Gentiana pneumonanthe, Prunella grandiflora, Pulsatilla patens, Vincetoxicum hirundinaria и др.

Pulsatilla patens (L.) Mill. – Прострел раскрытый. Красная книга Брянской области (2004). Трубчевский р-н: 1) Сольское л-во, кв. 64, выд. 15; (33,90535°

в.д., 52,51489° с.ш.), сосняк разнотравнозеленомошный на супесчаной террасе, несколько особей; 2) Сольское л-во кв. 63, выд. 17; (33,89174° в.д., 52,51804° с.ш.), сосняк разнотравно-зеленомошный на супесчаной террасе, несколько особей.

Pyrethrum corymbosum (L.) Scop. -Пиретрум щитковый. Стародубский р-н: 1) 0,7 км западнее пос. Горный (34,08564° в.д., 52,70901° с.ш.), светлый разнотравный сосняк; растет вместе c Acinos arvensis, Ajuga genevensis, Astragalus glycyphyllos, Carex montana, Digitalis grandiflora, Epipactis helleborine, Lilium martagon, Potentilla alba, Primula veris, Prunella grandiflora, Salvia pratensis, Serratula tinctoria, Stachys officinalis, Trifolium alpestre, Viola hirta и др. 2) 0,6 км восточнее д. Пестриково (33,07856° в.д., 52,66771° с.ш.), опушка березняка неморального состава, несколько особей.

Veronica incana L. — Вероника седая. Севский р-н: 1,6 км на восток от южной околицы с. Чемлыж (34,45036° в.д., 52,24161° с.ш.), остепненный склон на правом берегу р. Сев, рассеянно по всему склону. Трубчевский р-н: Сольское л-во, кв. 64, выд. 15; (33,90535° в.д., 52,51489° с.ш.), сосняк разнотравно-зеленомошный на супесчаной террасе, несколько особей.

Viscum album L. – Омела белая. Навлинский р-н: 1) памятник природы «Болото Рыжуха» (34,37967° в.д., 52,71005° с.ш.), травяное болото, которое зарастает лесом, одна особь на средневозрастной березе пушистой, новый вид памятника природы; 2) 1,5 км западнее д. Сидоровка (34,23096° в.д., 52,91028° с.ш.), десять особей на старой генеративной березе, березняк разнотравный на суходоле.

Красная книга Брянской области. Растения. Грибы. Брянск, 2004. 272 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. 855 с.

Тихомиров В. Н., Харитонцев Б. С. Новые данные о флоре левобережья реки Десны в пределах Брянской области // Биол. науки, 1984. № 8. С. 73-76.

Федотов Ю.П., Евстигнеев О.И. Находки *Tofieldia calyculata* (*Liliacea*) в Брянской области // Бот. журн. 2010. Т. 95. № 2. С. 260-262.

Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных территорий. СПб, 1995. 992 с.

К ФЛОРЕ ОСТЕПНЕННЫХ СКЛОНОВ РЕКИ ВАРА

О.И. Евстигнеев, Ю.П. Федотов, А.В. Горнов

Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес»

В ходе геоботанических исследований был обнаружен интересный участок степной растительности, который не был ранее описан в литературных источниках. Это склоны р. Вара (правый приток р. Судость) в окрестности села Гудовка Погарского района Брянской области

(рисунок). В физико-географическом отношении участок степной растительности на склонах относится к Погарскому ополью, для которого характерны возвышенные лёссовые равнины с оврагами, крутыми склонами и обнажениями карбонатных пород в долинах рек (Федотов, 2004).

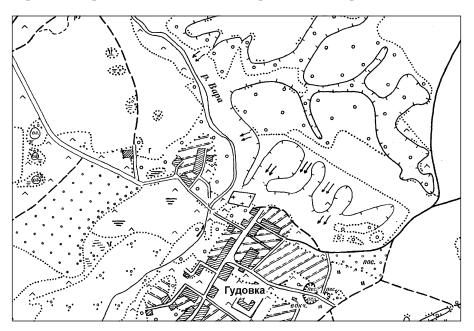


Рисунок. Расположение остепненных склонов в окрестности с. Гудовка. Склоны отмечены двойными стрелками

В работе приводится список видов сосудистых растений, которые обнаружены на остепненных склонах и в оврагах, оперяющих долину р. Вара. Список составлен на основе геоботанического обследования территории авторами в 2010-2011 годах. В него вошли 144 вида сосудистых растений.

Acer negundo L. – Клен ясенелистный. Единичные сеянцы.

Achillea millefolium L. – Тысячелистник обыкновенный. Травяные склоны и залежи. Обычно.

Acinos arvensis (Lam.) Dandy – Щебрушка полевая. Травяные склоны. Обычно.

Agrimonia eupatoria L. – Репешок обыкновенный. Травяные склоны. Обычно.

Ajuga genevensis L. – Живучка женевская. Редкий вид Брянской области (Булохов, Величкин, 1998). Мелкотравные участки склонов. Очень редко.

Anemone sylvestris L. — Ветреница лесная. Внесен в Красную книгу Брянской области (2004). Мелкотравные участки склонов. Редко.

Anthemis tinctoria L. – Пупавка красильная. Травяные склоны и залежи. Обычно.

Anthericum ramosum L. – Венечник ветвистый. Редкий вид Брянской области (Булохов, Величкин, 1998). Мелкотравные участки склонов. Редко.

Anthoxanthum odoratum L. – Душистый колосок обыкновенный. Мелкотравные участки склонов. Редко.

Anthyllis macrocephala Wend. – Язвенник многолистный. Травяные склоны. Спорадически.

Arenaria serpyllifolia L. – Песчанка тимьянолистная. Мелкотравные участки склонов. Очень редко.

Artemisia campestris L. – Полынь равнинная. Травяные склоны и залежи. Обычно.

Aster amellus L. – Астра ромашковая. Внесен в Красную книгу Брянской области (2004). Мелкотравные участки склонов. Редко.

Astragalus cicer L. – Астрагал нутовый. Травяные склоны. Редко.

Astragalus glycyphyllos L. – Астрагал солодколистный. Травяные склоны. Редко.

Berteroa incana (L.) DC. – Икотник серый. Травяные склоны и залежи. Обычно.

Betula pendula Roth — Береза бородавчатая. Единичные деревья. Редко.

Bromopsis inermis (Leyss.) Holub – Кострец безостый. Травяные склоны и залежи. Обычно.

Calamagrostis epigeios (L.) Roth – Вейник наземный. Травяные склоны. Обычно.

Campanula rotundifolia L. – Колокольчик круглолистный. Травяные склоны. Обычно.

Campanula sibirica L. – Колокольчик сибирский. Редкий вид Брянской области (Булохов, Величкин, 1998). Мелкотравные участки склонов. Редко.

Carduus nutans L. – Чертополох поникший. Травяные склоны. Редко.

Carex contigua Hoppe - Осока

соседняя. Мелкотравные участки склонов. Релко

Carex hirta L. – Осока мохнатая. Травяные склоны. Редко.

Carex humilis Leyss. — Осока низкая. Внесен в Красную книгу Брянской области (2004). Мелкотравные участки склонов. Релко.

Carex praecox Schreb. – Осока ранняя. Травяные склоны. Редко.

Carlina biebersteinii Bernh. ex Hornem. – Колючник Биберштейна. Травяные склоны. Редко.

Centaurea jacea L. – Василек луговой. Травяные склоны. Обычно.

Centaurea scabiosa L. – Василек скабиозовый. Травяные склоны. Обычно.

Centaurium erythraea Rafn — Золототысячник обыкновенный. Редкий вид Брянской области (Булохов, Величкин, 1998). Мелкотравные участки склонов, залежи. Редко.

Cervaria rivinii Gaertn. – Горичник олений. Редкий вид Брянской области (Булохов, Величкин, 1998). Травяные склоны. Редко.

Chamaecytisus ruthenicus (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova – Ракитник русский. Травяные склоны. Обычно.

Cichorium intybus L. – Цикорий обыкновенный. Травяные склоны и залежи. Обычно.

Convolvulus arvensis L. – Вьюнок полевой. Травяные склоны. Обычно.

Conyza canadensis (L.) Cronq. – Мелколепестник канадский. Травяные склоны и залежи. Обычно.

Crataegus ucrainica Pojark. – Боярышник украинский. Редкий вид Брянской области (Булохов, Величкин, 1998). Травяные склоны. Очень редко.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. – Пузырник ломкий. Внесен в Красную книгу Брянской области (2004). Лесные овраги. Обычно.

Dactylis glomerata L. – Ежа сборная. Травяные склоны и залежи. Обычно.

Dactylorhiza incarnata (L.) Soó -

Пальчатокоренник мясокрасный. Внесен в Красную книгу Брянской области (2004). Влажные луга в основании склонов. Спорадически. Вид обнаружен Е.Ф. Ситниковой.

Dactylorhiza longifolia (L. Neum.) Aver. – Пальчатокоренник балтийский. Внесен в Красные книги РФ (2008) и Брянской области (2004). Влажные луга в основании склонов. Спорадически. Вид обнаружен Е.Ф. Ситниковой.

Daucus carota L. – Морковь дикая. Травяные склоны и залежи. Редко.

Dianthus deltoides L. – Гвоздика травянка. Травяные склоны. Обычно.

Dianthus fischeri Spreng. – Гвоздика Фишера. Редкий вид Брянской области (Булохов, Величкин, 1998). Травяные склоны. Очень редко.

Digitalis grandiflora Mill. – Наперстянка крупноцветковая. Внесен в Красную книгу Брянской области (2004). Травяные склоны, лесные овраги. Спорадически.

Echium vulgare L. – Синяк обыкновенный. Травяные склоны и залежи. Обычно.

Elytrigia repens (L.) Nevski – Пырей ползучий. Травяные склоны и залежи. Обычно.

Equisetum variegatum Schleich. ex Web. & Mohr – Хвощ пестрый. Внесен в Красную книгу Брянской области (2004). Днища лесных оврагов. Очень редко.

Erigeron acris L. – Мелколепестник едкий. Травяные склоны и залежи. Обычно.

Euphorbia esula L. – Молочай острый. Травяные склоны и залежи. Обычно.

Festuca ovina L. – Овсяница овечья. Травяные склоны. Обычно.

Festuca pratensis Huds. – Овсяница луговая. Травяные склоны и залежи. Обычно.

Festuca rubra L. – Овсяница красная. Травяные склоны. Редко.

Festuca valesiaca Gaudin — Овсяница валлисская, Типчак. Редкий вид Брянской области (Булохов, Величкин, 1998).

Травяные склоны. Очень редко.

Filipendula vulgaris Moench – Лабазник обыкновенный. Травяные склоны. Очень редко.

Fragaria viridis (Duch.) Weston – Земляника зеленая. Травяные склоны. Обычно.

Frangula alnus Mill. – Крушина ломкая. Травяные склоны. Обычно.

Galatella linosyris (L.) Reichenb. fil. – Грудница обыкновенная. Внесен в Красную книгу Брянской области (2004). Травяные склоны. Очень редко.

Galium boreale L. – Подмаренник северный. Травяные склоны. Спорадически.

Galium mollugo L. – Подмаренник мягкий. Травяные склоны. Обычно.

Galium tinctorium (L.) Scop. – Подмаренник красильный. Редкий вид Брянской области (Булохов, Величкин, 1998). Травяные склоны. Очень редко.

Galium verum L. – Подмаренник настоящий. Травяные склоны. Обычно.

Genista tinctoria L. – Дрок красильный. Травяные склоны. Обычно.

Geranium sanguineum L. – Герань кроваво-красная. Травяные склоны, лесные овраги. Редко.

Gypsophila altissima L. – Качим высочайший. Редкий вид Брянской области (Булохов, Величкин, 1998). Мелкотравные участки склонов. Редко.

Helianthemum nummularium (L.) Mill. – Солнцецвет монетолистный. Внесен в Красную книгу Брянской области (2004). Травяные склоны. Редко.

Helichrysum arenarium (L.) Моench – Цмин песчаный. Травяные склоны и залежи. Редко.

Helictotrichon pubescens (Huds.) Pilg. – Овсец опушенный. Травяные склоны. Редко.

Hieracium baunini Bess. – Ястребинка Баугина. Травяные склоны. Спорадически.

Hieracium pilosella L. – Ястребинка волосистая. Мелкотравные участки склонов. Обычно.

Hieracium umbellatum L. – Ястребинка зонтичная. Травяные склоны. Спорадически.

Hypericum perforatum L. – Зверобой продырявленный. Травяные склоны. Обычно.

Iris aphylla L. – Касатик безлистный. Редкий степной вид. Включен в Красные книги РФ (2008) и Брянской области (2004). Разреженные остепненные леса по балкам. Очень редко.

Juniperus communis L. – Можжевельник обыкновенный. Внесен в Красную книгу Брянской области (2004). Верхняя часть залесенных склонов. Некоторые особи достигаю 5 м высоты. Редко.

Knautia arvensis (L.) Coult. – Короставник полевой. Травяные склоны, лесные овраги. Обычно.

Lactuca serriola L. – Латук компасный. Травяные склоны, лесные овраги. Обычно.

Lavatera thuringiaca L. – Хатьма тюрингенская. Травяные склоны. Редко.

Leucanthemum vulgare Lam. – Нивяник обыкновенный. Травяные склоны. Обычно.

Linaria vulgaris L. – Льнянка обыкновенная. Травяные склоны. Обычно.

Listera ovata (L.) R. Br. – Тайник овальный. Внесен в Красную книгу Брянской области (2004). Влажные днища лесных оврагов. Очень редко.

Lotus corniculatus L. – Лядвенец рогатый. Травяные склоны. Обычно.

Malus sylvestris Mill. – Яблоня лесная. Единичные деревья по травяным склонам и лесным оврагам.

Medicago falcata L. – Люцерна серповидная. Травяные склоны. Обычно.

Medicago lupulina L. – Люцерна хмелевая. Травяные склоны. Обычно.

Melilotus albus Medik. – Донник белый. Травяные склоны, залежи. Обычно.

Nonea pulla DC. – Нонея темная. Травяные склоны, залежи. Редко.

Onobrychis arenaria (Kit.) DC. – Эспарцет песчаный. Травяные склоны. Редко.

Ononis arvensis L. - Стальник поле-

вой. Нижняя часть травяных склонов. Редко.

Peucedanum oreoselinum (L.) Moench – Горичник горный. Травяные склоны, светлые леса по оврагам. Очень редко.

Phalacroloma annuum (L.) Dumort. – Мелколепестник однолетний. Травяные склоны, залежи. Обычно.

Phleum phleoides (L.) Karst. – Тимофеевка степная. Травяные склоны. Редко.

Phleum pratense L. – Тимофеевка луговая. Нижняя часть травяных склонов. Обычно.

Picris hieracioides L. – Горлюха ястребинковая. Травяные склоны. Редко.

Pimpinella saxifraga L. – Бедренец камнеломка. Травяные склоны. Обычно.

Pinus sylvestris L. – Сосна обыкновенная. Активно заселяет остепненные склоны. Обычно.

Plantago lanceolata L. – Подорожник ланцетный. Травяные склоны. Обычно.

Plantago media L. – Подорожник средний. Травяные склоны. Обычно.

Platanthera bifolia (L.) Rich. – Любка двулистная. Внесен в Красную книгу Брянской области (2004). Травяные склоны, светлые леса по оврагам. Часто.

Poa angustifolia L. – Мятлик узколистный. Травяные склоны, залежи. Обычно.

Poa compressa L. – Мятлик сплюснутый. Травяные склоны. Редко.

Polygala comosa Schkuhr – Истод хохлатый. Травяные склоны. Обычно.

Potentilla anserina L. – Лапчатка гусиная. Травяные склоны. Редко.

Potentilla argentea L. – Лапчатка серебристая. Травяные склоны. Обычно.

Prunella grandiflora (L.) Scholl. — Черноголовка крупноцветковая. Редкий вид Брянской области (Булохов, Величкин, 1998). Мелкотравные участки склонов. Редко.

Prunella vulgaris L. – Черноголовка обыкновенная. Травяные склоны. Обычно. Pteridium aquilinum (L.) Kuhn – Орляк обыкновенный. Травяные склоны, светлые леса по оврагам. Обычно.

Pulmonaria angustifolia L. – Медуница узколистная. Редкий вид Брянской области (Булохов, Величкин, 1998). Травяные склоны, лесные овраги. Очень редко.

Pyrethrum corymbosum (L.) Scop. — Пиретрум щитковый. Редкий вид Брянской области (Булохов, Величкин, 1998). Светлые лесные овраги. Спорадически.

Pyrus communis L. – Груша обыкновенная. Единичные деревья по травяным склонам.

Quercus robur L. – Дуб черешчатый. Единичные деревья по травяным склонам. Обычен по лесным оврагам.

Ranunculus polyanthemos L. – Лютик многоцветковый. Травяные склоны. Редко.

Rumex acetosa L. – Щавель кислый. Травяные склоны. Обычно.

Salvia pratensis L. – Шалфей луговой. Редкий вид Брянской области (Булохов, Величкин, 1998). Травяные склоны. Очень редко.

Scabiosa ochroleuca L. – Скабиоза желтая. Редкий вид Брянской области (Булохов, Величкин, 1998). Травяные склоны. Очень редко.

Scorzonera humilis L. – Козелец приземистый. Травяные склоны, разреженные леса по балкам. Редко.

Securigera varia (L.) Lassen – Вязель разноцветный. Травяные склоны. Обычно.

Sedum acre L. – Очиток едкий. Мелкотравные участки склонов. Обычно.

Senecio jacobaea L. – Крестовник Якова. Травяные склоны, залежи. Обычно.

Seseli annum L. – Жабрица однолетняя. Травяные склоны. Обычно.

Silene chlorantha (Willd.) Ehrh. – Смолевка зеленоцветковая. Редкий вид Брянской области (Булохов, Величкин, 1998). Мелкотравные участки склонов. Очень редко.

Solidago virgaurea L. – Золотарник обыкновенный. Травяные склоны,

разреженные леса по балкам. Обычно.

Stachys officinalis (L.) Trevis. – Буквица лекарственная. Травяные склоны, разреженные леса по балкам. Редко.

Stachys recta L. – Чистец прямой. Травяные склоны. Обычно.

Taraxacum officinale Wigg. – Одуванчик лекарственный. Травяные склоны, разреженные леса по балкам. Обычно.

Teucrium scordium L. – Дубровник чесночный. Редкий вид Брянской области (Булохов, Величкин, 1998). Нижняя часть травяных склонов. Редко.

Thalictrum minus L. — Василистник малый. Редкий вид Брянской области (Булохов, Величкин, 1998). Травяные склоны. Редко.

Thalictrum simplex L. – Василистник простой. Травяные склоны. Редко.

Thymus ovatus Mill. – Тимьян блошиный. Мелкотравные участки склонов. Обычно.

Tragopogon orientalis L. – Козлобородник восточный. Травяные склоны. Обычно.

Trifolium alpestre L. – Клевер альпийский. Травяные склоны, разреженные леса по балкам. Редко.

Trifolium arvense L. – Клевер пашенный. Травяные склоны. Обычно.

Trifolium pratense L. – Клевер луговой. Травяные склоны. Обычно.

Trifolium repens L. – Клевер ползучий. Травяные склоны. Редко.

Turritis glabra L. – Башенница голая. Мелкотравные участки склонов. Обычно.

Ulmus glabra Huds. – Вяз шершавый. Единичные деревья по травяным склонам. Обычен по лесным оврагам. Обычно.

Urtica dioica L. – Крапива двудомная. Нижняя часть травяных склонов. Лесные балки. Обычно.

Verbascum lychnitis L. – Коровяк метельчатый. Травяные склоны. Обычно.

Veronica chamaedrys L. – Вероника дубравная. Травяные склоны, разреженные леса по балкам. Обычно.

Veronica incana L. – Вероника седая.

Редкий вид Брянской области (Булохов, Величкин, 1998). Мелкотравные участки склонов. Редко.

Veronica officinalis L. – Вероника лекарственная. Травяные склоны, разреженные леса по балкам. Спорадически.

Veronica teucrium L. – Вероника широколистная. Травяные склоны. Редко.

Vincetoxicum hirundinaria Medik. – Ластовень ласточкин. Редкий вид Брянской области (Булохов, Величкин, 1998). Травяные склоны, разреженные леса по балкам. Редко.

Viola arvensis Murr. – Фиалка полевая. Травяные склоны, залежи. Обычно.

Viola hirta L. – Фиалка опушенная. Редкий вид Брянской области (Булохов, Величкин, 1998). Мелкотравные участки склонов. Спорадически.

Viola rupestris F. W. Schmidt – Фиалка скальная. Мелкотравные участки склонов. Обычно.

В составе флоры остепненных склонов в окрестности с. Гудовка отмечено тринадцать видов охраняемых растений,

из них 2 вида (Dactylorhiza longifolia Iris aphylla) внесены в Красную книгу РФ и 11 видов – в Красную книгу Брянской области (Anemone sylvestris, Aster amellus, Carex humilis, Cystopteris fragilis, Dactylorhiza incarnate, Digitalis Equisetum grandiflora, variegatum, Galatella linosyris, Juniperus communis, Listera ovata и Platanthera bifolia). Кроме видов, имеющих охранный статус, во флоре травяных склонов п. Гудовка представлен 21 редкий в области вид: Ajuga genevensis, Anthericum ramosum, Campanula sibirica, Centaurium erythraea, Cervaria rivinii, Crataegus ucrainica, Dianthus fischeri, Festuca valesiaca, Galium tinctorium, Gypsophila altissima, Prunella Pulmonaria angustifolia, grandiflora, Pyrethrum corymbosum, Salvia pratensis, Scabiosa ochroleuca, Silene chlorantha, Teucrium scordium, Thalictrum minus, Veronica incana, Vincetoxicum hirundinaria и Viola hirta. По набору интересных и редких видов участок заслуживает природоохранного статуса – памятника природы.

Булохов А.Д., Величкин Э.М. Определитель растений Юго-Западного Нечерноземья России (Брянская, Калужская, Смоленская области). Брянск, 1998. 380 с.

Красная книга Брянской области. Растения. Грибы. Брянск, 2004. 272 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. 855 с.

Федотов Ю.П. Физико-географическое районирование Брянской области // Красная книга Брянской области. Растения. Грибы. Брянск, 2004. С. 245-250.

К ФЛОРЕ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «СЕВСКИЕ СКЛОНЫ»

О.И. Евстигнеев, Ю.П. Федотов, А.В. Горнов

Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес»

Памятник природы «Севские склоны» организован в 1992 году и занимает площадь 220 га. На его территории охраняются сообщества степных растений. Памятник природы находится на юго-востоке Брянской области (Севский район) в пределах Комаричско-Севского физико-географического района на

правом берегу реки Сев. Для этого района характерны возвышенные лессовые равнины с оврагами, балками, склонами и выходами карбонатных пород (Федотов, 2004). Расположен памятник природы в 4,5 км к северо-востоку от г. Севск, между с. Новоямское и п. Новая Улица (Хутор Рождественский) (рисунок).

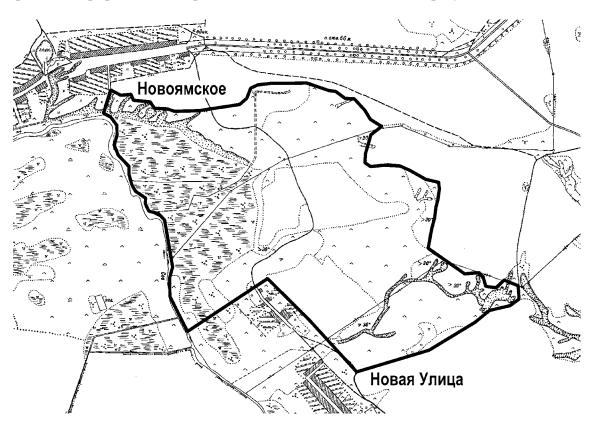


Рисунок. Памятник природы «Севские склоны». Граница памятника природы – жирная черная линия

В работе приводится список видов сосудистых растений, которые обнаружены на остепненных склонах, залежах и в разреженной остепненной дубраве памятника природы. Список составлен на основе геоботанического обследования

территории авторами в 2010-2011 годах, а также фрагментарных сведений из литературы (Скворцов и др., 1982; Харитонцев, 1986; Булохов, 1990; Красная ..., 2004; Евстигнеев, 2004; Естигнеев, Федотов, 2008). В него вошли 184 вида сосудистых растений.

Achillea millefolium L. – Тысячелистник обыкновенный. Травяные склоны. Обычно.

Acinos arvensis (Lam.) Dandy – Щебрушка полевая. Мелкотравные участки склонов. Обычно.

Agrimonia eupatoria L. – Репешок обыкновенный. Травяные склоны. Обычно.

Ajuga genevensis L. – Живучка женевская. Мелкотравные участки склонов. Очень редко.

Allium oleraceum L. – Лук огородный. Травяные склоны. Обычно.

Allium rotundum L. – Лук круглый. Травяные склоны. Редко.

Anemone sylvestris L. – Ветреница лесная. Редкий лесостепной вид. Внесен в Красную книгу Брянской области (2004). Мелкотравные участки склонов. Редко.

Anthemis tinctoria L. – Пупавка красильная. Травяные склоны. Обычно.

 Anthericum ramosum
 L. – Венечник

 ветвистый.
 Мелкотравные
 участки

 склонов.
 Редко.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. – Купырь лесной. Преимущественно по залежным участкам, а также в нижней части травяных склонов. Обычно.

Anthyllis macrocephala Wend. – Язвенник многолистный. Мелкотравные участки склонов. Спорадически.

Arabis gerardii (Bess.) Koch — Резуха Жерара. Мелкотравные участки склонов. Релко.

Arenaria serpyllifolia L. – Песчанка тимьянолистная. Мелкотравные участки склонов. Спорадически.

Artemisia absinthium L. – Полынь горькая. Травяные склоны и залежи. Обычно.

Artemisia campestris L. – Полынь равнинная. Травяные склоны и залежи. Обычно.

Artemisia vulgaris L. – Полынь обыкновенная. Травяные склоны и залежи. Обычно.

Asparagus officinalis L. – Спаржа лекарственная. Встречается в степях.

Травяные склоны. Редко.

Aster amellus L. – Астра ромашковая. Редкий лесостепной вид. Внесен в Красную книгу Брянской области (2004). Очень редко по травяным склонам.

Astragalus cicer L. – Астрагал нутовый. Мелкотравные участки склонов. Спорадически.

Astragalus glycyphyllos L. – Астрагал солодколистный. Травяные склоны. Редко.

Berteroa incana (L.) DC. – Икотник серый. Мелкотравные участки склонов. Обычно.

Betula pendula Roth – Береза бородавчатая. Единичные деревья.

Briza media L. – Трясунка средняя. Нижняя часть травяных склонов. Обычно.

Bromopsis inermis (Leyss.) Holub – Кострец безостый. Травяные склоны. Обычно.

Bromus mollis L. – Костер мягкий. Залежь. Обычно.

Bunias orientalis L. – Свербига восточная. Залежь. Обычно.

Calamagrostis epigeios (L.) Roth – Вейник наземный. Травяные склоны. Обычно.

Campanula bononiensis L. – Колокольчик болонский. Травяные склоны. Очень редко.

Campanula patula L. – Колокольчик раскидистый. Травяные склоны. Обычно.

Campanula persicifolia L. – Колокольчик персиколистный. Разреженная остепненная дубрава. Редко.

Campanula rapunculoides L. – Колокольчик рапунцелевидный. Травяные склоны. Обычно.

Campanula rotundifolia L. – Колокольчик круглолистный. Травяные склоны. Обычно.

Campanula sibirica L. – Колокольчик сибирский. Степной вид. Мелкотравные участки склонов. Обычно.

Carduus nutans L. – Чертополох поникший. Редко по травяным склонам и залежным участкам.

Carex contigua Hoppe – Осока сосед-

няя. Мелкотравные участки склонов и залежи. Обычно.

Carex hirta L. – Осока мохнатая. Травяные склоны и залежи. Редко.

Сагех humilis Leyss. — Осока низкая. Редкий степной вид. Внесен в Красную книгу Брянской области (2004). Разреженное мелкотравье на верхних участках склонов. Редко. Осока низкая в окр. пос. Новая Улица отмечалась ранее А.Д. Булоховым (Скворцов и др., 1982; Булохов, 1990) и Б.С. Харитонцевым (1986).

Carlina biebersteinii Bernh. ex Hornem. – Колючник Биберштейна. Травяные склоны и залежи. Редко.

Centaurea jacea L. – Василек луговой. Травяные склоны и залежи. Обычно.

Centaurea scabiosa L. – Василек скабиозовый. Травяные склоны. Обычно.

Cervaria rivinii Gaertn. – Горичник олений. Редкий опушечно-широколиственный вид. На территории памятника природы отмечен в разреженной остепненной дубраве. Редко.

Chamaecytisus ruthenicus (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova – Ракитник русский. Травяные склоны. Обычно.

Chenopodium album L. – Марь белая. Мелкотравные участки склонов. Обычно.

Cichorium intybus L. – Цикорий обыкновенный. Залежь. Обычно.

Clinopodium vulgare L. – Пахучка обыкновенная. Травяные склоны. Редко.

Consolida regalis S. F. Gray – Сокирки полевые. Залежь. Обычно.

Convallaria majalis L. – Ландыш майский. Единичные особи под кронами деревьев и кустарников. Заносится птицами.

Convolvulus arvensis L. – Вьюнок полевой. Травяные склоны. Обычно.

Corylus avellana L. – Лещина обыкновенная. Единичные кусты. Спорадически.

Crepis tectorum L. – Скерда кровельная. Травяные склоны и залежи. Обычно.

Dactylis glomerata L. – Ежа сборная.

Травяные склоны и залежи. Обычно.

Dactylorhiza incarnata (L.) Soo – Пальчатокоренник мясокрасный. Внесен в Красную книгу Брянской области (2004). Нижняя часть остепненных склонов. Редко.

Daucus carota L. – Морковь дикая. Травяные склоны и залежи. Обычно.

Dianthus armeria L. – Гвоздика армериевидная. Редкий вид средней полосы Европейской части России (Булохов, Величкин, 1998; Маевский, 2006). Травяные склоны. Очень редко.

Dianthus deltoides L. – Гвоздика травянка. Травяные склоны и залежи. Спорадически.

Digitalis grandiflora Mill. – Наперстянка крупноцветковая. Внесен в Красную книгу Брянской области (2004). На территории памятника природы отмечен в разреженной остепненной дубраве. Очень редко.

Elytrigia repens (L.) Nevski – Пырей ползучий. Травяные склоны. Обычно.

Equisetum arvense L. – Хвощ полевой. Травяные склоны. Редко.

Erigeron acris L. – Мелколепестник едкий. Травяные склоны и залежи. Обычно.

Eryngium planum L. – Синеголовник плосколистный. Травяные склоны. Обычно.

Euonymus europaea L. – Бересклет европейский. Единичные кусты под кронами деревьев. Заносится птицами из пойменных сообществ.

Eupatorium cannabinum L. – Посконник коноплевый. Нижние участки травяных склонов. Редко.

Euphorbia esula L. – Молочай острый. Травяные склоны. Обычно.

Euphrasia stricta D. Wolff ex J. F. Lehm. – Очанка прямая. Мелкотравные участки склонов. Обычно.

Falcaria vulgaris Bernh. – Резак обыкновенный. Травяные склоны. Редко.

Festuca pratensis Huds. – Овсяница луговая. Травяные склоны. Обычно.

Festuca rubra L. – Овсяница красная. Травяные склоны. Обычно.

Festuca valesiaca Gaudin – Овсяница валлисская, или Типчак. Степной вид. На территории памятника природы отмечен по травяным склонам. Очень редко.

Filipendula vulgaris Moench – Лабазник обыкновенный. Травяные склоны. Обычно.

Fragaria viridis (Duch.) Weston — Земляника зеленая. Травяные склоны. Обычно.

Frangula alnus Mill. – Крушина ломкая. Единичные кусты под кронами деревьев. Заносится птицами.

Galeopsis bifida Boenn. – Пикульник двунадрезанный. Травяные склоны. Редко.

Galium boreale L. – Подмаренник северный. Травяные склоны. Очень редко.

Galium mollugo L. – Подмаренник мягкий. Травяные склоны. Обычно.

Galium rubioides L. – Подмаренник мареновидный. Редкий вид средней Европейской полосы части России 2006). (Маевский, Ha территории памятника природы подмаренник отмечен на верхней части остепненного склона. Находка представлена одной куртиной (3 м^2) .

Galium tinctorium (L.) Scop. – Подмаренник красильный. Мелкотравные участки склонов. Редко.

Galium verum L. – Подмаренник настоящий. Травяные склоны. Обычно.

Genista tinctoria L. – Дрок красильный. Травяные склоны. Редко.

Geranium sanguineum L. – Герань кроваво-красная. Травяные склоны. Редко.

Glechoma hederacea L. – Будра плющевидная. Травяные склоны. Редко.

Gypsophila altissima L. – Качим высочайший. Травяные склоны. Очень редко.

Helianthemum nummularium (L.) Mill. – Солнцецвет монетолистный. Редкий лесостепной вид. Внесен в Красную книгу Брянской области (2004). Мелкотравные участки склонов. Очень редко.

Helichrysum arenarium (L.) Moench – Цмин песчаный. Травяные склоны. Обычно.

Helictotrichon pubescens (Huds.) Pilg. – Овсец опушенный. Травяные склоны. Редко.

Hieracium baunini Bess. – Ястребинка Баугина. Травяные склоны. Редко.

Hieracium pilosella L. – Ястребинка волосистая. Мелкотравные участки склонов. Обычно.

Hieracium umbellatum L. – Ястребинка зонтичная. Обычно по травяным склонам.

Humulus lupulus L. – Хмель вьющийся. Нижняя часть травяных склонов. Редко.

Hypericum perforatum L. – Зверобой продырявленный. Травяные склоны. Обычно.

Inula salicina L. – Девясил иволистный. Травяные склоны. Редко.

Iris aphylla L. – Касатик безлистный. Редкий степной вид. Внесен в Красную книгу России (2008). На территории памятника природы отмечен в разреженной остепненной дубраве. Популяция представлена несколькими куртинами на площади 100 м². Касатик безлистный в окр. пос. Новая Улица отмечался ранее (10 мая 1999 года) В.И. Радыгиной (устное сообщение).

Knautia arvensis (L.) Coult. – Короставник полевой. Травяные склоны. Обычно.

Koeleria delavignei Czern. ex Domin – Тонконог Делявиня. Травяные склоны. Обычно.

Lactuca serriola L. – Латук компасный. Травяные склоны и залежи. Обычно.

Lathyrus niger (L.) Bernh. – Чина черная. Разреженная остепненная дубрава. Редко.

Lathyrus sylvestris L. – Чина лесная. Травяные склоны. Редко.

Lavatera thuringiaca L. – Хатьма тюрингенская. Травяные склоны. Редко.

Leucanthemum vulgare Lam. – Нивяник обыкновенный. Травяные склоны. Обычно.

Linaria vulgaris L. – Льнянка обыкновенная. Травяные склоны. Обычно.

Linum flavum L. – Лен желтый. Редкий лесостепной вид. Внесен в Красную книгу Брянской области (2004). Мелкотравные участки склонов. Очень редко. Лен желтый в окр. пос. Новая Улица отмечался ранее (Скворцов и др., 1982).

Lithospermum officinale L. – Воробейник лекарственнй. Степной вид. Травяные склоны и залежи. Спорадически.

Lotus corniculatus L. – Лядвенец рогатый. Травяные склоны. Обычно.

Lysimachia vulgaris L. – Вербейник обыкновенный. Нижние части травяных склонов. Редко.

Malus sylvestris Mill. – Яблоня лесная. Единичные деревья на травяных склонах.

Medicago falcata L. – Люцерна серповидная. Травяные склоны. Обычно.

Medicago lupulina L. – Люцерна хмелевая. Травяные склоны. Обычно.

Melandrium album (Mill.) Garcke – Дрема белая. Травяные склоны и залежи. Обычно.

Melilotus albus Medik. – Донник белый. Травяные склоны и залежи. Обычно.

Melilotus officinalis (L.) Pall. – Донник лекарственный. Травяные склоны и залежи. Обычно.

Myosotis ramosissima Rochel ex Schult. – Незабудка ветвистая. Мелкотравные участки склонов. Очень редко.

Nonea pulla DC. – Нонея темная. Травяные склоны и залежи. Редко.

Oberna behen (L.) Ikonn. – Оберна обыкновенная, или Хлопушка. Травяные склоны. Обычно.

Odontites vulgaris Moench – Зубчатка обыкновенная. Мелкотравные участки склонов. Очень редко.

Onobrychis arenaria (Kit.) DC. – Эспарцет песчаный. Травяные склоны и залежи. Обычно.

Origanum vulgare L. – Душица обыкновенная. Травяные склоны. Обычно.

Pastinaca sylvestris Mill. – Пастернак

лесной. Мелкотравные участки склонов. Обычно.

Peucedanum oreoselinum (L.) Moench – Горичник горный. Травяные склоны, разреженная дубрава. Очень редко.

Phalacroloma annuum (L.) Dumort. – Мелколепестник однолетний. Травяные склоны и залежи. Обычно.

Phleum phleoides (L.) Karst. – Тимофеевка степная. Травяные склоны. Обычно.

Phleum pratense L. – Тимофеевка луговая. Травяные склоны. Обычно.

Phlomoides tuberosa (L.) Moench – Зопник клубненосный. Травяные склоны. Редко.

Picris hieracioides L. – Горлюха ястребинковая. Травяные склоны. Редко.

Pimpinella saxifraga L. – Бедренец камнеломка. Травяные склоны. Обычно.

Plantago lanceolata L. – Подорожник ланцетный. Травяные склоны. Обычно.

Plantago major L. – Подорожник большой. Травяные склоны. Редко.

Plantago media L. – Подорожник средний. Травяные склоны. Редко.

Poa angustifolia L. – Мятлик узколистный. Травяные склоны. Обычно.

Poa compressa L. – Мятлик сплюснутый. Травяные склоны. Редко.

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce – Купена душистая. Травяные склоны. Очень редко.

Populus tremula L. – Осина. Единичные деревья в разреженной остепненной дубраве.

Potentilla alba L. – Лапчатка белая. Разреженная остепненная дубрава. Очень редко.

Potentilla argentea L. – Лапчатка серебристая. Травяные склоны. Обычно.

Potentilla heptaphylla L. – Лапчатка семилисточковая. Травяные склоны. Релко.

Primula veris L. – Первоцвет весенний. Травяные склоны. Редко.

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn – Орляк обыкновенный. Разреженная остепненная дубрава. Обычно.

Pyrethrum corymbosum (L.) Scop. – Пиретрум щитковый. Разреженная остепненная дубрава. Редко.

Pyrus communis L. – Груша обыкновенная. Единичные деревья.

Quercus robur L. – Дуб черешчатый. Формирует разреженную остепненную дубраву.

Ranunculus polyanthemos L. – Лютик многоцветковый. Травяные склоны. Обычно.

Rubus caesius L. – Ежевика сизая. Под кронами деревьев. Заносится птицами из пойменных сообществ.

Rumex acetosa L. – Щавель кислый. Травяные склоны. Обычно.

Rumex acetosella L. – Щавель малый. Мелкотравные участки склонов. Обычно.

Salix caprea L. – Ива козья. Единичные деревья.

Salvia pratensis L. – Шалфей луговой. Травяные склоны. Спорадически.

Salvia verticillata L. – Шалфей мутовчатый. Травяные склоны. Спорадически.

Scabiosa ochroleuca L. – Скабиоза желтая. Травяные склоны и залежи. Спорадически.

Scorzonera humilis L. – Козелец приземистый. Разреженная остепненная дубрава. Редко.

Scorzonera purpurea L. – Козелец пурпурный. Редкий лесостепной вид. Внесен в Красную книгу Брянской области (2004). Травяные склоны. Очень редко.

Securigera varia (L.) Lassen – Вязель разноцветный. Травяные склоны. Обычно.

Senecio jacobaea L. – Крестовник Якова. Травяные склоны и залежи. Обычно.

Serratula tinctoria L. – Серпуха красильная. Разреженная остепненная дубрава. Редко.

Seseli annum L. – Жабрица однолетняя. Травяные склоны. Обычно.

Solidago virgaurea L. – Золотарник обыкновенный. Разреженная остепненная дубрава, травяные склоны. Очень редко.

Stachys officinalis (L.) Trevis. - Бук-

вица лекарственная. Разреженная остепненная дубрава, травяные склоны. Очень редко.

Stachys recta L. – Чистец прямой. На территории памятника отмечен на травяных склонах. Обычно.

Stellaria graminea L. – Звездчатка злаковая. Мелкотравные участки склонов. Обычно.

Swida sanguinea (L.) Opiz – Свидина кроваво-красная. Единичные кусты.

Taraxacum officinale Wigg. – Одуванчик лекарственный. Травяные склоны. Релко.

Thalictrum lucidum L. – Василистник светлый. Травяные склоны. Редко.

Thalictrum minus L. – Василистник малый. Травяные склоны. Обычно.

Thymus ovatus Mill. – Тимьян блошиный. Мелкотравные участки склонов. Обычно.

Tragopogon orientalis L. – Козлобородник восточный. Травяные склоны. Обычно.

Trifolium alpestre L. – Клевер альпийский. Разреженная остепненная дубрава, травяные склоны. Редко.

Trifolium arvense L. – Клевер пашенный. Травяные склоны и залежи. Редко.

Trifolium montanum L. – Клевер горный. Травяные склоны. Обычно.

Trifolium pratense L. – Клевер луговой. Травяные склоны. Обычно.

Turritis glabra L. – Вяжечка гладкая, или Башенница голая. Мелкотравные участки склонов. Обычно.

Tussilago farfara L. – Мать-и-мачеха обыкновенная. Нижняя часть травяных склонов. Редко.

Urtica dioica L. – Крапива двудомная. Нижняя часть травяных склонов. Редко.

Valeriana officinalis L. – Валериана лекарственная. Травяные склоны. Редко.

Verbascum lychnitis L. – Коровяк метельчатый. Травяные склоны. Обычно.

Veronica chamaedrys L. – Вероника дубравная. Травяные склоны. Обычно.

Veronica incana L. – Вероника седая.

Травяные склоны. Редко.

Veronica spicata L. – Вероника колосистая. Травяные мелкотравные склоны. Очень редко.

Veronica teucrium L. – Вероника широколистная. Травяные склоны. Обычно.

Viburnum opulus L. – Калина обыкновенная. Единичные кусты.

Vicia cracca L. – Горошек мышиный. Травяные склоны. Обычно.

Vicia pisiformis L. – Горошек гороховидный. Редкий опушечно-широколиственный вид. Разреженная остепненная дубрава. Очень редко.

Vicia tenuifolia Roth – Горошек тонколистный. Степной вид. На территории памятника природы отмечен на травяных склонах. Редко.

Vicia tetrasperma (L.) Schreb. – Горошек четырехсемянный. Мелкотравные участки склонов. Редко.

Vincetoxicum hirundinaria Medik. – Ластовень ласточкин. Травяные склоны. Редко.

Viola hirta L. – Фиалка опушенная. Травяные склоны. Редко.

Viola rupestris F. W. Schmidt – Фиалка скальная. Мелкотравные участки склонов. Редко.

Xanthoselinum alsaticum (L.) Schur — Златогоричник эльзасский. Редкий степной вид. Травяные склоны и залежные участки. Редко.

В составе флоры остепненных склонов, залежей и дубравы памятника «Севские слоны» природы отмечено охраняемых девять видов растений, из них 1 вид (Iris aphylla) внесён в Красную книгу РФ и 8 видов (Апетопе sylvestris, Aster amellus, Carex humilis, Dactylorhiza incarnate. **Digitalis** grandiflora, Helianthemum nummularium, Linum flavum и Scorzonera purpurea) – в Красную книгу Брянской области. Кроме растений, имеющих охранный статус, во флоре памятника природы представлены 29 редких в области видов: Ajuga genevensis, Allium rotundum, Anthericum ramosum, Asparagus officinalis, Campanula bononiensis, C. sibirica, Cervaria rivinii, Dianthus armeria, Falcaria vulgaris, Festuca valesiaca, Galium rubioides, Gypsophila altissima, Lithospermum officinale, Myosotis ramosissima, Phlomoides tuberosa, Potentilla alba, Pyrethrum corymbosum, Salvia pratensis, S. verticillata, Scabiosa ochroleuca, Stachys recta, Thalictrum minus, Veronica incana, V. spicata, Vicia pisiformis, V. tenuifolia, Vincetoxicum hirundinaria, Viola hirta и Xanthoselinum alsaticum. Все это подчеркивает особое природоохранное значение памятника природы для сохранения биологического разнообразия степных растений в области.

Булохов А.Д. Синтаксономия травянистой растительности Южного Нечерноземья. 6. Классы *Nardo-Callunetea* Prsg. 1949, *Sedo-Scleranthetea* Br.-Bl. 1945, *Festuco-Brometea* Br.-Bl. et Tx. 1949. Москва, 1990. ВИНИТИ № 4434-B90. 43 с.

Булохов А.Д., Величкин Э.М. Определитель растений Юго-Западного Нечерноземья России (Брянская, Калужская, Смоленская области). Брянск, 1998. 380 с.

Евстигнеев О.И. Проект Красной книги Брянской области (сосудистые растения). Трубчевск, 2004. 252 с.

Евстигнеев О.И., Федотов Ю.П. Редкие виды сосудистых растений ООПТ Брянской области // Редкие виды растений, животных и грибов особо охраняемых природных территорий Брянской области. Брянск, 2008. С. 18-37.

Красная книга Брянской области. Растения. Грибы. Брянск, 2004. 272 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. 855 с.

Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. М., 2006. 600 с.

Скворцов А.К., Булохов А.Д., Величкин Э.М., Алексеев Ю.Е., Макаров В.В. Материалы к флоре Брянской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1982. Т. 87, вып. 3. С. 104-110.

Федотов Ю.П. Физико-географическое районирование Брянской области // Красная книга Брянской области. Растения. Грибы. Брянск, 2004. С. 245-250.

Федотов Ю.П., Ситникова Е.Ф., Кайгородова Е.Ю., Кругликов С.А., Бабанин М.В. Особо охраняемые природные территории Брянской области // Редкие виды растений, животных и грибов особо охраняемых природных территорий Брянской области. Брянск, 2008. С. 5-17.

Харитонцев Б.С. Флора левобережья р. Десна в пределах Брянской области. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. М., 1986. 392 с.

НОВИНКИ ФЛОРЫ БИОСФЕРНОГО РЕЗЕРВАТА «НЕРУССО-ДЕСНЯНСКОЕ ПОЛЕСЬЕ»

О.И. Евстигнеев, Ю.П. Федотов, А.В. Горнов

Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес»

Последняя сводка по видовому составу сосудистых растений Неруссо-Деснянского полесья была выпущена 1997 году (Федотов, Евстигнеев, Флористические исследования, проведенные авторами 2008-2011 годах, позволили выявить восемнадцать новых видов. Гербарный материал хранится в заповеднике «Брянский лес». Географические координаты приводятся в системе WGS-84. Латинские названия видов растений даны по С.К. Черепанову (1995).

Адгоѕтетта дітадо L. — Куколь обыкновенный. Вид внесен в Красную книгу Брянской области (2004). Суземский р-н. 4 км северо-восточнее д. Невдольск. Координаты: 34,34808° в.д., 52,32582° с.ш. Сухой луг по залежи. Растет вместе с Втотиѕ mollis, Centaurea cyanus, Elytrigia repens, Festuca pratensis, Phalocroloma annuum, Phleum pratense, Raphanus raphanistrum и др. Несколько особей. Обнаружен 17 июня 2010 г.

Gentianella amarella (L.) Воегп. — Горечавочка горьковатая. Вид внесен в Красную книгу Брянской области (2004). Суземский р-н. Кокоревское лес-во: кв. 28. Памятник природы «Княжна». Координаты: 34,31852° в.д., 52,63513° с.ш. Влажный луг на борту долины малой реки с близким залеганием карбонатных пород. Растет вместе с Agrimonia pilosa, Centaurea jacea, Cirsium rivulare, Polygonum bistorta, Sanguisorba officinalis, Thalictrum aquilegifolium, Thalictrum lucidum, Trollius europaeus и др. Единичное растение. Обнаружен 27 июля 2008 г.

Melandrium dioicum (L.) Coss. & Germ. – Дрема двудомная. Редкое растение Брянской области (Булохов, Велич-

кин, 1998). Навлинский р-н. Алтуховское лесничество: кв. 39. Памятник природы «Болото Рыжуха». Координаты: 34,379694° в.д., 52,717694° с.ш. Ольшаник с елью на низинном болоте. Рассеянно по всему выделу. Обнаружен 20 июля 2009 г.

Nasturtium officinale R.Br. — Жеруха лекарственная. Вид внесен в Красную книгу Брянской области (2004). Брасовский р-н. Правобережная пойма р. Нерусса. В окрестностях деревень Крупец и Городище 1-е. Координаты: 1) 34,53094° в.д., 52,51779° с.ш.; 2) 34,42590° в.д., 52,50929° с.ш.; 3) 34,41489° в.д., 52,50926° с.ш. Водотоки родников в основании карбонатных склонов. Найдено несколько больших популяций протяженностью несколько десятков метров вдоль водотоков, где покрытие жерухи составляет от 5 до 20%. Обнаружен 29 августа 2008 г.

Orchis coriophora L. – Ятрышник клопоносный. Вид внесен в Красные книги РФ (2008) и Брянской области (2004). Трубчевский р-н. Неруссо-Деснянское границе с Трубчевским полесье на опольем. Правобережная пойма р. Десны. 1,5 км к юго-западнее д. Красное. Координаты: 33,68150° в.д., 52,55300° Краткопоемный луг. Несколько особей. Обнаружен 14 июня 2010 г. Ранее ятрышник клопоносный на территории Неруссо-Деснянского полесья отмечал Н.Н. Панасенко (2010) в окрестностях с. Негино и д. Подгородняя Слобода.

Септаигеа diffusa Lam. – Василек раскидистый. Трубчевский р-н Окр. пос. Бороденка. Координаты: 33,76981° в.д., 52,53528° с.ш. Песчаная левобережная терраса р. Десны. Насыпь железнодорожного полотна. Растет с Dianthus arenaria. Множество особей на

протяжении одного км. Обнаружен 24 июля 2011 г.

Eragrostis pilosa (L.) Веаиv. – Полевичка волосистая. Трубчевский р-н. Окр. пос. Бороденка. Левобережная пойма р. Десна. Координаты: 33,75661° в.д., 52,53506° с.ш. Несомкнувшиеся пионерные группировки растений на песчаном аллювии. Единичные особи. Обнаружен 2 августа 2011 г.

Lepidium campestre (L.) R. Br. – Клоповник полевой. Суземский р-н. Окрестность д. Подгородняя Слобода. Правый коренной берег реки Сев. Координаты: 34,25980° в.д., 52,33650° с.ш. Нарушения почвенного покрова на месте карьера по добыче мергеля. Единичные растения. Обнаружен 30 июня 2009 г.

Рапісит тівіасент L. — Просо посевное. Суземский р-н. Окр. д. Смелиж. Песчаные влажные аллювиальные отмели на правобережной пойме р. Нерусса. Несомкнувшиеся группировки растений. Растет вместе с Carex acuta, Myosotis cespitosa, Rorippa amphibia и др. Несколько особей. Обнаружен 1 сентября 2011 г.

Рhytolacca acinosa Roxb. – Лаконос костянковый. Суземский р-н. Пгт Суземка, ул. Горького, д. 9. Хозяйство Н.С. Чернобаевой. Растет рассеянно по всему участку, преимущественно под вишней. Обнаружен 12 августа 2011 г. Г.И. Лабаревой.

Pinus sibirica Du Tour — Сосна сибирская, или сибирский кедр. Трубчевский р-н. Скрипкинское лесничество: кв. 15, выд. 1. Культуры сосны сибирской под пологом березы и липы на площади 2,6 га. Обнаружен 15 ноября 2010 г.

Ротиваса oleracea L. — Портулак огородный. Суземский р-н. Станция Нерусса. Координаты: 34,14390° в.д., 52,43320° с.ш. Песчаная терраса р. Нерусса. Начинает отмечаться на огородах с конца июля. Единичные особи. Обнаружен 8 августа 2010 г. О.Н. Новиковой.

Potentilla supina L. – Лапчатка Суземский р-н. лежачая. Памятник «Неруссо-Севный». природы Коорди-52,39959° наты: 34,11437° В.Д., с.ш. Левобережная пойма p. Нерусса. Несомкнувшиеся группировки растений на песчаном русловом аллювии. Растет вместе с Bidens cernua, B. frondosa, Calystegia sepium, Echinocystis lobata, Filaginella uliginosa, Mentha arvensis, Plantago lanceolata, Potentilla norvegica, Veronica anagallis-aquatica, V. beccabunga, Vicia tetrasperma и др. Единичная особь. Обнаружен 8 сентября 2010 г.

Rosa acicularis Lindl. – Шиповник иглистый. Суземский р-н. Усадьба заповедника «Брянский лес». Посадки Координаты: около жилых домов. 34,12655° в.д., 52,43900° с.ш. Несколько кустов. Видимо, пересажены естественного сообщества. Обнаружен 6 июня 2011 г.

Rosa caesia Smith — Шиповник голубовато-серый. Суземский р-н. Усадьба заповедника «Брянский лес». Координаты: 34,12664° в.д., 52,43892° с.ш. Посадки около жилых домов. Единичный куст. Видимо, пересажен из естественного сообщества. Обнаружен 14 июня 2011 г.

Тhladiantha dubia Bunge — Тладианта сомнительная. Трубчевский р-н. Деревня Чухраи. Песчаная терраса на правобережье р. Нерусса. Заброшенный огород. Популяция представлена зарослями на площади 100 м². Обнаружен 12 августа 2011 г.

Тгіѕетит ѕівігісит Rupr. — Трищетинник сибирский. Редкое растение Брянской области (Булохов, Величкин, 1998). Навлинский р-н. 2,5 км севернее пгт Алтухово. Памятник природы «Болото Рыжуха». Координаты: 34,37609° в.д., 52,7052° с.ш. Кустарниковое травяно-гипновое болото. Несколько особей. Обнаружен 20 июля 2010 г. Ранее отмечался на территории заповедника: кв. 90 (Евстигнеев, Федотов, 2007).

Zizania aquatica L. – Цицания водная. Трубчевский р-н. Жеренское лесничество: кв. 54. Заказник «Деснянско-Жеренский». Координаты: 33,67810° в.д., 52,47656° с.ш. Вид обнаружен на сплавине Большого

Жеренского озера, которое расположено в пределах I песчаной террасы р. Десна. Растет вместе с *Carex diandra*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Stratiotes aloides*, *Typha latifolia* и др. Обнаружен 24 июня 2011 г.

Булохов А.Д., Величкин Э.М. Определитель растений Юго-Западного Нечерноземья России (Брянская, Калужская и Смоленская области). Брянск, 1998. 380 с.

Евстигнеев О.И., Федотов Ю.П. Флора сосудистых растений заповедника «Брянский лес». Брянск, 2007. 106 с.

Красная книга Брянской области. Растения. Грибы. Брянск, 2004. 272 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. 855 с.

Панасенко Н.Н. Флористические находки в Брянской области в 2009-2010 гг. // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Брянск, 2010. Вып. 5. С. 62-66.

Федотов Ю.П., Евстигнеев О.И. Сосудистые растения заповедника «Брянский лес» и Неруссо-Деснянского полесья (аннотированный список видов). Брянск, 1997. 78 с.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных стран. СПб, 1995. 991 с.

СПИСОК ВЫСШИХ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «РЕВНЫ»

Е.П. Елисеенко, Н.Н. Панасенко

Брянский государственный университет имени акад. И. Г. Петровского, Кафедра ботаники, лаборатория флористики и геоботаники

Современная стратегия охраны базируется на сохранении не отдельных видов растений, а природных комплексов. Одним из путей решения этой является проблемы создание территорий охраняемых природных (ООПТ) различных категорий. В связи с синатропизацией растительного покрова на ООПТ необходима периодическая инвентаризация флоры и растительных сообществ с целью организации рацииспользования онального природных ресурсов, совершенствования их охраны и отслеживания неблагоприятных факторов, приводящих к изменению видового структуры состава И растительных сообществ. На территории Брянской области 126 ООПТ и 26 проектируемых ООПТ, для которых составлены списки редких видов растений, грибов и животных (Редкие..., 2008).

В настоящей работе приводится список высших растений, произрастающих на территории старинного парка в селе Ревны Навлинского района.

Памятник природы «Ревны» образован с целью сохранения ценного природноисторического парка (связанного с именем писателя К.Г. Паустовского) и природных широколиственных сообществ лесов, пойменных лугов, травяно-гипновых болот, обнажений меловых пород, мест произрастания редких видов растений и выхода родников (Постановление..., 2010). Парк расположен в пределах ландшафтов долины р. Ревна, на склоне речной долины, пересеченном балками, в пойме; площадь ООПТ 18 га.

Флористические исследования были выполнены в течении полевых сезонов 2010-2011 гг. Номенклатура приводится по сводке $\Pi.\Phi$. Маевского (2006).

Список высших сосудистых растений памятника природы «Ревны»

EQUISETACEAE

- 1. Equisetum arvense L. Хвощ полевой
- 2. E. fluviatile L. X. Речной
- 3. E. pratense L. X. луговой
- 4. E. sylvaticum L. X. лесной

HYPOLEPIDACEAE

5. Pteridium aquilinum (L.) Kuhn – Орляк обыкновенный

ATHYRIACEAE

6. Athyrium filix-femina (L.) Roth. – Кочедыжник женский

DRYOPTERIDACEAE

- 7. Dryopteris carthusiana (Vill.) Н.Р. Fuchs Щитовник шартский, игольчатый
- 8. *D. filix-mas* (L.) Schott Щ. мужской

TYPHACEAE

9. Typha latifolia L. – Рогоз широколистный

SPARGANIACEAE

 Sparganium emersum Rehm. – Ежеголовник всплывающий

POTAMOGETONACEAE

- Potamogeton crispus L. Рдест курчавый
- 12. P. lucens L. Р. блестящий
- 13. P. natans L. Р. плавающий
- 14. P. perfoliatus L. Р. пронзеннолистный

ALISMATACEAE

- 15. Alisma plantago-aquatica L. Частуха обыкновенная
- 16. Sagittaria sagittifolia L. Стрелолист обыкновенный

BUTOMACEAE

17. Butomus umbellatus L. – Сусак зонтичный

HYDROCHARITACEAE

- 18. Elodea canadensis Michx. Элодея канадская, или Водяная чума
- 19. Hydrocharis morsus-ranae L. Водокрас обыкновенный

GRAMINEAE

- 20. Agrostis stolonifera L. Полевица побегообразующая
- 21. A.capillaris L. [A. tenius Sibth.] П. тонкая
- 22. A. canina L. П. собачья
- 23. Alopecurus geniculatus L. Лисохвост коленчатый
- 24. A.pratensis L. Л. луговой
- 25. Anthoxanthum odoratum L. Душистый колосок обыкновенный
- 26. Brachypodium sylvaticum (Huds.) Веаиv. – Коротконожка лесная
- 27. Briza media L. Трясунка средняя
- 28. Bromopsis inermis (Leyss.) Holub Кострец безостый
- 29. Calamagrostis epigeios (L.) Roth. Вейник наземный
- 30. *C. canescens* (Web.) Roth В. седеюший
- 31. Dactylis glomerata L. Ежа сборная
- 32. Deschampsia caespitosa (L.) P. Beauv. Щучка дернистая
- 33. Elytrigia repens (L.) Nevski Пырей ползучий
- 34. Helictotrichon pubescens (Huds.) Pilger – Овсец пушистый
- 35. Milium effusum L. Бор развесистый
- 36. Melica nutans L. Перловник поникающий
- 37. *Phalaroides arundinacea*(L.) Rausch. Двукисточник тростниковый
- 38. Phleum pratense L. Тимофеевка луговая
- 39. Festuca gigantea (L.) Vill. Овсяница гигантская
- 40. F. pratensis Huds. О. луговая
- 41. *F. rubra* L. О. красная
- 42. Phleum pratense L. Тимофеевка луговая
- 43. Phragmites australis (Cav.) Trin.ex Steud.– Тростник обыкновенный
- 44. Poa annua L. Мятлик однолетний

- 45. *P. nemoralis* L. М. дубравный
- 46. *P. pratensis* L.– М. луговой
- 47. Glyceria fluitans (L) R.Br. Манник плавающий
- 48. *G. maxima (Hartm.) Holmb.* М. большой

CYPERACEAE

- 49. Carex acuta L. Осока острая
- 50. С. contigua Hoppe О. соседняя
- *51. С. hirta* L. О. мохнатая
- 52. C. digitata L. О. пальчатая
- 53. C. leporina L. О. заячья
- 54. C. montana L. О. горная
- 55. C. pilosa Scop. О. волосистая
- 56. С. praecox Schreb. О. ранняя
- 57. C. rostrata Stokes О. вздутая
- 58. C. sylvatica Huds. О. лесная
- 59. С. pseudocyperus L. О. ложносытевая
- 60. С. vesicaria L. О. пузырчатая
- 61. C. vulpina L. О. лисья
- 62. Scirpus lacustris L. Камыш озерный
- 63. S. sylvaticus L. К. лесной

ARACEAE

64. Calla palustris L. – Белокрыльник болотный

LEMNACEAE

- 65. Lemna minor L. s. l. Ряска маленькая
- 66. L. trisulca L. Р. трехдольная
- 67. Spirodela polyrrhiza (L.) Schleid. Многокоренник обыкновенный

JUNCACEAE

- 68. Juncus articulatus L. Ситник членистый
- 69. J. compressus Jacq. С. сплюснутый
- 70. J. effusus L. С. развесистый
- 71. J. tenuis Willd. С. тонкий
- 72. Luzula multiflora (Retz.) Lej. Ожика многоцветковая
- 73. L. pilosa (L.) Willd. О. волосистая

LILIACEAE

- 74. Anthericum ramosum L. Венечник ветвистый
- 75. Allium rotundum L. Лук круглый
- 76. *A.oleraceum* L. Л. огородный
- 77. Polygonatum multiflorum (L.) All. Купена многоцветковая
- 78. Convallaria majalis L. Ландыш майский

- 79. *Majanthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt Майник двулистный
- 80. Paris quadrifolia L. Вороний глаз четырехлистный

IRIDACEAE

- 81. Iris pseudocorus L. Касатик водяной **ORCHIDACEAE**
- 82. Epipactis helleborine (L.) Crantz Дремлик широколистный
- 83. Listera ovata (L.) R. Br. Тайник яйцевидный
- 84. Dactylorhiza balticum (L.) Soo Пальчатокоренник балтийский
- 85. D. incarnata (L.) Soo П. мясокрасный

SALICACEAE

- 86. Populus alba L. Тополь белый
- 87. P. tremula L. Т. дрожащий, осина
- 88. Salix alba L. Ива белая, ветла
- 89. S. carpea L. И. козья
- 90. S. cinerea L. И. пепельная
- 91. S. fragilis L. И. ломкая
- 92. S. pentandra L. И. пятитычинковая
- 93. S. triandra L. И. трехтычинковая

BETULACEAE

- 94. Alnus glutinosa (L.) Gaertn. Ольха клейкая, о. черная
- 95. Betula pendula Roth Береза повислая, б. бородавчатая
- 96. Corylus avellana L. Орешник обыкновенный

FAGACEAE

- 97. Quercus robur L. Дуб черешчатый ULMACEAE
- 98. Ulmus laevis Pall. Вяз гладкий

URTICACEAE

99. Urtica dioica L. – Крапива двудомная

CANNABACEAE

100. Humulus lupulus L. – Хмель вьющийся ARISTOLOCHIACEAE

101. Asarum europaeum L. – Копытень европейский

POLYGONACEAE

- 102. Fallopia dumetorum (L.) Holub. Гречишка призаборная
- 103. Polygonum aviculare L. s.l. Горец птичий, спорыш, птичья гречиха
- 104. P. hydropiper L. Г. перечный, водяной перец

- *105. Р. lapathifolium* L. Г. щавелелистный, г.развесистый
- *106. Р. persicaria* L. Г. почечуйный, г. пятнистый
- 107. Rumex acetosa L. Щавель кислый
- 108. R. acetosella L. Щ. малый, заячий щавель.
- 109. R. aquaticus L. Щ. водный
- 110. R. confertus Willd. Щ. конский
- 111. R. crispus L. Щ. курчавый

CHENOPODIACEAE

- 112. Atriplex patula L. Лебеда раскидистая
- 113. Chenopodium album L. Марь белая

CARYOPHYLLACEAE

- 114. Arenaria serpyllifolia L. Песчанка тимьянолистная
- 115. Cerastium holosteoides Fries Ясколка дернистая
- 116. Coronaria flos-cuculi (L.) A. Br. Кукушкин цвет обыкновенный
- 117. Dianthus barbatus L. Гвоздика бородатая
- 118. Melandrium album (Mill.) Garcke Дрёма белая
- 119. Moehringia trinervia (L.) Clairv Меригиния трехжилковая
- 120. Myosoton aquaticum (L.) Moench Мягковолосник обыкновенный
- 121. Saponaria officinalis L. Мыльнянка лекарственная
- 122. Scleranthus annuus L. Дивала однолетняя
- *123. Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl Торичник красный
- 124. Stellaria holostea L. Звездчатка жёстолистная.
- 125. S. graminea L. 3. злаковая
- 126. S. media (L.) Vill 3. средняя, мокрица
- 127. S. palustris Retz. 3. болотная
- 128. Steris viscaria (L.) Rafin. Смолка обыкновенная

NYMPHAEACEAE

129. Nyphar lutea (L.) Smith – Кубышка жёлтая

RANUNCULACEAE

- 130. Aconitum×cammarum L. Борец садовый
- 131. Aquilegia vulgaris L. Водосбор обыкновенный

- 132. Actaea spicata L. Воронец колосовидный
- 133. Anemone ranunculoides L. Ветреница лютиковидная
- 134. Caltha palustris L. Калужница болотная
- 135. Ficaria verna Huds. Чистяк весенний
- 136. Ranunculus acris L. Лютик едкий
- *137. R. flammula* L. Л. жгучий
- 138. R. polyanthemos L. Л. многоцветковый
- 139. R repens L. Л. ползучий
- 140. Thalictrum simplex L. Василистник простой
- 141. Th. lucidum L. В. блестящий

PAPAVERACEAE

142. Chelidonium majus L. – Чистотел большой

FUMARIACEAE

143. Corydalis solida (L.) Clairv. — Хохлатка плотная

CRUCIFERAE

- 144. Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara et Grande Чесночница черешковая
- 145. Berteroa incana (L.) DC. Икотник серо-зеленый
- 146. Bunias orientalis L. Свербига восточная
- 147. Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. Пастушья сумка обыкновенная
- 148. Cardamine amara L. Сердечник горький
- 149. Lepidium densiflorum Schrad. Клоповник густоцветковый
- 150. Rorippa sylvestris (L.) Bess. Жерушник лесной

CRASSULACEAE

- 151. Sedum acre L. Очиток едкий
- 152. S. telephium L. О. пурпурный

GROSSULARIACEAE

- 153. Ribes nigrum L. Смородина чёрная
- 154. Grossularia reclinata (L.) Mill. Крыжовник обыкновенный

ROSACEAE

- 155. Agrimonia eupatoria L. Репешок обыкновенный
- *156. Alchemilla* sp. Манжетка обыкновенная

- 157. Fragaria vesca L. Земляника лесная 158. Filipendula ulmaria (L.) Maxim –
- Лабазник вязолистный
- 159. F. vulgaris Moench Л. обыкновенный, земляные орешки.
- 160. Geum allepicum Jacq. Гравилат аллепский
- *161. G. rivale* L. Г. речной
- 162. G. urbanum L. Г. городской
- 163. Padus avium Mill. Черёмуха обыкновенная
- 164. Potentilla anserina L. Лапчатка гусиная, гусиная лапка
- 165. P. argentea L. Л. серебристая
- 166. Rosa canina L. Шиповник собачий
- 167. R. villosa L. Ш. мохнатый
- 168. Rubus caesius L. Ежевика
- 169. Sorbus aucuparia L. Рябина обыкновенная

FABACEAE

- 170. Anthyllis vulneraria L. Язвенник обыкновенный, или ранозаживляющий
- 171. Astragalus glucyphyllos L. Астрагал сладколистный
- 172. A. cicer L. А. нутовый, Хлопунец
- 173. Caragana arborescens Lam. Карагана древовидная
- 174. Coronilla varia L. Вязель разноцветный
- 175. Genista tinctoria L. Дрок красильный
- 176. Lathyrus pratensis L. Чина луговая
- 177. L. vernus (L.) Bernh. Ч. весенняя
- 178. Lotus corniculatus L. Лядвенец рогатый
- 179. Medicago lupulina L. Люцерна хмелевидная
- 180. M. falcata L. Л. серповидная
- 181. Trifolium repens L. Клевер ползучий
- 182. T. arvense L. К. пашенный, котики
- 183. Т. medium L. К. средний
- 184. T. pratense L. К. луговой
- 185. T. montanum L. К. горный
- 186. Vicia cracca L. Горошек мышиный
- 187. V. sylvatica L. Г. лесной
- 188. V. sepium L. Г. заборный

GERANIACEAE

189. Erodium cicutarium (L.) L'Herit. – Аистник цикутный, грабельки

- 190. Geranium palustre L. Герань болот-
- 191. Geranium sanguineum L. Г. кровавокрасная
- 192. G. pratense L. Г. луговая
- 193. G. sibiricum L. Г. сибирская

OXALIDACEAE

- 194. Oxalis acetosella L. Кислица обыкновенная
- 195. O. stricta L. Klaskova [Xanthoxalis stricta (L.) Small] К. Прямая

POLYGALACEAE

196. Polygala comosa Schkuhr – Истод хохлатый

EUPHORBIACEAE

- 197. Mercurialis perennis L. Пролесник многолетний
- 198. Euphorbia semivillosa Prokh Молочай полумохнатый
- *199. E. virgata* Waldst. et Kit. М. прутьевидный

CALLITRICHACEAE

200. Callitriche palustris L. [С. verna L.] – Болотник болотный, водяная звездочка

CELASTRACEAE

- 201. Eunymus europaea Бересклет европейский
- *202. E. verrucosa* Scop. L. Б. бородавчатый

ACERACEAE

- 203. Acer platanoides L. Клён остролистный
- 204. A. negundo L. К. ясенелистный

BALSAMINACEAE

- 205. Impatiens noli-tangere L. Недотрога обыкновенная
- 206. I. parviflora DC. Н. мелкоцветковая

RHAMNACEAE

207. Frangula alnus Mill. – Крушина ломкая, или ольховидная

TILIACEAE

208. Tilia cordata Mill. – Липа мелколиственная

MALVACEAE

209. Malva pusilla Smith — Мальва низкая

HYPERICACEAE

210. Hipericum perforatum L. – Зверобой продырявленный

VIOLACEAE

- 211. Viola arvensis Murr. Фиалка полевая
- 212. V. canina L. Ф. собачья
- 213. V. mirabilis L. Ф. удивительная
- 214. V. odorata L. Ф. душистая
- 215. V. riviniana Reichb. Ф. Ривиниуса

LYTHRACEAE

216. Lythrum salicaria L. – Дербенник иволистный

ONAGRACEAE

- 217. Epilobium adenocaulon Hausskn. Кипрей железистостебельный
- 218. E. hirsutum L. К. волосистый
- 219. Oenothera biennis L. Ослинник двулетний

UMBELLIFERAE

- 220. Aegopodium podagraria L. Сныть обыкновенная
- 221. Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. Купырь лесной
- 222. Angelica sylvestris L. Дудник лесной
- 223. Chaerophyllum aromaticum L. Бутень ароматический
- 224. Cicuta virosa L. Вех ядовитый
- 225. Conium maculatum L. Болиголов крапчатый
- 226. Heracleum sibiricum L. Борщевик сибирский
- 227. Kadenia dubia (Schkuhr) Lavrova et. V. Tichomirov Кадения сомнительная, или Жгун-корень
- 228. Oenanthe aquatica (L.) Poir. Омежник водный
- 229. Pimpinella saxifraga L. Бедренец камнеломковый
- 230. Seseli libanotis (L.) Koch Жабрица порезниковая
- 231. Sium latifolium L. Поручейник широколистный
- 232. Thyselium palustre (L.) Raf. Тиселиум болотный

PRIMULACEAE

- 233. Primula veris L. Первоцвет весенний
- 234. Lysimachia nummularia L. Вербейник монетчатый, или Луговой чай
- 235. L. vulgaris L. В. обыкновенный

OLEACEAE

- 236. Fraxinus excelsior L. Ясень обыкновенный
- 237. F. pennsylvanica Marsh. Я. пенсильванский
- 238. Syringa vulgaris L. Сирень обыкновенная

ASCLEPIDACEAE

239. Vincetoxicum hirundinaria Medik. – Ластовень ласточкин

CONVOLVULACEAE

- 240. Calystegia sepium R.Br. Повой заборный
- 241. Convolvulus arvensis L. Вьюнок полевой

BORAGINACEAE

- 242. Pulmonaria obscura Dumort. Медуница неясная
- *243. Myosotis arvensis* (L.) Hill Незабудка полевая
- *244. M. cespitosa* K. F. Schultz H. дернистая
- 245. M. palustris (L.) L. Н. Болотная **LABIATAE**

246. Ajuga reptans L. – Живучка ползучая

- 247. Betonica officinalis L. Буквица лекарственная
- 248. Clinopodium vulgare L. Пахучка обыкновенная
- 249. Galeobdolon luteum Huds. Зеленчук желтый
- 250. Glechoma hederaceae L. Будра плющевидная
- 251. Lamium maculatum (L.) L. Яснотка крапчатая
- 252. Leonurus quinquelobatus Gilib. Пустырник пятилопастной
- 253. Lycopus europaeus L. Зюзник европейский
- 254. Mentha arvensis L. Мята полевая
- 255. M. aquatica L. М. водяная
- 256. Origanum vulgare L. Душица обыкновенная
- 257. Prunella vulgaris L. Черноголовка обыкновенная
- 258. Salvia verticillata L. Шалфей мутовчатый
- 259. S. pratensis L. Ш. луговой

- 260. Stachys recta L. Чистец прямой
- 261. S. sylvatica L. Ч. лесной
- 262. Thymus pulegioides L. Чабрец блошиный

SOLANACEAE

263. Solanum dulcamara L. – Паслен сладко-горький

SCROPHULARIACEAE

- 264. Scrophularia nodosa L. Норичник узловатый
- 265. *Melampyrum nemorosum* L. Марьянник дубравный
- 266. Odontites vulgaris Moench Зубчатка обыкновенная
- 267. Linaria vulgaris Mill. Льнянка обыкновенная
- 268. Rhinanthus minor L. Погремок ма-
- 269. Scrophularia nodosa L. Норичник узловатый
- 270. Veronica anagallis-aquatica L. Вероника ключевая
- 271. Veronica chamaedrys L. В. дубрав-
- 272. V. longifolia L. В. длиннолистная
- 273. V. teucrium L. В. широколистная

PLANTAGINACEAE

- 274. Plantago lanceolata L. Подорожник ланцетный
- 275. P. media L. П. средний
- 276. P. major L. П. больший

RUBIACEAE JUSS.

- 277. Galium aparine L. Подмаренник цепкий
- *278. G. boreale* L. П. северный
- 279. G. odoratum (L.) Scop. П. душистый
- 280. G. palustre L. П. болотный
- 281. G. mollugo L. П. мягкий
- 282. Galium triandrum Hyl. [G. tinctorium (L.) Scop.] П. трёхтычинковый, или красильный
- 283. G. verum L. П. настоящий

CAPRIFOLIACEAE

- 284. Lonicera xylosteum L. Жимолость обыкновенная
- 285. Sambucus nigra L. Бузина чёрная
- 286. Viburnum opulus L. Калина обыкновенная

VALERIANACEAE

287. Valeriana officinalis L. – Валериана аптечная

ADOXACEAE

288. Adoxa moschatellina L. – Адокса мускусная

DIPSACACEAE

289. Knautia arvensis (L.) Coult. – Короставник полевой

CAMPANULACEAE

- 290. Campanula glomerata L. Колокольчик скученный
- *291. С. rapunculoides* L. К. рапунцелевидный
- 292. С. persicifolia L. К. персиколистный
- 293. C. patula L. К. раскидистый
- 294. С. trachelium L. К. крапиволистный

COMPOSITAE

- 295. Achillea millefolium L. Тысячелистник обыкновенный
- 296. Anthemis tinctoria L. Пупавка красильная
- 297. Arctium lappa L. Лопух большой
- 298. A. minus L. Л. маленький
- 299. A. tomentosum Mill. Л. паутинистый
- 300. Artemisia absinthium L. Полынь горькая
- *301. A. campestris* L. П. равнинная
- 302. A. vulgaris L. П. обыкновенная, чернобыльник
- 303. Aster amellus L. Астра ромашковая
- 304. A. × salignus Willd. s.l. А. иволистная
- 305. Centaurea jacea L. Василёк луговой
- 306. С. scabiosa L. В. скабиозовый
- 307. Carduus crispus L. Чертополох курчавый
- 308. Carlina biebersteinii Bernh. ex Hornem. Колючник Биберштейна
- 309. Chamomilla suaveolens (Pursh) Rydb. Ромашник пахучий
- 310. Cichorium intybus L. Цикорий обыкновенный
- 311. Cirsium arvense (L.) Scop Бодяк полевой
- *312. C. heterophyllum* (L.) Hill. Б. разнолистный
- 313. C. oleraceum (L.) Scop. Б. огородный

- *314. C. vulgare* (Savi) Ten. Б. обыкновенный
- 315. Cosmos bipinnatus Cav. Космея двоякоперистая
- 316. Erigeron annuus (L.) Pes. Мелколепестник однолетний
- 317. Erigeron acris L. М. едкий
- 318. E. canadensis L. [Conyza canadensis (L.) Cronq.] М. канадский
- 319. Eupatorium cannabinum L. Посконник коноплевидный
- 320. Galinsoga parviflora Cav. Галинзога мелкоцветковая
- 321. Hieraceum umbellatum L. s.l. Ястребинка зонтичная
- 322. Inula salicina L. Девясил иволистный
- 323. Lapsana communis L. Бородавник обыкновенный
- 324. Leontodon autumnalis L. Кульбаба осенняя
- *325. L. hispidus* L. К. шершавоволосистая
- 326. Leucanthemum vulgare Lam. Нивяник обыкновенный, Поповник
- 327. Mycelis muralis (L.) Dum Мицелис стенной
- 328. Pilosella bauhinii (Bess.) Arv.-Touv. s.l. Ястребиночка Богена
- 329. *P. officinarum* F.Schultz et Sch. Bip. Я. обыкновенная
- 330. Pyrethrum corymbosum (L.) Willd. Пиретрум щитковый
- *331. Solidago virgaurea* L. Золотарник обыкновенный, золотая розга
- 332. Sonchus arvensis L. Осот полевой, или жёлтый
- 333. Taraxacum officinale Wigg. Одуванчик лекарственный
- 334. Tanacetum vulgare L. Пижма обыкновенная
- 335. Tussilago farfara L. Мать-и-мачеха обыкновенная

На территории ООПТ зарегистрировано 335 видов сосудистых растений, степень изученности флоры можно оценить в 90 %. Обнаружено 4 вида,

внесенных в Красную книгу Брянской (Красная 2004): ..., amellus, Dactylophiza incarnata, Epipactis helleborine, Listera ovata и 1 вид Красной книги РФ (Красная ..., 2008): Dactylorhiza Произрастание balticum. Dactylorhiza balticum и D. incarnata было отмечено ранее (Редкие ..., 2008). Весьма интересен комплекс лугово-степных видов, произрастающих на склоне долины, разнотравнозлаковых сообществах: Anthericum ramosum, Anthemis tinctoria, Allium rotundum, Aster amellus, Euphorbia semivillosa, Helictotrichon pubescens. Pyrethrum corymbosum, Salvia pratensis,

Stachys recta, Thalictrum simplex. Эти виды локализованы на очень ограниченной территории за летней эстрадой, площадью не более 250 м². Необходим контроль за натурализацией адвентивных растений: Aconitum × cammarum, Aquilegia vulgaris, Aster×salignus на территории парка. Aconitum ×cammarum Aquilegia vulgaris входят в состав лесных и сообществ. опушечных Сообщество Aster×salignus образует мощные заросли вблизи летней эстрады и дальнейшее распространение этого сообщества может привести к сокращению площади разнотравнозлаковых сообществ.

Красная книга Брянской области. Растения. Грибы. Брянск, 2004. с. 272 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. 855 с.

Маевский П.Ф. Флора средней полосы Европейской части России. М., 2006. 600 с.

Постановление Администрации Брянской области от 28 июля 2010 г. № 755 «Об утверждении положений и паспортов особо охраняемых природных территорий в Брянском, Гордеевском, Дятьковском, Злынковском, Карачевском, Климовском, Клинцовском, Комаричском, Красногорском, Навлинском, Новозыбковском, Почепском, Рогнединском, Севском, Стародубском, Суражском, Унечском районах Брянской области».

Редкие виды растений, животных и грибов особо охраняемых природных территорий Брянской области / Ю.П. Федотов, Е.Ф. Ситникова, О.И. Евстигнеев, Е.Ю. Кайгородова, С.А. Кругликов, О.В. Екимова, М.В. Бабанин. Брянск, 2008. 90 с.

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2010-2011 ГОДАХ

А.А. Кузьменко, Ю.А. Семенищенков

Брянский государственный университет имени акад. И.Г. Петровского, Кафедра ботаники, лаборатория флористики и геоботаники

В статье приведены сведения о находках редких и нуждающихся в охране видов растений в 2010-2011 гг. Исследования проведены на территории Дубровского и Рогнединского административных районов. В скобках указана принятая категория редкости вида (Красная книга...., 2004). Названия растений даны по С.К. Черепанову (1995).

Виды, внесённые в Красную книгу Брянской области (2004)

Баранец обыкновенный — *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank & C. Mart. (2). Куртина площадью 0,5 м² в березняке с доминированием *Equisetum sylvaticum* в 3 км восточнее д. Желтоноговичи (Рогнединский р-н), 21.07.2011.

Борец шерстистоусый — Aconitum lasiostomum Reicheb. (2). 15 вегетирующих растений, из них 7 цветущих. В неморальнотравном осиннике с берёзой вместе с Geum urbanum, Equisetum sylvaticum, Paris quadrifolia, Polygonatum multiflorum и др. в 3 км западнее д. Желтоноговичи, 21.07.2011.

Ветреница дубравная – Anemonoides nemorosa L. (2). 1) 3 генеративных растения в березняке звездчатковом в 1,5 км северо-западнее с. Сергеевка (Дубровский р-н), 01.05.2011; 2) доминирует и создает аспект на площади более 200 м² в липовой аллее восточнее с. Сергеевка.

Волчеягодник смертельный – *Daph- пе тегени* L. (3). Одиночное растение высотой 30 см в ельнике кислично-копытневом в 4 км северо-восточнее д. Тушево (Дубровский р-н), 21.05.11.

Гвоздика пышная — Dianthus superbus L. (3). 1) 15 цветущих растений в березняке с доминированием Lathyrus niger в 3 км восточнее с. Хариново (Рогнединский р-н), 15.08.2011; 2) 1 цветущее растение в осиннике с дубом и берёзой в 3,5 км восточнее с. Хариново, 15.08.2011; 3) 8 цветущих растений в березняке орляковом в 2 км восточнее с. Хариново, 15.08.2011; 4) 10 цветущих растений в 1,5 км юго-восточнее с. Тюнино (Рогнединский р-н), 07.09.2011. Во всех случаях в сообществах асс. Lathyro nigri—Quercetum roboris Bulokhov et Solomeshch 2003.

Любка двулистная – Platanthera bifolia (L.) Rich (2). 1) 15 цветущих растений в тонкополевично-щучковом сообществе в 1 км севернее д. Фёдоровка (Дубровский р-н) 19.09.2010; 2) 10 плодоносящих растений в березняке разнотравном северо-восточнее д. Фё-19.09.2010; доровка, 3) одиночное плодоносящее растение липняке волосистоосоковом в 0,5 км северо-Снопот (Рогнединский восточнее с. р-н); 3) 8 вегетирующих растений в осиннике волосистоосоковом восточнее д. Алёшинка (Дубровский р-н), 01.05.2011; 4) 1 вегетирующее растение в березняке звезчатковом северо-западнее с. Сергеевка, 01.05.2011; 5) 90 растений на площади 7,5 м² на опушке березняка разнотравного в 2 км северо-восточнее с. Алешня (Дубровский р-н), 21.05.2011; 6) одиночное плодоносящее растение в разнотравном березняке с осиной в 1 км восточнее п. Большой Угол (Дубровский р-н), 23.06.2011; 7) 1 генеративное

растение у д. Чепеничи (Дубровский р-н), 23.06.2011; 8) в березняке с доминированием *Equisetum sylvaticum* в 1 км западнее с. Алешня (Дубровский р-н), 23.06.2011.

Можжевельник обыкновенный -Juniperus communis L. (3). 1) 4 растения в копытневом осиннике с берёзой у д. Фёдоровка, 19.09.2010; 2) 1 растение высотой 2,5 м в осиннике копытневом у пос. Сеща (Дубровский р-н), 19.09.2010; 3) 3 растения высотой 0,7-2,0 м в березняке с елью в 2 км юго-западнее д. Ормино (Рогнединский р-н), 29.07.2011; 4) 2 растения высотой 2 и 3 м в осиннике волосистоосоковом в 3 км севернее Трёхбратское (Дубровский р-н), 23.08.2011; 5) 2 растения 0,5 и 1,8 м в высоту в березняке волосистоосоковом в 3,5 км севернее сан. Трёхбратское, 23.08.2011; 6) в березняке с елью разнотравном в 1,9 км южнее д. Яблонь (Рогнединский р-н), 23.07.2011. В северо-западных районах широко используется в озеленении, часто встречается в палисадниках, на кладбищах в качестве декоративного растения.

Наперстянка крупноцветковая — Digitalis grandiflora Mill. (3). 1) 2 цветущих растения в березняке с доминированием Equisetum sylvaticum в 3 км юговосточнее и в осиннике с елью на склоне балки в долине р. Дермянка в 3 км юговосточнее д. Желтоноговичи, 21.07.2011; 2) рассеянно одиночные генеративные растения отмечаются в ксеромезофитных разнотравных березняках с дубом асс. Lathyro nigri—Quercetum roboris в 1,5 км восточнее с. Хариново, 15.08.2011; 3) 3 генеративных растения в ксеромезофитной дубраве асс. Lathyro—Quercetum в 1 км северо-западнее с. Тюнино, 07.09.2011.

Пальчатокоренник мясокрасный— Dactylorhiza incarnata (L.) Soo. (3). 1) 3 генеративных растения в полевичномятликовом сообществе в 3 км восточнее с. Хариново, 15.08.2011; 2) топкая низина на обочине автодороги ДубровкаРогнедино в 2 км северо-восточнее д. Карловка (Дубровский р-н), 23.07.2011.

П. Фукса – Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo (3). Одиночное цветущее растение в пепельном ивняке с доминированием Equisetum fluviatile в 0,5 км восточнее п. Большой Угол, 23.06.2011.

Перелеска благородная — Hepatica nobilis L. (2). Рассеянно встречается в сообществах елово-осиново-березовых неморальнотравных лесов асс. Rhodo-bryo—Piceetum Korotkov 1986 северовосточнее д. Алёшинка (Дубровский р-н), 01.05.2011. Перелеска иногда локально доминирует и весной создает лиловый аспект.

Подлесник европейский — Sanicula europaea L. Многочисленно (не менее 300 особей) в березняке с елью неморальнотравном в 2,5 км восточнее с. Алешня (Дубровский р-н), 21.05.11.

Пузырник ломкий — Cystopteris fragilis (L.) Вегпh (2). 1) одиночное растение в липняке с осиной и берёзой снытевом на склоне балки западной экспозиции в 1 км юго-восточнее с. Алешня, 21.05.2011; 2) одиночное растение в березняке лещиновом неморальнотравном на склоне балки северной экспозиции в 1 км южнее п. Большой Угол, 23.06.2011; 3) 5 растений у д. Радичи (Дубровский р-н), 06.09.2011.

Страусник обыкновенный *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. (3). 1) 38 растений у подножия склона долины р. Ивот, занятого неморальнотравным березняком в 1 км юго-восточнее с. Алешня (Дубровский р-н), 21.05.2011; 2) крупные ценопопуляции отмечены в долине р. Белизна: более 500 растений черноольшаннике крапивном Urtico dioicae-Alnetum glutinosae B 1,5 км юго-западнее д. Чёт (Дубровский р-н), 28.05.2011; 3) более 200 растений в ольшанике крапивном асс. Urtico-**Alnetum** в 2 км юго-восточнее д. Серпеевка (Дубровский р-н), 28.08.2011; 4) более 80 растений в черноольшанике крапивном асс. *Urtico–Alnetum* в 3 км юго-восточнее д. Серпеевка; 5) более 60 растений у д. Мирошки (Дубровский р-н), 28.08.2011. Сообщества черноольшаников с доминированием страусника выделены в особый вариант *U. d.–А. g. Matteucia atruthiopteris* var. (Семенищенков, Кузьменко, 2011). Они заслуживают охраны. Страусник в северо-западных районах широко культивируется в палисадниках, на клумбах, на кладбищах.

Тайник овальный – Listera ovata (L.) R. Br. (3). 1) 1 вегетирующее растение в ельнике черничном с берёзой в 2 км северо-восточнее д. Алёшинка, 01.05.2011; 2) одиночные цветущие растения отмечены: в березняке с клёном в 1,5 км севернее д. Тушево (Дубровский р-н); в липняке хвощевом с ясенем в 3,5 км севернее д. Тушево, 21.05.11; 3 цветущих растения, 1 вегетирующее в ельнике кисличном в 4 км северо-восточнее д. Тушево, 21.05.11; 3) одиночное вегетирующее растение в березняке гравилатовом у д. Желтоноговичи (Рогнединский р-н), 21.07.2011; 6) одиночное генеративное растение в осиннике разнотравном у д. Желтоноговичи, 21.07.2011; 7) 8 цветущих растений в разнотравном березняке с осиной в 1 км восточнее п. Большой Угол, 23.06.2011.

Фегоптерис связующий — Phoegopteris connectilis (Michx.) Watt. (2). 1) в березняке грушанковом в 3 км восточнее д. Желтоноговичи, 21.07.2011; 2) 3 побега в осиннике разнотравном в 3,5 км восточнее д. Желтоноговичи, 21.07.2011; 3) в липняке неморальнотравном асс. Mercurialo—Quercetum Bulokhov et Solomeshch 2003 в 0,8 км западнее д. Черкасская Алешня (Дубровский р-н), 23.06.2011; 4) рассеянно встречается в березняках лещиновых, осиново-берёзовых с сосной, березовых с елью разнотравных сообществах в Рогнединском уч. лес-ве в 2,8 км южнее д. Яблонь (Рогнединский р-н), 23.07.2011.

Редкие виды без охранного статуса и виды с недостаточно изученным распространением

Гладыш широколистный — Laserрітіит latifolium L. 1) 10 растений в берязняке с чиной чёрной в 3 км восточнее с. Хариново (Рогнединский р-н), 15.08.2011; 2) доминирует (более 80 растений) в дубраве в 4 км юго-восточнее с. Хариново, 15.08.2011; 3) 7 растений в берязняке орляковом в 2 км восточнее с. Хариново, 15.08.2011; 4) 5 растений в дубраве орляковой в 3,5 км юго-восточнее с. Хариново, 15.08.2011. Во всех случаях в сообществах асс. Lathyro—Quercetum. Вид рекомендован к охране.

Зверобой шерстистый – Hypericum hirsutum L. Одиночное вегетирующее растение 15 см в высоту в березняке неморальнотравном лещиновом склоне балки северной экспозиции в 1 км южнее п. Большой Угол, 23.06.2011. Распространение этого вида в Брянской области слабо изучено. Есть сведения только об отдельных находках: в Жуковском р-не (Семенищенков, 2004); редко в ГПБЗ «Брянский лес» (Евстигнеев, 2007); изредка отмечен в Федотов, Брянской области (Босек, 1975; Булохов, 1998). В обнаруженном Величкин, местонахождении возможности сохранения ценопопуляции можно оценить небольшие. Сообщество сильно сомкнутое, затенение велико, поэтому растение находится В угнетенном состоянии. Необходимо установить наблюдение за ценопопуляцией и проводить дальнейшие поиски вида на территории области.

Клевер каштановый — Chrysaspis spadicea (L.) Greene (Trifolium spadiceum L.). Одиночное растение встречено на опушке разнотравного березняка на прибалочном плато в 0,4 км восточнее п. Большой Угол, 23.06.2011. Вместе с Aegopodium podagraria, Briza media, Galium mollugo, Primula veris и др.

Распространение вида в области недостаточно изучено, хотя он отмечается как обычный вид (Босек, 1975; Булохов, Величкин, 1998). Приводится как редкий для ГПБЗ «Брянский лес» (Евстигнеев, Федотов, 2007).

Колокольчик олений – *Campanula cervicaria* L. Одиночное генеративное растение на опушке осинника волосистоосокового в 3 км севернее сан. Трёхбратское, 23.08.2011. Распространение вида недостаточно изучено.

К. персиколистный – Campanula persicifolia L. 1) Рассеянно в разреженном березняке с дубом асс. Lathyro - Quercetum с доминированием Laserpitium latifolium в 3 км восточнее с. Хариново, 15.08.2011; 2) рассеянно цветущие растения в 3,5 км восточнее с. Хариново, 15.08.2011; 3) изредка в 1,5 км юговосточнее Липовка (Пьяньково, Д. Рогнединский р-н), 15.08.2011; 4) в осиннике с елью на склоне балки в долине р. Дермянка в 3 км юго-восточнее д. Желтоноговичи, 21.07.2011. Вид рекомендован к охране.

Купальница европейская — *Trollius europaeus* L. Рассеянно в осиннике неморальнотравном на дне балки в 3 км западнее д. Желтоноговичи, 21.07.2011. Вид в последнее время становится все более редким. В ряде местонахождений, известных с 1980-х годов в Дубровском районе, сейчас не встречается.

Лапчатка прямая — *Potentilla recta* L. 5 растений на склоне юго-восточной

экспозиции в 3 км восточнее с. Хариново, 15.08.2011. Вид рекомендован к охране. В области отмечается изредка в ряде районов (Босек, 1975; Булохов, Величкин, 1998; Семенищенков, 2010).

Мята водяная — *Mentha aquatica* L. Образует заросли на площади 1,5 м² по берегам ручья, впадающего в р. Каменец, в 1 км северо-западнее д. Фёдоровка, 19.09.2010. Вид рекомендован к охране.

Олька серая — Alnus incana (L.) Моепсh. В березово-осиновом с липой волосистоосоковом сообществе на полого-холмистой равнине в 3,5 км юго-западнее п. Сеща, 23.08.2011. Отмечено 2 растения во втором подъярусе древостоя высотой 8 м; 2 растения высотой 1,2 м — в подлеске. В этом местонахождении серая олька представлена значительно юго-восточнее границы своего ареала, проходящей в Смоленской и Калужской областях. Находку можно считать пока единичной для Дубровского района, а ценопопуляцию ольки — инвазивной.

Ряска горбатая — Lemna gibba L. 1) в небольшом количестве вместе с L. minor в водопойном пруде на пастбище в 1 км северо-западнее пгт Рогнедино, 29.07.2011; 2) в небольшом количестве в пересыхающем водоёме у д. Мирошки (Дубровский р-н), 28.08.2011.

Синюха голубая — Polemonium caeruleum L. Несколько растений в осиннике волосистоосоковом в 3,5 км севернее сан. Трёхбратское, 23.08.2011. Вид рекомендовался к охране.

Босек П.З. Растения Брянской области. Брянск, 1975. 464 с.

Булохов А.Д., Величкин Э.М. Определитель растений Юго-Западного Нечерноземья России. Брянск, 1998. 380 с.

Евстигнеев О.И., Федотов Ю.П. Флора сосудистых растений заповедника «Брянский лес». Брянск, 2007. 111 с.

Красная книга Брянской области. Растения. Грибы. Брянск, 2004. 272 с.

Семенищенков Ю.А. Новые находки редких и охраняемых видов растений в междуречье Судости и Десны // Вестник БГУ, 2004. № 4. С. 61-66.

Семенищенков Ю.А. Флористические находки в 2009-2010 гг. // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 5. Брянск, 2010. С. 69-76.

Семенищенков Ю.А. Кузьменко А.А. Лесная растительность моренных и водно-ледниковых равнин северо-запада Брянской области / Под ред. д.б.н. А.Д. Булохова. Брянск, 2011. 112 с.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб.: Мир и семья, 1995. 992 с.

НАХОДКИ РЕДКИХ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ В БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2011 ГОДУ

Н.Н. Панасенко

Брянский государственный университет имени акад. И. Г. Петровского, Кафедра ботаники, лаборатория флористики и геоботаники

В статье приведены сведения об интересных флористических находках на территории Брянской области во время полевого сезона 2011 г. Ниже приводится описание находок. В скобках — принятая категория редкости вида (Красная книга..., 2004).

Находки редких растений

Астра ромашковая — Aster amellus L. (2). 1) Более 50 растений на вершине долинного склона в разнотравнозлаковом сообществе в д. Рясное (Выгоничский р-н); 24.08.2011. 2) 5 растений в разнотравнозлаковом сообществе на территории памятника природы «Ревенские дубравы» (Навлинский р-н); 14.08.11.

Баранец обыкновенный — *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank (2). Небольшая куртина $(0,5 \text{ м}^2)$ на крутом склоне облесенной балки у д. Голубча (Трубчевский р-н); 10.09.11.

Борец шерстистоусый — Aconitum lasiostomum Reichenb. (2). 3 цветущих растения в молиниевом сообществе, в междюнном понижении на территории памятника природы «Дюнные всхолмления» (Карачевский р-н); 16.08.11.

Козелец пурпурный — Scorzonera purpurea L. (2). 5 цветущих растений на опушке термофильной дубравы на территории памятника природы «Дюнные всхолмления» (Карачевский р-н); 10.06.11.

Мирт болотный — Chamaedaphne calyculata L. (2). Крупная популяция, более 100 особей в сосняке пушицевосфагновом с багульником в 2 км к Ю от моста через р. Зарешню (Навлинский р-н); 22.05.11.

Находки редких грибов

Гиропорус синеющий, синяк — *Gy- roporus cyanescens* (Fr.) Quel. (3). 1) 3 плодовых тела на опушке сосняка зеленомошника (Брянский р-н), 21.09.11. 2) 1 плодовое тело в осиннике неморальнотравном с елью в 1,5 км к С от с. Гудово (Унечский р-н); 06.09.11 (Семенищенков Ю. А., уст. сообщ.). 3) 4 плодовых тела в осиннике неморальнотравном с елью ЮВ ст. Стяжное (Брянский р-н); 04.09.11 (Семенищенков Ю. А., уст. сообщ.).

Гипопорус каштановый — *Gyroporus castaneus* (Fr.) Quel. (3). Спорадически в ельниках и сосняках зеленомошных Ржаницкого лес-ва (Жуковский р-н); 25.08.11 (Шапурко А.В., уст. сообщ.).

Грифола курчавая, гриб-баран — Grifola frondosa (Dics.) Gray. Редкий вид, внесен в Красную книгу РФ (2008). В г. Брянске, в 700 м к ССЗ от подвесного моста в пойменной дубраве лесопарка «Роща Соловьи», у ствола живого дуба (возраст не менее 120 лет); 19.09.10. − 1 плодовое тело, диаметр 20 см, высота 30 см; 03.10.10 обнаружено еще одно плодовое тело, диаметр 40 см, высота 30 см; 20.09.11 − 1 плодовое тело, диаметр 40 см, высота 25 см.

Паутинник фиолетовый — Cortinarius violaseus (Fr.) Fr. (3). 1) 6 плодовых тел в ельнике мертвопокровном в 1 км к ЮЗ от д. Воля (Рогнединский р-н); 05.09.11. 2) 6 плодовых тел в осиннике неморальнотравном в 4 км ЮЗ от пос. Сеща (Дубровский р-н); 17.08.11 (Семенищенков Ю. А., Кузьменко А. А., уст. сообщ.). 3) 2 плодовых тела в березняке сфагновом с елью в 3 км СЗ от ст. Ржаница (Жуковский р-н); 25.08.11 (Семенищенков Ю. А., Шапурко А. В., уст. сообщ.).

Красная книга Брянской области. Растения. Грибы. Брянск, 2004. 272 с. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. 855 с.

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В ЖИРЯТИНСКОМ РАЙОНЕ В 2011 ГОДУ

Ю. А. Семенищенков

Брянский государственный университет имени акад. И. Г. Петровского, Кафедра ботаники

Сведения флористическом И фитоценотическом разнообразии на территории Жирятинского района до недавних пор были достаточно фрагментарными. В 2004-2009 гг. здесь были описаны рекомендованные к охране природные комплексы (Семенищенков, 2009). Это в первую очередь сообщества ксеро-мезофитных широколиственных лесов, а также травяные сообщества долины p. Судость (Му-За-Чин, Семенищенков, 2010; Семенищенков, 2010).

В 2011 г. изучение распространения редких и нуждающихся в охране видов растений было продолжено в рамках мониторинговых флористико-геоботанических исследований на территории района. Ниже дается описание новых находок. В скобках принятая категория редкости вида (Красная книга..., 2004).

Виды, внесённые в Красную книгу Брянской области (2004)

Барбарис обыкновенный — *Berberis vulgaris* L. (3). Рассеянно в ельнике с осиной и дубом в Жирятинском лесн-ве (бывш.), кв. 47, 11.05.2011.

Дрок германский – Genista germanica L. Одиночное вегетирующее растение на опушке осиново-дубового с елью леса в Жирятинском лес-ве, кв. 49 у 8 км автодороги Выгоничи-Жирятино, 19.06.2011.

Касатик сибирский — *Iris sibirica* L. (2). Одна куртина на сырой опушке у 9 км автодороги Выгоничи-Жирятино, 19.06.2011.

Лилия кудреватая — *Lilium martagon* L. (3). 1) 3 вегетирующих растения в ельнике медуничном с осиной и дубом в Жирятинском лес-ве, кв. 48, 11.05.2011; 2) одиночное растение в осиннике с елью и дубом, там же, 14.05.2011.

Любка двулистная — *Platanthera bifolia* (L.) Rich (3). Рассеянно в ельнике медуничном с дубом (11.05.2011) и осиннике с елью и дубом (14.05.2011) в Жирятинском лес-ве, кв. 48.

Наперстянка крупноцветковая — Digitalis grandiflora Mill. (3). 3 цветущих растения в сообществе дубраве асс. Lathyro nigri—Quercetum Bulokhov et Solomeshch 2003 на склоне долины р. Судость у п. Семиполозы (Брянский р-н), 21.06.2011.

Пальчатокоренник мясокрасный – Dactylorhiza incarnata (L.) Soó (3). Рассеянно на заболоченных лугах в долине р. Судость от с. Новоселки (Брянский р-н) до д. Заречная (Жирятинский р-н), 01.06.2011.

Подлесник европейский — Sanicula europaea L. (2). Более 50 растений в медуничной дубраве с осиной в Жирятинском лес-ве, кв. 48, 11.05.2011.

Солнцецвет монетолистный — *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. (3). Несколько растений на остепненном лугу на склоне долины р. Судость северозападнее п. Семиполозы (Брянский р-н), 21.06.2011.

Тайник яйцевидный — *Listera ovata* (L.) R. Br. (3). Рассеянно в медуничных дубраве с осиной и ельнике с осиной и дубом в Жирятинском лес-ве, кв. 48, 11.05.2011.

Шпажник черепитчатый – Gladiolus imbricatus L. (2). 16 вегетирующих растений на лесной поляне в дубраве с елью в Жирятинском лес-ве, кв. 48, 11.05.2011.

Редкие виды **без охранного статуса**

Бодяк приречный — Cirsium rivulare Jacq. Формирует монодоминантные сообщества и рассеянно встречается в пойме р. Судость на участке от с. Новоселки (Брянский р-н) до д. Заречная (Жирятинский р-н), 01.06.2011. В области этот вид встречается спорадически, а монодоминантные сообщества, вероятно, редки.

Венечник ветвистый — Anthericum ramosum L. В осиннике с дубом и елью (14.05.2011), на поляне в дубраве с елью (11.05.2011) в Жирятинском лес-ве, кв. 48.

Зопник клубненосный — Phlomoides tuberosa (L.) Moench. В дубраве acc. Lathyro nigri—Quercetum Bulokhov et Solomeshch 2003 на склоне долины р. Судость у п. Семиполозы (Брянский р-н), 21.06.2011. К северу области этот вид

становится очень редким.

Колокольчик персиколистный— *Campanula persicifolia* L. В дубраве асс. *Lathyro nigri—Quercetum* на склоне долины р. Судость у п. Семиполозы (Брянский р-н), 21.06.2011. Цветущие растения собираются людьми.

Купальница европейская — *Trollius europaeus* L. 1) Редко на сырой опушке у 9 км автодороги Выгоничи-Жирятино, 19.06.2011; 2) 2 зацветающих растения в осиннике медуничном с дубом и елью в Жирятинском лес-ве, кв. 48, 11.05.2011.

Лук круглый – *Allium rotundum* L. 2 цветущих растения на обочине дороги в д. Демьяничи (Брянский р-н), 21.06.2011.

Мята длиннолистная — Mentha longifolia (L.) Huds. Рассеянно в пойме р. Судость от с. Новоселки (Брянский р-н) до д. Заречная (Жирятинский р-н), 01.06.2011. В области встречается спорадически, изредка формирует монодоминантные сообщества.

Пиретрум щитковый — *Pyrethrum corymbosum* (L.) Willd. В дубраве асс. *Lathyro nigri—Quercetum* на склоне долины р. Судость у п. Семиполозы (Брянский р-н), 21.06.2011.

Красная книга Брянской области. Растения. Грибы. Брянск, 2004. 272 с.

Му-За-Чин В.В., Семенищенков Ю.А. Мониторинг редких видов растений в сообществах мезоксеротермных дубрав предполесских ландшафтов в Брянской области // Флора и растительность Центрального Черноземья — 2010: Мат. науч. конф. (Курск, 25 марта 2010 г.). Курск, 2010. С. 120-122.

Семенищенков Ю.А. Редкие ассоциации сырых лугов в Брянской области // Флора и растительность Центрального Черноземья – 2010: Мат. науч. конф. (Курск, 25 марта 2010 г.). – Курск, 2010. С. 140-142.

МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ НЕКОТОРЫХ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ВЕТЬМИНСКО-БОЛВИНСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ (В ПРЕДЕЛАХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ)

А.В. Шапурко

Брянский государственный университет имени акад. И. Г. Петровского, Кафедра ботаники, лаборатория флористики и геоботаники

В период полевого сезона 2011 г. проведены автором мониторинговые исследования ценопопуляций некоторых редких видов на территории Брянского, Дятьковского и Жуковского районов входящих в Ветьминско-Болвинское междуречье. При проведении исследования проводился подсчет особей с указанием (по возможности) онтогенетического ценопопуляции. состояния Описание растительных сообществ проведено по стандартной методике. Доля участия видов оценена по семи балльной комбинированной шкале обилия-покрытия J. Braun-Blanquet (1964). Номенклатусосудистых растений приводится сводке С.К. Черепанова (1995), мохообразных - по сводке М.С. Игнатова и Е.А. Игнатовой (2003, 2004). Приняты обозначения следующие ярусов сообществах: А – первый ярус, В – второй ярус, С – подлесок, кустарниковый ярус.

Ниже приводится описание местонахождения следующих видов: *Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr., *Hepatica nobilis* Mill., *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter.

Гроздовник многораздельный – Botrychium multifidum (S.G. Gmel.) Rupr. Статус. 3 категория. Редкий вид.

Распространение. Гемикосмополитный плюризональный вид. В Брянской области отмечен в 11 районах (Красная ..., 2004). Местонахождение. На 3 км автодороги Ржаница — Жуковка; 25.08.2011 (Ю.А. Семенищенков, А.В. Шапурко).

Сообщество. Опушка сосняка зеленомошно-травного у обочины Флористический состав: Pinus sylvestris A -3, Betula pendula B -+, Pinus sylvestris C - +, Salix aurita C - r, Picea abies C -+, Populus tremula C - r, Amelanchier spicata C - +, Sorbus aucuparia C - +, Botrychium multifidum – +, Viola canina – +, Oxalis acetosella -1, Festuca ovina -1, Veronica chamaedrys - +, Agrostis tenuis - 1, Melampyrum nemorosum - +, Luzula pilosa - +, Fragaria vesca - +, Veronica officinalis - +, Achillea millefolium - +, $Vaccinium\ myrtillus - +,\ V.\ vitis-idaea - +,$ <u>Platanthera bifolia</u> – r, Potentilla erecta - +, Orthilia secunda - +, Calamagrostis arundinacea - +, Plantago lanceolata - +, Prunella vulgaris – +, Hypericum perforatum -+, Agrostis canina -+, Ranunculus repens -+, Melica nutans -+, Calluna vulgaris -+, Knautia arvensis- r, Dicranum scoparium -+, Plagiomnium undulatum - +, Pleurozium *schreberi* – 2, *Polytrichum commune* – +. Сомкнутость древостоя 30%. Общее проективное покрытие кустарникового яруса менее 5%, травяного яруса – 45%, мохового яруса 15%. Флористическая насыщенность 40 видов на 10 м².

Численность и тенденции ее изменения. На мониторинговой площадке (6 м²) отмечено 11 растений со спороносной частью и 7 вегетирующих.

Лимитирующие факторы. Расположение вблизи населенного пункта. Вытаптывание, выпас, низовые пожары; слабоустойчив к рубке леса.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Рекомендации по сохранению. Недопустимость палов травы по обочинам дорог. Поиск новых мест обитания и необходимость их охраны. Наблюдение за состоянием популяции.

Печеночница благородная – *Hepatica nobilis* Mill.

Статус. 2 категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Европейско-дальневосточный неморальный вид. В Брянской области находится на южной границе ареала. Отмечен в 6 районах (Красная ..., 2004).

Местонахождение 1. В 2 км к юго-западу от развилки автодороги Дятьково-Старь; 30.07.11 г.

Сообщество: Березняк липо-медуничный. Флористический состав: Tilia cordata A – 2, Betula pendula B – 3, Betula pendula C – +, Daphne mezereum C – +, Acer platanoides juv. – 2, Sorbus aucuparia juv. – 1, Pulmonaria obscura – 2, Hepatica nobilis – 2, Asarum europaeum – 1, Oxalis acetosella – 1, Viola riviniana – 1, Luzula pilosa – 1, Paris quadrifolia – +, Galeobdolon luteum – +, Lamium maculatum – +, Stellaria holostea – +, Lathyrus vernus – +, Milium effusum – +, Actaea spicata – r, Maianthemum bifolium – r, Plagiomnium undulatum – 2.

Сомкнутость древостоя 65%. Общее проективное покрытие кустарникового яруса менее 5%, травяного яруса -60%, мохового яруса -10%. Флористическая насыщенность 20 видов на 400 м^2 .

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяции на обследованной территории приближается к 1000 особей. На мониторинговой площадке (10 м²) 52 генеративных, 24 прегенеративных особей. В целом состояние популяции

Местонахождение 2. Старское лес-во кв. 67; 30.07.11 г.

можно считать удовлетворительным.

Сообщество 1: Осинник волосистоосоковый. Флористический состав: *Populus tremula* A – 4, *Betula pendula* B – 1, Picea abies C – 1, Acer platanoides C – r, Betula pendula C – r, <u>Daphne mezereum</u> C – +, Euonymus verrucosa C – r, Carex pilosa – 3, <u>Hepatica nobilis</u> – 2, Pulmonaria obscura – 1, Aegopodium podagraria – 1, Oxalis acetosella – 1, Lamium maculatum – +, Galeobdolon luteum – +.

Сомкнутость древостоя 70%. Общее проективное покрытие кустарникового яруса менее 5%, травяного яруса — 75%. Флористическая насыщенность 14 видов на 400 м².

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяции на обследованной территории около 700 особей. На мониторинговой площадке (20 м²) 40 генеративных, 20 прегенеративных особей. В целом состояние популяции можно считать удовлетворительным.

Сообщество 2: Осинник волосистоосоковый с елью. Флористический состав: *Populus tremula* A - 3, *Betula pendula* B - 1, Picea abies B - 2, Picea abies C - 1, Acer platanoides C - +, Corylus avellana C - 1, Euonymus verrucosa C - r, Acer platanoides juv. – +, Carex pilosa – 3, <u>Hepatica nobilis</u> – 2, $Ajuga\ reptans - 2$, $Galium\ odoratum - 1$, $Luzula\ pilosa-1$, $Pulmonaria\ obscura-+$, Melica nutans – +, Aegopodium podagraria -+, Lathyrus vernus -+, Stellaria holostea - +, Lamium maculatum - +, Pleurozium schreberi – r, Plagiomnium undulatum – +. Сомкнутость древостоя 70%. Общее проективное покрытие кустарникового яруса менее 10%, травяного яруса – 75%. Флористическая насыщенность 20 видов на 400 м².

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяции на обследованной территории около 900 особей. На мониторинговой площадке (20 м²) 50 генеративных, 34 прегенеративных особей. В целом состояние популяции можно считать удовлетворительным.

Лимитирующие факторы. Уязвимый вид на границе ареала. Вырубка и осветление лесов, замена естественных сообществ монокультурами, низовые пожары. Плохо

выдерживает конкуренцию с осокой волосистой, снытью обыкновенной и другими видами способными к быстрому вегетативному размножению (Красная ..., 2004). Низкая устойчивость к вытаптыванию и выпасу из-за неглубокого залегания корневища. Сбор цветов на букеты. Необходим дальнейший мониторинг лимитирующих факторов.

Принятые меры охраны. Отсутствуют. **Рекомендации по сохранению.** Наблюдение за состоянием популяции.

Неоттианта клобучковая – Neottianthe cucullata (L.) Schlechter.

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Евроазиатский вид, ареал которого охватывает Среднюю и Восточную Европу, а также значительную часть Азии. В России ареал неоттианте тянется полосой через значительную часть лесной зоны. В Брянской области вид отмечен в 5 районах: Брянском, Навлинском, Суземском и без указания конкретных местонахождений отмечался в Жуковском и Трубчевском (Красная ..., 2004).

Местонахождение. В 0,5 км к северозападу от п. Красный Бор Жуковского р-на, Ржаницкое лес-во кв. 81; 13.08.11 г. Сообщество 1: Сосняк зеленомошный. Флористический состав: Pinus sylvestris A - 4, Betula pendula A - +, Quercus robur C - r, Picea abies C - +, Populus tremula C - r, Betula pendula C - +, Amelanchier *spicata* C − 1, *Frangula alnus* C − +, *Sorbus* aucuparia C - +, Rubus idaeus C - +, Sambucus racemosa C - r, Ribes nigrum C - r, <u>Neottianthe cucullata</u> - 2, Vaccinium myrtillus -+, V. vitis-idaea -+, Convallaria majalis - +, Calamagrostis arundinacea -+, Melica nutans - +, Lathyrus niger - +, Fragaria vesca -+, Melampyrum arvense -+, Trientalis europaea -+, Luzula pilosa -+, Anthyrium filix-femina – +, Viola riviniana – +, Peucedanum oreoselinum - +, Potentilla erecta -+, Veronica officinalis -+, Veronica

chamaedrys — +, Pyrola rotundifolia — +, Agrimonia eupatoria — +, Orthilia secunda — +, Succisa pratensis — +, Campanula persicifolia — r, Galeopsis tetrahit — r, Lathyrus vernus — r, Vicia sylvatica — r, Prunella vulgaris — r, Lilium martagon — r, Dicranum polysetum — 1, D. scoparium — 2, Plagiomnium undulatum — 1, Pleurozium schreberi — 1, Polytrichum commune — +. Сомкнутость древостоя 50%. Общее проективное покрытие кустарникового яруса менее 10 %, травяного яруса — 40%. Флористическая насыщенность 43 видов на 400 м².

Численность и тенденции ее изменения. На мониторинговой площадке (2 м²) отмечено 40 цветущих и 27 вегетирующих особей.

Сообщество 2: Сосняк черничный. Флористический состав: Pinus sylvestris A - 3, Quercus robur C - r, Corylus avellana -1, Frangula alnus C - +, Sorbus aucuparia C - 4, Rubus idaeus C - 1, Viburnum opulus C - +, Ribes niger C - r, Euonymus verrucosa C - +, <u>Neottianthe cucullata</u> - 2, *Vaccinium myrtillus* – 1, *Convallaria majalis* -+, Fragaria vesca -1, Acinos arvensis -+, $Trientalis\ europaea - +,\ Luzula\ pilosa - +,$ $Viola\ canina - +$, $Veronica\ officinalis - +$, *Orthilia secunda* – +, *Oxalis acetosella* – r, Rubus saxatilis – +, Campanula persicifolia - r, Maianthemum bifolium - +, Festuca gigantea -+, <u>Platanthera bifolia</u> - r, Stel*laria media* − +, *Deschampsia cespitosa* − 1, *Pleurozium schreberi* – 1.

Сомкнутость древостоя 40%. Общее проективное покрытие кустарникового яруса менее 15%, травяного яруса — 30%. Флористическая насыщенность 28 видов на 400 M^2 .

Численность и тенденции ее изменения. На мониторинговой площадке (2 м²) отмечено 50 цветущих и 57 вегетирующих особей.

Сообщество 3. Сосняк ландышевый. Флористический состав: *Pinus sylvestris* A – 4, *Betula pendula* A – 1, *Quercus robur* C – +, *Picea abies* C – r, *Populus tremula* C – +,

Betula pendula C - +, Pinus sylvestris C - +, Frangula alnus C – 2, Sorbus aucuparia C – 2, Rubus idaeus C – +, Euonymus verrucosa C-1, Malus sylvestris C-r, Corylus avellana -r, Sorbus aucuparia juv. -r, Frangula alnus juv. – r, Betula pendula juv. – +, Convallaria majalis - 3, Neottianthe cucullata - 2, Galeopsis tetrahit – +, Lysimachia vulgaris -+, Pteridium aquilinum -+, Melica nutans -1, Fragaria vesca -+, Rubus saxatilis -+, Veronica chamaedrys -+, Milium effusum -+, Vaccinium myrtillus – +, V. vitis-idaea – +, Calamagrostis arundinacea – r, Polygonatum multiflorum - +, Trifolium alpestre - +, Melampyrum nemorosum – +, Rubus canescens -+, Lamium maculatum - r, Geum rivale – r, Luzula pilosa – r, Oxalis acetosella - +, Stellaria media - +, Maianthemum bifolium - +, Agrimonia eupatoria - +, <u>Platanthera bifolia</u> – r, Veronica officinalis – +, Orthilia secunda – +, Dicranum polysetum - r, *Pleurozium schreberi* - +.

Сомкнутость древостоя 40%. Общее проективное покрытие кустарникового яруса менее 20%, травяного яруса – 80%. Флористическая насыщенность 45 видов на 400 м².

Численность и тенденции ее изменения. На мониторинговой площадке (2 м²) отмечено 11 цветущих особей и 102 вегетирующие особи.

Лимитирующие факторы. Затенение и развитие травяного покрова, низовые пожары, рубка лесов, прогон скота, реакционная нагрузка, сбор растений.

Принятые меры охраны. Отсутствуют. Рекомендации по сохранению. Организация памятника природы. Наблюдение за состоянием популяций. Поиск новых мест произрастания и обязательная их охрана. Мониторинг состояния уже обнаруженных популяций. Пропаганда недопустимости сбора охраняемых растений.

Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части европейской России. Т. 1. Sphagnaceae - Hedwigiaceae. М., 2003. С. 1-608.

Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части европейской России. Т. 2. Fontinalaceae - Amblystegiaceae. М., 2004. С. 609-690.

Красная книга Брянской области. Растения. Грибы. Брянск, 2004. 272 с.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб, 1995. 992 с. Braun-Blanquet. J. Pflanzensoziologie. Aufl. Wien; T.-Y., 1964. 865 S.

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ НА ТЕРРИТОРИИ ВЕТЬМИНСКО-БОЛВИНСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ (В ПРЕДЕЛАХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ)

А.В. Шапурко

Брянский государственный университет имени акад. И.Г. Петровского Лаборатория флористики и геоботаники

В статье приведены сведения о находках редких и нуждающихся в охране видов растений на территории Ветьминско-Болвинского междуречья. Исследования проводились на территории Брянского, Дятьковского и Жуковского административных районов во время полевого сезона 2011 г. Структура описаний построена по следующему плану: название вида (русское и латинское), статус (для редких видов), местонахождение с указанием численности и приуроченности к сообществу.

Номенклатура сосудистых растений приводится по сводке С.К. Черепанова (1995), мохообразных - по сводке М.С. Игнатова и Е.А. Игнатовой (2003, 2004). Статус редкости вида по региональной Красной книге (2004). Описание растительных сообществ, в которых встречаются описанные виды, проведены по стандартной методике (Braun-Blanquet, 1964). Фитоценотическая приуроченность видов установлена согласно опубликованным сводкам (Булохов, Соломещ, 2003). Гербарные материалы, подтверждающие находки, хранятся в Гербарии кафедры ботаники БГУ.

Виды, внесенные в Красную книгу Брянской области (2004)

Баранец обыкновенный — *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank & C. Mart. (2). Одна куртина, площадью примерно 0.3 м^2 , в сообществе ельника волосистоосокового Старское лес-во, кв. 67, вместе с *Hepatica nobilis*, *Carex pilosa*, *Galeobdolon luteum*, *Asarum europaeum*, *Ajuga reptans* и др.; 30.07.11.

Барбарис обыкновенный — Berberis vulgaris L. (3). 1) в лесном окне одно растение высотой 75 см в Ржаницком лес-ве, кв. 82; 13.08. 2011. 2) в сосняке зеленомошном разрежено вместе с Juniperus communis, Sorbus aucuparia, Frangula alnus, Acer platanoides, Amelanchier spicata в 0,5 км западнее п. Тросна (Жуковский р-н), Троснянское лес-во кв. 17, 18; 06.08.11.

Волчеягодник смертельный Daphne mezereum L. (3). 1) встречается довольно часто, с покрытием до 5 %, в сообществах ельника разнотравного и ельника волосистоосокового в Бытошском лес-ве, кв. 57, 58; 31.07.11; 2) 5 растений березняке волосистоосоковом Старском лес-ве, кв. 67; 30.07.11; 3) 3 растения вместе с Corylus avellana, Sorbus aucuparia, Euonymus verrucosa в ельнике разнотравном в 3 км юго-западнее Новониколаевка (Брянский 08.08.2011; 4) повторное обследование ранее известных местообитаний (Красная книга, 2004): 6 растений в ельнике черничном Дятьковское лес-во, 91; 26.08.11; 5) 5 растений в ельнике разнотравном вместе с Frangula alnus, Euonymus verrucosa, Lonicera xylosteum в Дятьковском лес-ве, кв. 100; 26.08.11.

Гнездовка обыкновенная — *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. (3). 1) 12 плодоносящих растений на площади 1 м² в ельнике с сосной, Дятьковское лес-во, кв. 100; 26.08.11; 2) одно растение в ельнике разнотравном вместе с *Fragaria vesca*, *Rubus saxatilis*, *Polygonatum odoratum* в 3 км юго-западнее д. Новониколаевка (Брянский р-н); 08.08.11.

Гроздовник многораздельный — *Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr. (3). Отмечен на опушке сосняка зеленомошно-травного у обочины дороги на 3 км автодороги Ржаница — Жуковка. Ценопопуляция представлена 18 растениями на площади 6 м², 11 растений со спороносной частью; 25.08.2011 (Ю.А. Семенищенков, А.В. Шапурко).

Гудайера ползучая – Goodyera repens (L.) R. Br. (3). 1) повторное обследование раннее известных местообитаний (Красная книга....2004): 25 вегетирующих и 3 генеративных растения в ельнике зеленомошном, Дятьковское лес-во, кв. 91, 100; 25.08.11; 2) в 1,5 км к северовостоку от п. Красный Бор (Жуковский р-н), Ржаницкое лес-во, кв. 82, в еловомертвопокровном осиновом лесу количестве 75 экземпляров на 1 м², из них 35 растений в вегетирующем состоянии; 14.08.2011; 3) спорадически в окрестностях с. Ржаница (Жуковский р-н) в сосняках зеленомошных с елью со сплошным покрытием из Pleurozium schreberi и Hylocomium splendens acc. Dicrano - Pinetum Preis. et Knapp ex Oberd. 1957; 15.08.11; 4) около 150 вегетирующих и 30 генеративных растений в ельнике зеленомошном в Троснянском лес-ве, кв. 18; 27.08.11 (А.В. Шапурко, Ю.А. Семенищенков); 5) 35 вегетирующих и 3 цветущих растения в сосново-еловом черничнозеленомошном лесу, в 3 км южнее д. Новониколаевка (Брянский р-н) вместе с Vaccinium myrtillus, V. vitis-idaea, Calamagrostis arundinacea, Pteridium aquilinum и др.; 08.08.11; 6) спорадически на всей исследованной территории в Бытошском лес-ве, кв. 15, 56, 57, 58 в ельнике зеленомошном и сосняке зеленомошном вместе с Vaccinium myrtillus, Oxalis acetosella, Rubus saxatilis, Linnaea borealis, Luzula pilosa, Pleurozium schreberi, Dicranum scoparium и др.; 06.08.11.

Дремлик широколистный — *Epipactis helleborine* (L.) Cratz. (3). 1) 2 отцвет-

ших растения в сосняке разнотравном в 3 км южнее д. Новониколаевка (Брянский р-н); 08.08.2011. 2) одно отцветшее растение в ельнике зеленомошном 0,5 км восточнее п. Тросна (Жуковский р-н), Троснянское лес-во, кв. 17; 06.08.11. 3) 7 молодых растений в ельнике зеленомошном вместе с Vaccinium myrtillus, V. vitis-idaea, Goodyera repens, Convallaria majalis, Platanthera bifolia в Троснянском лес-ве, кв. 18; 27.08.11 (Ю.А. Семенищенков, А.В. Шапурко).

Линнея северная — Linnaea borealis L. (2). 1) с высоким покрытием (25-30%) в сосняках и ельниках зеленомошных в Бытошском лес-ве, кв. 15, 56, 57, 58; 31.07.11. 2) повторное обследование ранее известных местообитаний (Красная книга....2004): в ельнике зеленомошном с покрытием до 35% в Дятьковском лес-ве, кв. 91, 100; 26.08.11.

Любка двулистная – Platanthera bifolia (L.) Rich. (3). 1) в 3 км на запад от д. Новониколаевка (Брянский р-н) 30 генеративных особей в сосняке ландышевом; 27.08.11; 2) в 2 км севернее п. Тросна (Жуковский р-н) 20 генеративных особей в сосняке зеленомошном вместе с Fragaria vesca, Luzula pilosa, Convallaria majalis, Rubus saxatilis, Pleurozium schreberi и др.; 26.08.11; 3) 23 генеративные особи в ельнике зеленомошном в Дятьковском лес-ве, кв. 100; 14.08.11; 4) 5 генеративных и 7 ювенильных особей в сосняке разнотравном в 1 км западнее пл. Эдазия (Жуковский р-н); 08.08.11; 5) 3 генеративные особи в сосняке перловниковом у пл. 176 км; 17.08.11; 6) 3 генеративных растения на обочине 3 км автодороги Ржаница – Жуковка; 25.08.11; 7) 30 генеративных и 5 ювенильных растений в сосняке разнотравном на площади 10 м² вместе с Fragaria vesca, Rubus saxatilis, Polygonatum odoratum, Luzula pilosa в Троснянском лес-ве, кв. 18; 27.08.11 (А.В. Шапурко, Ю.А. Семенищенков); 8) 3 генеративных особи в молодом березняке в 0,5 км севернее д. Торфяное (Дятьковский р-н), 07.08.11 (А.В. Шапурко, Ю.А. Семенищенков, А.А. Кузьменко).

Лилия саранка – Lilium martagon L. (3). 1) спорадически в лесных окнах ельника кисличника, ельника зеленомошного в окрестностях п. Тросна (Жуковский р-н); 06.08.11; 2) спорадически в ельнике зеленомошном, ельнике разнотравном и сосняке зеленомошном вместе с Convallaria majalis, Lathyrus vernus, Luzula pilosa, Rubus saxatilis, Pleurozium schreberi в окрестностях пл. Эдазия (Жуковский р-н); 14.08.11; 3) разрежено в ельнике зеленомошном, ельнике разнотравном и сосняке зеленомошном в окрестностях с. Ржаница (Жуковский р-н), 25.08.11; 4) повторное обследование ранее известных местообитаний (Красная книга, 2004): 6 отцветших растений в сосняке ландышевом, окрестности пл. 176 км; 17.08.11.

Можжевельник обыкновенный— Juniperus communis L. (3). 1) в 2 км на северо-запад от п. Тросна (Жуковский р-н) в сосняке зеленомошном с иргой колосистой – покрытие до 5 %; 06.08.11; 2) спорадически в Троснянском лес-ве, кв. 18, 28 в сосняках и ельниках зеленомошных; 27.08.11 (Ю.А. Семенищенков, А.В. Шапурко).

Наперстянка крупноцветковая-Digitalis grandiflora Mill. (3). 1) 8 цветущих растений в сосняке ландышевом у пл. Эдазия (Жуковский р-н), 14.08.11; 2) два отцветших растения в березняке неморальнотравном в 0,5 км северовосточнее п. Небольсинский (Жуковский р-н); 20.08.11; 3) 4 отцветших растения вместе с Convallaria majalis, Rubus saxatilis, Vaccinium myrtillus, Poa nemoralis, Pleurozium schreberi в березняке разнотравном в 0,2 км западнее пл. Эдазия; 20.08.11.

Неоттианта клобучковая – Neottianthe cucullata (L.) Schlechter. (1). В 0,5 км на северо-запад от п. Красный Бор (Жуковский р-н), Ржаницкое лес-

во, кв. 81. Многочисленная популяция, представленная 431 особью всех возрастных состояний, в т. ч. 91 цветущее растение. Приурочена к старым светлым сосново-зеленомошным, сосново-ландышевым и сосново-черничным лесам вместе с Vaccinium myrtillus, Convallaria majalis, Melica nutans, Equisetum hyemale, Laserpitium latifolium, Lilium martagon, Serratula tinctoria, Platanthera bifolia, Pleurozium schreberi, Plagiomnium affine, Dicranum scoparium и др.; 13.08.11.

благородная Печеночница Hepatica nobilis Mill. (2). 1) доминирует травяно-кустарничковом ярусе березняке липо-медуничном в 2 км к ОТ развилки юго-западу автодороги Дятьково-Старь; 30.07.11; 2) в осиннике волосистоосоковом - массово в Старском лес-ве, кв. 67; 30.07.11; 3) с покрытием до 10 % в осиново-еловом лесу вместе c Asarum europaeum, Stellaria holostea, Luzula pilosa в Старском лесн-ве, кв. 67; 30.07.11.

Прострел раскрытый – Pulsatilla patens (L.) Mill. (3). 1) 2 цветущих растения, разреженная опушка сосняка зеленомошного на повороте автодороги Брянск-Шибенец; 02.04.11; 2) 1 отцветшее растение, опушка сосняка разнотравного на 2 км автодороги Ржаница – Жуковка; (Ю.А. Семенищенков, А.В. 25.08.11 Шапурко); 3) 2 отцветших растения в разреженном сосняке зеленомошном у 3 км автодороги Ржаница – Жуковка; 25.08.11; 4) 1 растение на опушке сосняка разнотравного, восстановившегося после пожара в 2 км западнее п. Тросна (Жуковский р-н), 27.08.11 (A.B. Шапурко, Ю.А. Семенищенков).

Пальчатокоренник Фукса — Dactylorhiza fuschii (Druce) Soó. (3). 1) 5 увядающих растений в сообществе березняка щучкового на месте вырубленного ельника зеленомошного вместе с Pyrola rotundifolia, Deschampsia cespitosa, Plagiomnium affine в 2 км на юговосток от ст. Ржаница (Жуковский р-н),

16.08.11; 2) 3 молодых растения в ельнике зеленомошном, нарушенном прогоном скота, в 1 км западнее ст. Ржаница; 15.08.11.

Подлесник европейский — Sanicula europaea L. (2). 12 плодоносящих растений в дубняке неморальнотравном в Дятьковском лес-ве на границе кв. 91 и 100 вместе с Maianthemum bifolium, Rubus saxatilis, Fragaria vesca, Vaccinium myrtillus, Rhytidiadelphus triquetrus и др.; 26.08.11.

Плаун сплюснутый — Diphasiastrum complanatum L. (Holub). (3). Одно вегетирующее растение в сосняке зеленомошном вместе с Antennaria dioica, Molinia caerulea, Pleurozium schreberi, Dicranum scoparium в 3 км на юго-запад от д. Новониколаевка (Брянский р-н), 08,08.11.

Солнцецвет монетолистный — Helianthemum nummularium (L.) Mill. (3). Популяция отмечена на железнодорожной насыпи площадью 15 м² с покрытием вида 10 % у пл. 176 км вместе с Steris viscaria, Pteridium aquilinum, Genista tinctoria, Calamagrostis epigeios, Calluna vulgaris и др.; 17.08.11.

Сальвиния плавающая — Salvinia natans (L.) All. (1). С покрытием до 45%, отмечена в старице р. Болва, площадью 9 м² в 3 км на северо-восток от ул. Гончарова Бежицкого района г. Брянска вместе с Lemna minor, Spirodela polyrhiza, Elodea canadensis и др.; 12.06.11.

Страусник обыкновенный — *Matteuccia struthiopteris* (L.) Тод. (3). 24 молодых неспороносящих растений в окружении ясенника волосистоосокового в воронкообразной западине площадью 10 м² на правом берегу р. Болвы в 1,5 км на северо-запад от г. Фокино; 12.06.11.

Тайник овальный — *Listera ovata* (L.) R. Br. (3). Два цветущих растения в молодом березняке на правом берегу р. Болвы в 1,5 км к западу от г. Фокино; 12.06.11.

Фегоптерис связывающий

Phegopteris connectilis (Michx.). (2). 1) с покрытием до 25% в ельнике зеленомошном вместе с Vaccinium myrtillus, Oxalis acetosella, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Plagiomnium undulatum в Дятьковском лес-ве, кв. 91; 26.08.11; 2) с покрытием до 25% в ельнике зеленомошном Ивотское лес-во, кв. 6; 07.08.11; 3) две небольших популяции в 0,5 км на север от д. Торфяное (Дятьковский р-н) в ельнике сфагновом; 07.08.11 (Ю.А. Семенищенков, А.В. Шапурко, А.А. Кузьменко).

Редкие виды **без охранного статуса**

Волдырник ягодный – *Cucubalus baccifer* L. Три плодоносящих растения в ивняке тростниковом на правом берегу р. Болвы в 1,5 км западнее г. Фокино; 12.06.11.

Гладыш широколистный Laserpitium latifolium L. 1) 5 особей в ельнике разнотравном вместе с Melica nutans, Convallaria majalis, Peucedanum oreoselinum, Maianthemum bifolium, Vaccinium myrtillus, Oxalis acetosella, Lathyrus niger в Троснянском лес-ве, кв. 17; 27.08.11; 2) в сосняке разнотравном с покрытием до 5 % западнее пл. Эдазия (Жуковский р-н); 14.08.11; 3) 2 растения дубняке неморальнотравном около главного входа на территорию конной школы «Конно», н.п. Шибенец; 05.05.11 (А.В. Шапурко, Ю.А. Семенищенков).

Колокольчик персиколистный — Campanula persicifolia L. 1) разрежено в сосняке ландышевом в окрестностях пл. 176 км; 17.08.11; 2) спорадически в ельнике разнотравном Троснянское лес-во, кв. 16, 17, 18; 27.08.11; 3) в окрестностях п. Красный Бор (Жуковский р-н) и п. Небольсинский (Жуковский р-н) спорадически в ельнике разнотравном вместе с Convallaria majalis, Rubus saxatilis, Rubus idaeus, Luzula pilosa, Fragaria vesca и др.; 14.08.11; 4) спорадически

в окрестностях с. Ржаница (Жуковский р-н) в сосняках зеленомошных с елью со сплошным покрытием из Pleurozium schreberi acc. Dicrano - Pinetum Preis. et Knapp ex Oberd. 1957 15.08.2011 (A.B. Шапурко, Ю.А. Семенищенков); 5) редко в сосняке разнотравном вместе с Vaccinium myrtillus, Melica nutans, Convallaria majalis, Solidago virgaurea, Calamagrostis arundinacea, Pyrola rotundifolia, Stellaria holostea Бытошское лес-во, кв. 07.08.11; 6) разрежено в лесных окнах в 0,6 км на север от д. Торфяное (Дятьковский р-н); 07.08.11 (Ю.А. Семенищенков, А.В. Шапурко, А.А. Кузьменко).

Мята длиннолистная Mentha longifolia (L) Huds. Пойма левого берега р. Ветьмы в 2 км на север от д. Глинки (Жуковский р-н). Формирует монодоминантное сообщества площадью более 25 м² вместе с Lysimachia vulgaris, Glechoma hederacea, Ranunculus repens и др.; 15.07.11.

Пузырчатка малая – Utricularia minor L. В тростниковом сообществе с проективным покрытием до 25 %, оз. Святое у пл. 176 км; 17.08.11.

Серпуха красильная - Serratula tinctoria L. 1) спорадически в сообществе сосняка разнотравного в окрестностях пл. 176 км; 17.08.11.2) разрежено в сообществе сосняка разнотравного, Троснянское лесво, кв. 16; 27.08.11; 3) спорадически в сообществе сосняка ландышевого вместе c Convallaria majalis, Fragaria vesca, Pyrola rotundifolia, Vaccinium vitis-idaea в окрестности пл. Эдазия; 14.08.11.

Черноголовка крупноцветковая-Prunella grandiflora L. Спорадически в сосняке ландышевом вместе с Calluna vulgaris, Vaccinium myrtillus, V. vitis-idaea, Convallaria majalis, Calamagrostis epigeios, Agrostis tenuis, Pleurozium schreberi B окрестностях пл. 176 км; 17.08.11.

Булохов А.Д. Соломещ А.И. Эколого-флористическая классификация лесов Южного Нечерноземья России Брянск, 2003. 359 с.

Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части европейской России. Т. 1. Sphagnaceae - Hedwigiaceae. M., 2003. C. 1-608.

Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части европейской России. Т. 2. Fontinalaceae - Amblystegiaceae. M., 2004. C. 609-690.

Красная книга Брянской области. Растения. Грибы. Брянск, 2004. 272 с.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб, 1995. 992 с.

Braun-Blanquet. J. Pflanzensoziologie. Aufl. Wien; T.-Y., 1964. – 865 S.

ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ



РОЛЬ БОБРОВ В ФОРМИРОВАНИИ ЦЕНОТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ НЕРУССО-ДЕСНЯНСКОГО ПОЛЕСЬЯ

А. А. Алейников

Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН

К настоящему времени накоплен большой материал, свидетельствующий об огромной роли некоторых видов растений и животных в поддержании биологического разнообразия экосистем (Jones et al., 1994, 1997; Wright et al., 2002; Восточноевропейские ..., 2004). У разных авторов они названы: «ключевые виды» («keystone species») или «экосистемные» инженеры («ecosystem engineers»). Их особенность _ существенное преобразование среды обитания процессе жизнедеятельности, которое определяет возможность устойчивого существования не только этих видов, но и большого набора экологически и биологически различных подчиненных видов, в т.ч. редких и охраняемых (Смирнова, Торопова, 2008).

Среди лесных животных умеренной зоны Северной Евразии к ключевым видам относят представителей Бобры (Castor Linnaeus, 1758) (Naiman, 1988; Naiman et al., 1988; Wright et al., 2002; Смирнова, 1998; Завьялов и др., 2005), из которых на исследованной территории обитает только один вид - бобр европейский (Castor fiber Linnaeus, 1758). Его деятельность принципиально меняет структуру ландшафтов долин малых рек и определяет их высокое биологическое разнообразие. В последние годы, в результате успешной реакклиматизации и последующего расселения, популяции бобра восстанавливаются на значительной части своего ареала (Гревцев, 2002), а, следовательно, усиливается значимость этого вида в преобразовании лесных ландшафтов. Популяции бобра активно восстанавливаются и в Брянской области (Алейников, 2006).

Несмотря на многочисленные данные по биологии и экологии бобра европейского (Семенов-Тян-Шанский, 1938; Хлебович, 1938; Бородина, 1960; Дежкин, Сафонов, 1966; Тюрнин, 1974; Дьяков, 1975; Дежкин и др., 1986; Балодис, 1990; Емельянов, 2004) его средопреобразующая деятельность России изучена слабо. Только в последдесятилетие появились работы. посвященные аспектам отдельным воздействия на окружающую среду (Завьялов, 1999; Горшков, 2004; Ерофеев, 2005; Крылов, 2005; Пащенко, 2005; Башинский, 2009). Однако до сих пор остается нерешенным вопрос о масштабах его воздействия на природные комплексы долин малых рек.

Район, объекты и методы исследования

Исследования проводились в 2003-2008 годах в заповеднике «Брянский лес» и его охранной зоне, расположенных в центральной части Неруссо-Деснянского полесья. Гидрографическая сеть заповедника и охранной зоны представлена Hepvcca, Злимля реками: (Земля), Скутянка, Солька, Речица, Драготинец, Дяблик, Ельница. Река Нерусса – равнинная и свободно меандрирующая река третьего порядка. Протяженность в заповеднике и в охранной зоне – 21 км. Преобладающая ширина русла 20-30 м. Основные притоки р. Неруссы – малые реки четвертого и пятого порядков (Солька, Земля, Скутянка, Драготинец) общей протяженностью в пределах заповедника 47 км, а в пределах охранной зоны – 95 км. Имеются также многочисленные ручьи со смешанным (грунтовым и атмосферным) или только с атмосферным питанием.

При изучении средопреобразующей деятельности бобра исследовались все экосистемы, которые сформированы в результате строительства прудов и последующего их обмеления. Участки, преобразованные бобрами, картировали с помощью GPS-прибора. Картирование проводили по периметру объекта. В 1989 г. по таксационным описаниям заповедника и прилегающих лесничеств и планам лесонасаждений были определены размеры и составлена предварительная характеристика растительности экосистем, сформированных в резульсредопреобразующей тате деятельности бобров; в 2002 году данные крупномасштабным уточнены по В 2004-2007 годах аэрофотоснимкам. проведены натурные исследования всех водотоков: закартированы все экосистемы, преобразованные бобрами, растительный покров. описан Растительность описана в соответствии с лесоводственными методами на пробных площадях 0,25 га. При описании лесов дана характеристика древостоя, подроста, кустарникового яруса и доминантов травяного и мохового ярусов, на травяных болотах и прудах – только доминанты травяного и мохового ярусов. На основе этих данных проведена типизация растительности. В 2008 году бобровые экосистемы были определены с помощью снимков космических сверхвысокого разрешения ALOS (разрешение 2,5 м) с датой съемки 13.07.2008.

Формирование комплекса экосистем

В результате строительства плотин и их последующего разрушения вследствие перемещения бобров на новые кормовые участки формируется комплекс экосистем, который включает затопленный или заболоченный лес, пруд, травяное болото, болото с подростом деревьев и кустар-

ников (рис. 1). Затопленный лес образуется в первый год после возведения плотины. Он представлен сообществами двух типов: разнотравным черноольшаником, в котором доминируют прибрежно-водные травы (Oenanthe aquatica, Naumburgia thyrsiflora, Lysimachia vulgaris, Carex pseudociperus, C. riparia, Phragmites australis и Iris pseudacorus), и рясковотростниковым черноольшаником, прибрежно-водных котором, кроме (Phragmites australis u Carex riparia), доминируют и водные травы, такие как Lemna minor, Spirodella polyrrhiza, Hydrocharis morsus ranae. Обычно черная ольха погибает на следующий год после затопления. После гибели древостоя образуется пруд с водными и прибрежноводными растениями, где доминируют те же виды, что и в затопленных лесах. Если плотина не ремонтируется бобрами, длительность стадии пруда составляет 2-5 лет. Длительность существования пруда зависит от особенностей речной долины. На реках с неглубоко врезанным руслом (Речица, Скутянка, Злимля, Дяблик) пруды существуют дольше, чем на реке Солька с глубоко врезанным руслом. Максимальный срок существования пруда на реке Речица – 8 лет. После оставления пруда бобрами плотина разрушается. Пруд мелеет и превращается в низинное травяное болото, где содоминируют прибрежно-водные, водно-болотные, нитрофильные виды трав: Carex pseudocyperus, C. riparia, Juncus effusus, Phalaroides arundinacea, Phragmites australis, Galium Lysimachia palustre, Iris pseudacorus, vulgaris, Scutellaria galericulata.

Длительность стадии травяного болота – 5 и более лет. По мере дальнейшего иссушения в травяное болото начинают внедряться кустарники (Salix cinerea, S. pentandra) и деревья (Alnus glutinosa, Betula pubescens), при этом в травяном покрове сохраняется господство видов трав перечисленных эколого-ценотических групп. Длительность этой стадии –

20-30 лет. По мере дальнейшего развития подроста деревьев и кустарников на территории бывшего пруда формируются черноольховые леса с покровом из нитрофильных, водно-болотных и неморальных трав: Filipendula ulmaria, Thalictrum lucidum, Veronica longifolia, Athyrium filix-femina, Impatiens nolitangere, Lycopus europaeus, Aegopodium podagraria, Asarum europaeum, Convallaria majalis, Festuca gigantea.

Длительность формирования весного яруса - не менее 40-50 лет. Ориентировочно весь цикл развития составляет 60-80 лет. Для более точного определения его длительности необходимы дальнейшие исследования и мониторинг. Стадия заболоченного леса наступает в случае, если плотина невысока и не способна поднять уровень воды выше поверхности земли, или высокая, но уже разрушенная плотина все-таки продолжает подтапливать территорию. В этом случае формируются разреженные черноольховые леса с господством водноболотных и нитрофильных трав.

На первом рисунке показаны стадии развития экосистем при поднятии уровня воды на 1,5 м. (стадии 1а – 4) и при поднятии уровня воды на 0,5 м (стадия 1б). В первом случае строительство плотины существенно меняет состав растительности и гидрологический режим территории, во втором - преобразования существенны. Комплексы столь экосистем в долинах малых рек занимают площади в десятки-сотни тысяч кв. м. Они поддерживаются при условии непрерывного обитания бобров в долинах малых рек и использования территории по «переложной системе» (Евстигнеев, Беляков, 1997).

В результате топической и трофической деятельности бобров формируется



Рис. 1. Последовательные смены экосистем в составе элементарного бобрового ландшафта в результате строительства плотины и ее последующего разрушения

совокупность местообитаний, которая включает жилища, бобровые плотины и комплексы экосистем, формирующихся в результате их сооружения и последующего разрушения, а также окна в древостое и лесосеки. Вся эта система местообитаний - резульсредопреобразующей (топической трофической одновременно) тельности одной семьи бобров. Длительность поддержания этой системы в действующем состоянии зависит, в первую очередь, от кормовых ресурсов и на исследованной территории составляет обычно 8 лет. Длительность процессов постепенного разрушения этой системы после перемещения семьи бобров на территорию составляет другую исследованной территории не менее 60-80 лет (Евстигнеев, 2010).

Развивая представления о «бобровом ландшафте» (Фадеев, 1981), в этой работе предлагается ввести понятие «элементарный бобровый ландшафт», который определяем как систему местообитаний, формирующуюся в результате средопреобразующей деятельности одной семьи бобров. Элементарный бобровый ландшафт – первый член иерархического бобровых ландшафтов. Второй ряда член ряда – совокупность элементарных ландшафтов одного водотока - предлагается назвать «бобровый ландшафт долины такой-то малой реки». Далее следует бобровый ландшафт системы малых рек бассейна такой-то средней реки и т.д.

Особенности освоения бобрами долин малых рек

Ниже рассмотрены этапы и скорость освоение бобрами долин малых рек. В 1989 году по таксационным материалам лесоустройства в долинах малых рек заповедника и его охранной зоны отсутствовали участки, преобразованные бобрами. Днища долин были полностью

покрыты лесной растительностью: осиново-березовыми и черноольховыми лесами влажных и свежих типов лесорастительных условий. В последующие годы в результате активного заселения бобрами постепенно днища долин преобразовались.

Дальнейшее состояние экосистем прослежено с 2002 по 2008 год с помощью визуального дешифрирования аэрофотоснимков, космоснимков маршрутного обследования. В году участки, преобразованные бобрами были обнаружены на реках Речица, Солька, Скутянка, Драготинец, Злимля и Дяблик. На реке Речица в 2002 году были сформированы экосистемы прудов (8,6% площади долины) и затопленных лесов (1,4% площади долины). Общая преобразованная площадь составляла всего 10,0% от площади долины реки. Отсутствие других типов экосистем свидетельствовало о только начавшемся освоении бобрами реки. В связи с тем, что эта река полностью протекает только по территории охранной зоны заповедника и мало охраняется, вполне возможно, что в предыдущие годы бобры вылавливались браконьерами. Это предположение подтверждается многочисленными раскопанными норами, обнаруженными во время маршрутного обследования.

В 2004 году площадь экосистем, преобразованных бобрами, увеличилась в два раза (с 10,0 до 21,2%). Бобры осваивают новые территории и активно строят плотины, вследствие чего площадь прудов увеличилась до 10,7%, а также появились новые типы экосистем заболоченные и затопленные леса (7,5%), а также травяные болота (2,4%). Таким образом, долина реки активно осваивается бобрами. В 2008 году бобры продолжают осваивать и преобразовывать новые участки долины. В связи с разрушением плотин изменяется тип экосистем на уже преобразованных участках. Общая площадь экосистем, преобразованных

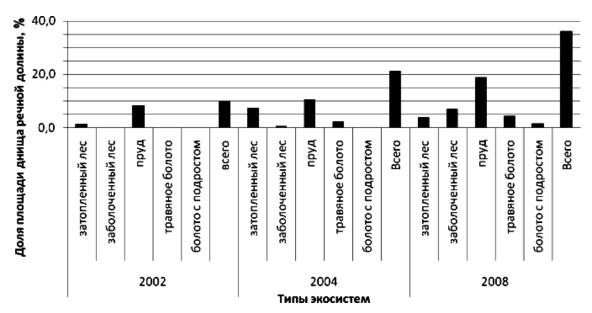


Рис. 2. Изменение доли экосистем, сформированных бобрами в долине реки Речица

бобрами, увеличилась в 1,7 раза (с 21,2% до 36,3%) за счет увеличения площади прудов, затопленных и заболоченных лесов. Сформировался еще один тип экосистем – болото с подростом деревьев и кустарниками. Таким образом, к 2008 году в долине реки был сформирован элементарный бобровый ландшафт, представляющий собой совокупность различных типов экосистем (рис. 2).

На реке Солька в 2002 году уже были сформированы экосистемы прудов (2,9%), затопленных лесов (1,0%) и травяных болот (1,1%). Преобразованная площадь долины реки (5,0%) — незначительна, что связано с глубоким врезом русла реки и невозможностью строить прудовые плотины. В 2004 году площадь экосистем увеличилась в два раза (до 10,5%). Увеличилась площадь прудов и травяных

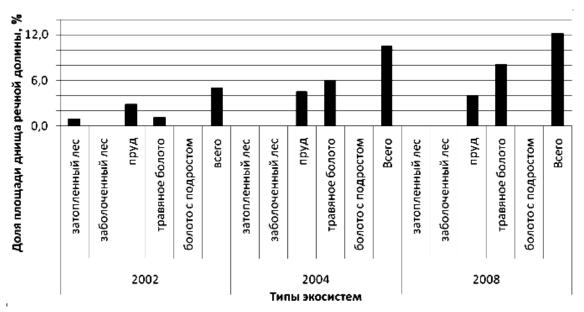


Рис. 3. Изменение доли экосистем, сформированных бобрами в долине реки Солька

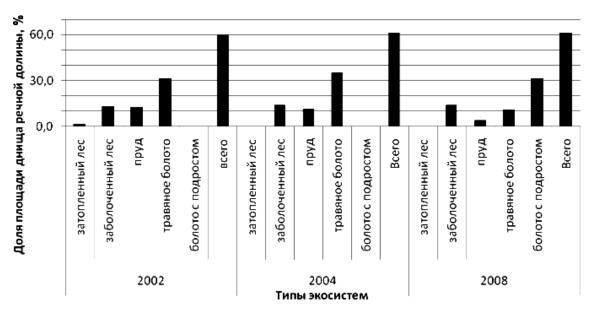


Рис. 4. Изменение доли экосистем, сформированных бобрами в долине реки Скутянка

болот. Таким образом, бобры продолжают осваивать днище долины реки. В 2008 году преобразованная площадь увеличилась незначительно (с 10,5 до 12,2%). Продолжали отсутствовать затопленные, заболоченные леса и болота с подростом деревьев и кустарников (рис. 3).

На реке Скутянка в 2002 году было преобразовано 60,0% днища долины (рис. 4). Это наиболее преобразованная река на исследуемой территории. В 2002 году в долине реки преобладали травяные болота (31,6%), пруды (13,0%) и заболоченные леса (13,3%). Преобладание травяных болот свидетельствует о том, что река осваивалась бобрами уже длительное время. Особенности средопреобразующей деятельности бобров в том, что смогли изменить, «повернуть» русло реки и направить его через новые кормовые участки (рис. 5). В 2004 году общая площадь преобразованных участков не изменилась. По-видимому, река максимально преобразована бобрами. За два года немного снизилась площадь прудов (11,6%) и увеличилась площадь травяных болот (35,4%).2008 году новые участки долины были преобразованы бобрами. Существенно изменилось соотношение сформированных экосистем: уменьшились пруды (4,3%) и травяные болота (11,3%), но при этом появились болота с подростом деревьев и кустарников (31,6%).

На реке Драготинец в 2002 году обнаружен один преобразованный участок с травяным болотом (7,3%). С 2004 по 2008 год река оставалась незаселенной, поэтому преобразованная площадь осталась неизменной. В 2008 году травяное болото сменилось болотом с подростом деревьев и подлеском.

реке Злимля В 2002 году было преобразовано 23,0% площади (рис. 6). Особенность днища долины реки заключается в том, что бобрами преобразовано только верхнее течение (выше впадения р. Дяблик). Нижнее течение реки практически не преобразовано: на нем отмечены только два небольших пруда. В 2002 году преобладали пруды (12,2%) и затопленные леса (9,8%). По-видимому, это период максимального распространения бобра на этой реке. В 2004 году преобразованная площадь увеличилась два раза. При этом сменились экосистемы на уже существующих участках: сократились площади прудов (7,7%) и затопленных

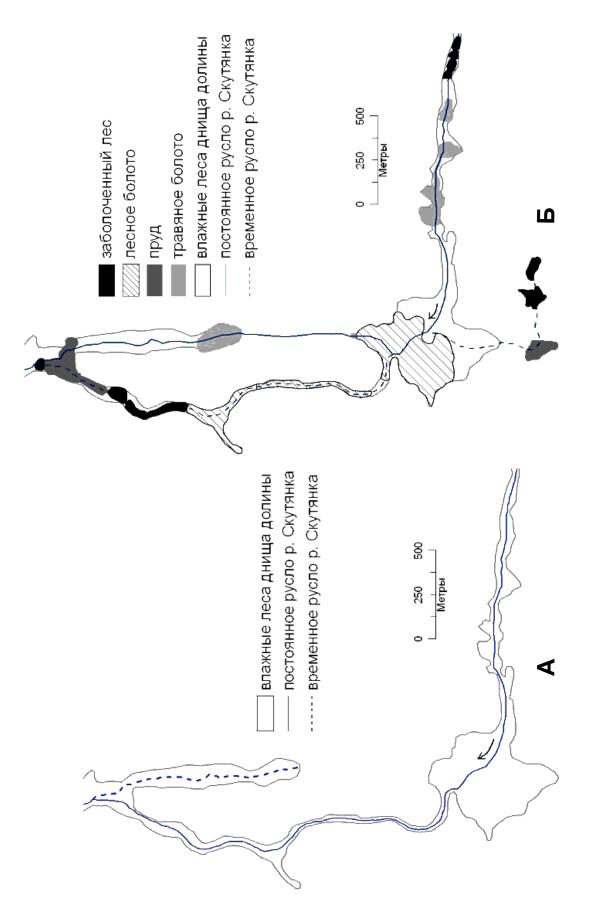


Рис. 5. Растительный покров днища долины реки Скутянка до преобразования бобрами в 1989 году (А) и после преобразования в 2008 году (Б). Стрелка – направление течения реки

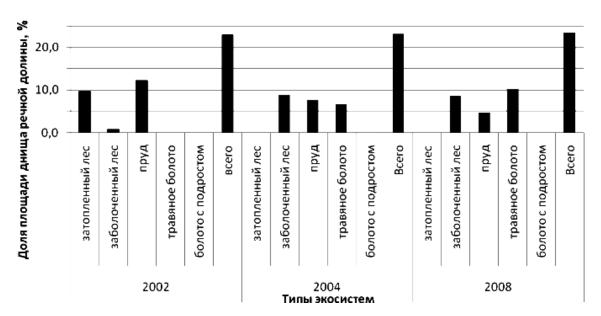


Рис. 6. Изменение доли экосистем, сформированных бобрами в долине реки Злимля

лесов (0,1%). На части днища долины сформировался новый тип экосистем – травяное болото (7,0%). В 2008 году площадь экосистем осталась на прежнем уровне – новые поселения бобров не появляются. Сократилась площадь прудов (4,7%) и увеличилась доля травяных болот (10,1%). В долине по-прежнему отсутствовали болота с подростом деревьев и подлеском.

На реке Дяблик в 2002 году было преобразовано 21,0% площади днища долины (рис. 7). Видимо, река к этому моменту была максимально заселена бобрами. Преобладали пруды (6,9%) и травяные болота (12,6%). В последующие годы новые территории не осваивались, а на сформированных сменялись экосистемы: в 2004 году пруды еще были, а в 2008 году они преобразовались в травяные болота.

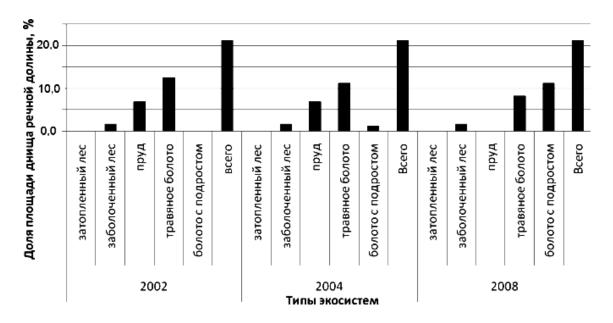


Рис. 7. Изменение доли экосистем, сформированных бобрами в долине реки Дяблик

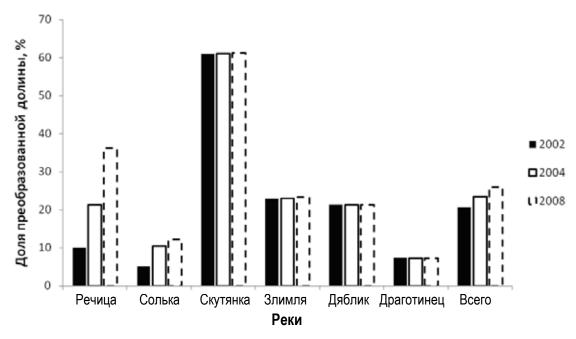


Рис. 8. Динамика долей преобразованных участков на малых реках с 2002 по 2008 год

Исследование позволило выделить две группы рек, которые отличаются особенностями освоения речных долин (рис. 8).

Первая группа — реки Речица и Солька. Бобры на этих реках продолжают осваивать новые кормовые участки долины, поэтому площадь преобразованных экосистем постоянно увеличивается. Вторая группа — остальные реки. В

долинах этих рек с 2002 по 2008 годы доля площадей экосистем, преобразованных бобрами, практически не изменилась. На двух реках (Скутянка и Злимля) бобры продолжают обитать на ранее преобразованных участках, причем на Скутянке бобрами освоено более 60%, а на Злимле – более 20% площади долины реки. Новые участки в долинах этих рек пока не заселяются. Возможно,

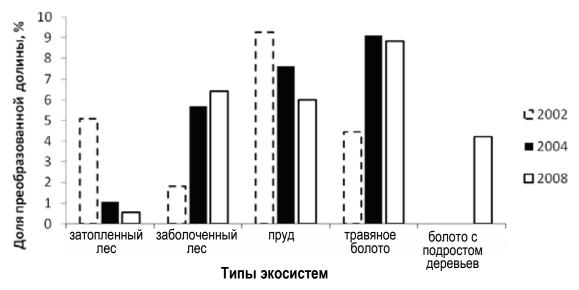


Рис. 9. Соотношение типов экосистем, преобразованных бобрами с 2002 по 2008 год в длинах малых рек заповедника

что на этих реках полностью освоены пригодные для обитания площади. Реки Дяблик и Драготинец необитаемы, и доли площадей участков, преобразованных бобрами, за время исследований остались постоянными. Это свидетельствует о длительном последействии построенных плотин. В целом в 2002 году было преобразовано 20,6% площади речных долин, в 2004 – 23,5%, а в 2008 – 26,0%.

Соотношение экосистем различных типов в разные годы было различным затопленные (рис. 9). Так, были максимально распространены в 2002 году (5,1% площади), и к 2008 году практически полностью сменились другими экосистемами. Заболоченные леса, наоборот, в 2002 году занимали незначительную площадь (1,8%), к 2008 значительно распространились (6,4%). Площадь прудов на протяжении всего периода исследований уменьшилась с 9,3% в 2002 году до 6,0% в 2008 году. Часть прудов сменилась травяными болотами, площадь которых увеличилась с 4,4% в 2002 году до 8,8% в 2008. Болота с подростом деревьев и подлеском формируются с 2008 года. Особенность формирования различных типов экосистем заключается в том, перечисленные выше первые три типа напрямую зависят от распространения и плотности бобровых поселений и могут образовываться только при наличии жилых поселений, а экосистемы остальных типов

формируются со временем без активного участия бобров.

Заключение

Комплексы экосистем в долинах малых рек, формирующиеся в результате сооружения бобрами прудов последующего преобразования разрушения плотин, представляет собой макроместообитания (макросайты), размеры которых на порядок больше размеров составляющих их экосистем. Таким образом, в результате топической и трофической деятельности бобров формируется совокупность местообитаний. Местообитания разных размеров можно объединить в ирархический ряд: от микро- до макросайтов.

Формирование и развитие комплексов экосистем в долинах малых рек опревозможность восстановления деляет гидроморфных ландшафтов, определядоисторические ЮЩИХ времена естественный облик лесов заповедника «Брянский лес» и его охранной зоны. Полное освоение бобрами речных долин значительно повысит гетерогенность растительного покрова и уровень биоразнообразия в целом. Мониторинг средопреобразующей деятельности бобра европейского на территории заповедника позволит более полно оценить возможности этого вида в освоении и преобразовании долинных ландшафтов, а также в поддержании биологического разнообразия.

Алейников А.А. Состояние популяции бобров в Брянской области // Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Трубчевск, 2006. Вып. 2. С. 95-101.

Балодис М.М. Бобр. Рига, 1990. 271 с.

Башинский И.В. Влияние средообразующей деятельности речного бобра (*Castor fiber* Linnaeus, 1758) на население амфибий малых рек. Автореф. канд. дисс. М., 2009. 26 с.

Бородина М.Н. О некоторых особенностях летнего питания окских бобров // Тр. Воронежского гос. заповедника. Воронеж, 1960. Вып. 11. С. 85-93.

Восточноевропейские леса: история в голоцене и современность. М., 2004. Кн. 1. 479 с., Кн. 2. 575 с.

Горшков Д.Ю. Экология и средообразующая деятельность бобра (*Castor fiber*) в центральной части Волжско-Камского края. Автореф. канд. дисс. М., 2004. 21 с.

Гревцев В.Н. Состояние ресурсов бобра в России, их размещение, использование и воспроизводство // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства. Киров, 2002. С. 197-200.

Дежкин В.В., Дьяков Ю.В., Сафонов В.Г. Бобр. М., 1986. 256 с.

Дежкин В.В., Сафонов В.Г. Биология и хозяйственное использование бобра. М., 1966. 90 с.

Дьяков Ю.В. Бобры Европейской части Советского Союза. М., 1975. 480 с.

Евстигнеев О.И. Механизмы поддержания биологического разнообразия лесных биогеоценозов. Дисс. док. биол. наук. Нижний Новгород, 2010. 513 с.

Евстигнеев О.И., Беляков К.В. Влияние деятельности бобра на динамику растительности малых рек (на примере заповедника «Брянский лес») // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1997. Т. 102. Вып. 6. С. 34-41.

Ерофеев А.Е. Влияние поселений бобров на лесные осушительные каналы и мелиоративные насаждения. Автореф. канд. дисс. М., 2005. 24 с.

Завьялов Н.А. Динамика численности и средообразующая деятельность речного бобра в Дарвинском заповеднике. Автореф. канд. дисс. М., 1999. 25 с.

Завьялов Н.А., Крылов А.В., Бобров А.А., Иванов В.К., Дгебуадзе Ю.Ю. Влияние речного бобра на экосистемы малых рек. М., 2005. 184 с.

Крылов А.В. Зоопланктон равнинных малых рек. М., 2005. 263 с.

Пащенко М.Н. Роль европейского бобра (*Castor fiber* L.) в экосистемах малых водотоков Ленинградской и Новгородской областей. Автореф. канд. дисс. Петрозаводск, 2005. 24 с.

Семенов-Тян-Шанский О.И. Опыт реакклиматизации речного бобра в Лапландском заповеднике // Тр. Лапланлского гос. заповедника. М., 1938. Вып. 1. С. 177-215.

Смирнова О.В. Популяционная организация биоценотического покрова лесных ландшафтов // Успехи совр. биологии. 1998. № 2. С. 25-39.

Смирнова О.В., Торопова Н.А. Сукцессия и климакс как экосистемный процесс // Успехи совр. биол. 2008. № 2. С. 129-144.

Тюрнин Б.Г. Типология бобровых поселений в Коми ACCP // Экология выхухоли, ондатры и речного бобра. Рязань, 1974. С. 51-67.

Фадеев Е.В. Бобр и ландшафт // Природа и сельскохозяйственное районирование СССР. М., 1981. С. 110-113.

Хлебович В.К. Материалы по экологии речного бобра в условиях Воронежского заповедника // Тр. Воронежского гос. заповедника. Воронеж, 1938. Вып. 1. С. 38-140.

Jones C.G, Lawton J.H, Shachak M. Organisms as ecosystem engineers // Oikos, 1994. V. 69. P. 373-386

Jones C.G, Lawton J.H., Shachak M. Positive and negative effects of organisms as physical ecosystem engineers. Ecology, 1997. V. 78. P. 1946-1957.

Naiman R.J Animal influences on ecosystem dynamics // BioScience. 1988. V. 38. № 11. P. 750-753. Naiman R.J., Johnston C.A., Kelley J.C. Alteration of North American streams by beaver // BioScience. 1988. V. 38. № 11. P. 753-756.

Wright J.P., Jones C.G., Flecker A.S. An ecosystem engineer, the beaver, increases species richness and the landscape scale // Oecologia. 2002. V. 132. P. 96-101.

ЖУКИ-ЛИСТОЕДЫ (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE) БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

А.О. Беньковский, М.Я. Орлова-Беньковская

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

Сведения по отдельным видам жуковлистоедов Брянской области содержатся в различных работах, посвященных сельскохозяйственным вредителям (например, Палий, 1958). Специальной литературы по фауне листоедов этого региона нам найти не удалось.

статье приведены результаты сборов авторов с 20 по 30 июля 2010 г. в окрестностях с. Селечня (Селичня) Суземского р-на, в пойме р. Сев близ д. Подгорняя Слободка и в пгт Суземка, а также в г. Брянск. За такой короткий период удалось собрать имаго, личинок и куколок, принадлежащих к 103 видам, что составляет около трети возможной фауны листоедов Брянской области. В наших сборах очень бедно представлены Cryptocephalinae, Clytrinae и ряд других групп, имаго которых активны весной и в начале лета. Мы изучили также старые сборы из Брянской области и сборы из заповедника «Брянский лес», предоставленные В.Ю. Фоменко, которому мы, пользуясь случаем, выражаем благодарность.

Жуки и личинки были собраны с растений, почвы, из подстилки, кошением (в дневное и ночное время) и отряхиванием растений энтомологическим сачком. Личинки и коконы листоедов из подсемейства Donaciinae — путем промывания корней водных растений. Изученный материал хранится в коллекции первого автора.

Для определения имаго использованы следующие работы: Burlini (1955); Kangas, Rutanen (1993); Kippenberg, Döberl (1994); Warchałowski (2003); Bieńkowski (2004). Личинки определены по определителям: Оглоблин, Медведев (1971), Зайцев,

Медведев (2009) и путем выведения имаго в садках. Личинки из подсемейства Donaciinae определены по: Bieńkowski, Orlova-Bienkowskaja (2004).

Порядок расположения подсемейств в списке — общепринятый, родов в составе подсемейства и видов в пределах рода — алфавитный. Сведения о местонахождениях и кормовых растениях относятся к имаго, если иное не указано.

Мы сердечно благодарны гостеприимной хозяйке дома в с. Селечня Е.Н. Липуновой за радушный прием.

Подсемейство Donaciinae

1. Donacia cinerea Herbst, 1784

Селечня: пруд: личинки на корнях Турha.

- 2. D. crassipes Fabricius, 1775
- р. Сев: на листьях Nuphar luteum.
- 3. D. dentata Hoppe, 1795

Брянск: р. Десна: на листьях Sagittaria sagittifolia. Р. Сев: жуки на листьях Sagittaria sagittifolia и в цветках Nuphar luteum, личинка и кокон с жуком на корнях Glyceria.

4. D. marginata Hoppe, 1795

Селечня: старица в пойме р. Усожа: жуки на листьях Sparganium erectum; протока между прудами: личинки в пазухах листьев под водой и на корнях S. erectum.

- 5. D. semicuprea Panzer, 1796
- р. Сев: кокон с личинкой на корне Glyceria.
 - 6. D. sparganii Ahrens, 1810

Селечня: р. Усожа: жуки на плавающих листьях Sparganium, личинки и коконы с жуками на корнях Sagittaria sagittifolia.

7. D. vulgaris Zschach 1788

Селечня: старица в пойме р. Усожа, на Sparganium erectum.

Подсемейство Criocerinae

8. Crioceris duodecimpunctata (Linnaeus, 1758)

Селечня: на культурном Asparagus.

9. C. quatuordecimpunctata (Scopoli, 1763)

Селечня: на культурном Asparagus.

10. Lema cyanella (Linnaeus, 1758)

Селечня: пойма ручья: личинка на Cirsium.

11. Lilioceris lilii (Scopoli, 1763)

Селечня: жуки и личинки на культурных Lilium. В садке жуки прогрызают отверстия в листьях.

12. L. merdigera (Linnaeus, 1758)

Селечня: сосняк: личинка на листе Convallaria majalis.

13. Oulema erichsonii (Suffrian, 1841)

Селечня: протока между прудами, на злаке.

14. O. gallaeciana (Heyden, 1870)

Селечня: разнотравный луг (бывшее пастбище); сосняк.

Подсемейство Clytrinae

15. Coptocephala quadrimaculata (Linnaeus, 1767)

Селечня: разнотравный луг (бывшее пастбище).

16. Labidostomis tridentata (Linnaeus, 1758)

Селечня: остепненный участок луга, личинка старшего возраста под Artemisia на песке.

Подсемейство Cryptocephalinae

17. Cryptocephalus bilineatus (Linnaeus, 1767)

Селечня: луга. р. Сев: пойма.

18. C. fulvus Goeze, 1777

Селечня: разнотравный луг (бывшее пастбище); сорная растительность в поселке; пойма ручья: на Artemisia; берег р. Усожа; дорога через лес.

19. C. janthinus Germar, 1824

Селечня: берег пруда, жуки на Lythrum salicaria, в садке обгрызают листья с краев; пойма р. Усожа.

20. C. laetus Fabricius, 1792

Селечня: луга; пойма р. Усожа. Найден также В.Ю. Фоменко в заповеднике «Брянский лес» в июле 1994 г. и Горбатовским в Клинцовском р-не, с. Великая Топаль в августе 1968 г.

21. C. moraei (Linnaeus, 1758)

Селечня: разнотравный луг (бывшее пастбище); пойма ручья: на Hypericum; луг у опушки леса.

22. C. sericeus (Linnaeus, 1758)

Селечня: лесная поляна: жук на цветках Achillea millefolium; личинка старшего возраста на лугу под Artemisia.

23. Pachybrachis hieroglyphicus (Laicharting, 1781)

Селечня: луг, ивняк.

Подсемейство Eumolpinae

24. Bromius obscurus (Linnaeus, 1758)

Селечня: опушка леса, на Chamaenerion angustifolium; дорога в смешанном лесу, на Oenothera (в садке обгрызает лист); сосняк.

25. Pachnephorus pilosus (Rossi, 1790)

Селечня: луга; пустыри; берег пруда. В садке жуки обгрызают листья Cirsium.

Подсемейство Chrysomelinae

26. Chrysolina aurichalcea (Gebler in Mannerheim, 1825)

Селечня: луг и опушка сосняка: на Artemisia.

27. Ch. carnifex (Fabricius, 1792)

Селечня: суходольный луг: на Artemisia.

28. Ch. fastuosa (Scopoli, 1763)

Селечня: пойма ручья: на Galeopsis; сосняк: на Galeopsis.

29. Ch. graminis (Linnaeus, 1758)

Селечня: опушка лиственного леса по долине высохшего ручья: на Galeopsis; пойма ручья: на Galeopsis.

30. Ch. herbacea (Duftschmid, 1825)

р. Сев: у воды на Mentha.

31. Ch. limbata russiella Bieńkowski, Orlova-Bienkowskaja, 2011

Селечня: суходольный луг. Также

собран в Брянске (Бежицкий р-н) Г. Костылевым 05.07.1915 г. и в с. Великая Топаль Горбатовским 04.07.1968 г. Недавно описанный подвид распространен в степной и лесостепной зонах и в зоне широколиственных лесов европейской части России (Беньковский, Орлова-Беньковская, 2011).

32. Ch. polita (Linnaeus, 1758)

Брянск: пойма р. Десна: на Mentha. Селечня: берег пруда: на Mentha; берег р. Усожа: на Lycopus.

33. Ch. sanguinolenta (Linnaeus, 1758) Селечня: суходольный луг, мертвый жук в подстилке.

34. Ch. staphylaea (Linnaeus, 1758)

Селечня: поселок; суходольный луг.

35. Ch. sturmi (Westhoff, 1882)

Селечня: суходольный луг: под Glechoma hederacea. Имеется также в старых сборах из г. Брянска (Бежицкий р-н).

36. Ch. varians (Schaller, 1783)

Селечня: сосняк: на Hypericum; суходольный луг.

37. Chrysomela populi Linnaeus, 1758 Селечня: пойма ручья: на Salix.

38. Ch. saliceti Suffrian, 1849

В наших сборах отсутствует. Найден В.Ю. Фоменко в заповеднике «Брянский лес» в июне 1993 г.

39. Gastrophysa polygoni (Linnaeus, 1758)

Брянск: жуки на газонах. Селечня: жуки и личинки на лугах, по обочине дороги через поле, на опушке леса. Суземка: жуки на пустырях.

40. G. viridula (Degeer, 1775)

Селечня: в поселке на Rumex.

41. Leptinotarsa decemlineata (Say, 1824) – колорадский жук

Брянск: жуки и личинки на Solanum tuberosum. Селечня: жуки на Solanum tuberosum.

42. Phaedon cochleariae (Fabricius, 1792)

Брянск: пойма р. Десна: на Rorippa. р. Сев: на Rorippa.

43. Phratora laticollis (Suffrian, 1851)

Селечня: сосняк: на Populus tremula.

44. Ph. tibialis (Suffrian, 1851)

Селечня: берег пруда: на Salix.

45. Ph. vitellinae (Linnaeus, 1758)

Селечня: ивняк; берег пруда: на Salix.

46. Plagiodera versicolora (Laicharting, 1781)

Селечня: сосняк: на Salix.

Подсемейство Galerucinae

- 47. Agelastica alni (Linnaeus, 1758)
- р. Сев: пойма. Селечня: берег пруда: на Alnus; берег р. Усожа.
 - 48. Galeruca tanaceti (Linnaeus, 1758)

Селечня: в поселке и на лугах.

- 49. Galerucella lineola (Fabricius, 1781)
- р. Сев: пойма. Селечня: берег пруда.
- 50. G. nymphaeae (Linnaeus, 1758)
- р. Сев: жуки, личинки и куколки на листьях Nuphar luteum.
 - 51. G. pusilla (Duftschmid, 1825)

Селечня: заросли трав по берегу пруда и в пойме ручья: на Lythrum salicaria.

52. Lochmaea caprea (Linnaeus, 1758)

Селечня: сосняк: жуки и личинки на Salix.

53. L. suturalis (Thomson, 1866)

Селечня: опушка сосняка, молодые жуки в подстилке под Calluna vulgaris.

54. Phyllobrotica quadrimaculata (Linnaeus, 1758)

Селечня: берег ручья, мертвый жук на Scutellaria.

55. Pyrrhalta viburni (Paykull, 1799)

Селечня: лиственный лес: на Viburnum opulus; в поселке: на Viburnum opulus.

Подсемейство Halticinae

56. Altica carduorum (Guerin-Meneville, 1858)

Селечня: жук в поселке на Cirsium, в садке обгрызает листья.

57. A. oleracea (Linnaeus, 1758)

Брянск: газоны; пойма р. Десна. Селечня: пустырь и опушка леса: жуки и личинки на Oenothera; сосняк.

58. Aphthona lutescens (Gyllenhal, 1813)

Селечня: луг у опушки леса; берег пруда: на Lythrum salicaria; пойма р. Усожа.

59. A. pallida (Bach, 1856)

Брянск: пойма р. Десна.

60. Chaetocnema concinna (Marsham, 1802)

Селечня: пойма ручья; луга.

61. Ch. hortensis (Geoffroy, 1785)

Брянск: пойма р. Десна. Селечня: сорняки в поселке; поле; на опушке и в лесу.

62. Ch. mannerheimii (Gyllenhal, 1827)

Брянск: пойма р. Десна. р. Сев: пойма.

63. Ch. sahlbergii (Gyllenhal, 1827)

Селечня: пойма р. Усожа.

64. Ch. tibialis (Illiger, 1807)

Селечня: поле: на Amaranthus; луга.

65. Crepidodera aurata (Marsham, 1802)

Селечня: луг у опушки леса; пойма ручья: на Salix; лес: на Salix.

66. C. fulvicornis (Fabricius, 1792)

Брянск. Селечня: ивняк; опушка леса и лесная дорога; лиственный лес по долине высохшего ручья; пойма р. Усожа.

67. C. plutus (Latreille, 1804)

Брянск: пойма р. Десна. Селечня: опушка леса и лесная дорога.

68. Epitrix pubescens (Koch, 1803)

Брянск: пойма р. Десна. Селечня: берег пруда и пойма ручья: на Solanum dulcamara.

69. Longitarsus atricillus (Linnaeus, 1761)

Селечня: опушка леса и лесная дорога.

70. L. jacobaeae (Waterhouse, 1858)

р. Сев: пойма. Селечня: пустырь.

71. L. kutscherae (Rye, 1872)

Брянск: газоны.

72. L. longiseta Weise, 1888

Селечня: пойма р. Усожа. Пойма р. Сев.

73. L. luridus (Scopoli, 1763)

Брянск: газоны; пойма р. Десна. Селечня: луг.

74. L. lycopi (Foudras, 1860)

Селечня: лиственный лес по долине высохшего ручья.

75. L. melanocephalus (Degeer, 1775)

Брянск: пойма р. Десна. Селечня: сорняки в поселке.

76. L. pellucidus (Foudras, 1860)

Селечня: пойма р. Усожа.

77. L. pratensis (Panzer, 1794)

Р. Сев: пойма. Селечня: сорняки в поселке и по обочине дороги; пойма ручья; берег р. Усожа.

78. L. rubiginosus (Foudras, 1860)

Брянск: газоны; пойма р. Десна. Селечня: пустырь в поселке.

79. L. succineus (Foudras, 1860)

Селечня: сосняк.

80. L. tabidus (Fabricius, 1775)

Селечня: луга: на Verbascum, жуки в садке обгрызали листья; на обочине дороги через поле; по опушке и в лесу.

81. Lythraria salicariae (Paykull, 1800)

Селечня: заросли трав по берегу пруда; пойма р. Усожа.

82. Neocrepidodera ferruginea (Scopoli, 1763)

Брянск: на газонах; в пойме р. Десна. Селечня: на обочине дороги через поле.

83. N. transversa (Marsham, 1802)

р. Сев: пойма. Селечня: пойма ручья.

84. Phyllotreta armoraciae (Koch, 1803)

Селечня: в поселке на Armoracia rusticana.

85. Ph. astrachanica Lopatin, 1977

р. Сев: берег: на Rorippa. Селечня: на Armoracia rusticana и на Brassica oleracea.

86. Ph. atra (Fabricius, 1775)

Брянск: берег р. Десна: на Rorippa. Р. Сев: берег: на Rorippa.

87. Ph. cruciferae (Gozis, 1777)

Селечня: в поселке на Armoracia rusticana, на Brassica oleracea; на лугах и по опушкам леса.

88. Ph. diademata Foudras, 1860

Брянск: берег р. Десна: на Rorippa.

89. Ph. nemorum (Linnaeus, 1758)

Селечня: в поселке на Armoracia rusticana.

90. Ph. ochripes (Curtis, 1837)

р. Сев: пойма.

91. Ph. striolata (Fabricius, 1803)

Селечня: в поселке на Armoracia rusticana.

92. Ph. undulata (Kutschera, 1860)

р. Сев: у воды на Rorippa.

Селечня: в поселке на Armoracia rusticana.

93. Ph. vittula (L. Redtenbacher, 1849)

Брянск: на газонах. р. Сев: пойма. Селечня: опушка сосняка; в поселке на Armoracia rusticana; луга; поле: на злаке; лиственный лес по долине высохшего ручья; пойма р. Усожа.

94. Podagrica fuscicornis (Linnaeus, 1767)

Селечня: в поселке на Malva pusilla.

95. Psylliodes cucullatus (Illiger, 1807)

р. Сев: пойма. Селечня: луга; опушка леса; сосняк. Суземка.

96. P. cupreus (Koch, 1803)

Селечня: пойма ручья.

Подсемейство Cassidinae

97. Cassida aurora Weise, 1907

Селечня: опушка леса: на Artemisia, обочина дороги через поле.

98. C. denticollis Suffrian, 1844

Селечня: луг у опушки леса: имаго на

Artemisia, луг у берега пруда: личинки на Artemisia, воспитаны до имаго. Найден также В.Ю. Фоменко в заповеднике «Брянский лес» в июне 1993 г.

99. C. margaritacea Schaller, 1783

Селечня: опушка леса.

100. C. nobilis Linnaeus, 1758

Селечня: в поселке под Chenopodium.

101. C. prasina Illiger, 1798

В наших сборах отсутствует. Найден В.Ю. Фоменко в заповеднике «Брянский лес» в июне 1993 г.

102. C. rubiginosa Muller, 1776

Селечня: заросли кустарников в канаве: личинка на Cirsium, воспитана до куколки.

103. C. sareptana Kraatz, 1873

Селечня: луг у опушки леса.

104. C. vibex Linnaeus, 1767

Селечня: пойма ручья, имаго и личинки на Cirsium, личинка воспитана до имаго.

105. Hypocassida subferruginea (Schrank, 1776)

Селечня: луга и опушки леса.

Беньковский А.О., Орлова-Беньковская М.Я. 2011. Подвиды Chrysolina limbata (Coleoptera, Chrysomelidae) // Зоол. журн. Т. 90, № 2: 942-958.

Зайцев Ю.М., Медведев Л.Н. 2009. Личинки жуков-листоедов России. М.: Т-во научных изданий КМК. 246 с.

Оглоблин Д.А., Медведев Л.Н. 1971. Личинки жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) европейской части СССР // Определители по фауне СССР. Вып. 106. Л.: Наука, Ленинградское отд. 123 с.

Палий В.Ф. 1958. Районирование территории СССР по распространению и вредоносности земляных блошек (Coleoptera, Chrysomelidae, Halticinae) // Науч. докл. Высш. школы. Биол. науки. N 2: 24-29.

Bieńkowski A.O. 2004. Leaf-beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) of the Eastern Europe. New key to subfamilies, genera, and species. Moscow: Mikron-print Publ. 278 p.

Bieńkowski A.O., Orlova-Bienkowskaja M.Ja. 2004. Morphology, systematics, and host plants of Palaearctic Donaciinae larvae // In: New Developments in the biology of Chrysomelidae. The Hague: 481-502.

Burlini M. 1955. Revisione dei Cryptocephalus italiani e della maggior parte delle species di Europa (Col. Chrysomelidae) // Mem. Soc. entomol. ital. 34: 5-287.

Kangas E., Rutanen I. 1993. Identification of females of the Finnish species of Altica Müller Coleoptera, Chrysomelidae) // Entomol. Fennica. V. 4: 115-129.

Kippenberg H., Döberl M. 1994. Familie: Chrysomelidae // Ergänzungen und Berichtigungen zu Freude-Harde-Lohse «Die Käfer Mitteleuropas» 9 (1966). 3 Supplementband. Krefeld: 17-144.

Warchałowski A. 2003. Chrysomelidae. The leaf-beetles of Europe and the Mediterranean area. Warszawa: Natura optima dux Foundation. 600 p. + 56 Pl.

МОНИТОРИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДНЕВНЫХ БУЛАВОУСЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ *LEPIDOPTERA* В БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2011 ГОДУ

С.С. Голощапова, Е.С. Исаева, И.Л. Прокофьев, Е.Ю. Ротарь, А.В. Сенина

Брянский государственный университет имени акад. И. Г. Петровского, Лаборатория биоиндикации и биомониторинга

Насекомые являются самой многочисленной группой животных на Земле, каждый год открываются и диагностируются новые виды. Роль, которую они играют в поддержании наземных и морских экосистем огромна (Samways et al., 2010).

Дневные булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera) – одна из самых изученных групп в Западной Европе. Мониторинговые исследования ведутся в различных странах Европы с 1976 года. Получены многочисленные данные о численности, видовом разнообразии, динамике лёта бабочек. миграциях Многолетние наблюдения позволили сделать вывод, что булавоусые чешуекрылые наравне птицами являются индикаторами климатических изменений (Conservation Review. 2008). Также они ΜΟΓΥΤ использоваться в оценке антропогенного воздействия на окружающую среду.

К сожалению, по сравнению с Западной Европой степень изученности булавоусых чешуекрылых в России недостаточна. Особенно не хватает результатов изучения на мониторинговых трансектах. На них исследования проводятся с определенной регулярностью и позволяют получить информацию о динамических процессах и трендах.

Исследования проводились в течение полевого сезона 2011 года в Брянском, Дубровском, Дятьковском, Жуковском, Климовском, Севском и Трубчевском районах Брянской области на мониторинговых трансектах, зало-

женных сотрудниками лаборатории биоиндикации и биомониторинга Брянского государственного университета. Методика исследований была ложена экспертами в области изучения чешуекрылых доктором Томом Оливером (Центр Экологии и Гидрологии, Великобритания) и доктором Томом Бретоном (Международная организация по сохранению и изучению бабочек, Великобритания). Учёт бабочек осуществлялся на трансектах длинной 1-2 км, разделенных на секции. Каждую неделю с мая по сентябрь с 10:00 до 17:00 проводился подсчет особей в кубе размером 5х5х5 м на каждой секции. Для подсчета выбирались дни с температурой выше 13°C и без дождя. Результаты заносились в специальные протоколы, где указывались температура, скорость и направление ветра. Для каждой секции указывалась освещенность.

Исследования проводились на следующих маршрутах:

1. Мониторинговые трансекты:

№1. Севский район, около 389 км трассы Москва-Киев;

№2. Севский район, к югу от с. Марицкий Хутор;

№3. Севский район, с. Хвощевка – с. Хинель;

№4. Севский район, к востоку от с. Хвощевка;

№5. Дубровский район, к юго-востоку от пгт Дубровка;

№6. Дятьковский район, к востоку от п. Ивот;

№7. г. Брянск, «Роща Соловьи».

2. Трансекты для выявления биоразнообразия:

№8. Трубчевский район, д. Верхние Новосёлки – с. Арельск;

№9. Климовский район, окрестности с. Кирилловка;

№10. Брянский район, окрестности д. Новониколаевка;

№11. Трубчевский район, городище у с. Арельск;

№12. Жуковский район, с. Овстуг;

№13. Трубчевский район, к востоку от д. Острая Лука;

№14. Брянский район, окрестности Свенского монастыря.

Результаты учетов дневных чешуекрылых представлены в таблице. Латинские и русские названия чешуекрылых приведены по сводке А.Л. Львовского и Д.В. Моргун (2007).

Таблица Встречаемость дневных чешуекрылых на трансектах в Брянской области

№	Вид	№ трансекты													
п/п		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Темнокрылка мальвовая Pyrgus malvae	+	+	+	+		+								
2	Разнокрылка Морфей Heteropterus morpheus	+	+	+	+				+						
3	Бронзовокрылка тире Thymelicus lineola	+	+	+	+			+	+	+	+	+		+	
4	Толстоголовка запятая Hesperia comma														+
5	Толстоголовка лесовик Hesperia sylvanus	+	+					+		+					
6	Крепкоголовка Палемон Carterocephalus palaemon		+												
7	Бурокрылка Тагет Erynnis tages	+										+			
8	Зубчатокрылка мальвовая Carcharodus alceae											+			
9	Парусник Мнемозина Parnassius mnemosyne		+												
10	Хвостоносец Махаон Papilio machaon	+	+	+	+	+	+	+			+	+			+
11	Беляночка горошковая Leptidea sinapis	+	+	+	+			+			+			+	
12	Зорька обыкновенная Anthocharis cardamines	+		+	+			+							
13	Боярышница обыкновенная Aporia crataegi	+						+	+	+	+		+		
14	Белянка капустная Pieris brassicae	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+		+
15	Белянка брюквенная Pieris napi	+	+	+	+	+	+	+			+			+	+
16	Белянка репная Pieris rapae	+	+	+	+	+	+	+			+				

Таблица (продолжение)

NC.	Вид	№ трансекты													
№ п/п		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	Белянка резедовая Pontia edusa	+	+	+	-		+	+	+		+			+	+
18	Желтушка луговая Colias hyale	+		+	+	+									
19	Желтушка ракитниковая Colias myrmidone	+			+	+	+								
20	Крушинница, лимонница Gonepteryx rhamni	+	+	+	+	+	+	+		+	+		+	+	+
21	Червонец бурый Lycaena tityrus	+	+										+	+	
22	Червонец фиолетовый Lycaena alciphron	+	+	+	+		+	+	+	+	+				
23	Червонец непарный Lycaena dispar	+	+	+	+				+		+				
24	Червонец пятнистый Lycaena phlaeas	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	
25	Червонец огненный Lycaena virgaureae	+	+	+	+	+	+	+		+	+			+	
26	Голубянка Икар Polyommatus icarus	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	
27	Голубянка быстрая Polyommatus amandus	+	+					+						+	
28	Голубянка Коридон Polyommatus coridon											+			
29	Голубянка лесная Cyaniris semiargus	+	+	+	+			+		+					
30	Голубянка весенняя Celastrina argiolus	+												+	
31	Голубянка Аргус Plebeius argus	+	+						+			+			
32	Голубянка темно-бурая Aricia agestis													+	
33	Голубянка Алексис Glaucopsyche alexis	+													
34	Брентис Ино Brenthis ino		+								+				
35	Ленточник Камилла Limenitis camilla					+									
36	Пеструшка Сапфо Neptis sappho						+								
37	Переливница большая Apatura iris														+
38	Многоцветница траурница Nymphalis antiopa					+									
39	Многоцветница обыкн. Nymphalis polychloros										+				+

Таблица (окончание)

Nº	Вид	№ трансекты													
п/п		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
40	Павлиний глаз Inachis io	+	+	+	+	+									
41	Крапивница Aglais urticae			+	+	+						+	+		+
42	Углокрыльница ц-белое Polygonia c-album	+	+	+	+								+		+
43	Ванесса Адмирал Vanessa atalanta		+	+	+	+	+								
44	Репейница Vanessa cardui	+	+	+	+										
45	Пестрокрыльница изменч. Araschnia levana	+	+	+	+			+							+
46	Шашечница обыкн. Melitaea cinxia						+								
47	Шашечница Аталия Melitaea athalia	+	+				+	+		+					
48	Клоссиана Ефросина Clossiana euphrosyne	+	+				+	+							
49	Клоссиана Селена Clossiana selene	+	+				+	+			+				
50	Исория латона Issoria lathonia	+	+	+	+		+	+		+					+
51	Перламутровка Адиппа Argynnis adippe	+	+			+	+	+							
52	Перламутровка Ниоба Argynnis nioba	+													
53	Перламутровка Аглая Argynnis aglaja		+								+		+	+	+
54	Перламутровка лесная Argynnis paphia		+							+			+		
55	Перламутровка малая Clossiana dia	+	+					+						+	
56	Буроглазка Эгерия Pararge aegeria	+						+							
57	Сенница луговая Coenonympha glycerion	+	+			+		+	+	+	+				
58	Сенница Памфил Coenonympha pamphilus	+	+	+	+	+	+	+	+			+			
59	Глазок цветочный Aphanthopus hyperantus	+	+				+	+			+	+		+	
60	Крупноглазка воловий глаз Maniola jurtina	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
61	Крупноглазка Ликаон Hyponephele lycaon	+	+					+		+					

Всего в исследуемых районах Брянской области был отмечен 61 вид дневных чешуекрылых. Два из встреченных видов внесены в Красную книгу Брянской области (2004), из которых один внесен в Красную Книгу России (2001):

1. Хвостоносец Махаон – *Papilio machaon*. 2 категория – сокращающийся в численности вид. Отмечен в Брянском, Дубровском, Дятьковском, Севском и Трубчевском районах. Населяет луга разного типа, опушки, поляны, обочины дорог и берега рек. Гусеницы

питаются цветками и завязями разных видов зонтичных растений: Angelica, Peucedanum, Heracleum, Seseli, Pimpinella, Anethum, Daucus.

2. Парусник Мнемозина — Parnassius mnemosyne. 2 категория — сокращающийся в численности вид. Внесен в Красную книгу России. Отмечен в Севском районе, к югу от с. Марицкий Хутор. Населяет опушки смешанных лесов, разнотравные поляны по берегам небольших рек и ручьев. Гусеница питается на разных видах хохлатки (Corydalis).

Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 256. Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. 860 с. Львовский А.Л. Моргун Д.В. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы. М., 2007. 442 с. Butterfly Monitoring Scheme. Institute of Terrestrial Ecology, 1981. 14 p. Conservation Review. 2000-2008. Butterfly Conservation, 2008. 67 p. Samways M., McGeoch M., New T. Insect Conservation. Oxford, 2010. 441 p.

ЛЕБЕДЬ-ШИПУН В БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

Е.Ю. Кайгородова

Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес»

Лебедь-шипун (Cygnus olor) распространен в природе широко, неравномерно. Его естественный ареал охватывает почти всю Западную Европу, центр и юг Восточной Европы, степи и частично лесостепи Приуралья, Зауралья, Западной Сибири; в Азии шипун встречается в Туркестане, Монголии и Китае. Традиционные места зимовки шипуна расположены на побережье Средиземного, Чёрного, Каспийского морей, в Западной Европе и на побережье Персидского залива (Рогачева, Сыроечковский, 2003).

В Брянской области лебедь-шипун редкий гнездящийся вид (Красная книга, 2004). В центральном Нечерноземье России он находится на границе ареала (Редкие виды..., 2008). В прилегающих к Брянской области регионах шипун охраняется в Орловской и Курской областях. В Орловской области шипун очень редкий гнездящийся и пролётный вид, находящийся под угрозой исчезновения (Красная книга Орловской области, 2007), в Курской области – редкий пролётный, гнездящийся и очень редкий зимующий вид (Красная книга Курской области, 2001). В других соседних регионах - в Смоленской (Красная книга Смоленской области, 1997) и Калужской областях (Красная книга Калужской области, 2006) - шипун не охраняется. В Республике Беларусь лебедь-шипун, после 20 лет охраны, исключен из третьей редакции Красной книги (2004), но внесен в её приложение как вид, требующий к себе внимания. В Украине лебедь-шипун охраняется только в соседней с Брянщиной Сумской области, где внесен в Красный список (Книш, Грищенко, 2010).

Цель настоящей работы - обобщить опубликованную ранее информацию (например, Лозов и др., 1997; Федотов, 2004; Кайгородова, Косенко, 2005; Кругликов, Горенков, 2005; Федотов, 2005; Кайгородова, 2007, 2008 и др.) и новые данные о шипуне, уточнить статус его пребывания в регионе, оценить пригодность местообитаний, выявить основные угрозы для популяции и предложить меры по его охране.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Большая часть материала ДЛЯ настоящего сообщения собрана в ходе обследования экспедиционного ритории Брянской области по программе «Ведение Красной книги Брянской области», которое началось в 2006 г. Во время поездок в местах возможного обитания шипуна опрашивались рыбаки, пастухи, местные жители. Кроме того, из некоторых районов важная информация регулярно поступала от специалистов Федеральной Управления Службы Россельхознадзора.

На основании полученных сведений статус пребывания шипуна в области определяется как «гнездящийся», «летующий», «пролётный» или «зимующий». Птицы считались гнездящимися в том случае, если размножение было подтверждено — пара или одиночная взрослая особь с нелётным выводком. К летующим отнесены взрослые или молодые лётные особи, встреченные хотя бы один раз в гнездовой период. К

пролётным отнесены особи, встреченные ранней весной (март-апрель) или поздней осенью (октябрь-декабрь). К «зимующим» отнесены особи, встреченные зимой после ледостава на водоёмах с незамерзающими участками.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Встречи лебедя-шипуна в административных районах Брянской области

Брасовский район. Одна пара дважды выводила потомство на пруду в с. Клинское¹: в 1995 г. 5 птенцов, в 1996 г. 3 птенца (Федотов, 2004). Одиночная летующая особь кормилась в летнее время на озере в окрестностях с. Брасово 2-3 года подряд в 1990-х гг. (Гуляев А.Е.). Летующие группы по 2-6 особей держались на различных водоёмах в пойме р. Нерусса между д. Крупец, пос. Коммуна Пчела, с. Брасово и монастырем Площанская пустынь в 2000-х гг. (Федотов, 2005; устные сообщения местных жителей). Известны также два места остановок на весеннем пролёте: к востоку от с. Брасово по 35-40 особей отдыхали около 2 недель на водоёме ранней весной в 2005-2007 гг. (Ромашин Н.А.); к югу от д. Крупец 4 взрослых и 6 молодых особей отмечены в пойме р. Нерусса в апреле 2007 г. (Федотов Ю.П.).

Город Брянск. Восемь летующих особей держались некоторое время на оз. Орлик в мае 2007 г. (Васюков И.Л.). Во время миграции 2 особи, одна из них окольцованная, встречены в черте города на р. Десна в конце марта 2005 г. (Семенищенкова Т.А.).

Брянский район. Пара отмечена в 2007 г. на пруду с. Госома (Васюков И.Л.).

Выгоничский район. Летующая пара отмечена в конце мая 2005 г. на оз. Луковое в пойме р. Десна в окрестностях

д. Переторги (Макаров А.А.). На пролёте пара встречена во второй половине апреля 2007 г. в окрестностях с. Сосновка; кроме того, на весеннем пролёте несколько особей ежегодно встречаются на отрезке поймы р. Десна от ст. Палужье до д. Переторги (Борисов П.В.).

Гордеевский район. Впервые шипун встречен на Кожановском озере в 1995 г. По акватории озера проходит административная граница с Красногорским районом, на территории которого расположены основные местообитания шипуна (см. более подробно – «Красногорский район»).

Дятьковский район. В период миграции одна или более особей отмечены весной 2002 г. на пруду в пос. Любохна; кроме того, пара держалась в середине апреля 2007 г. на пруду «Совхозный» в пос. Дружба (Рачиков С.В.).

Жуковский район. Одиночная особь встречена в 2002 г. на озерах Бечино и Песочное (Савостьянов В.А.).

Жирятинский район. Две особи отмечены на оз. Кульневское в 1997 г. (Еркин А.М.).

Злынковский район. Впервые пара шипунов загнездилась в верховьях пруда у с. Малые Щербиничи в 1989 г. или 1990 г.; ежегодно с 1991 по 2000 гг. в выводке насчитывалось от 2 до 6 птенцов (Сушенок П.Н.). Успешность гнездования пары в 2000-х годах: 2001 г. – в выводке насчитывалось 9 молодых; 2002 г. - потомства не было; 2003 г. – 2 птенца (Федотов, 2004); 2004 г. – нет данных; 2005 г. – 3 птенца (Федотов, 2005); 2006 г.– первый выводок исчез, пара приступила к повторной кладке и, несмотря на поздние сроки, гнездование оказалось успешным молодые успели встать на крыло «по снегу» (Сушенок П.Н.); 2007 г. – 6 птенцов (Федотов Ю.П.); 2008 г. – пара с выводком (число молодых не известно); 2009 г. пара с выводком (сначала 6 птенцов, позже осталось 4); 2010 и 2011 гг. - по 3 птенца в выводке (Сушенок П.Н.). Кроме того,

¹ В очерке Ю.П. Федотова (2004) пруд в с. Клинское Брасовского района неверно назван оз. Клинское в с. Брасово

на весеннем пролёте в пойме р. Ипуть в окрестностях с. Добродеевка известны две встречи: не менее 1 особи отмечено в апреле 2001 г. на мелиоративных каналах (Сушенок П.Н.) и 6 особей — 22 апреля 2011 г. (Шумик, 2011).

Карачевский район. Шесть летующих особей встречены в июле 2006 г. на искусственном водоёме в окрестностях пос. Тёплое (Шумик, 2008).

Клетиянский район. Пять летующих особей встречены в сентябре 2010 г. в пойме р. Ипуть у д. Семиричи (Голочерепов Е.Д.). На пруду пгт Клетня две особи были отмечены в мае 1987 г.; в 1989 г. там было уже 5 особей (Голочерепов Е.Д.). Встречи в период миграций: одиночная особь держалась 8 дней на пруду с. Мужиново в октябре 2000 г.; 5 особей кормились около двух недель в марте 2007 г. на пруду у д. Лутна; там же 2 особи отмечены осенью 2010 г. (Голочерепов Е.Д.).

Климовский район. Зарегистрированы следующие встречи летующих особей: 4 особи в пойме р. Снов у пос. Кирилловка в мае 2002 г.; 3 особи на озерах Крахмальное и Радиозаводское в пгт Климово весной 2007 г.; 4 особи на озере в с. Сытая Буда (Зарудко В.В.); одна особь кормилась на запруде в пгт Климово в августе 2009 г. (Шумик, 2010).

Клинцовский район. Десять особей обитали летом 2007 г. на затопленных торфяниках на месте бывшего торфопредприятия в ур. Ректа, расположенном к северу от с. Гута-Корецкая; здесь же пара особей отмечена в апреле 2011 г. (Мироненко Н.П.). Еще две встречи известны летом 2007 г. в пойме р. Ипуть: 4 особи у пос. Борозёнщина (Мироненко Н.П.) и 2 особи у с. Ущерпье (Федотов Ю.П. со слов местных рыбаков). Одна молодая особь зимовала на р. Московка к западу от птт Клинцы в 2006 г. (Мироненко Н.П.).

Комаричский район. На летовании 12 особей отмечены на пруду в пос.

Ивановский в 2003 г. (Федотов, 2004).

Красногорский район. Первое сообщение о появлении шипуна относится к 1995 г. (Хандожко И.А.): 6 особей отмечены в окрестностях с. Красная Гора на затопленных торфяных карьерах; еще 2 особи держались в окрестностях с. Увелье на Кожановском озере. В 2000-х шипуны неоднократно встречались по 2-10 особей на различных водоёмах в окрестностях пунктов Красная населенных Гора, Городечня, Великоудёбное, Малоудёбное, Яловка, Увелье и Кожаны (Хандожко И.А., Дробков А.М., Федотов Ю.П.). Впервые размножение шипуна здесь подтвердилось в 2002 г. - одна пара с 3 птенцами встречена в окрестностях д. Малоудёбное на Мирновском водохранилище и на озере (Каверин Кожановском A.A.). Однако возможно, что шипун начал гнездиться там несколькими годами ранее (Федотов, 2004). С 2006 г. здесь начали ежегодно размножаться 2 пары. Одна пара занимает гнездовой участок на торфяных карьерах в окрестностях с. Красная Гора, где выводит потомство: в 2006-2007 гг. по 4 птенца в выводке; в 2008 г. – 5; в 2009 г. – 9; в 2010 г. число птенцов в выводке не известно; в 2011 г.-6 птенцов (Хандожко И.А.). Гнездовой участок второй пары располагается южнее – на Мирновском водохранилище и Кожановском озере, между с. Городечня и с. Кожаны; в 2006 г. там было 3 птенца; в 2007 г. – 5; в 2008 г. – 3; в 2010 г. – число птенцов в выводке не известно; в 2011 г. – 3 (Хандожко И.А.). Кроме того, в период миграций 6 особей отмечены 18 октября 2007 г. на Мирновском водохранилище к востоку от с. Яловка.

Мглинский район. На весеннем пролёте 5-7 особей отмечены в апреле 2007 г. на пруду у г. Мглин (Прохоренко В.Е.). На осеннем пролёте 2 взрослые и 2 молодые, в серой окраске, особи около 2 недель кормились в конце ноябряначале декабря 2009 г. на пруду в д. Цинка; шипуны покинули водоём только

на второй день после полного ледостава (Шкрыгунов Н.М.).

Навлинский район. На летовании 3 особи держались с мая по август 1991 г. на пруду в д. Алексеевка (Филаткин В.В.); еще 4 особи кормились летом 2007 г. на пруду р. Панура в с. Бяково (Горин Н.Г.). На весеннем пролёте 6 особей встречены в пойме р. Десна в апреле 2001 г. к западу от с. Вздружное (на границе с Выгоничским районом); 8 особей встречены в апреле 2002 г. на территории охотбазы «Халькино» (автор наблюдения не известен).

Новозыбковский район. Шесть летующих особей отмечены в мае 2002 г. в пойме р. Ипуть в окрестностях с. Новое Место (Ананченко В.К.). Двенадцать особей кормились 9 мая 2011 г. на пруду в с. Сновское (Шумик, 2011). На зимовке шипуны начали отмечаться с начала 2000-х годов на незамерзающем участке р. Вепренка в ур. Шишковка (бывший населенный пункт); здесь ежегодно встречаются в зимние месяцы по 7-8 особей (Мироненко Н.П.).

Почепский район. Две летующие особи кормились в течение лета и осени 2011 г. на искусственном водоеме в окр. химзавода в с. Семцы (поворот на пос. Гряды); кроме того, одна из особей отмечена на озере, расположенном на ул. Чкалова; птицы покинули водоём после установки сплошного ледостава, приблизительно 24 ноября (сообщ. местного жителя). Во время весеннего пролёта 3-5 особей отдыхали весной 1985 г. на пруду в с. Красный Рог (Горохова А.К.); еще 3 особи держались около недели в начале апреля 2007 или 2008 г. на пруду в с. Дмитрово (Болапко М.Н., Худаков А.).

Рогнединский район. Отмечены пары или группы: 4 особи весной 2000 г. в пойме Десны у с. Снопоть; 2 особи весной 2001 г. на р. Гуща в д. Княгинино; 2 особи осенью 2002 г. на р. Снопоток в окрестностях д. Шаровичи; пара кормилась около двух недель в конце марта 2007 г. в пойме р.

Десна к югу от д. Жуково (Добычин В.М.).

Севский район. Пара загнездилась в 1997 г. на «верхнем» пруду у д. Добрунь; в выводке насчитывалось 3 или 4 птенца (Федотов, 2004). По неизвестной причине шипуны долгое время не появлялись у д. Добрунь. Лишь через 10 лет, весной 2007 г., группа из 5 летующих особей держались там около месяца. В 2010 г. одна пара жила на пруду до середины июня, а в 2011 г. она загнездилась на «нижнем» пруду: в конце апреля наблюдали ритуальное ухаживание, в мае самка сидела на гнезде. В первых числах июня взрослые особи не показывались около 4-5 дней (вероятно, обогревали и охраняли вылупившихся птенцов). На открытой воде взрослые с 4 пуховичками появились 10 июня. На крыло встали 3 октября 2011 г. только две молодые особи (Кожухов А.И.). Кочующие особи отмечены летом 2003 г. на пруду у г. Севск (Федотов, 2004). Там же шипуны отмечены дважды во время остановок на пролёте: 12 особей в 2002 г. (Шаламов А.И.) и 7 особей в апреле 2007 г.

Стародубский район. Впервые летующие шипуны стали отмечаться с 1985 или 1986 г. в ур. Брезгуновское болото, расположенном между д. Соколовка и пос. Красный. Достоверное подтверждение размножения одной пары поступило только в 2009 г. В выводке насчитывалось 4 птенца (Глушаков П.И.). Группа из 8 особей в конце мая 2011 г. несколько дней кормились на пруду Брус в окрестностях с. Елионка (сообщение местных жителей).

Суземский район. На летовании 2 особи отмечены на пруду с. Негино в июле 2002 г. (Сидоренкин М.В.) и 7 особей – в мае 2006 г. (Федотов Ю.П.). Кроме того, одиночная особь кормилась в течение 2-3 недель на пруду Побужье в пгт Суземка в апреле и мае 2005 г. Во время пролёта шипуны отмечены в двух местах: две особи встречены на заводи весной 1991 г. у д. Смелиж (Лозов и др., 1997); группа из 5 особей отдыхала три дня в октябре

2009 г. на оз. Рудач в окрестностях пгт Суземка (по сообщению местного жителя на оз. Рудач весной ежегодно задерживаются по 2-4 шипуна и не ежегодно – осенью).

Суражский район. Пара шипунов успешно гнездилась в течение 3 лет на пруду д. Струженка (В.Г. Выгонный): в 2008 г. у пары было 4 птенца, в 2009 г. – 5, в 2010 г. – 4, в 2011 г. шипуны там не гнездились.

Трубчевский район. Пара гнездилась в 1989-1992 (1993?) гг. в междуречье Десны и Быстрика в окрестностях д. Будимир (Лозов, Шпиленок, 1990; Лозов и др., 1997). На летовании 1-2 особи встречались в мае 1989 г. и 1990 г. на оз. Большое Жерено (Лозов и др., 1997). На пролёте 2 особи отмечены на воде в окрестностях д. Будимир во время весеннего учета птиц в междуречье Десны и Быстрика в апреле 2004 г. (Кругликов, Горенков, 2005).

Унечский район. Летующая пара отмечена в 1997 г. в с. Лыщичи (Лойко В.В.). На осеннем пролёте 2 особи держались на пруду в с. Найтоповичи, и улетели только после полного ледостава—15 декабря 2008 г. (сообщение местных жителей).

Местообитания

Шипун населяет большие стоячие, труднодоступные пресные и горькосоленые мелководные водоёмы, берега которых зарастают крупным тростником; местами занимают сплавины среди стоячих водоёмов, где тростники перемежаются с плесами чистой воды (Исаков, Птушенко, 1952). В Брянской области местообитания, пригодные для шипуна, претерпели за последнее столетие существенные изменения. В конце 1940-х годов область была хорошо обводнена, но уже в конце 1950-х гг. была проведена первая очередь осушения болот (Кудленок, 1981). Осушительная мелиорация привела к утрате или обмелению малых рек, озёр в земельном и лесном фонде центральных

областей РСФСР. Для поддержания оптимального водного режима малых рек с конца 1960-х годов по инициативе постоянного Межреспубликанского комитета по проблемам бассейна Десны и Географического общества при Академии наук СССР на местах было начато массовое строительство прудов (Обозов, Горохова, 1979). За шесть лет, начиная с 1969 г., число прудов в области увеличилось более чем на 30%. К сожалению, в 1990-е годы, во время экономического упадка в сельском хозяйстве, не хватало средств на поддержание прудов в рабочем состоянии, так что часть прудов была заброшена. Сейчас в Брянской области более 20 озёр (суммарная площадь 472,6 га или 0,01% территории области), 766 прудов и 29 водохранилищ (суммарная площадь 7800 га или 0,2% территории области; Государственный доклад, 2006).

Помимо прудов, шипун охотно заселяет другие искусственные водоёмы – обводненные торфяные карьеры. 1990-х годах в местах добычи начался процесс повторного торфа заболачивания. В области известно четыре таких восстановленных водноболотных угодья, на которых один более раз отмечен шипун. Клинцовском районе на месте бывшего торфопредприятия «Ректа» образовался водно-болотный крупный комплекс площадью более 100 га. В Стародубском районе Брезгуновское болото площадью около 150 га расположено на месте старых карьеров. В Красногорском районе на месте крупнейшего в области месторождения торфа «Кожановское» сформировался уникальный в области водно-болотный комплекс долине Вихолка (Кайгородова, Федотов, 2007), который включает в себя систему сообщающихся водоёмов общей площадью около 3300 га. По состоянию на 2006 г. на месторождении «Кожановское» продолжается добыча торфа (Природные ресурсы ..., 2007). В Карачевском районе,

на месте бывших карьеров к западу от пос. Тёплое, также образовались водноболотные угодья площадью не менее 100 га.

Пойменные озёра, особенно полноводные ранней весной, служат местом отдыха шипуна на пролёте. В пойме р. Десна шипун останавливается весной в марте-апреле в Выгоничском, Жуковском, Рогнединском, Трубчевском районах и в г. Брянск.

Основные лимитирующие факторы

Пресс браконьерства остается ослимитирующим новным фактором, на состояние гнездовой влияющим популяции шипуна. В трёх районах -Брасовском, Стародубском и Трубчевском – браконьерство послужило причиной исчезновения шипуна на гнездовании. На озере Долгая Тонь в окрестностях д. Будимир Трубчевского района шипун прекратил гнездиться после того, как еще не лётные молодые птицы стали добываться охотниками (Лозов и др., 1997). То же произошло на пруду в с. Клинское Брасовского района в 1996 г. и на Брезгуновском болоте Стародубского района в 2009 г.: после случаев браконьерства шипуны исчезли из этих мест.

Летующие особи шипуна также избегают мест, где они подвергаются преследованию со стороны человека. В Навлинском районе группа летующих шипунов покинула пруд в д. Алексеевка после отстрела одной особи. Пара стала жертвой браконьера на пруду в с. Госома Брянского района. В окрестностях пгт Клинцы охотник застрелил молодого, ещё в сером пере, шипуна, которого ошибочно принял за гуся. В Почепском районе 3 особи добыты во время весенней миграции в д. Дмитрово. Между тем охота во время весеннего пролёта очень чувствительна для гнездовой популяции — при потере брачного партнера в начале гнездового периода овдовевшая особь не участвует в размножении.

Другой важный лимитирующий фактор – уничтожение мест обитания. Весной 2011 г. у д. Струженка Суражского района, на месте ежегодного гнездования шипуна, была уничтожена огнем прибрежная растительность во время весеннего пала травы. Пара, вернувшаяся на пепелище, держалась на пруду 4 дня, а потом покинула его, не приступив к размножению.

Погодные условия – еще один фактор, влияющий на гнездовую популяцию шипуна. Штормовая погода на крупных водоёмах или затопление гнезда во время паводка из-за обильных осадков могут вызывать гибель кладки (Фетисов и др., 2001). Мирновское водохранилище единственный в области водоём, где ненастная погода действительно может повлиять на успешность размножения, но сведениями о гибели кладок из-за неблагоприятных погодных условий мы не располагаем. Раннее осеннее похолодание может привести к гибели не способного еще подняться на крыло молодняка (Исаков, Птушенко, 1952); особенно это касается поздних выводков из повторных кладок. Позднее гнездование на пруду у с. М. Щербиничи в 2006 г. успешно завершилось только благодаря аномально теплой погоде осенью того года. За последние десятилетия установление зимнего сезона сместились на более поздние сроки, что благоприятно сказывается на выживаемости потомства при повторных кладках.

Пресс хищничества не оказывает существенного влияния на популяцию шипуна. Естественные враги, такие как беркут, сами слишком малочисленны, чтобы представлять существенную угрозу для численности лебедя. Другие хищники (собаки, лисицы) не представляют серьезной опасности для такой крупной и сильной птицы — взрослые шипуны

успешно обороняют от них себя и свое потомство.

В большинстве случаев потеря потомства происходит по неизвестным причинам. Так, в 2009 г. на пруду у с. М. Щербиничи Злынковского района в выводке, насчитывавшем первоначально шесть птенцов, к осени осталось четыре. В 2011 г. на пруду у д. Добрунь Севского района из четырех птенцов на крыло встало только две молодых птицы; один птенец исчез во время похолодания в июне, другой птенец получил травму крыла при невыясненных обстоятельствах и стал нелётным. Исчезновение пуховичков на пруду у с. М. Щербиничи в 2006 г., возможно, связано с браконьерством (незаконным изъятием объектов животного мира из природы).

Формы охраны

Существующая сеть особо охраняемых природных территорий (ООПТ) не охватывает в должной мере места обитания шипуна в Брянской области. На водоёмах в долине р. Вихолка ежегодно выводят потомство не менее 2 пар; кроме того, на летовании здесь скапливаются до 10 холостых особей. Однако охраняется только памятник природы «Кожановское озеро» - это 9% водоемов в долине р. Вихолка. К северу от этой ООПТ находятся Мирновское водохранилище и затопленные торфяные карьеры (91% от всех водно-болотных угодий, используемых шипуном) - местообитания с высоким биологическим разнообразием, которые продолжают эксплуатироваться как охотничьи угодья.

В границах государственного заказника «Будимирская пойма» охраняются пригодные места гнездования — оз. Долгая Тонь, но шипун исчез там на гнездовании задолго до организации ООПТ. Сейчас в заказнике шипун встречается только на весеннем пролёте. На других ООПТ (государственные природные заказники

«Колпины» и «Деснянско-Жеренский», памятники природы «Соколий бор», «Бечино», «Халькино» и «Колодезь») шипун нерегулярно останавливается во время пролёта или летования.

Одна из особенностей поведения шипуна заключается в его терпимом отношении к человеку. В местах, где птиц не преследуют, многие пары охотно селятся на водоёмах, расположенных в населённых пунктах (Фетисов и др., 2001). В Брянской области из восьми известных мест гнездования только два водоёма - пойменное озеро Долгая Тонь и Кожановское озеро - естественного происхождения; остальные шесть это искусственные водоёмы. В этом особое для попуплане значение ляции шипуна приобретают пруды и водохранилища, которые, как правило, несут хозяйственную и рекреационную нагрузку. На таких водоёмах организация ООПТ не находит поддержки ни у местного населения, ни у местной администрации. Тем не менее, удачный пример охраны известен в д. Струженка Суражского района. Здесь в 2008 г. пара успешно вывела потомство, и по инициативе Выгонного В.Г. – главного специалиста по охране окружающей среды Суражского района и любителя спортивной охоты в одном лице – на пруду и его окрестностях Брянским отделением Ассоциации Росохотрыболовсоюза был организован внутрихозяйственный заказник (без определенного юридического статуса) с запретом охоты в летне-осенний сезон. Контроль над исполнением режима был возложен на местного егеря. Подобный опыт сотрудничества с общественной организацией может быть использован и в других местах обитания шипуна.

ОБСУЖДЕНИЕ

В первой половине XX века в пределах современной России и прилегающих территорий шипун был крайне редок

(Исаков, Птушенко, 1952). Во второй половине XX века началось его расселение из двух небольших гнездовых популяций. Одна из них сохранилась на побережье Чёрного, Азовского и Каспийского морей (Рогачева, Сыроечковский, 2003), другая – в Литве, где после полного исчезновения на местах гнездования шипун реакклиматизирован в 1930-х гг. (Валюс, 1959; Валюс, Ларионов, 1960). Считается, что популяция из приморских регионов массово проникала по бассейнам Днепра и Волги, в то время как балтийская популяция проявляла большую оседлость и изолированность (Сапетина и др., 2005). Тем не менее, в настоящее время балтийская популяция встретилась с черноморской (Рогачева, Сыроечковский, 2003). Можно предположить, что в Брянскую область шипуны проникают из обеих популяций. То, что в наш регион прилетают особи из Прибалтики, подтверждается фактами: в 2005 г. в Брянске встречена самка, окольцованная в Литве в 2003 г. (Кайгородова, Косенко, 2005).

В литературе нет никаких сведений о пребывании лебедя-шипуна на территории Брянской области до 1990-х годов (Беме, Беме, 1952; Суслова, 1935; Федосов, Никитин, 1951). У Лаврова (1993) сообщается, без описания встреч, приведения дат или каких-либо других фактов, что «на территории Брянской области лебедь-шипун встречается на пролётах значительно реже, чем лебедькликун».

Впервые на территории Брянской области лебедь-шипун отмечен весной 1985 г. в с. Красный Рог Почепского района. У Лозова и Шпиленка (1990) впервые описан факт гнездования шипуна в 1989 г. в пойме Десны Трубчевского района. Сейчас в области известно 8 мест, где шипун выводил потомство хотя бы один раз (таблица). Из них в Злынковском районе пара выводит потомство не менее 20 лет; в Красногорском и Гордеевском районах шипун успешно гнездится около 10 лет.

Кроме размножающихся пар в области регулярно отмечаются летующие неполовозрелые или холостые особи, которые с весны до осени постоянно держатся на одном водоёме или совершают кочевки. Продолжительность пребывания шипуна на одном месте зависит от кормовых условий водоёма и от фактора беспокойства на местах летования. Молодые особи обычно образуют брачную пару в возрасте 2-3 лет, но проходит целый год, прежде чем они начинают размножаться. Несмотря на статус «не гнездящийся», они при благоприятных условиях могут загнездиться, так что должны рассматриваться как гнездовой ресурс популяции. Всего в области известно не менее 29 водоёмов, где шипуны встречаются на летовании.

Мигрирующие особи шипуна, встрекоторых приурочены к ранней весне или поздней осени, в местах отдыха держатся, как правило, не более 1-2 недель. Начало весеннего пролёта зависит от сроков вскрытия водоёмов. В области самые первые встречи на р. Десна приурочены к концу марта в г. Брянск и Рогнединском районе. На реках второго порядка (например, р. Нерусса), известны первые встречи в первой декаде апреля (Бабанин М.В., Боровков А.Н., Моисеенков И.А.). Время отлета шипуна на зимовку зависит от сроков замерзания водоёма (Валюс, 1959). Самые поздние встречи шипуна в области относятся к декабрю – в Унечском и Мглинском районах птицы покидали водоём только через 1-2 дня после полного ледостава. В период миграции шипун зарегистрирован на 27 водоёмах области.

Шипун на зимовке стал регулярно отмечаться на р. Вепренка в ур. Шишковка Новозыбковского района с начала 2000-х годов. Незамерзающий участок реки площадью около 20 м² расположен в месте выхода ключей «Криница». Другой факт зимовки носит случайный характер — единственная встреча молодой

Таблица

Статус пребывания лебедя-шипуна в административных районах Брянской области

(Л – летование, П – пролёт, З – зимовка, ? – статус пребывания не ясен)

		r	г, 3 – зимовка, ! – статус п		E
№	Районы и город		Встречи на гнездова	нии	Встречи нездящихся особей
312	таноны и город	годы	место	тип водоёма и площадь	Встречи негнездящихся особей
1.	Брасовский	1995-1996	с. Клинское	пруд около 100 га	Л, П
2.	Брянский				?
3.	Брянск				Л, П
4.	Выгоничский				Л, П
5.	Гордеевский/	2002 и	с. Кожаны	озеро 300 га	Л
	Красногорский	позже			
6.	Дубровский				
7.	Дятьковский				П
8.	Жирятинский				?
9.	Жуковский				?
10.	Злынковский	1989 (или 1990) и	с. М. Щербиничи	пруд около 70 га	П
11	Карачевский	позже			Л
11.	Карачевский				Л, П
13.	Климовский				Л, П
14.	Клинцовский				Л, П, З
15.	Клинцовский				Л, П, 3
16.	Красногорский	2002 и	между с. Красная Гора,	торфяные карьеры	Л, П
10.	Красногорский	позже	с. Городечня, с. Великоу-	200 га и Мирнов-	71, 11
		поэмс	дёбное, д. Малоудёбное,	ское водохрани-	
			с. Яловка и пос. Мирный	лище	
17.	Мглинский		c. 71310BRu H Hoc. WhiphBhi	- Лище 	П
18.	Навлинский				Л, П
19.	Новозыбковский				Л, 3
20.	Погарский				J1, J
21.	Почепский				Л, П
22.	Рогнединский				Π
23.	Севский	1997, 2011	д. Добрунь	пруд около 75 га	Л, П
24.	Стародубский	2009	между д. Соколовка и пос. Красный	пруд около то та	Л
25.	Суземский				Л, П
26.	Суражский	2008-2010	д. Струженка	пруд	,
27.	Трубчевский	1989-1992 (1993)	к западу от д. Будимир	пойменное озеро	Л, П
28.	Унечский	. ,			Л, П

особи произошла на р. Московка к западу от пгт Клинцы зимой 2006 г.

Всего по области шипун встречается в 25 районах и г. Брянск (таблица). Большинство встреч поздней весной и летом приходятся на западные и югорайоны области. В трёх восточные районах статус пребывания шипуна не ясен. Полностью отсутствуют сведения о встречах шипуна в Погарском и Дубровском районах, но это, скорее всего, связано с недостатком информации, чем с «избеганием» шипуном этих районов. Кроме того, в области известны два места паркового содержания шипуна: на прудах в центре г. Новозыбков и в с. Овстуг на территории музея-заповедника Ф.И. Тютчева в Жуковском районе. Такие особи не относятся к вольной популяции и в настоящем сообщении не рассматриваются.

В соседних с Брянской областью регионах первые встречи шипуна относятся к 1960-1970-м годам. В Сумской области Украины по непроверенным данным гнездо было найдено в 1963 г. (Матвиенко, 2009); за последние 30 лет шипун расселился по всей области (Книш, Грищенко, 2010). На севере Сумщины в Деснянско-Старогутском национальном природном парке лебедь-шипун – редкий пролётный вид, чаще встречающийся весной, реже отмечается осенью (Гаврись и др., 2007). На территории Белоруссии шипун в начале XX века не отмечался (Федюшин, 1928), в середине XX века начал встречался на пролёте (Федюшин, Долбик, 1967). В 1980-х гг. шипун там значительно увеличил численность и сейчас это гнездящийся перелетный, транзитно мигрирующий и зимующий вид; численность на гнездовании оценивается в 750-900 пар (Красная книга Республики Беларусь, 2004). В Смоленской губернии шипун в первой половине XX в. не отмечен (Граве, 1951, цит. по: Те и др., 2006). На территории парка «Смоленское Поозерье» он впервые загнездился в 1970-х гг. Сейчас в Смоленской области это очень редкий, нерегулярно гнездящийся вид, в отдельные годы при наличии открытой воды зимует (Те и др., 2006). В Калужской области первые встречи залетных особей в южных районах относятся к началу 1970х гг. С весны до поздней осени шипуны летуют группами по 2-8 неполовозрелых или холостых особей; кроме того, известны зимовки на незамерзающих случаи водоёмах (Марголин, 2000). Гнездование шипуна в области не зарегистрировано. В Орловской области в начале XX века шипун – очень редкий пролётный вид. С 1980-х годов он стал отмечаться на весеннем пролёте, и было несколько безуспешных попыток гнездования диких шипунов; сейчас встречается на водоёмах в 4 районах; размножаются лебеди только паркового содержания (Красная книга Орловской области, 2007). В Курской области шипун в прошлом залётный вид; в настоящее время пролётный и редкий гнездящийся вид (Власов, Миронов, 2008). Предположительно в 1982 г. одна пара загнездилась, и с тех пор число гнездящихся пар возросло. С зимы 1992 г. стали отмечаться отдельные особи и небольшие группы на незамерзающих водоёмах. Сейчас в Европейской России численность оценивается в 15000-20000 особей (Оценка численности..., 2004).

Шипун — очень пластичный вид, который легко осваивает трансформированные человеком местообитания. Более того, повышение эвтрофикации водоёмов уменьшает зимнюю смертность (Рогачева, Сыроечковский, 2003). Если его не тревожить, то он приживается практически на любых водоёмах. В настоящее время состояние популяции лебедя-шипуна, при определённой поддержке и международном сотрудничестве, может быть улучшено (Боннская конвенция, Приложение II).

В отличие от многих других редких видов, лебедь-шипун благодаря своим размерам и эффектному внешнему облику

широко известен и легко узнаваем. В обществе отношение к лебедю традиционно бережное - в народном сознании за ним закреплен романтический образ и, как правило, случаи браконьерства воспринимаются как акты вандализма и жестокости. В некоторых регионах Европы грамотная и полномасштабная просветительская работа позволила дикой популяции шипуна достичь максимально возможной ёмкости угодий (Рогачева, Сыроечковский, 2003). На наш взгляд, лебедь-шипун – удачный объект для популяризации в Брянской области. Через средства массовой информации онжом И необходимо привлекать общественное внимание к проблеме сохранения лебедя-шипуна, в том числе к охране мест его обитания. Этому может также способствовать издание иллюстрированных буклетов практическими рекомендациями по привлечению шипуна на местные водоёмы. Особое внимание должно быть уделено экологическому просвещению природопользователей и землевладельцев, на чьих территориях обитают шипуны.

В целом наши прогнозы состояния популяции шипуна в Брянской области оптимистичны — при надлежащей охране мест обитания и разъяснительной работе с жителями, шипун может стать обычным гнездящимся видом Брянщины.

ВЫВОДЫ

Лебедь-шипун впервые отмечен на территории Брянской области в 1985 г. в Почепском районе. В настоящее время статус пребывания в области определён как «редкий регулярно гнездящийся, летующий, пролётный и зимующий вид».

Впервые отмечен на гнездовании в 1989 г. на территории Трубчевского района. В настоящее время к размножению ежегодно приступают 3-4 пары. Все известные места гнездования находятся в

8 районах, расположенных на юго-востоке и западе области.

В области известно не менее 29 водоёмов в 17 районах и г. Брянск, где встречаются летующие шипуны. Пролётные особи отмечены на 27 водоёмах в 15 районах и г. Брянск. Шипун отмечен зимой на незамерзающих водоёмах в двух районах.

Шипун гнездится на естественных и искусственных водоёмах. Из них четыре водоёма - это пруды на малых реках в пределах населенных пунктов либо в непосредственной близости от них в Брасовском, Злынковском, Севском и Суражском районах. Два других водоёма образованы при обводнении карьеров на месте бывших или действующих торфопредприятий в Красногорском и Стародубском районах. Два естественных водоёма расположены в Трубчевском районе (пойменное озеро Долгая Тонь в междуречье Десны и Быстрика) и на границе Красногорского и Гордеевского районов (Кожановское озеро).

Основные лимитирующие факторы: браконьерство, уничтожение мест обитания и, в меньшей степени, неблагоприятные погодные условия.

Необходима организация ООПТ в местах обитания шипуна: в долине р. Вихолка Красногорского района, в ур. Ректа Клинцовского района, в ур. Брезгуновское Болото Стародубского района.

Сотрудничество с общественными организациями представляется нам перспективным направлением организации эффективной охраны мест обитания шипуна на рекреационных водоёмах.

Необходима эколого-просветительная деятельность, ориентированная на природо- и землепользователей, в том числе на специалистов охотничьего, лесного, сельского хозяйства.

БЛАГОДАРНОСТИ

Выражаю благодарность всем лицам, оказавшим помощь в сборе информации. Большую часть сообщений для настоящей статьи предоставили бывшие районные охотоведы и государственные инспекторы Управления Федеральной Службы Россельхознадзора — Хандожко И.А., Голочерепов Е.Д., Сушенок

П.Н., Мироненко Н.П., Добычин В.М., Глушаков П.И., Зарудко В.В., Дробков А.М., Рожков Н.М., Ромашин Н.А. Во время экспедиционных поездок по области поддержку и содействие в поиске новых мест обитания редких видов оказывали Выгонный В.Г., Болапко М.Н., Кожухов А.И., Шкрыгунов А.И. и многие другие. Ценные сведения получены от государственных инспекторов охраны заповедника «Брянский лес» — Бабанина М.В., Боровкова А.Н., Моисеенкова И.А.

Беме Л.Б., Беме Р.Л. Материалы к познанию фауны птиц Брянской области // Ученые записки Новозыбковского государственного педагогического института. 1952. С. 281-306.

Валюс М.И. Материалы по биологии лебедя-шипуна в Литве // Орнитология. Вып. 2. МГУ, 1959. С. 221-227.

Валюс М.И., Ларионов В.Ф. О птицах озера Жувинтас // Орнитология. Вып. 3. МГУ, 1960. С. 377-383.

Власов А.А., Миронов В.И. Редкие птицы Курской области. Курск, 2008. 126 с.

Гаврись Г.Г., Кузменко Ю.В., Мішта А.В., Коценжинська І.М. Фауна хребетних тварин національного природного парку «Деснянсько-Старогутський». Суми, 2007. 120 с.

Государственный доклад «О состоянии окружающей природной среды по Брянской области в 2005 году» / Гл. редактор Л.К. Комогорцева. Комитет природопользования и охраны окружающей среды, лицензирования отдельных видов деятельности Брянской области. Брянск, 2006. 298 с.

Исаков Ю.А., Птушенко Е.С. Птицы Советского Союза. Т. 4. М, 1952. 640 с.

Кайгородова Е.Ю. Сведения о редких и охраняемых видах птиц Брянской области в 2007 году // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Брянск, 2007. Вып. 3. С. 67-75.

Кайгородова Е.Ю. Редкие виды птиц ООПТ Брянской области // Редкие виды растений, животных и грибов особо охраняемых природных территорий Брянской области. Брянск, 2008. Вып. 4. С. 45-54.

Кайгородова Е.Ю., Косенко С.М. Встречи охраняемых видов птиц Брянской области в 2005 году // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Трубчевск, 2005. Вып. 1. С. 221-225.

Кайгородова Е.Ю., Федотов Ю.П. «Вихолка» – ключевая орнитологическая территория Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Брянск, 2007. Вып. 3. С. 96-102.

Книш М.П., Грищенко В.М. Розуміючи – оберігай: Тваринний світ Сумщини. Сумы, 2010. 236 с. Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. 256 с.

Красная книга Калужской области. Калуга, 2006. 608 с.

Красная книга Курской области. Том 1. Редкие и исчезающие виды животных. Тула, 2001. 120 с.

Красная книга Орловской области. Грибы. Растения. Животные. Орел, 2007. 264 с.

Красная книга Республики Беларусь. Животные. Минск, 2004. 318 с.

Красная книга Смоленской области. Смоленск, 1997.

Кругликов С.А., Горенков О.С. Редкие виды птиц на весеннем перелете в пойме Десны // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 1. Трубчевск, 2005. С. 225-230.

Кудленок И.А. Водные угодья и колониальные околоводные птицы Брянской области // Размещение и состояние гнездовий околоводных птиц на территории СССР. М, 1981. С. 67-69.

Лавров М.Т., Мурахтанов Е.С., Никончук В.Н. Редкие и охраняемые животные и растения Брянской области (вариант Красной книги). Брянск, 1993. 240 с.

Лозов Б.Ю., Коршунов Е.Н., Коршунова Е.Н., Шпиленок И.П. Фауна редких и уязвимых птиц Неруссо-Деснянского физико-географического района и проблемы ее сохранения // Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района. Брянск, 1997. С. 149-214.

Лозов Б.Ю., Шпиленок И.П. Материалы по редким и уязвимым видам птиц Неруссо-Деснянских ландшафтов речных долин // Редкие виды птиц центра Нечерноземья. М, 1990. С. 72-78.

Марголин В.А. Птицы Калужской области. Неворобьиные. Часть І. Калуга, 2000. 242 с.

Матвиенко М.Е. Очерки распространения и экологии птиц Сумской области (60-е годы XX ст.). Сумы, 2009. 210 с.

Обозов Н.А., Горохова А.К. Всем водоемам – полноводье. Малые реки бассейна // Здравствуй, Десна! Брянск, 1979. С. 124-138.

Оценка численности и ее динамика для птиц Европейской части России (Птицы Европы - II) / Под ред. А.Л. Мищенко. М., 2004. 44 с.

Природные ресурсы и окружающая среда субъектов Российской Федерации. Центральный федеральный округ: Брянская область. М., 2007. 1144 с.

Редкие виды птиц Нечерноземного центра / Материалы III-го совещания «Редкие птицы центра Европейской части России». М., 2008. 328 с.

Рогачева Э.В., Сыроечковский Е.Е. Атлас гнездящихся птиц Европы Европейского совета по учетам птиц. М, 2003. 338 с.

Сапетина И.М., Сапетин Я.В., Иванчев В.П., Кашенцева Т.А., Лавровский В.В., Приклонский С.Г. Птицы Окского заповедника и сопредельных территорий (биология, численность, охрана). Т. 1. Неворобьиные птицы. М., 2005. 320 с.

Суслова П.В. К орнитофауне Карачевского и Шаблыкинского районов Западной области // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Т. XLIV. Вып.1-2. 1935. С. 74-81.

Те Д.Е., Сиденко М.В., Галактионов А.С., Волков С.М. Птицы национального парка «Смоленское Поозерье». Смоленск, 2006. 176 с.

Федосов А.В., Никитин К.Н. Животный мир Брянской области. Материалы к познанию фауны позвоночных. Брянск, «Брянский рабочий», 1951. 88 с.

Федотов Ю.П. Лебедь-шипун // Красная книга Брянской области. Животные. Брянск, 2004. С. 73-74.

Федотов Ю.П. Сведения о редких и охраняемых видах птиц Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 1. Трубчевск, 2005. С. 230-236.

Федюшин А.В. Материалы к изучению птиц Восточной Белоруссии // «Працы БДУ» № 17-18. Минск, 1928. С. 73-74.

Федюшин А.В., Долбик М.С. Птицы Белоруссии. Минск, 1967. 519 с.

Фетисов С. А., Ильинский И. В., Головань В. И., Федоров В. А. Птицы Себежского Поозерья и Национального парка «Себежский» // Труды Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей. С.-Петербургский университет, 2001. Серия 6. Т. 3. Ч. 1.

Шумик А.Н. Находки редких видов птиц в Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Брянск, 2008. Вып. 4. С. 117-118.

Шумик А.Н. Встречи охраняемых видов птиц в Брянской области в 2009-2010 гг. // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Брянск, 2010. Вып. 5. С. 144-147.

Шумик А.Н. Встречи охраняемых видов птиц в 2011 году на территории Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Брянск, 2011. Вып. 6. С. 150-151.

ВСТРЕЧИ РЕДКИХ И ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ ПТИЦ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2011 ГОДУ

Е.Ю. Кайгородова, С.М. Косенко

Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес»

настоящей статье приводятся сведения о встречах в 2011 г. видов внесенных в Красную книгу Брянской области и приложение к ней (аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде). Материал для настоящего сообщения собран в рамках научно-исследовательской темы ведника «Брянский лес» «Мониторинг объектов животного и растительного мира, внесенных в Красную книгу Брянской области». Помимо собственных наблюдений в статье использованы сообщения коллег, а также результаты опроса специалистов сторонних организаций и местных жителей на обследуемых территориях. Сведения о белом аисте, лебеде-шипуне, а также относящиеся к территории биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье», будут приведены в отдельных статьях.

Большая белая цапля – Egretta alba. Злынковский район: 3-4 особи отмечены 19 июля на пруду в окрестностях с. Малые Щербиничи. Клинцовский район: особи кормились 19 июля в заболоченной пойме р. Ипуть ниже с. Ущерпье; на следующий день не менее 25 особей встречены в луговой пойме р. Ипуть у с. Ущерпье. Красногорский район: 4 особи встречены 20 июля у дамбы Мирновского водохранилища В окрестностях Великоудёбное. Мглинский район: в заказнике «Клетнянский» 4 особи встречены 15 апреля на правом берегу р. Воронуса недалеко от её устья (М.В. Бабанин), 2 особи встречены 20 июля на левом берегу р. Ипуть в 1,5 км выше пос. Водославка, 1 особь кормилась в течение лета на пруду в д. Цинка (Н.М. Шкрыгунов, личн. сообщ.). Погарский район: 1 особь пролетала над дорогой 18 июля в окрестностях пос. Чайкино. Суражский район: на проектируемой ООПТ «Нивное» около 20 особей пролетали 20 июля над широкой поймой Ипути в окрестностях с. Нивное (А.М. Сычёв).

Чёрный аист — Ciconia nigra. Клинцовский район: 4 особи кормились 20 июля на протоке у старицы Студенец в пойме р. Ипуть у с. Ущерпье. Мглинский район: в заказнике «Клетнянский» 2 пары вывели потомство — в каждом гнезде по 2 птенца — в центральной части Водославского участкового лесничества Мглинского лесничества (Н.М. Шкрыгунов, личн. сообщ.). Трубчевский район: 1 особь летала 14 июня над лесом между д. Верхние Новосёлки и с. Арельск.

Скопа – Pandion haliaetus. Красногорский район: 1 особь охотилась 20 сентября на Мирновском водохранилище (И.А. Хандожко, личн. сообщ.).

Осоед — Pernis apivorus. Суражский район: в заказнике «Клетнянский» 2 особи летали 20 июля над поймой р. Ипуть между д. Крутояр и пос. Водославка; там же слышались крики молодой особи.

Луговой лунь — Circus pygargus. Климовский район: пара 18 июля и самец 19 июля летали над луговой поймой р. Снов в окрестностях с. Хоромное; самец летал 19 июня над полем к востоку от пос. Лужи и Петровский. Севский район: самец охотился 17 июня над остепнеными склонами в окрестностях с. Новоямское (Ю.П. Федотов). Погарский район: одиночный самец отмечен 17 и 18 июня над луговой поймой р. Вара на окраине с. Гудовка; самец охотился 18 июня над

полем в окрестностях хутора Низы и пос. Меловое. Почепский район: самец охотился 21 июля над лугом у развалин бывшей животноводческой фермы на окраине с. Старопочепье.

Орел-карлик — Hieraaetus pennatus. Погарский район: одна особь охотилась 18 июня над сельскохозяйственными посевами к юго-востоку от с. Гудовка.

Большой подорлик — Aquila clanga. Климовский район: 1 особь летала 18 июля над луговой поймой р. Снов в 3 км к юго-востоку от с. Хоромное.

Малый подорлик — Aquila pomarina. Климовский район: 1 особь летала 18 июля над разнотравным лугом между с. Каменский Хутор и пос. Уборки.

Орлан-белохвост — *Haliaeetus albicilla*. Гордеевский район: 2 взрослых особи сидели на дереве 20 июля у берега Мирновского водохранилища в 4 км к северо-западу от пос. Мирный.

Глухарь **Tetrao** urogallus. Клетнянский район: заказнике «Клетнянский» самка пролетала 8 апреля над заболоченной вырубкой в кв. 83 бывшего Калининского лесничества Клетнянского лесхоза (М.В. Бабанин); том же лесничестве два вспугнуты 25 октября на вырубке в кв. 85 (И.А. Моисеенков) и один самец встречен 26 октября в сосняке кв. 6 (А.Т. Ходосов). Мглинский район: в заказнике «Клетнянский» одиночные самки отмечены 25 октября в кв. 53 бывшего Загородного лесничества Мглинского лесхоза (В.В. Сизов) и 26 октября в кв. 17 бывшего Водославского лесничества Мглинского лесхоза; в том же лесничестве одиночные самцы встречены 26 октября на сосново-сфагновом болоте в кв. 8 и в сосняке кв. 9 (И.А. Моисеенков). Оценка осенней численности вида в заказнике «Клетнянский» по результатам ежегодного осеннего учёта тетеревиных, просотрудниками веденного заповедника «Брянский лес» 25-26 октября, составила 168 особей, что на 40% ниже прошлогодней.

Серый журавль Grus grus. Клет-нянский район: заказнике «Клетнянский» стая из более чем 100 особей пролетала 25 октября над д. Тельча (И.А. Моисеенков). Климовский район: в пределах проектируемой ООПТ «Сновский» не менее 2 особей отмечены по крикам 19 июля в луговой пойме р. Снов в 1 км к югу от с. Хоромное. Мглинский район: в заказнике «Клетнянский» отмечен 8-9 мая между д. Луговка и ур. Подлузский (Е.Ю. Локтионов, личн. сообщ.), а также по голосу в сезон размножения - в окрестностях д. Репище (Н.М. Шкрыгунов, личн. сообщ.).

Поручейник — *Tringa stagnatilis*. Суражский район: 1 особь кормилась 20 июля на грязевой отмели ручья Нивнянка в пойме р. Ипуть в 2 км к югу от с. Нивное.

Сизоворонка – Coracias garrulus. Клетнянский район: В заказнике «Клетнянский» одна особь встречена 21 июля на проводах ЛЭП среди залежи в окрестностях д. Тельча. При этом гнездовой участок в окрестностях д. Соловьяновка, где в 2005 г. было найдено дупло с птенцами, а позже, в 2006-2010 гг., отмечали пару или одиночных особей, в 2011 г. пустовал. Мглинский район: в заказнике «Клетнянский» 5 особей встречены в мае 2011 г. в пойме р. Воронуса в окрестностях пос. Еловец (Н.М. Шкрыгунов, личн. сообщ.).

Средний дятел — Dendrocopos medius. Клетнянский район: в заказнике «Клетнянский» одиночные особи отмечены по крику 21 июля в редкостойной дубраве на берегу р. Надва в окрестностях д. Соловьяновка, 25 октября в дубраве кв. 60 Быстрянского лесничества на левом берегу руч. Невижка в окрестностях ур. Мамаёвка. Мглинский район: в заказнике «Клетнянский» одиночная особь отмечена по крику 21 июля в дубовом редколесье по левому берегу р. Ипуть между д. Крутояр и пос. Водославка.

Белоспинный дятел – Dendrocopos leucotos. Мглинский район: в заказнике

«Клетнянский» одиночная особь отмечена по голосу 21 июля в пойменном лесу р. Ипуть между д. Крутояр и пос. Водославка.

Трёхпалый дятел – *Picoides tridactylus*. Брянский район: 1 особь кормилась на ели 1 января в смешанном лесу кв. 42 бывшего Учебно-Опытного лесхоза БГИТА (В.Е. Симоненко, личн. сообщ.).

Лесной жаворонок Lullula Клетнянский район: arborea. заказнике «Клетнянский» 2 особи (предположительно пара) встречены 21 июля на пустоши у д. Болотня. Мглинский район: в заказнике «Клетнянский» не менее 12 поющих самцов отмечены 8-9 мая в окрестностях д. Николаевка и д. Лукавица (Е.Ю. Локтионов, личн. сообщ.). Погарский район: два участка обитания выделены в окрестностях с. Гудовка; на одном из них одиночная особь пела и совершала токовой полет 17 июня, на втором отмечена пара 18 июня.

Серый сорокопут – Lanius excubitor. Климовский район: 1 особь охотилась 18 июля над зерновым полем в окрестностях Каменский Хутор; два выводка подросших молодых в сопровождении родителей встречены 19 июля в луговой пойме р. Снов к югу от с. Хоромное (в одном из выводков насчитывалось не менее 3 молодых, в другом – не менее 2). Красногорский район: 1 молодая особь охотилась 20 июля над лугом у дороги в окрестностях с. Яловка. Севский район: 1 особь отмечена 28 июня среди луга и низинного болота в окрестностях с. Новоямское (Ю.П. Федотов). Суражский район: 3 молодых особи в сопровождении родителей держались на лугу у правого берега р. Ипуть в окрестностях д. Крутояр.

Просянка – Miliaria calandra. Клетнянский район: в заказнике «Клетнянский» 1 особь встречена 21 июля в пойме р. Надва в окрестностях д. Соловьяновка.

ВСТРЕЧИ И МОНИТОРИНГ ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ ПТИЦ В НЕРУССО-ДЕСНЯНСКОМ ПОЛЕСЬЕ В 2010 ГОДУ

С.М. Косенко, Е.Ю. Кайгородова

Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес»

Настоящее сообщение продолжает серию публикаций о наших ежегодных наблюдениях за охраняемыми видами территории биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» (Кайгородова, Косенко 2005; Косенко, Кайгородова 2005, 2006, 2007, 2008, 2010 и др.). В нем мы приводим основные сведения о встречах и мониторинге в 2010 г. видов птиц, внесенных в Красную книгу области. Более подробная информация о встречах (условия наблюдения, географические координаты др.) содержится в карточках наблюдений соответствующей электронной базе данных.

Описания наблюдений составлены в соответствии с подразделением территории биосферного резервата на три зоны: основную зону, представленную государственным природным биосферным заповедником «Брянский лес», буферную зону, включающую большинство прочих особо охраняемых природных территорий (ООПТ), и переходную зону или зону сотрудничества (Природные ..., 2006). Названия землепользователей приводятся по данным последнего лесоустройства 2000-х гг., наименования населённых пунктов - по состоянию на 1 января 1986 г. (Административно-территориальное..., 1989).

Большая белая цапля *Egretta* alba. В заповеднике отмечена 4 апреля в пойме р. Нерусса в окрестностях кордона Старое Ямное, кв. 108 (наблюдатель: Максимов С.В.). Впоследствии регулярно отмечалась на кормёжке весной и летом в долине р. Нерусса в кв. 86, 103, 108, 115 (Шпиленок П.Н., Сычёв В.М., Артёменко Р.Н., Моисеенков И.А., Бережнов В.А., Максимов С.В.). В охранной зоне

заповедника одиночные особи или группы до 3 особей регулярно отмечались в пойме р. Нерусса в ур. Рум с 19 марта (Моисеенков И.А., Бережнов В.А., Артёменко Р.Н., Боровков А.Н.); кроме того, одиночная особь отмечалась в окрестностях с. Ямное 2-3 апреля (Бабанин М.В.). Вне ООПТ одиночные особи отмечались в окрестностях д. Смелиж 22 марта (Батова О.Н., Дубровский В.Ю.), в ур. Кудияры 14 апреля и 15 июня (Бережнов В.А.), в окрестностях г. Трубчевск 10 апреля (Бабанина В.И.), в окрестностях д. Крупец 5-6 мая, в ур. Юша 10 июля (Федотов Ю.П.).

Чёрный auct Ciconia nigra. В заповеднике одна пара успешно гнездилась в западной части заповедника - на крыло поднялись 4 молодых. Другие два гнезда, сохранившиеся к весне 2010 г. (в западной и восточной частях заповедника) не занимались чёрным аистом. Известны следующие встречи аиста в заповеднике: 1 особь летала 12 и 27 апреля над дубравой в кв. 53; 1 особь кружила 28 апреля над пойменной дубравой кв. 85 (Боровков А.Н.); 1 особь встречена 4 мая, 28 мая и 3 июня на затоне кв. 86 в ур. Прорва (Максимов С.В.); пара и одиночные особи регулярно отмечались с мая по июль в окрестностях кордона Старое Ямное (Гапонов С.А., Максимов С.В., Селиверстов М.И.); 1 особь и пара встречены на кормёжке, соответственно, 27 мая 8 июня в пойме р. Солька в окрестностях кордона Пролетарский (Никитенков А.Н.); пара летала 31 мая над кв. 87 в ур. Зимин ручей (Максимов С.В.); 1 особь кружила 25 июня над пойменным лесом кв. 86 (Бабанин И.М.); 5 особей взлетели 10 августа с заболоченного луга кв. 40 в ур. Вилы (Бережнов В.А.); пара летала 19 августа над кленово-ясеневой

дубравой кв. 86 в ур. Прорва (Бабанин М.В.). В охранной зоне заповедника под наблюдением находились два гнезда, сохранившиеся к весне 2010 г. (оба - в Сольском лесничестве): к северу и югу от границ заповедника. В 2010 г. они не занимались черным аистом. Тем не менее, в охранной зоне заповедника пары отмечены 10 апреля в пойме р. Нерусса у Румовского моста (Бабанин И.М.) и 7 июля в кв. 1 СПК «Краснослободское» (Селиверстов М.И.). Одиночные особи встречались 22 апреля - над пойменным лугом в окрестностях д. Чухраи (Новикова О.Н., Шулепко С.А., Сычёв А.А., Катеринкин Д.В.); 8 мая - на Большом Румовском озере (Моисеенков И.А., Артёменко Р.Н.); 9 мая - на землях СПК «Городцы» кв. 14 в ур. Старая Пасека (Бережнов В.А.); 24 мая - в окрестностях кордона Старое Ямное (кв. 1 СПК «Краснослободское») над поймой р. Нерусса (С.А. Гапонов, С.А. Шулепко); 4 июня – над пойменной дубравой в окрестностях ур. Горелый мост (Сычёв В.М.); 18 июня – в пойме р. Нерусса в ур. Рум (Сычёв А.А., Боровков А.Н.); 28 августа – над р. Нерусса в ур. Рум (Шулепко С.А., Сычёв А.А., Катеринкин Д.В.). В заказнике «Скрипкинский» проверялись два ранее найденных гнезда. В одном из них (южная часть заказника) поднялись на крыло 4 молодых, в другом (восточная часть заказника) – 3 молодых. памятнике природы «Теребушка» пары и одиночные особи неоднократно встречались с апреля по июль на центральной усадьбе заповедника и в её окрестностях (Саутченков Н.С., Новикова О.Н., Бабанина В.И., Федотов Ю.П., Бабанин М.В., Галкина Г.К., Гапонов С.А., Сычёв А.А.); кроме того, 1 особь летала 16 апреля над пойменным лугом р. Теребушка ниже по течению, в ур. Попово (Новикова О.Н.). В памятнике природы «Неруссо-Севный» 1 особь регулярно встречалась в течение июля в кленово-ясеневой дубраве кв. 81 Краснослободского лесничества (Журавкова О.А.).

Вне ООПТ отмечены следующие встречи. В окрестностях Денисовского моста 1 особь кружила 13 апреля над пойменным лугом. В окрестностях д. Крупец пара (сообщение местного жителя) и одиночная особь отмечены 6 мая в пойме р. Нерусса. В ур. Скоморошки пара встречена 7 мая на пойменном лугу. В окрестностях с. Ямное 1 особь летала 21 мая над поймой р. Нерусса (Артёменко Р.Н.); здесь же 1 особь кружила 27 мая (Бабанин И.М., Гапонов С.А., Шулепко С.А., Сычёв А.А.). В ур. Баранова Будка (окрестности железной дороги между ст. Нерусса и ст. Холмечи) 1 особь кружила 25 мая над пустошью среди леса (Журавкова О.А.). В окрестностях пос. Подгородняя Слободка 1 особь пролетала 17 июня над лесной поймой р. Сев. В окрестностях ст. Нерусса 1 особь летала 27 июня над лесом (Новикова О.Н.); здесь же 1 особь кружила 7 июля (Бабанин М.В.). В пойме р. Десна одиночные особи отмечены 5 июля на речной отмели в ур. Укол и 10 июля – на пойменном лугу в ур. Малышкино (Федотов Ю.П.); также одна особь летала 4 августа над луговой поймой Десны в окрестностях устья р. Посорь. В окрестностях д. Смелиж 1 особь кружила 17 июля над залежным полем. В пойме р. Нерусса между железнодорожным мостом через р. Нерусса и платформой «480-й км» одиночная особь держалась 19 и 20 июля на черноольховом болоте (Лабарева Г.И., Шулепко С.А.).

Таким образом, всего мониторинга вида в 2010 г. установлено гнездование 3 пар: одной – в заповеднике и двух - в заказнике «Скрипкинский». Предполагается гнездование одной пары в северо-восточной части заповедника. Проверявшиеся гнезда прошлых лет заповеднике, памятнике природы «Горемля» и Сольском лесничестве не занимались черным аистом. Гнездо в кв. 82 Краснослободского лесничества, занимавшееся в последние годы канюком, уничтожено в текущем году в результате

сплошной рубки леса. В семи урочищах заповедника, в которых ранее гнездился черный аист, новые гнезда не обнаружены.

Лебедь-кликун *Cygnus cygnus*. Вне ООПТ стая из 4 особей пролетала с криками 30 марта над зарастающей залежью в окрестностях д. Денисовка.

Обыкновенный осоед Pernis apivorus. В заповеднике одиночные особи летали 21 июня и 13 июля над поляной кв. 36 в ур. Горелая хатка, 26 июля – над кв. 86 в ур. Печатный дуб (Гапонов С.А.). памятнике природы «Теребушка» одна особь отмечена по крику 12 апреля (Федотов Ю.П.); визуально отмечался также 27 мая, 5, 6, 13 июня над лесом окрестностях центральной усадьбы заповедника. В заказнике «Скрипкинский» одна особь отмечена по крику 19 июля над лесом в кв. 77 Скрипкинского лесничества. В памятнике природы «Болото Рыжуха» одна особь низко летала над болотом 22 июня в кв. 10 земель Алтуховского поселкового совета. Вне ООПТ две особи пролетали 2 июня над залежью в окрестностях с. Красная Слобода. Одна особь кружила 24 июня над зарастающей залежью в окрестностях д. Денисовка; в тот же день одна особь пролетала вдоль автодороги над ур. Митино Болото (Федотов Ю.П.).

Степной лунь Circus macrourus. Вне ООПТ пролётный самец встречен 1 апреля на зарастающем залежном поле в окрестностях с. Красная Слобода.

Луговой лунь *Circus pygargus*. В памятнике природы «Неруссо-Севный» самец пролетал 24 апреля над лесом в ур. Рыбница. Вне ООПТ в окрестностях д. Крупец самцы неоднократно отмечались с мая по июль над луговой поймой р. Нерусса. В окрестностях пос. Коммуна самец отмечен 5 мая, 2 самца — 8 июля над луговой поймой р. Нерусса в ур. Золотое. В окрестностях с. Алешковичи пара летала 6 июля над территорией бывшей МТФ, поросшей бурьяном. В пойме р. Десна самец летал 4 августа над лугом в окрестностях устья р. Посорь.

В Змееяд Circaetus gallicus. заповеднике пара кружила 12 апреля над лесом кв. 53 и 54. Одна особь охотилась 16 июля на суходольном лугу кв. 116 в ур. Мальцевка; там же одиночные особи отмечены 4 августа и 13 сентября (Бабанин М.В.). В охранной заповедника 1 особь кружила 18 июня над зарастающей вырубкой и примыкающим к ней пушицево-сфагновым болотом в кв. 43 Холмечского лесничества. В памятнике природы «Теребушка» 1 особь отмечена 13 апреля над центральной усадьбой заповедника (Кругликов С.А.). Вне ООПТ 1 особь со змеей летала 22 июня над луговой поймой р. Нерусса в окрестностях д. Крупец. В окрестностях ур. Красный Пахарь 1 особь отмечена 22 июня над поляной соснового и хвойношироколиственного леса. В ур. Укол пара охотилась 5 июля на сенокосном лугу в пойме р. Десна (Федотов Ю.П.). В окрестностях д. Теребушка 1 особь отмечена 8 июля на зарастающей залежи. В окрестностях с. Селечня 1 особь кружила 22 июля над лугом. В окрестностях д. Смелиж пара пролетала 24 августа над зарастающей залежью.

Большой подорлик Aquila clanga. Вне ООПТ 1 особь летала со змеей или ящерицей в клюве 14 июля над луговой поймой р. Нерусса в ур. Купелище в окрестностях д. Ямное.

Малый подорлик Aquila pomarina. В «Неруссопамятнике природы Севный» одиночные особи неоднократно встречались с 14 по 24 апреля в кленовоясеневой дубраве ур. Рыбница; 25 апреля там наблюдали пару, летавшую над лесом. Вне ООПТ отмечены следующие встречи. В окрестностях пос. Криничка 1 особь латала 19 апреля над зарастающей залежью. В окрестностях д. Крупец 1 особь кружила 6 мая над луговой поймой р. Нерусса. В окрестностях пос. Коммуна 1 особь летала 19 августа над залежью.

Беркут Aquila chrysaetos. В памятнике природы «Теребушка» одна, предположительно молодая, особь

отмечена 14 февраля над центральной усадьбой заповедника.

Орлан-белохвост Haliaeetus albicilla. В заповеднике одиночные особи отмечались 10 марта над пойменным лугом в кв. 108 (Сычёв В.М.) и 16 ноября над кв. 87 в ур. Зимин ручей (Боровков А.Н.). В охранной зоне заповедника одиночные особи отмечены 9 января над поймой р. Нерусса в окрестностях д. Смелиж (Косарева Т.А.), 9 и 10 марта над д. Чухраи и в ее окрестностях (Катеринкин Д.В., Моисеенков И.А., Бережнов В.А., Бабанин М.В.), 3 апреля над поймой р. Нерусса в кв. 14 СПК «Городцы», 19 мая в кв. 43 Жеренского лесничества (оба наблюдения: Боровков А.Н.); кроме того, пара отмечалась с 1 по 3 октября над луговой поймой р. Нерусса в окрестностях д. Чухраи (Шпиленок И.П.). В памятнике природы «Теребушка» одиночные особи пролетали 11 и 18 ноября над центральной усадьбой заповедника (Кругликов С.А., Федотов Ю.П.). Вне ООПТ 3 особи пролетали 8 января над зарастающей залежью в окрестностях д. Смелиж (Бабанин И.М., Сычёв А.А., Катеринкин Д.В.); позже, 22 марта, 2 особи парили над лесной поймой р. Нерусса у западной окраины деревни (Корбут Е.А.).

Кобчик *Falco vespertinus*. Вне ООПТ отмечены следующие встречи. В окрестностях д. Крупец самка пролетала 6 мая над луговой поймой р. Нерусса. В ур. Ляды (окрестности с. Красная Слобода) самка сидела на проводах 2 июня среди зарастающей залежи. В д. Крупец самец отмечен 11 июня (Федотов Ю.П.).

Глухарь Tetrao urogallus. В заповеднике известны следующие встречи. Самец был вспугнут 1 февраля с места ночёвки в сосняке кв. 121. Самец и самка встречены 30 марта в сосняке кв. 93; в тот же день одиночный самец отмечен в кв. 97; там же самец встречен на другой день — 31 марта (Бабанин М.В.). Одиночная самка встречена 10 апреля на порхалище в сосняке кв. 76 (Сычёв А.М.).

Самка притворялась хромой 27 апреля в сосняке кв. 97; в тот же день самец взлетел с опушки в окрестностях порхалища в кв. 76. Самка встречена 29 апреля в сосняке кв. 76 (Сычёв В.М.); в тот же день самец отмечен на дороге в кв. 40, ур. Вилы (Бабанина В.И.). Самка взлетела с земли 1 мая в сосняке-зеленомошнике кв. 97 (Ситникова Е.Ф.). Самец прятался в траве 7 июня на поляне сосняка кв. 116 (Бабанин М.В.). Самка вспугнута на дороге 23 июля в смешанном лесу кв. 83 (Гапонов С.А.). Одна особь взлетела с дороги 10 августа в кв.121 (Бережнов В.А.). Один самец и две самки взлетели у края дороги 23 августа в сосняке кв. 12 (Сычёв А.А., Катеринкин Д.В.). Самка взлетела 1 сентября с лесной дороги в кв. 118 (Бабанин М.В.); в тот же день другая самка встречена в сосняке кв. 28 (Сизов В.В.). Самец отмечен 4 сентября в мелколиственном лесу кв. 48 (Бабанин М.В.); в тот же день другой самец встречен в березняке кв. 65 (Катеринкин Д.В.). Самец отмечен 7 сентября в березняке кв. 65 (Шулепко С.А., Сычёв А.А.). По сообщению М.В. Бабанина 1 самец встречен 8 сентября в сосняке кв. 76, 1 самка взлетела 14 сентября с лесной дороги в кв. 49, молодой самец отмечен 15 сентября в сосняке кв. 10. Самка вспугнута 18 сентября в сосняке кв. 12 (Бабанин И.М., Артёменко Р.Н., Катеринкин Д.В.). Одиночные самцы отмечены 20 сентября в болотном березняке кв. 94 (Сизов В.В., Катеринкин Д.В.) и на болоте в кв. 86 (Бабанин И.М., Гапонов С.А.). Самец отмечен 28 сентября в сосняке кв. 75 (Бабанин И.М., Сычёв А.А., Артёменко Р.Н., Катеринкин Д.В.). Одиночные самки встречены 1 октября в сосняке кв. 49 (Сычёв А.А.), 5 октября в кв. 1 (Сычёв А.А., Артёменко Р.Н., Катеринкин Д.В.); в том же квартале – 10 октября (Бабанин И.М.). Взрослый самец вспугнут 10 октября в широколиственном лесу кв. 47 (Бабанин М.В.). Две самки отмечены 19 октября в березняке кв. 94, 1 самец – 20 октября в широколиственном лесу кв. 47

(Артёменко Р.Н.). Два самца взлетели 21 октября с дороги в широколиственном лесу кв. 47; в тот же день самка вспугнута с дороги в сосняке кв. 26 (Бабанин И.М., Гапонов С.А., Шулепко С.А., Сычёв А.А., Артёменко Р.Н., Катеринкин Д.В.). Самка вспугнута 21 октября с дороги в сосняке кв. 2 (Бабанин И.М., Шулепко С.А., Сычёв А.А., Катеринкин Д.В.). Самец отмечен 22 октября в сосняке кв. 76 (Бабанин И.М., Артёменко Р.Н.). Одиночные самцы встречены 22 октября в сосняках кв. 119 (Бабанин М.В.) и кв. 121 (Бабанин И.М.). Одиночные самки вспугнуты 27 октября в черноольшанике кв. 18 (Бабанин И.М., Сычёв А.А., Артёменко Р.Н.) и 5 ноября в молодом березняке кв. 48 (Бабанин И.М., Бережнов В.А.). Самец встречен 12 ноября в сосняке кв. 22 (Бережнов В.А.). Самка дважды (в разное время) отмечена 25 ноября в смешанном лесу кв. 26 (Гапонов С.А., Артёменко Р.Н., Сычёв В.М.).

В охранной зоне заповедника следы жировок и не менее 15 мест ночёвок отмечены 23 марта на опушке сосняка кв. 94; в тот же день самка встречена в сосновом лесу кв. 96 Сольского лесничества (Батова О.Н.); самец токовал 31 марта в сосняке кв. 89 Сольского лесничества (Бабанин М.В.); две самки отмечены 10 апреля на опушке сосняка кв. 89 Сольского лесничества (Сычёв А.М.); там же одиночная самка встречена 27 апреля; одиночные самцы встречены 2 сентября в сосняках кв. 96 (Бабанин М.В.) и кв. 95 Остролукского лесничества (Катеринкин Д.В.); три молодые особи отмечены 13 сентября в мелколиственном лесу кв. 37 Холмечского лесничества (Бабанин M.B.); одиночные самцы встречены 10 октября на клюквенном пушицевосфагновом болоте кв. 95 Остролукского лесничества и в сосняке кв. 105 Сольского лесничества (Бабанин М.В.); одиночные самцы отмечены 22 октября в сосняках кв. 50 Сольского лесничества и кв. 105 Сольского лесничества (Бабанин М.В.); одиночные самки встречены 2 ноября в

березняке кв. 42 (Ситникова Е.Ф.) и 27 ноября на пушицево-сфагновом болоте кв. 24 Холмечского лесничества (Федотов Ю.П.).

В ходе ежегодного осеннего учёта тетеревиных, проводившегося 14-15 октября, в заповеднике и его охранной зоне встречены 6 особей глухаря: по 3 на пушицево-сфагновых болотах (кв. 11 и 76 заповедника, кв. 94 Остролукского лесничества) и в сосняке (кв. 11 заповедника, кв. 31 Холмечского лесничества, кв. 6 СПК «Краснослободское»). Оценка осенней численности вида в заповеднике по результатам учёта составила 28 особей, что на 20% ниже прошлогодней и на 66% ниже средних многолетних показателей за 2000-е гг.

Вне ООПТ отмечены следующие встречи. В кв. 96 Сольского лесничества самец вспугнут 10 апреля в сосняке; там же 1 особь отмечена 5 сентября (Шпиленок П.Н.). В пос. Холмечи молодой самец прилетал 25 октября на подворье, садился на крышу курятника (Бережнов В.А.). В Краснослободском лесничестве самка встречена 13 декабря в кв. 15 (Бабанин М.В., Бабанин И.М., Артёменко Р.Н.).

Серый журавль Grus grus. заповеднике первая весенняя встреча в 2010 г. датируется 3 апреля: 2 особи встречены в кв. 87 (Бабанин М.В.). Пары отмечались также 7 июля в сосняке кв. 36 (Сычёв В.М.), 12 июля на дороге в кв. 65 (Бережнов В.А.), 12 августа в кв. 2 на затоне р. Солька в ур. Нижний (Бабанин М.В.). Группа из 4 особей встречена 13 июня на дороге в сосняке кв. 50 (Сычёв В.М.). Встречи одиночных особей: 4 апреля над кв. 103 (Боровков А.Н.); 28 июня в ольшанике кв. 67 (Сычёв В.М.); 21 августа на р. Нерусса в кв. 85 (Бабанин И.М.). Кроме того, по крику отмечены 10 апреля в ольшанике в кв. 21. Стая, вероятно, пролётная, встречена 30 сентября в кв. 85 у р. Нерусса (Бабанин И.М., Артёменко Р.Н.).

В охранной зоне заповедника крики

слышали 26 марта (Бабанин И.М.) и 27 марта (Воробьев В.А., Моисеенков И.А., Бережнов В.А.) на пойменном лугу в ур. Рум; пара летала 2 апреля над кв. 17 СПК «Краснослободское» (Бабанин М.В.); в окрестностях Румовского моста 4 апреля пролетала стая из 7 особей (Гапонов С.А.), 14 июня – 3 особи (Сычёв В.М.), 15 июля и 27 августа – 1 особь (наблюдали, соответственно, Артёменко Р.Н. и Бабанин И.М.); по 3 особи отмечены 31 марта в ур. Житня (Шпиленок П.Н.) и 9 апреля - в кв. 13 СХП «Рассвет» (Катеринкин Д.В.); 9 особей кормились 8 мая на лугу в окрестностях с. Ямное (Шпиленок П.Н.); 1 особь отмечена 25 июня над поймой р. Нерусса в кв. 12 СХП «Рассвет» (Бабанин И.М.); 2 особи пролетали 30 июня над кв. 38 Сольского лесничества (Бабанин М.В.). В памятнике природы «Неруссо-Севный» пара пролетала низко над лесом ур. Рыбница 22 апреля (кв. 14 СПК «Лесное»); там же 1 особь летала 24 апреля, 4 особи кружили над лесом 2 мая. В памятнике природы «Теребушка» 1 особь пролетала над центральной усадьбой заповедника 30 марта (Гапонов В.А., Катеринкин Д.В., Сычёв А.А., Сычёв В.М.), 3 или более особей – 30 сентября.

Вне ООПТ отмечены следующее встречи. В окрестностях д. Смелиж пара пролетала 24 марта над залежью (Батова О.Н., Дубровский В.Ю.); стая из 9 особей кружила 31 марта над зарастающей залежью; в тот же день крики 1 или более особей слышались из поймы р. Нерусса; 1 особь пролетала 9 апреля над залежным полем; около 30 особей пролетали 11 апреля над р. Нерусса (Сычёв А.А.). В ур. Калиновский (окрестности пос. Холмечи) 25 марта отмечены около 20 особей (Галкина Г.К.), 1 апреля летали 15 особей (Емельяненков В.И.). В окрестностях д. Непарень крики 1 или более особей слышали 27 марта (Бабанин И.М.). В окрестностях д. Денисовка пара летала 30 марта над зарастающей залежью; кроме того, крики 1 или более особей отмечены там 16 апреля. В окрестностях с. Красная Слобода крики 2 или более особей отмечены 31 марта над зарастающей залежью; 6 особей пролетали над селом 1 апреля; в тот же день крики 1 или более особей неоднократно раздавались в пойме р. Нерусса. В кв. 7 СПК «Краснослободское» пара пролетала 2 апреля над поймой р. Нерусса (Бабанин И.М., Сычёв А.А.). В окрестностях ст. Нерусса крики 1 или более особей ежедневно раздавались 1-10 апреля (Галкина Г.К., Катеринкин Д.В.); 6 апреля там пролетали 15 особей (Бабанина В.И.), 2 сентября – стая из 12-20 особей (Новикова Е.П.). В окрестностях д. Старая Погощь крики 1 или более особей слышали 5 апреля. В кв. 79 Краснослободского лесничества пара летала 1 апреля (Екимова О.В.). В ур. Горинский луг (кв. 14 СПК «Лесное») крики 1 или более особей слышали 13-14 апреля. В окрестностях пос. Челюскин крики 1 или более особей слышали 14 апреля. В ур. Красный двор (кв. 77 Краснослободского лесничества) пара кормилась в луже 5 мая (Сычёв А.М.). В окрестностях д. Крупец 6 особей пролетали 6 мая над поймой р. Нерусса. Над д. Берёзовка 7 особей высоко кружили 29 мая (Кругликов С.А.). В окрестностях д. Сенчуры 7 особей летали 14 июля. В кв. 48 Погощенского лесничества крики 1 или более особей слышали 19 июля. В окрестностях с. Кокоревка 2 особи взлетели с пустоши 27 июля.

Воробьиный сыч Glaucidium passerinum. В памятнике природы «Неруссо-Севный» 1 особь сидела 20 ноября на иве среди луговой поймы к востоку от железнодорожного моста через р. Нерусса (Токман Л.В.).

Зелёный дятел *Picus viridis*. В охранной зоне заповедника 1 особь встречена 9 ноября на зарастающем лугу в окрестностях д. Чухраи (Тидеман Е.А.).

Средний дятел Dendrocopos medius. В заповеднике отмечены следующие встречи: в кв. 21 одна пара отмечена 10 апреля на участке дубово-мелколиственного

леса; в фрагменте, расположенном на границе кв. 29 заповедника и кв. 69 Сольского лесничества одиночная. вероятно, бродячая особь отмечена 10 апреля (при последующих двух проверках не найдена); в фрагменте, расположенном на границе кв. 30 заповедника и кв. 70 Сольского лесничества 10 апреля найдена одна пара в южной части фрагмента, на участке хвойно-широколиственного леса; в кв. 51 одна пара отмечена 12 апреля на участке хвойно-широколиственного леса; в кв. 53 одиночный самец, проявлявший готовность к образованию пары, встречен 27 апреля (при более ранней проверке не отмечен); в кв. 55 пара держалась 10 апреля на участке хвойно-широколиственного леса; в кв. 61 (ур. Подгоничи) пара отмечена 12 апреля на участке хвойношироколиственного леса. Отмечен по крику при воспроизведении видовой записи голоса в пойме р. Нерусса: 17 марта в ольшанике поймы р. Земля кв. 87; в тот же день в кленово-ясеневой дубраве кв. 66 и кв. 103; 18 марта в кленово-ясеневой дубраве кв. 85, 102, 103, 111, 115; кроме того, в тот же день токование одной особи отмечено в кв. 111. В водораздельной части заповедника одиночные (вероятно, расселяющиеся) особи отмечены по голосу 16 июля в хвойно-широколиственном лесу кв. 117 в пойме руч. Драгатинец и 21 июля – в сосняке с примесью дуба в кв. 29.

На ключевом участке с 15 потенпригодными (по шиально возрасту древостоя и площади местообитания) фрагментами дубрав общей площадью 150 га средний дятел отмечен всего в 7 фрагментах, занимающих в общей сложности 78,3 га (52,2% от площади ключевого участка), в том числе пары в 5 фрагментах общей площадью 63,3 га (42,2% от площади ключевого участка). В остальных фрагментах дубрав ключевого участка средний дятел не найден. Таким образом, всего на ключевом участке учтены 5 гнездовых территорий пар. Плотность гнездования оценивается в

3,33 гнездовых территорий на 100 га, что на 44% ниже, чем в 2009 г. и на 26% ниже среднего многолетнего показателя.

В охранной зоне заповедника 1 особь отмечена 6 января у южной границы заповедника в Сольском лесничестве (Косарева Т.А.); 3 одиночные особи кормились 9 января в пойме р. Нерусса к юго-западу от д. Смелиж (Косарева Т.А.); 1 самка и 1 пара отозвались на воспроизведение записей голоса 17 марта в кленово-ясеневой дубраве в окрестностях д. Чухраи; самец токовал 18 марта на заболоченном лугу с ольшаником в окрестностях д. Чухраи; в тот же день одна особь встречена в левобережной пойме р. Нерусса в кв. 6 СХП «Рассвет»; одна особь отмечена по голосу 14 июля в кленово-ясеневой дубраве правобережной поймы р. Нерусса в кв. 16 СПК «Краснослободское». В памятнике природы «Неруссо-Севный» одиночные токующие особи встречены 11 марта в кленово-ясеневой дубраве кв. 80, 81 и 84 Краснослободского памятнике лесничества. В природы «Теребушка» пара гнездилась в хвойношироколиственном лесу поймы Теребушка на центральной усадьбе заповедника; кроме того, самка отмечена 11 марта в кленово-ясеневой дубраве кв. 60 Краснослободского лесничества, самец – 23 апреля в смешанном лесу кв. 10 СПК «Лесное». В заказнике «Скрипкинский» одиночные особи отмечены по голосу 19 июля на границе сосняка и пушицевосфагнового болота в кв. 79 и в хвойношироколиственном лесу кв. 76.

На постоянной пробной площади в массиве кленово-ясеневых дубрав ур. Рыбница в памятнике природы «Неруссо-Севный» (кв. 14 СПК «Лесное» и кв. 80 Краснослободского лесничества) были закартированы гнездовые территории 9 пар среднего дятла. Из их числа 8 полностью или почти полностью находились в пределах пробной площади, еще одна перекрывалась с ней примерно

на половину своей площади. Найдены 8 гнездовых дупел. Распределение гнездовых территорий соответствует плотности 9,4 территориальных пар на 100 га, что на 15% ниже, чем в 2009 г. и на 21% ниже среднего многолетнего показателя, однако почти в три раза выше, чем в фрагментированном местообитании.

Вне ООПТ известны следующие встречи. В окрестностях д. Смелиж 1 особь кормилась 8 января в ольшанике (Косарева Т.А.); там же самка и токующий самец отмечены 22 марта в пойменной дубраве (Батова О.Н.); 1 особь встречена 17 июля среди дубового редколесья. В д. Берёзовка 1 особь держалась у кормушки 17 февраля. В ур. Скоморошки взрослая и молодая особи кормились 6 июня в дубовом редколесье (кв. 14 СПК «Лесное»). В кв. 20 Краснослободского лесничества 1 особь отмечена по голосу 20 сентября в смешанном лесу.

Белоспинный дятел Dendrocopos leucotos. В заповеднике строящееся дупло найдено 10 апреля в сухой ольхе на границе ольшаника и хвойно-широколиственного леса в кв. 21. Свежие следы кормления отмечались 18 марта в кленово-ясеневой дубраве кв. 103; там отмечен также по голосу. Одна особь кормилась 17 марта в кленово-ясеневой дубраве кв. 66. Одиночные особи отмечены по голосу 18 февраля на пушицево-сфагновом болоте кв. 96 и в хвойно-широколиственном лесу кв. 74; 12 апреля в ольшанике кв. 43 и дубово-мелколиственном лесу кв. 31; 27 апреля в дубово-мелколиственном лесу кв. 32; 30 апреля в ольховом и сосновом лесах кв. 88, а также в сосняке кв. 89; 4 мая в ольшанике кв. 98; 21 мая в сосняке кв. 40; 14 июня в хвойношироколиственном лесу кв. 61; 14 октября в дубово-мелколиственном лесу кв. 44. В охранной зоне заповедника 1 особь отмечена 30 апреля в березняке кв. 105 Сольского лесничества; одна молодая особь кормилась 18 июня в сосняке кв. 19 Краснослободского лесничества. В памятнике природы «Неруссо-Севный» неоднократно отмечался с апреля по май в разных местах кленово-ясеневой дубравы ур. Рыбница (кв. 14 СПК «Лесное» и кв. 80 Краснослободского лесничества). На основании распределения известных встреч и территориальных конфликтов можно предположить там не менее участков обитания. В памятнике природы «Теребушка» гнездовой участок одной пары находился в окрестностях усадьбы центральной заповедника: первая барабанная дробь отмечена там 26 января в пойменном широколиственном лесу; позже барабанная дробь регулярно отмечалась с февраля по июнь, а молодые отмечены 2 июля. Кроме того, на этой ООПТ в ур. Колода одиночные особь встречались 23 февраля, 14 апреля и 18 ноября в черноольшанике поймы р. Теребушка. В заказнике «Скрипкинский» самка встречена 19 июля в сосняке кв. 79. Вне ООПТ 1 особь встречена 27 мая в черноольшанике в ур. Горинский луг (кв. 14 СПК «Лесное»).

Лесной жаворонок Lullula arborea. В памятнике природы «Теребушка» пение регулярно отмечалось с 30 марта по 4 мая на опушке сосняка в ур. Танк (кв. 12 СПК «Лесное»); кроме того, пение регулярно слышали в течение мая на центральной усадьбе заповедника. Вне ООПТ отмечены следующие встречи. В окрестностях д. Берёзовка отмечены не менее 3 песенных участков в марте и апреле на зарастающей залежи у юго-западной окраины деревни; пение слышали также 28 марта у восточной окраины деревни. В окрестностях с. Алтухово стайка из 5 или более особей отмечена 22 июня на пустоши; в тот же день, 2 особи держались в северозападной части села. В окрестностях пос. Выжеро-Восток 3 особи отмечены 26 июня на зарастающей залежи. В окрестностях с. Кокоревка 1 особь пела 22 июня над пустошью с куртинами деревьев к северо-западу от села. В окрестностях д. Смелиж пары и поющие особи отмечались в течение весны в 11 разных местах на зарастающей залежи к северу от деревни.

В окрестностях д. Старая Погощь слышали пение 10 июня на зарастающей залежи. В окрестностях д. Тарасовка 4 или более особей сидели 22 июня на ЛЭП у обочины дороги на краю зарастающей залежи. В окрестностях д. Теребушка по одной паре вспугнуты 8 апреля с зарастающей залежи на восточной и юго-восточной окраинах деревни. В окрестностях д. Шешуево стайка из 7 особей встречена 22 июня в песчаном карьере. В окрестностях с. Красная Слобода не менее 4 песенных участков выделены в разных местах между бывшими МТФ и колхозным двором на зарастающей залежи к северозападу от села; 1 апреля там найден ещё один песенный участок; 1 пара и песенный участок отмечены также у восточной окраины села 31 марта. В окрестностях пос. Сенчуры пение слышали 7 апреля и 20 мая на зарастающей залежи к северовостоку от поселка; к северу от посёлка 1 пара и песенный участок выделены по наблюдениям 7 апреля. В окрестностях Денисовка не менее 3 гнездовых или территорий песенных участков выделены на юго-восточной окраине деревни по наблюдениям здесь с конца марта по начало мая. В окрестностях пос. Криничка 3 песенных участка выделены на южной, юго-восточной и северной окраинах посёлка по наблюдениям здесь в марте-апреле. Между пос. Криничка и пос. Челюскин пара отмечена 29 апреля и 9 июня на зарастающей залежи. В ур. Крецевские поля пение отмечено 11 июня на зарастающей залежи. В ур. Ляды 1 особь встречена 28 марта на залежном поле.

Серый сорокопут Lanius excubitor. В заповеднике отмечен в 3 разных местах. В кв. 31 пара строила гнездо 10 апреля на молодой сосне среди пушицево-сфагнового болота; 27 апреля пара продолжала держаться в окрестностях гнезда, однако при последующих проверках участка обитания 21 мая и 21 июля сорокопуты не найдены. В кв. 44 и 59 (ур. Кривая Сосна) выводок из 4 молодых обнаружен 14 июня

у края пушицево-сфагнового болота. В кв. 96 выводок из 4 или более молодых найден 13 июня в сосновом редколесье на пушицево-сфагновом болоте. В охранной зоне заповедника одиночных особей наблюдали зимой и в начале марта в д. Чухраи и её окрестностях (Шпиленок И.П., Тидеман Е.А.); при более поздних проверках участка обитания 30 апреля, в первой половине июня (практика студентов МГУ) и 14 июля сорокопуты не найдены.

Вне ООПТ известны следующие встречи. В окрестностях д. Берёзовка пара успешно гнездилась на зарастающей залежи к юго-западу от деревни; на крыло поднялись 3 молодых. В окрестностях Денисовка гнездование пары зарастающей залежи к юго-востоку от деревни закончилось неудачей: выводок из 7 подросших птенцов исчез из гнезда (вероятно, птенцы утащены каким-то хищником). Неподалёку, в окрестностях пос. Криничка, выводок из 4 или более молодых найден 9 июня на зарастающей залежи к югу от посёлка. К окрестностях с. Красная Слобода 2 молодых охотились 13 июля на залежном поле к северо-западу от села (ранее, 28 марта, там наблюдали пару взрослых особей). К востоку от с. Красная Слобода пару взрослых особей наблюдали 31 марта среди молодых сосен и старых дубов, однако при последующих проверках участка обитания в мае, июне и июле сорокопуты не были найдены. В окрестностях д. Смелиж 3 молодых охотились с середины июля на огородах и зарастающей залежи к северу от деревни (ранее там 31 марта отмечали одиночную поющую особь). В луговой пойме р. Нерусса у д. Крупец выводок из 3 или более молодых найден 20 июня у дренажного канала в южных окрестностях деревни; кроме того, молодые особи в сопровождении взрослых отмечены 8 июля у дренажного канала в ур. Лески. В луговой пойме р. Нерусса у пос. Коммуна 2 молодых найдены 8 июля у реки к югу от поселка. В окрестностях

пос. Сенчуры 4 молодых охотились 10 июня на зарастающей залежи к северовостоку от поселка. Кроме того, выводок из 4 молодых найден 14 июля к северу от поселка на залежи с редкими молодыми соснами (ранее, 7 апреля, там наблюдали пару). В окрестностях д. Старая Погощь пара успешно гнездилась на зарастающей залежи к северу от деревни; 20 мая в гнезде и его окрестностях найдены 3 слётка. На северо-западной окраине с. Алтухово 3 молодых встречены 22 июня на участках пустоши с редкой травой. В тот же день выводок из 4 молодых встречен на разнотравном лугу с высокими дубами у р. Коломина в окрестностях с. Кокоревка. К востоку от пос. Алёс 5 молодых особей отмечены 14 июля на ЛЭП среди лугов и зарастающих залежей. В окрестностях д. Тарасовка одиночная особь встречалась 22 июня и 27 июля на зарастающей залежи. В окрестностях с. Селечня 1 особь встречена 24 июня на закустаренном лугу. В окрестностях с. Холмецкий Хутор 1 особь встречена 12 августа на зарастающей залежи. У пос. Селище Трубчевского района одиночная линяющая взрослая особь охотилась 19 августа на скошенных участках луга у левого берега р. Десна в окрестностях наплавного моста. В окрестностях с. Горожанка 1 особь встречена 19 августа на зарастающей залежи. В тот же день одиночная особь охотилась на скошенном участке луга ур. Первомайский (окрестности д. Улица). В д. Гаврилова Гута 1 особь встречена 16 сентября на территории фермы КРС. В ур. Добровольский 1 особь охотилась 23 сентября на зарастающей залежи.

Всего по программе мониторинга в 2010 г. проверены 26 участков обитания, известных в прошлые годы как участки успешного размножения. Взрослые с молодыми, поднявшимися на отмечены на 12 участках, пары взрослых особей без потомства – на трех, одиночные, предположительно бродячие, особи - на одном. На остальных 10 участках обитания сорокопуты не найдены. В целом, из 26 участков мониторинга были так или иначе заняты 16 (61,5%), в том числе 15 (57,7%) парами (с потомством или без него), что на 37% выше, чем в прошлом году, и на 72% выше по сравнению с усреднёнными данными за последние 10 лет.

Административно-территориальное деление Брянского края за 1916-1985 гг. Том 2. Историко-географический справочник. Тула: Приокское книжное изд-во, 1989. 326 с.

Кайгородова Е.Ю., Косенко С.М. Встречи охраняемых видов птиц Брянской области в 2005 г. // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 1. Трубчевск, 2005. С. 221-225.

Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю. Изучение и сохранение редких видов птиц широколиственных лесов на ключевых орнитологических территориях Брянской области в 2005 году // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 1. Трубчевск, 2005. С. 173-189.

Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю. Встречи охраняемых видов птиц в Неруссо-Деснянском Полесье в 2006 году // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 2. Трубчевск, 2006. С. 80-88.

Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю. Встречи охраняемых видов птиц в Неруссо-Деснянском Полесье в 2007 году // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 3. Брянск, 2007. С. 76-80.

Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю. Встречи охраняемых видов птиц в Неруссо-Деснянском Полесье в 2008 году // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 4. Брянск, 2008. С. 99-105.

Косенко С. М., Кайгородова Е. Ю. Встречи и мониторинг охраняемых видов птиц в Неруссо-Деснянском Полесье в 2009 году // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 5. Брянск, 2010. С. 111-119.

Природные ресурсы Брянской области: государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес». Брянск: БОРУС, 2006. 40 с.

ВСТРЕЧИ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ В ПОЙМАХ РЕК ДЕСНА И НЕРУССА В ЮЖНОЙ ЧАСТИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2008-2010 ГОДАХ

С.А. Кругликов

Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес»

Приводятся данные о встречах редких видов птиц, внесенных в Красные книги РФ (Красная..., 2001) и Брянской области (Красная..., 2004). Наблюдения проводили в 2008-2010 годах в пойме Десны: окр. затона Лучанский (около 1 км на юг от д. Красное) и нп Бороденка (г. Трубчевск), а также на отрезке реки Нерусса от с. Денисовка до её устья. Некоторые участки, где проводили наблюдения, являются особо охраняемыми природными территориями, которые относятся к ядру и буферной зоне биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» (НДП), а именно: заповедник «Брянский лес», охранная зона заповедника, заказник «Будимирская пойма» и проектируемый памятник природы «Лучанский затон».

Большая белая цапля – Egretta alba (Linnaeus, 1758). Внесена в Красную книгу Брянской области. В НДП малочисленна и встречается здесь в поймах рек Десна и Нерусса (Косенко, Лозов, 1999; Косенко, Кайгородова, 2007). Гнездовая колония вида в низовье реки Нерусса (окр. нп Бороденка) известна с 1994 года (Лозов и др., 1997). В настоящее время с середины марта до конца сентября регулярно встречается единично небольшими группами (до 5 особей) в поймах рек Десна и Нерусса. Гнездовая колония вида в устье Неруссы, примерно с 2007 года, переместилась из прируслового ивняка ближе к правому коренному берегу реки.

2008 год. Во время весенней миграции с 11 по 20 марта и с 7 по 17 апреля регулярно отмечали в пойме р. Десна единичных птиц и небольшие стаи в окр. затона Лучанский. Всего зарегистрировано 32 особи. Первая встреча — 16 марта.

Максимальное число птиц в стае -5 (12 апреля).

2009 год. В весенне-осенний период с 17 по 19 апреля, с 26 по 29 июня и 1-2 августа регулярно отмечали суточные миграции единичных птиц и пар в пойме р. Десна вблизи устья р. Нерусса в окр. нп Бороденка. Если в апреле и июне здесь наблюдали около 20 особей в день, то в начале августа только около 10 особей. С середины августа суточных миграций уже не регистрировали, и лишь одна птица (15, 16, 21 и 28 августа) кормилась в затоне Гоголь. Последний пролет 1 птицы над поймой Десны отмечен здесь 28 сентября. В окр. затона Лучанский 3 особи отмечены на кормежке 28 сентября. Судя по направлению суточных миграций птиц в устье р. Нерусса, гнездовая колония вида расположена, как и раньше, в пойме Неруссы в юго-восточном направлении от нп Бороденка. Однако в апреле и июне попытки обнаружить колонию на прежнем месте, в прирусловом ивняке на правом берегу реки вблизи от устья, увенчались успехом. По устным сообщениям местных жителей, гнездовая колония вида (совместно с серой цаплей) с 2007 года располагается на новом месте, а именно на опушке коренного леса в 1 км от правого берега р. Нерусса, примерно на 1,5 км выше устья.

В пойме р. Нерусса по одной птице отмечено 16 апреля в охранной зоне заповедника, в окр. урочища Рум и 26 июня на заповедном участке реки в 1 км ниже по течению д. Чухраи.

2010 год. 5, 15 и 27 апреля, во время весенней миграции в пойме р. Десна в заказнике «Будимирская пойма» и в окр. нп Бороденка зарегистрировано 10 особей;

27 апреля в пойме р. Нерусса 4 птицы в охранной зоне заповедника ниже моста в урочище Рум.

Чёрный аист — *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758). Внесен в Красные книги РФ и Брянской области. В НДП немногочислен (Косенко, Лозов, 1999).

2008 год. 13 апреля, во время весенней миграции отмечена 1 птица в пойме р. Десна в окр. затона Лучанский.

2009 год. Единично, 16 апреля, в пойме р. Нерусса, в охранной зоне заповедника (урочище Рум); 18 апреля и 28 июня в пойме р. Десна единично в окр. нп Бороденка, 30 июня в окр. затона Лучанский; 23 июня 2 особи кормились на затоне вблизи речного русла в окр. д. Смелиж; 26 июня одна птица в охранной хоне заповедника «Брянский лес» (урочище Рум).

2010 год. 15 апреля, во время весенней миграции отмечена 1 птица в пойме р. Десна в заказнике «Будимирская пойма».

Пискулька – Anser erythropus (Linnaeus, 1758). Внесен в Красные книги РФ и Брянской области. В НДП нерегулярно отмечается на весеннем пролете (Косенко, Лозов, 1999).

2008 год. 15 марта и 9 апреля, во время весенней миграции в пойме р. Десна отмечали с близкого расстояния стаи в полете по 54 и 20 особей соответственно, в окр. затона Лучанский. Вид определен по нескольким характерным признакам: малые размеры, частые взмахи крыльями во время полета, голос высоких тонов.

2009-2010 гг. Вид не регистрировали.

Скопа – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758). Внесена в Красные книги РФ и Брянской области. В НДП регулярно отмечается на весеннем и осеннем пролетах (Косенко, Лозов, 1999).

2009 год. 13 сентября отмечали единично на реке Нерусса в окр. с. Денисовка.

2010 год. 27 апреля, во время весенней миграции отмечали единично в пойме р. Десна в окр. нп Бороденка.

Обыкновенный осоед – Pernis apivorus (Linnaeus, 1758). Внесен в Красную книгу Брянской области. В НДП немногочисленен (Косенко, Лозов, 1999).

2008 год. 17 марта, во время весенней миграции отмечали единично в пойме р. Десна в окр. затона Лучанский.

2009-2010 гг. Вид не регистрировали.

Змееяд — *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788). Внесен в Красные книги РФ и Брянской области. В НДП редок (Косенко, Лозов, 1999).

2008 год. 14 марта, 9, 14 и 15 апреля, во время весенней миграции отмечали единично в пойме р. Десна в окр. затона Лучанский.

2009 год. Отмечали единично: 18 апреля на реке Нерусса в охранной зоне заповедника «Брянский лес», в окр. урочища Рум; 29 августа в пойме р. Десна в окр. нп Бороденка.

Подорлик – *Aquila sp*. (не определен до вида). Внесены (оба вида – большой и малый подорлики) в Красные книги РФ и Брянской области. В НДП малочисленны (Косенко, Лозов, 1999).

2008 год. 9 апреля отмечали пару птиц, 10, 12 и 13 апреля, единично, во время весенней миграции в пойме р. Десна в окр. затона Лучанский.

2009 год. Отмечали единично: 16 апреля и 18 апреля в пойме р. Нерусса, охранная зона заповедника «Брянский лес», окр. урочища Рум; 24 июня в заповеднике «Брянский лес» в окр. кордона Старое Ямное; 29 июня в пойме р. Десна в окр. д. Красное.

2010 год. Во время весенней миграции отмечали единично: 5 апреля в пойме р. Десна в заказнике «Будимирская пойма»; 27 апреля в пойме р. Нерусса, охранная зона заповедника «Брянский лес», урочище Рум.

Беркут – *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758). Внесен в Красные книги РФ и Брянской области. В НДП редок (Косенко, Лозов, 1999). Регулярно встречаются залетные особи, в том числе в поймах

Десны (Кругликов, Горенков, 2005) и Неруссы (Косенко, Кайгородова, 2007).

2008 год. 12 апреля, во время весенней миграции, отмечали в пойме р. Десна пару птиц в окр. затона Лучанский.

Орлан-белохвост — Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758). Внесен в Красные книги РФ и Брянской области. В НДП регулярно встречается на весеннем и осеннем пролетах (Косенко, Лозов, 1999). Отмечали в поймах Десны (Кругликов, Горенков, 2005) и Неруссы (Косенко, Кайгородова, 2007).

2008 год. 15 апреля, во время весенней миграции отмечали в пойме р. Десна единично в окр. затона Лучанский.

2009 год. 20 августа отмечали в пойме р. Десна единично в окр. нп Бороденка.

2010 год. 30 сентября одна птица, в пойме р. Нерусса (охранная зона заповедника «Брянский лес», правый берег в окр. д. Чухраи).

Серый журавль — Grus grus (Linnaeus, 1758). Внесен в Красную книгу Брянской области. В НДП немногочисленен (Косенко, Лозов, 1999; Косенко, Кайгородова, 2007).

2008 год. С 7 по 17 апреля, во время весенней миграции в пойме р. Десна отмечали небольшие стаи в полете (до 10 особей) и ежедневно регистрировали крики с земли в окр. затона Лучанский.

2009 год. 14 апреля, 4 птицы в пойме р. Нерусса в окр. д. Смелиж; 14 апреля 2 птицы в окр. с. Ямное; 14 апреля, крики с земли в охранной зоне заповедника «Брянский лес» в окр. д. Чухраи; 16 апреля, крики с земли на территории заповедника «Брянский лес» в окр. кордона Старое Ямное; 16 апреля 2 птицы в охранной зоне заповедника «Брянский лес» в урочище Рум; 1 июля в пойме р. Десна крики с земли с правого берега реки в окр. затона Лучанский.

2010 год. 5 и 15 апреля в пойме р. Десна, заказник «Будимирская пойма», стаи в полёте (16 и 42 особи соответственно); 30 сентября в пойме р. Нерусса на

территории заповедника «Брянский лес» в окр. кордона Старое Ямное стаю около 100 особей в полёте.

Турухтан – Philomachus pugnax (Linnaeus, 1758). Внесен в Красную книгу Брянской области. В НДП редок и встречается в основном на весеннем пролете, образуя многочисленные скопления (Косенко, Лозов, 1999). Численность перелетных птиц за период весенней миграции в пойме Десны может достигать свыше 10 тысяч особей (Кругликов, 2005).

2008 год. С 8 по 17 апреля, во время весенней миграции в пойме р. Десна отмечали стаи до 50 особей в окр. затона Лучанский. Всего зарегистрировано около 110 особей.

2009 год. 16 и 17 апреля, во время весенней миграции в пойме р. Десна отмечали стаи по 10-20 особей в окр. нп Бороденка.

2010 год. 27 и 28 апреля, во время весенней миграции в пойме р. Десна отмечали стаи по 10-20 особей в окр. нп Бороденка.

Большой веретенник – Limosa limosa (Linnaeus, 1758). Внесен в Красную книгу Брянской области. В НДП немногочислен, встречается в пойме Десны (Косенко, Лозов, 1999). Численность перелетных птиц за период весенней миграции в пойме Десны может достигать свыше 6,5 тысяч особей (Кругликов, 2005).

2008 год. 8 и 9 апреля, во время весенней миграции в пойме р. Десна отмечали стаи по 10-17 особей в окр. затона Лучанский. Всего зарегистрировано около 60 особей.

2009 год. 16 апреля, во время весенней миграции в пойме р. Десна отмечали стаи по 15-20 особей в окр. нп Бороденка.

2010 год. Во время весенней миграции 15 апреля в пойме р. Десна отмечали стаю в 58 особей в заказнике «Будимирская пойма» и 27 апреля стаю в 5 особей в окр. нп Бороденка.

Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю. Встречи охраняемых видов птиц в Неруссо-Деснянском Полесье в 2007 году // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 3. Брянск, 2007. С. 76-80.

Косенко С.М., Лозов Б.Ю. Птицы. // Позвоночные животные Неруссо-Деснянского Полесья (Аннотированный список видов). Брянск, 1999. С. 14-40.

Красная книга Брянской области. Животные. Брянск: ЗАО «Читай-город», 2004. 256 с.

Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ Астрель, 2001. 860 с.

Кругликов С.А. Особенности весеннего перелета некоторых групп птиц в среднем течении реки Десна на территории биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» в 2004 году // Изучение и сохранение природных экосистем заповедников лесостепной зоны. Мат-лы международной научно-практической конф., посвященной 70-летию Центрально-Черноземного заповедника (пос. Заповедный, Курская область, 22-26 мая 2005 г.). Курск, 2005. С. 307-311.

Кругликов С.А., Горенков О.С. Редкие виды птиц на весеннем перелете в пойме Десны // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 1. Трубчевск, 2005. С. 225-229.

Лозов Б.Ю., Коршунов Е.Н., Коршунова Е.Н., Шпиленок И.П. Фауна редких и уязвимых птиц Неруссо-Деснянского физико-географического района и проблемы ее сохранения // Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района. Брянск: Грани, 1997. С. 149-214.

НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ МИНОГ И РЫБ В ЮЖНОЙ ЧАСТИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2008-2011 ГОДАХ

С.А. Кругликов

Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес»

Приводятся данные о встречах редких видов миног и рыб, внесенных в Красные книги РФ (Красная..., 2001) и Брянской области (Красная..., 2004). Наблюдения проводили на территории биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» (НДП) в пределах Трубчевского и Суземского районов в 2008-2011 годах. Некоторые участки рек Десна, Нерусса и Солька, где проводили наблюдения, относятся к особо охраняемым природным территориям, которые относятся к центральному ядру и буферной зоне НДП, а именно: заповеднику «Брянский лес», охранной зоне заповедника, заказнику «Деснянско-Жеренский» И памятнику природы «Неруссо-Севный».

Автор выражает благодарность работникам заповедника «Брянский лес» за предоставленные сведения о встречах редких видов рыб: Бережнову В.А., Иванову И.А., Максимову С.В., Сычеву А.А., Сычеву В.М. (инспекторы охраны).

Украинская минога — *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931). Внесена в Красные книги РФ и Брянской области.

Мониторинг состояния популяции вида в реке Солька (левый приток Десны) на территории заповедника «Брянский лес» в окр. кордона Пролетарский (кв. 10), проводится с 2003 года (Кругликов, 2005). Количественные учеты личинок миноги проводятся ежегодно. Во всех приведенных ниже случаях личинки миноги (пескоройки) обнаружены в пробах грунта, поднятого со дна реки совковой лопатой. Средняя плотность популяции указана на 1 квадратный метр обитаемого слоя речного дна (толщиной 7-10 см) в характерных для вида местообитаниях — песчано-илистые

участки реки с замедленным течением.

За последние годы (2008-2011) популяция не прекратила своего существования, хотя численность личинок миноги заметно снизилась. Причины снижения численности не известны.

2008 год. 27 августа, отмечено 9 экз. Средняя плотность около 15,3 экз. на 1 квадратный метр.

2009 год. 25 августа, отмечено 7 экз. Средняя плотность около 11,9 экз. на 1 квадратный метр.

2010 год. 29 июля, отмечено 8 экз. Средняя плотность 13,6 экз. на 1 квадратный метр.

2011 год. 6 июля, отмечено 5 экз. Средняя плотность 8,5 экз. на 1 квадратный метр.

Русская быстрянка — Alburnoides bipunctatus rossicus Berg, 1924. Внесена в Красные книги РФ и Брянской области. В р. Нерусса на территории НДП, в том числе на заповедном участке реки, русская быстрянка регулярно встречается в небольшом количестве. Вид легко обнаружить, по крайней мере, с апреля по октябрь, на участках реки с более быстрым течением.

2008 год. 10 июня и 20 августа отмечали единично и небольшими группами (2-3 экз. по 5-9 см длины), р. Нерусса в окр. с. Денисовка Суземского р-на; 20 августа, р. Нерусса в окр. д. Смелиж Суземского р-на.

2009 год. Отмечали единично и небольшими группами (2-3 экз. по 5-7 см длины): 1 июня, р. Нерусса на территории заповедника «Брянский лес» в окр. кордона Старое Ямное; 10 июня, р. Нерусса в окр. с. Денисовка Суземского р-на.

2010 год. Отмечали единично и небольшими группами (2-3 экз. по 4-8 см длины): 27 июля, р. Нерусса в окр. с. Денисовка Суземского р-на; 17 августа, 11 сентября, р. Нерусса на территории заповедника «Брянский лес» в окр. кордона Старое Ямное; 10 октября, р. Нерусса в 2 км выше по течению Денисовского моста на территории памятника природы «Неруссо-Севный».

2011 год. Отмечали единично и небольшими группами (2-3 экз. по 3-7 см длины): 15 и 18 апреля р. Нерусса в 2 км выше по течению Денисовского моста на территории памятника природы «Неруссо-Севный»; 16 июля, р. Нерусса на территории заповедника «Брянский лес» в окр. кордона Старое Ямное.

Обыкновенный подуст — Chondrostoma nasus (Linnaeus, 1758). Внесен в Красную книгу Брянской области. Распространение вида в реках НДП не изучено. Встречается в малом количестве в р. Нерусса. Вероятно, обитает в реках Десна и Навля.

2008 год. Отмечали группами (до 5 экз. и до 60 см длины) весной в р. Нерусса в окр. с. Денисовка (Иванов И.А.). По устным сообщениям местных жителей (г. Трубчевск) в марте-апреле в Десне ниже Трубчевска и низовьях Неруссы небольшие экз. подуста (30-40 см длины) изредка ловят на донные удочки.

2009 год. По устным сообщениям жителей пгт Суземка осенью в реке Нерусса в окр. с. Денисовка подуст иногда встречается в сетях браконьеров.

2010 – 2011 гг. Вид не регистрировали. **Синец** – *Abramis ballerus* (Linnaeus, 1758). Внесен в Красную книгу Брянской области.

2008 год. По устным сообщениям жителей г. Трубчевск довольно часто встречается в Десне ниже Трубчевска и в низовьях Неруссы.

2009 – 2011 гг. Вид не регистрировали. **Чехонь** – *Pelecus cultratus* (Linnaeus, 1758). Внесена в Красную книгу Брянской

области. На территории НДП, в основном, обитает в Десне, где более часто и массово встречается в апреле-мае во время весенней миграции вверх по течению реки. Изредка и в малом количестве вид регистрируют в р. Нерусса.

2008 год. 10 марта, р. Десна ниже г. Трубчевск 2 экз. около 15 см в сетях браконьеров (Сычев В.М.); 10 апреля, р. Десна ниже г. Трубчевск на территории заказника «Деснянско-Жеренский» 1 экз. 15 см длины; 17 апреля, р. Нерусса в урочище Рум (охранная зона заповедника) 1 экз. около 45 см длины в сетях браконьеров (Сычев В.М.).

2009 год. 15 августа, р. Десна в окр. нп Бороденка 1 экз. около 15 см длины; 15 сентября, р. Нерусса на территории заповедника «Брянский лес» в окр. кордона Старое Ямное 1 экз. около 15 см длины (Максимов С.В.).

2011 год. 14 июля, р. Нерусса в окр. д. Смелиж 1 экз. около 20 см длины (Сычев А.А.).

Язь – Leuciscus idus (Linnaeus, 1758). Внесен в Красную книгу Брянской области. На территории НДП обитает в реках Десна, Нерусса и Навля. Возможно обитание и в более мелких реках. Численность вида невысокая, что, однако, вписывается в процесс общего уменьшения рыбных запасов водоемов бассейна Десны, который неуклонно продолжается все предыдущие годы.

2008 год. В марте-апреле, в р. Десна ниже г. Трубчевск и низовьях р. Нерусса в сетях браконьеров отмечали довольно часто рыб массой до 1 кг (Сычев В.М.).

2009 год. 24 марта, р. Нерусса на территории заповедника «Брянский лес» в окр. кордона Старое Ямное несколько экз. 15-20 см длины; июль, р. Десна ниже Трубчевска и низовья р. Нерусса, довольно часто рыбу массой до 1 кг в уловах рыбаков.

2010 год. Летом в низовьях р. Нерусса в уловах рыбаков довольно часто отмечали рыб массой до 1 кг. Сентябрь, р.

Нерусса на территории заповедника «Брянский лес» в окр. кордона Старое Ямное, несколько экз. 15-20 см длины.

2011 год. 16 июля, р. Нерусса на территории заповедника «Брянский лес» в окр. кордона Старое Ямное несколько экз. 10-20 см длины.

Донской ерш — Gymnocephalus acerinus (Güldenstädt, 1775). Внесен в Красную книгу Брянской области. Ежегодно единично и небольшими группами встречается на территории НДП в реках Десна и Нерусса. Численность вида низкая.

2008 год. В феврале, р. Нерусса на территории заповедника «Брянский лес» в окр. кордона Старое Ямное, изредка единичные экз., около 15 см длины

(Максимов С.В.); 12 апреля, р. Десна ниже Трубчевска 2 экз. около 15 см в сетях браконьеров

2009 год. 20 июня, р. Нерусса на территории заповедника «Брянский лес» в окр. кордона Старое Ямное, единичные экз., около 15 см длины (Бережнов В.А.); 30 августа, р. Десна ниже Трубчевска 2 экз. около 15 см длины.

2010 год. 10-15 ноября, р. Нерусса на территории заповедника «Брянский лес» в окр. кордона Старое Ямное, единичные экз., около 10 см длины (Максимов С.В.).

2011 год. 17 июля и сентябрь-октябрь, р. Нерусса на территории заповедника «Брянский лес» в окр. кордона Старое Ямное, изредка до 15 см длины (Максимов С.В.).

Красная книга Брянской области. Животные. Брянск: ЗАО «Читай-город», 2004. 256 с. Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ Астрель, 2001. 860 с.

Кругликов С.А. Распространение и численность украинской миноги в реках Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 1. Трубчевск, 2005. С. 242-250.

НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ НАСЕКОМЫХ В ЮЖНОЙ ЧАСТИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2008-2011 ГОДАХ

С.А. Кругликов, О.А. Журавкова

Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес»

Приводятся данные 0 встречах редких видов насекомых, внесенных в Красные книги Российской Федерации (2001) и Брянской области (2004), а также некоторых новых видов. Наблюдения проводили на территории биосферного резервата Неруссо-Деснянское сье (НДП) в пределах Трубчевского и Суземского районов в 2008-2011 годах. Некоторые участки, где проводили наблюдения, относятся к особо охраняемым природным территориям, которые относятся к центральному ядру и буферной зоне НДП, а именно: заповеднику «Брянский лес», охранной зоне заповедника, памятникам природы «Теребушка», «Неруссо-Севный» и «Озеро Солька».

Авторы выражают благодарность за предоставленные сведения о встречах редких видов насекомых работникам заповедника «Брянский лес»: Бабанину И.М., инспектору охраны; Бабанину М.В., зам. директора по охране; Екимовой О.В., инженеру; Кайгородовой Е.Ю, ст. научному сотруднику; Косенко С.М., ст. научному сотруднику; Новиковой О.Н., начальнику отдела экологического просвещения; Ситниковой Е.Ф., зам. директора по научной работе.

Пахучий красотел – Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758). Внесен в Красные книги РФ и Брянской области. На территории НДП изредка и единично встречается в дубовых и смешанных (с участием дуба) лесах.

2008 - 2010 гг. Вид не регистрировали. 2011 год. Отмечали единично – 23 мая 1 экз. на опушке смешанного (сосна, дуб, береза) леса возле обширной лесной поляны в кв. 47 заповедника «Брянский

лес» (урочище «Горелая Хатка»).

Пчела-плотник — *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872. Внесена в Красные книги РФ и Брянской области. На территории НДП зарегистрировано не менее двух популяций. В одном из местообитаний в окр. д. Березовка и станции Нерусса (Суземский р-н) вид регулярно отмечали с 1989 года, причем в 2000-2011 годах регистрировали ежегодно.

2008 год. Отмечали единично и небольшими группами (2-3 экз.): 12 мая на разнотравной лесной поляне на цветах одуванчика в окр. центральной усадьбы заповедника «Брянский лес» на территории памятника природы «Теребушка» (Ситникова Е.Ф.); 1, 5, 26 июня и 15 июля на цветах мака, дельфиниума и других декоративных растений на приусадебном участке в д. Березовка Суземского р-на.

2009 год. Отмечали единично и небольшими группами (2-3 экз.): 26 мая на разнотравной лесной поляне на цветах караганы кустарниковой на территории заповедника «Брянский лес» в окр. кордона Пролетарский; регулярно с 26 мая по 25 сентября на цветах сирени, чубушника и других декоративных растений с крупными цветками на приусадебном участке в д. Березовка.

2010 год. Отмечали единично и небольшими группами (2-3 экз.): 20 мая на территории заповедника «Брянский лес» в окр. кордона Пролетарский; регулярно с 28 мая по 23 июля на цветах сирени, чубушника, дельфиниума и других декоративных растений с крупными цветками на приусадебном участке в д. Березовка.

2011 год. Отмечали единично и небольшими группами (2-3 экз.): 8 мая на приусадебном участке станции Нерусса

(Бабанин М.В.); 9-10 мая на приусадебном участке д. Березовка; 18 мая на обочине лесной дороги в окр. д. Березовка; 8 июля на разнотравной лесной поляне в окр. центральной усадьбы заповедника «Брянский лес» на территории памятника природы «Теребушка» (Кайгородова Е.Ю.).

Мнемозина — Parnassius Mnemosyne (Linnaeus, 1758). Внесена в Красные книги РФ и Брянской области. На территории НДП зарегистрировано несколько популяций. Не менее трёх популяций вида обитает в заповеднике «Брянский лес». В некоторых из местообитаний (Суземский и Трубчевский районы) вид регулярно отмечали с 1989 года, причем ежегодно в 2003-2011 годах. Численность бабочек мнемозины в период их лёта была довольно стабильной за все годы наблюдений.

2008 год. Проведены количественные учеты бабочек во время их лёта: на разнотравной лесной поляне среди влажного лиственного леса в кв. 47 заповедника «Брянский лес», где с 21 мая по 13 июня зарегистрировано 149 экз.; на разнотравной лесной поляне среди влажного леса в окр. центральной усадьбы заповедника «Брянский лес» на территории памятника природы «Теребушка» Суземского р-на, где с 22 мая по 13 июня зарегистрировано 36 экз.

2009 год. Проведены количественные учеты бабочек во время их лёта в тех же местообитаниях, что и в 2008 году: в кв. 47 заповедника, где с 26 мая по 18 июня зарегистрировано 240 экз.; в окр. центральной усадьбы заповедника, где с 25 мая по 18 июня зарегистрировано 42 экз.

Кроме этого, отмечали: 25-30 мая несколько экз. среди пойменного луга на правом берегу р. Нерусса вблизи западной границы памятника природы «Неруссо-Севный» Суземского района (Косенко С.М.); 27 мая 1 экз. среди пойменного луга в кв. 113, выд. 5 заповедника «Брянский лес» (Бабанин М.В.); 3 июня 6 экз. на

опушке леса и на лесных полянах на правом берегу р. Нерусса в западной части памятника природы «Неруссо-Севный»; 7-8 июня 3 экз. среди пойменного луга на правом берегу р. Нерусса в урочище Красный Двор в восточной части памятника природы «Неруссо-Севный» (Екимова О.В.).

2010 год. Проведены количественные учеты бабочек во время их лёта в тех же местообитаниях, что и в 2009 году: в кв. 47 заповедника, где с 17 мая по 5 июня зарегистрировано 265 экз.; в окр. центральной усадьбы заповедника, где с 15 мая по 9 июня зарегистрировано 143 экз.

2011 год. Проведены количественные учеты бабочек во время их лёта в том же местообитании, что и в 2010 году: в кв. 47 заповедника, где с 23 мая по 12 июня зарегистрировано 42 экз.; в окр. центральной усадьбы заповедника, где с 15 мая по 9 июня зарегистрировано 143 экз.

Кроме этого, отмечали: 22 мая единично в д. Березовка и в окр. центральной усадьбы заповедника; 26 мая около 30 экз. на 2 км маршрута по лесным полянам в пойме нижнего течения реки Теребушка; 29 мая около 10 экз. на лесной поляне, на территории заповедника (кв. 40).

Обыкновенный махаон — Papilio machaon (Linnaeus, 1758). Внесен в Красную книгу Брянской области. В НДП ежегодно единично и небольшими (до 3 экз.) группами встречается по всей территории. В некоторые годы, как например в 2011, развивается два полных поколения вида.

2008 год. Отмечали: 13 мая 1 экз. среди пойменного луга в заповеднике «Брянский лес» в окр. кордона Старое Ямное (Бабанин И.М.); 21 мая 1 экз. на лесной поляне в окр. центральной усадьбы заповедника «Брянский лес» на территории памятника природы «Теребушка» Суземского р-на (Косенко С.М.); 25 мая 1 экз. среди разнотравного

луга в окр. д. Березовка (Суземский р-н); 27 мая 1 экз. на лесной поляне в кв. 47 в заповедника «Брянский лес» (урочище Горелая Хатка).

2009 год. Отмечали: 1 июля 1 экз. на лесной поляне в окр. центральной усадьбы заповедника «Брянский лес» на территории памятника природы «Теребушка» (Косенко С.М.); 14 июля 1 экз. там же (Новикова О.Н.); 3 июля 1 экз. на обочине дороги в окр. станции Нерусса Суземского района (Новикова О.Н.).

2010 год. Отмечали: 21 мая 1 экз. на лесной поляне в окр. центральной усадьбы заповедника «Брянский лес» на территории памятника природы «Теребушка»; 23 июня 1 экз. там же; 25 июля 1 экз. там же (Кайгородова Е.Ю.); 12 августа 1 экз. там же.

2011 год. Отмечали: регулярно 18-28 мая в окр. д. Березовка и центральной усадьбы заповедника; 28 мая 1 экз. на обочине лесной дороги кв. 65 заповедника, 29 мая 1 экз. в окр. озера Солька (Трубчевский р-н); регулярно 2 июля — 16 августа в окр. д. Березовка и центральной усадьбы заповедника; 16 июля 2 экз. в заповеднике в окр. кордона Старое Ямное.

Бражник «мертвая голова» — *Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758). Внесен в Красную книгу Брянской области. В НДП единично встречается раз в несколько лет. Распространение вида по территории НДП не изучено.

2008 год. 6 июля, станция Нерусса Суземского р-на, 1 экз. на приусадебном участке (Бабанин М.В., Бабанин И.М.).

2009 – 2011 гг. Вид не регистрировали.

Медведица госпожа — Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758). Внесена в Красную книгу Брянской области. Изредка встречается в поймах малых рек. Распространение в НДП не изучено

2008-2010 гг. Вид не регистрировали. 2011 год. 10 июля 1 экз. в д. Березовка, пойма реки Марья.

Голубая лента – Catocala fraxini (Linnaeus, 1758). Внесена в Красную

книгу Брянской области. Регулярно встречаются единичные особи в окр. д. Березовка, станции Нерусса и центральной усадьбы заповедника «Брянский лес». Распространение в НДП не изучено.

2008 год. 20 августа 1 экз. на лесной поляне в окр. центральной усадьбы заповедника «Брянский лес» на территории памятника природы «Теребушка» (Косенко С.М.).

2009 год. 9 октября 1 экз. на лесной поляне в окр. центральной усадьбы заповедника «Брянский лес» на территории памятника природы «Теребушка».

2010 год. 16 августа 1 экз. на лесной поляне в окр. центральной усадьбы заповедника «Брянский лес» на территории памятника природы «Теребушка».

2011 год. Отмечали единично: 26 июля и 28 августа на станции Нерусса; 6 августа в окр. д. Березовка; 9 августа в окр. центральной усадьбы заповедника.

Малиновая лента — *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1758). Внесена в Красную книгу Брянской области. Единично встречается раз в несколько лет. Распространение по территории НДП не изучено.

2008 – 2010гг. Вид не регистрировали. 2011 год. Отмечали единично: 23 сентября среди смешанного леса кв. 44 Краснослободского участкового лесничества (Кайгородова Е.Ю.); 7 октября в окр. центральной усадьбы заповедника.

Богомол обыкновенный — *Mantis religiosa* (Linnaeus, 1758). Отряд Тараканообразные: Семейство Настоящие богомолы (Dictyoptera: Mantidae). Ранее этот крупный и заметный вид на территории НДП не регистрировали. Вид не имеет официального охранного статуса в РФ и Брянской области.

Северная граница распространения богомола обыкновенного проходит по полосе 50-54° северной широты. Вероятно, в результате более теплых (по сравнению со средними показателями) весеннеосенних сезонов 2010-2011 годов ареал вида продвинулся чуть севернее, чем был

ранее, и достиг территории НДП, которая расположена на широте 51-52° с.ш.

Впервые на территории НДП отмечен в 2010 году. В августе – сентябре 2010 года зарегистрировано 8 экз. имаго богомола, как зеленой, так и коричневой окраски в окр. центральной усадьбы заповедника,

станции Нерусса, нп Березовка, Холмечи и Кокоревка (Суземский район).

2011 год. С августа по 7 октября около 10 экз. зеленой окраски в окр. центральной усадьбы заповедника, станции Нерусса и д. Березовка.

Красная книга Брянской области. Животные. Брянск: ЗАО «Читай-город», 2004. 256 с.

Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ Астрель, 2001. 860 с.

Кругликов С.А. Находки редких видов насекомых в Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 2. Трубчевск, 2006. С. 54-55.

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ НЕКОТОРЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ

Е.Л. Мельникова, И.Л. Прокофьев

Брянский государственный университет имени акад. И.Г. Петровского, Лаборатория биоиндикации и биомониторинга

Наземные моллюски с точки зрения структуры сообществ, распределения и требований к среде обитания в рамках Центральной Европы являются хорошо изученной группой живых организмов (Почвенные..., 1982). Наземных моллюсков можно использовать в качестве элементов в программах экологического мониторинга. Некоторые авторы (Čejka, 2003) выделяют преимущества моллюсков в качестве биоиндикаторов:

- Наземные моллюски образуют определенные сообщества И имеют устойчивые экологические связи специфическим местообитанием. Они способны реагировать (хотя и более медленно) на изменения основных характеристик почвы (влажность, кислотность и содержание минерального азота).
- В большинстве случаев Центрально-Европейские наземные моллюски имеют небольшие размеры (несколько миллиметров) и малоподвижны. В отличии от некоторых групп насекомых и пауков они имеют сильную зависимость от экологических условий, что говорит о медленной смене мест обитания у этих видов.
- При длительном мониторинге окружающей среды изменения в структуре сообщества моллюсков отражают скорее долгосрочные тенденции, чем краткосрочные. По этой причине они являются идеальной группой для биомониторинга.

Известно, что животные, в том числе и моллюски, зависимы от всевозможных экологических условий в различных зоогеографических зонах (Почвенные..., 1982). Таким образом,

знания о предпочтениях моллюсков в выборе мест обитания в прирусловой Десны не могут части реки экстраполироваться матически низменность Днепровскую более отдаленные части Европы. этой причине, результаты мониторинга в географически и климатически отдаленных районах не полностью сопоставимы. Поэтому важно проводить мониторинговые и зоологические исследования на региональном уровне. Учет их результатов в региональном экологическом мониторинге делает его более достоверным и информативным.

Цель исследования изучение видового разнообразия наземных моллюсков в различных биотопах Брянской области. Пробные площади по 0,25 м² каждая были заложены в Суражском районе (с. Овчинец) и на территории памятника природы «Роща Соловьи» (г. Брянск). Сборы и наблюдения проводились с июня по сентябрь 2011 г. по общепринятой методике (Лихарев, Раммельмейер, 1952). Сбор материала производился вручную. Для каждого растительного сообщества был рассчитан индекс доминирования (Уиттекер, 1980). Для растительных сообществ методами фитоиндикации (Булохов, 1996) рассчитаны характеристики почвы. Описание растительных сообществ, в которых встречаются описанные виды, проведены по стандартной методике. Количество участия видов оценено по семибалльной комбинированной шкале обилия-покрытия J. Braun-Blanquet (1964).

Ниже приводится описание пробных площадей и растительных сообществ, которые были изучены.

Синантропные сообщества

1. Снытево-крапивное сообщество.

Окраина огорода, с. Овчинец. Почва: дерново-подзолистая смытая, средневлажная (свежая), слабощелочная, богата азотом.

Флористический состав: Aegopodium podograria – 5, Urtica dioica – 4, Elytrigia repens – 1, Tanacetum vulgare – 1, Geranium pratense – 1, Agrimonia eupatoria – 1, Centaurea jacea +, Achillea millefolium +, Phleum pratense +, Dactylis glomerata +, Artemisia vulgaris +, Carex hirta – r, Carex leporina – r.

2. Лебедовое сообщество. Обочина грунтовой дороги, с. Овчинец. Почва: дерново-подзолистая смытая, средневлажная (свежая), слабокислая, богатая азотом.

Флористический состав: Atriplex patula — 3, Pteridium aquilinum — 1, Stellaria media — 1, Galinsoga parviflora — 1, Impatiens noli-tangere — 1, Aegopodium podagraria — 1, Urtica dioica +, Artemisia vulgaris +, Galium aparine +, Phleum pratense +, Anthríscus sylvéstris +, Carex hirta+, Persicaria hygropiper +, Elytrigia repens +, Galeopsis bifide — r.

3. Малиново-крапивное сообщест- во. Старая заросшая дорога у свалки, с. Овчинец. Почва: дерново-подзолистые смытые, средневлажная (свежая), слабокислая, умеренно богатая азотом.

Флористический состав: Rubus idaeus – 3, Urtica dioica – 4, Veronica chamaedrys – 2, Dactylus glomerata – 2, Elytrigia repens – 1, Leontodon autumnalis – 1, Carex leporina – 1, Deschampsia caespitosa – 1, Achillea millefolium +, Taraxacum officinale +, Cynosurus cristatus +, Plantago major +, Trifolium repens +, Aegopodium podagraria +, Trifolium medium +, Galium aparine +, Stellaria graminea – r.

4. Сборноежовое сообщество. Олуговевшая опушка, часто посещаемая населением. Долинный склон р. Десна, г. Брянск, «Роща Соловьи». Почва: дерново-подзолистая смытая, средневлажная

(свежая), слабокислая, умеренно богатая азотом.

Флористический состав: Dactylus glomerata—4, Vicia cracca—2, Vicia sepium—1, Elytrigia repens +, Anthriscus sylvestris +, Heracleum sibiricum +, Prunella vulgaris +, Veronica chamaedrys +, Achillea millefolium +, Alchemilla vulgaris— г.

Сообщества мелколиственного леса

5. Осинник копытневый с березой и кленом. Долинный склон р. Десна, г. Брянск, «Роща Соловьи». Почва: дерново-подзолистая смытая, средневлажная, щелочная, умеренно богатая азотом.

Флористический состав: Populus tremula A – 3, Betula pendula A – 2, Quercus robur A – r, Acer platanoides B +, Corylus avellana C – 1, Euonymus verrucosus C – r, Asarum europaem – 4, Pulmanaria obscura – 1, Athyrium filix-femina +, Aegopodium podagraria +, Poliganatum multiflorum – r, Viola mirabilis – r, Carex sylvatica– r.

6. Березняк лесноосоково-копытневый. Долинный склон р. Десна, г. Брянск, «Роща Соловьи». Почва: дерново-подзолистая смытая, средневлажная (свежая), слабощелочная, умеренно бедная азотом.

Флористический состав: Betula pendula A – 2, Populus tremula A +, Acer platanoides B – 1, Tilia cordata B – r, Sorbus aucuparia C – 1, Euonymus verrucosus C – r, Corylus avellana C – r, Lonicera xylosteum C–r, Asarum europaem – 3, Carex sylvatica – 2, Oxalis acetosella – 1, Trientalis europaea – 1, Pulmanaria obscura +, Melampyrum pratense +, Viola mirabilis +, Convallaria majalis – r.

7. Осинник орешниковый мертвопокровный. Долинный склон р. Десна, г. Брянск, «Роща Соловьи». Почва: дерново-подзолистая, средневлажная, слабокислая, бедная азотом.

Флористический состав: *Populus* tremula A – 3, Betula pendula A– 1, Acer platanoides B +, Alnus glutinosa B +, Corylus avellana C – 2, Lonicera xylosteum

Таблица

Индекс доминирования наземных моллюсков в растительных сообществах

					Сообщества	Ŭ	Сообщества	38				
<u></u>	Вид наземного моллюска	-	2	3	4	æ	9	7	∞	6	10	11
	Янтарка обыкновенная – Succinea putris (Linne, 1758)		0,8571	0,7647	0,8800	0,0278	ı	ı	0,4444	0,0709	0,8000	0,1364
2	Эумфалиа полосатая – Euomphalia strigella (Drapamaud, 1801)	1	0,1429	0,1176	-	-	-	0,1667	0,3333	0,0709	1	ı
3	Улитка кустарниковая— Bradybaena fruticum (Müller, 1774)	-	-	-	0,0400	0,5556	0,8000	0,6667	-	0,7092	-	0,0455
4	Улитка волосатая ржавая – Pseudotrichia rubiginosa (Schmidt, 1853)	ı	ı	0,0588	ı	0,0833	ı	ı	0,11111	-	0,0545	0,5455
5	Perforatella bidens (Chemnitz, 1786)	•	-	-	-	0,0833	-	-	-	-	1	•
9	Улитка блестящая— Zonitoides nitidus (Müller, 1774)	1	-	-	1	1	-	-	-	-	ı	0,0909
7	Ретинелла гаммонис – Nesovitrea hammonis (Ström, 1765)	ı	•	0,0588	ı	0,1389	ı	ı	1	-	ı	ı
8	Euconulus fulvus (Müller, 1774)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6060,0
6	Улитка прозрачная— Vitrina pellucida (Müller, 1774)	-	-	-	1	1	-	0,0667	-	-	0,0727	ı
10	Кохлодина пластинчатая— Cochlodina laminata (Montagu, 1803)	-	-	-	0,0400	0,0556	-	0,1000	-	0,0426	-	ı
11	Лациниария Кана – <i>Laciniaria cana</i> (Held, 1836)	ı	ı	ı	ı	0,0278	ı	ı	ı	0,0709	ı	ı
12	Cochlicopa lubrica (Müller, 1774)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0213	-	0,0909
13	Columella aspera (Waldén, 1966)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0142	-	ı
14	Aрион полосатый – Arion fasciatus (Nilsson, 1823)	ı	ı	ı	0,0400	0,0278	0,2000	ı	0,11111	ı	ı	ı
15	Слизень сетчатый – Deroceras reticulatum (Muller, 1774)	1	ı	ı	ı	ı	-	-	-	ı	0,0545	ı
16	Boettgerilla pallens (Simroth, 1912)	-	-	ı	ı	ı	ı			-	0,0182	ı

5. Осинник копытневый с березой и кленом. 6. Березняк лесноосоково-копытневый. 7. Осинник орешниковый мертвопокровный. 8. Ясенник снытевый с Примечание. Сообщества: 1. Снытево-крапивное сообщество. 2. Лебедовое сообщество. 3. Малиново-крапивное сообщество. 4. Сборноежовое сообщество. липой и кленом. 9. Дубняк лесноосоково-копытневый. 10. Белоивняк снытевый. 11. Белоивняк разнотравный.

C +, Euonymus verrucosus C +, Convallaria majalis +, Carex sylvatica – r.

Сообщества широколиственного леса

8. Ясенник снытевый с липой и кленом. Днище балки, правобережье р. Ипуть, с. Овчинец. Почва: дерновоподзолистая смытая, средневлажная, слабокислая, богатая азотом.

Флористический состав: Fraxinus excelsior A – 3, Tilia cordata B - 2, Acer platanoides B – 2, Quercus robur B – 1, Corylus avellana C – 1, Rubus caesius – 1, Aegopodium podagraria – 3, Geum urbanum – 1, Impatiens noli-tangere – 1, Veronica chamaedrys +, Scrophularia nodosa +, Dryopteris filix-mas – r, Lysimachia nummularia – r.

9. Дубняк лесноосоково-копытневый. Долинный склон р. Десна, г. Брянск, «Роща Соловьи». Почва: дерново-подзолистые смытые, средневлажная, слабощелочная, умеренно богатая азотом.

Флористический состав: Quercus robur A – 2, Alnus glutinosa B+, Populus tremula B – r, Acer platanoides B – r, Corylus avellana C – 1, Lonicera xylosteum C +, Euonymus verrucosus C +, Asarum europaem – 2, Carex sylvatica – 2, Convallaria majalis – 1, Aegopodium podagraria +.

Пойменные сообщества

10. Белоивняк снытевый. Правобережная пойма р. Ипуть, с. Овчинец. Почва: аллювиальная, влажная, слабощелочная, богатая азотом.

Флористический состав: Salix alba A-2, Acer platanoides B – 1, Alnus glutinosa B +, Ulmus laevis B – 1, Corylus avellana +, Aegopodium podagraria – 3, Urtica dioica – 2, Geum rivale – 1, Deschampsia caespitosa

1, Poa pratensis – 1, Plantago major +,
 Anthriscus sylvestris +, Impatiens parviflora
 +, Persicaria hygropiper +, Alliaria petiolata +.

11. **Белоивняк разнотравный.** Правобережная пойма р. Десна, г. Брянск, «Роща Соловьи». Почва: аллювиальная, влажная, слабощелочная, богатая азотом.

Флористический состав: Salix alba A – 1, Alnus glutinosa B – r, Ulmus laevis B – r, Corylus avellana C – r, Rubus caesius +, Elytrigia repens – 2, Geranium pratense – 1, Deschampsia caespitosa – 1, Potentilla anserina – 1, Plantago major +, Agrostis gigantea +, Urtica dioica +, Geum rivale +, Taraxacum officinale – r, Stellaria media – r.

В таблице приводится список обнаруженных видов наземных моллюсков с индексами доминирования.

Всего было обнаружено 16 видов моллюсков. Как видно из таблицы почти на всех пробных площадях доминировала янтарка обыкновенная - Succinea putris (Linne, 1758), обитающая на почвах с умеренным и богатым содержанием минерального азота. Она и более всего устойчива к антропогенным процессам в синантропных фитоценозах. Наибольшим видовым разнообразием моллюсков обладает растительное сообщество - осинник копытневый с березой и кленом, которое располагается на территории памятника природы «Роща Соловьи» в г. Брянске. Здесь же повсеместно встречается улитка кустарниковая - Bradybaena fruticum (Müller, 1774), тогда как в с. Овчинец этот вид обнаружен не был. Относительно редко встречаются Columella aspera (Waldén, 1966) и Boettgerilla pallens (Simroth, 1912). Наши исследования будут продолжены и в других районах Брянской области.

Булохов А.Д. Экологическая оценка среды методами фитоиндикации. Брянск, 1996. 104 с. Лихарев И. М., Раммельмейер Е. С. Наземные моллюски фауны СССР. М., Л., 1952. 512 с. Почвенные беспозвоночные Московской области / Под ред. М.С. Гилярова. М., 1982. 240 с. Уиттекер Р. Сообщества и экосистемы. М.: Прогресс, 1980. 328 с.

Braun-Blanquet. J. Pflanzensoziologie. Aufl. Wien; T.-Y., 1964. 865 s.

ČEJKA T. Ekologickéväzbyulitníkov (Gastropoda) vpodunajskýchlužnýchlesoch. Kand.diz.práca, Ms. deponin: PriFUK, Bratislava, 2003. 97 pp.

ОПЫТ БИОАКУСТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЛЕТУЧИХ МЫШЕЙ (*MICROCHIROPTERA*) ЗА 2009-2010 ГОДЫ В БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

И. Л. Прокофьев, А. А. Горбачев

Брянский государственный университет имени акад. И.Г. Петровского Лаборатория биоиндикации и биомониторинга

Отряд рукокрылые (Chiroptera)второй разнообразию по отряд млекопитающих (Simmons, 2005). К сожалению, эта группа животных все еще недостаточно изучена, связано с рядом проблем: ночной образ жизни, большие территории обитания, трудности с определением вида зверьков во время полета (Flaquer и др., 2007). Для исследований рукокрылых и их предпочтений в выборе местообитаний применяются различные методы, диапазон которых очень широк: от анализа музейных коллекций до использования ультразвуковых детекторов. Однако в настоящее время большинство исследователей используют комбинацию нескольких методов (Flaquer и др., 2007). Все научные методы изучения рукокрылых обладают рядом положительных отрицательных свойств.

В настоящее время широко используются сети и мобильные ловушки, но они могут быть неэффективными в изучении некоторых видов, которые умеют их обнаруживать и избегать. Сети могут быть ошибочно установлены в местах, которые не используются зверьками для ловли насекомых, требуется продолжительное время для их подготовки и установки. Они эффективны только на путях пролетов (как правило, к источникам воды) и вызывают стрессовое состояние у пойманных зверьков (Murray и др., 1999). Вообще, в связи с особенностью образа жизни летучих мышей их очень трудно поймать, а идентификация в полевых условиях затруднена (Jones, 1997; Jones, Barratt, 1999; Wicht и др., 2003). Поиск и осмотр убежищ, особенно в лесной зоне также затруднителен, он требует участия группы исследователей и продолжительного времени.

Два последних десятилетия наблюдается рост популярности ультразвуковых акустических детекторов. Все летучие мыши применяют ультразвуковые сигналы для ориентации в пространстве, что является хорошей основой биомониторинга их распространения (Jones и др., 2000; Russo, Jones, 2002, 2003). Метод ультразвуковой идентификации видов также позволяет определить назначение испускаемого сигнала — поиск и захват добычи, избегание препятствий в темноте и общение между особями (Kalko, Schnitzler, 1993; Waters, Jones, 1995; Parsons и др.,1997; Russo, Jones,1999).

Ряд ученых (Jones, 2000; Flaquer, 2007) отмечают, что ультразвуковые детекторы дают больше информации видовом разнообразии летучих мышей по сравнению с применением сетей, мобильных ловушек, поиском и осмотром убежищ. Эти же авторы отмечают, что очень часто усилия по использованию сетей и ловушек остаются бесплодными, в то время как звуковые регистрируют детекторы звуковые сигналы летучих мышей. Очень важно, что этот метод не вызывает стресса у исследуемых животных. Однако звуковые детекторы не могут дать биологических и морфологических данных по рукокрылым (O'Farrell, Gannon, 1999; Duffy и др., 2000), что является недостатком этого метода.

Благодаря своей высокой информативности ультразвуковой акустический метод мониторинга все чаще применяется для выявления статистических закономерностей в распределении летучих мышей территории анализа ПО предпочтений рукокрылых в выборе местообитаний (Vaughan и др., 1997; Barataud, 1998; Pauza, Pauziene, 1998; Ciechanowski, 2002; Wickramasinghe и 2004; Avila-Flores, Fenton, 2005). Он предоставляет хорошую основу выработки корректных решений ДЛЯ природопользованию по охране окружающей 1998; среды (Betts, Chirichella и др., 2003). Поэтому многие национальные биомониторинговые программы по рукокрылым в ряде стран основаны на записи и анализе звуковых сигналов летучих мышей (Walsh и др., 2001; Russo, Jones, 2002; Roche и др., 2005; MacSwiney и др., 2008).

Методы исследований

На территории Брянской области существует длительный опыт применения различных методов изучения пространственного распределения летучих мышей. Самые последние исследования с использованием сетей, мобильных ловушек, обследованием мест убежищ и гетеродинных детекторов были проведены Е.Ф. Ситниковой, С.В. Крускопом и А.В. Миштой (2009) в период с 2004 по 2009 гг. В 2009 году нами впервые был применен метод, который ранее на территории области не использовался - ультразвукового акустического мониторинга с использованием детекторов с расширением по времени. Наши проводились исследования в рамках исследовательской глобальной программы по изучению распространения и экологии летучих мышей - iBats (http:// www.ibats.org.uk).

Для сбора акустических данных по рукокрылым в 2009-2010 годах было заложено 15 трансект в различных административных районах Брянской области (рис. 1).

В соответствии с методикой исследований каждая трансекта имеет длину около 40 км и располагается на

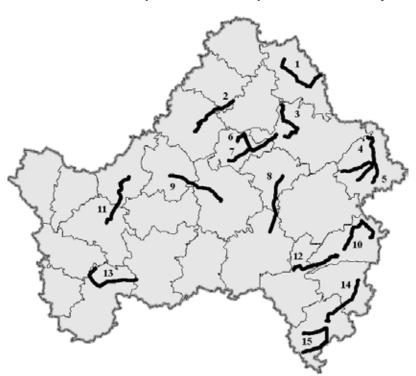


Рис. 1. Расположение трансект ультразвукового акустического мониторинга в районе исследования

участке дороги. Исследования начинались через 35 - 45 минут после захода солнца. Детектор, к которому присоединялось автоматическое аудио записывающее устройство ZOOMH2, крепился к боковому стеклу автомобиля. Скорость машины во время исследования составляла в среднем около 24 км/час. Параллельно с записью звука проводилось фиксирование пространственных данных следования автомобиля с помощью GPS-навигатора Garmin eTrex Venture HC.

Сбор данных на трансектах производился раз в месяц в июле и августе. На части трансект данные записывались также в мае, июне и сентябре. Всего в ходе исследований были собраны данные с 43 трансект, пройдено около 1763 км и сделаны записи продолжительностью более 70 часов.

Для регистрации ультразвуковых сигналов летучих мышей использовали ультразвуковой детектор с растяжением по времени – TranquilityTransect (TT).

Анализ звуковых файлов проводилась с помощью программы BatSound и Sonobat.

Полученные результаты заносились в специальные бланки. Координаты положения летучих мышей определялись

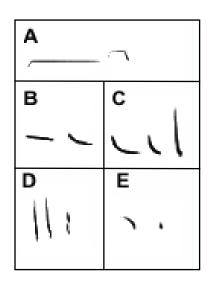


Рис. 2. Основные формы звуковых сигналов летучих мышей в программе BatSound

с помощью наложения звукового файла и данных GPS-навигатора.

Видовая идентификация осуществлялась по методике Лондонского зоологического института основе характеристик звуковых сигналов европейских видов летучих мышей (Vaughan и др., 1997; Parsons, Jones, 2000; Holderied, 2001; Russo, Jones, 2002; Skiba, 2003; Russ, 2009). Особую роль в определении вида играют следующие параметры: форма звукового сигнала в программе BatSound (рис. 2), его продолжительность, временной интервал между двумя соседними сигналами, F_{max} (Гц) частота максимальной энергии звука, пиковая частота.

Летучие мыши рода Ночницы (Myotis) не определялись до вида, что связанно с трудностью выявления различий в их ультразвуковых сигналах.

Видовое разнообразие летучих мышей Брянской области (по результатам ультразвукового акустического мониторинга)

Анализ звуковых файлов, сделанных во время исследований на трансектах показал, рукокрылые что Брянской области принадлежат к од-HOMY подотряду Microchiroptera, надсемейству Vespertilionoidea, семейству Гладконосые (Vespertillionidae) – обыкновенные летучие мыши или кожановые. Из 10 родов этого семейства, которые встречаются в России, на исследуемой территории нами были отмечены следующие: Ночницы (Myotis), Нетопыри (Pipistrellus), Вечерницы (Nyctalus). Кожаны (Eptesicus) и Двухцветные кожаны (Vespertilio). К сожалению, методика определения видов рукокрылых по их звуковым сигналам не позволяет точно определить видовую принадлежность представителей рода Ночницы (Myotis), поэтому они не включены в видовой список рукокрылых Брянской области. Всего было выявлено 9 видов.

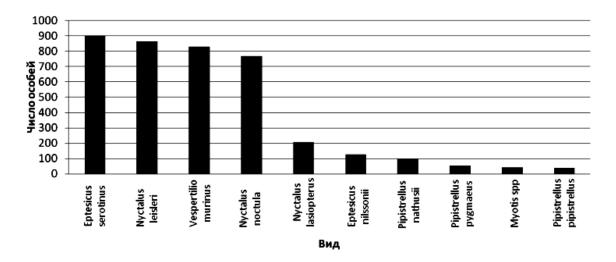


Рис. 3 – Число зарегистрированных звуковых сигналов различных видов рукокрылых

Список видов рукокрылых Брянской области:

Nyctalus noctula (Schreber, 1774) – Вечерница рыжая

Nyctalus lasiopterus (Schreber, 1780) – Вечерница гигантская

Nyctalus leisleri (Kuhl, 1817) – Малая вечерница

Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774) — Нетопырь-карлик, нетопырь малоголовый

Pipistrellus pygmaeus (Leach, 1825) – Нетопырь малый, нетопырь-пигмей

Pipistrellus nathusii (Keyserling et Blasius, 1839) – Лесной нетопырь, нетопырь Натузиуса

Eptesicus serotinus (Schreber, 1774)— Кожан поздний, кожан горный, кожан туркменский

Eptesicus nilssonii (Keyserling, Blasius, 1839) – Северный кожанок

Vespertilio murinus (Linnaeus, 1758) – Кожан двухцветный

Самые последние исследования с применением сетей, мобильных ловушек, гетеродинных детекторов и обследованием мест убежищ, проведенные Е.Ф. Ситниковой, С.В. Крускопом и А.В. Миштой (2009) в период с 2004 по 2009 гг. выявили 11 видов летучих мышей

на территории Брянской области: Myotis brandtii, M. daubentonii, Plecotus auritus, P. kuhlii, P. nathusii, P. pygmaeus, Nyctalus leisleri, N. noctula, Eptesicus nilssonii, E. serotinus и Vespertilio murinus. Как видно из этого перечня ультразвуковым акустическим методом не удалось зарегистрировать сигналы двух видов Ночниц – Myotis brandtii и M. daubentonii (распознать голоса которых с помощью ультразвукового акустического метода сегодня не представляется возможным). Но с помощью ультразвукового детектора удалось зарегистрировать голоса Nyctalus lasiopterus и Pipistrellus pipistrellus. Уверены, что по мере продолжения программы по ультразвуковому акустическому мониторингу данные о распространении летучих мышей будут уточняться, а список видов корректироваться.

На основании результатов ультразвукового акустического мониторинга проведенного в 2009–2010 годах (рис. 3) можно сделать выводы о встречаемости видов территории Брянской области. Наиболее часто встречаются Eptesicus serotinus. Nyctalus leisleri и Vespetilio murinus. Реже всего удается зарегистрировать голос *Pipistrellus* pipistrellus.

Ситникова, Е.Ф. Материалы к фауне рукокрылых Брянской области / Е.Ф. Ситникова, С.В. Крускоп, А.В. Мишта // Plecotus et al., 11-12. – 2009. – с. 32-49.

Avila-Flores, R. Use of spatial features by foraging insectivorous bats in a large urban landscape / R. Avila-Flores, M. B. Fenton // Journal of Mammalogy, 86. - 2005. – pp. 1193-1204.

Barataud, M. Inventaire au de.tecteurd'ultrasons des chiropte'resfre.quentant les zones d'altitude du nord du Parc National du Mercantour (Alpes, France) / M. Barataud // Le Rhinolophe, 13. – 1998. – pp. 43-52.

Betts, B. J. Effects of interindividual variation in echolocation calls of identification of big brown and silver-haired bats / B. J. Betts // Journal of Wildlife Management, 62. - 1998. – pp. 1003-1010.

Chirichella, R., The Adamello-Brenta Natural Park bat community (Mammalia, Chiroptera): distribution and population status. Hystrix / R. Chirichella, S. Mattiroli, M. Nodari, D. G. Preatoni, L. A. Wauters, G. Tosi, A. Martinoli // The Italian Journal of Mammalogy, 14 (1–2). – 2003. – pp. 29-45.

Ciechanowski, M. Bat fauna of the Hawa Lakeland Landscape Park (Northern Poland) / M. Ciechanowski // Myotis, 40. – 2002. – pp. 33-45.

Duffy, A. M. The efficacy of AnaBat ultrasonic detectors and harp traps for surveying microchiropterans in south-eastern Australia / A. M. Duffy, L. F. Lumsden, C. R. Caddle, R. R. Chick, G. R. Newell // ActaChiropterologica 2. – 2000. – pp. 127-144.

Flaquer, C. Comparison of sampling methods for inventory of bat communities / C. Flaquer, I. Torre, A. Arrizabalaga // Journal of Mammalogy, 88(2). – 2007. – pp. 526-533.

Holderied, M. AkustischeFlugbahnverfolgung von Fledermäusen: Artvergleich des VerhaltensbeimSuchflug und Richtcharakteristik der Schallabstrahlung. PhD thesis, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg / M. Holderied. – 2001.

Jones, G. Acoustic identification of bats from directly sampled and time expanded recordings of vocalizations / G. Jones, N. Vaughan, S. Parsons // Acta Chiropterologica, 2. – 2000. – pp. 155-170.

Jones, G. Acoustic signalling and speciation: the roles of natural and sexual selection in the evolution of cryptic species / G. Jones // Advances in the Study of Behaviour, 26. – 1997. – pp. 317-354.

Jones, G. *Vespertiliopipistrellus*Schreber, 1774 and *V. pygmaeus*Leach, 1825 (currently *Pipistrelluspipistrellus*and *P. pygmaeus*; Mammalia, Chiroptera): proposed designation of neotypes / G. Jones, E. M. Barratt // Bulletin of Zoological Nomenclature 56. – 1999. – pp. 182-186.

Kalko, E. K. V. Plasticity in echolocation signals of European pipistrelle bats in search flight: implications for habitat use and prey detection / E. K. V. Kalko, H. U. Schnitzler // Behavioral Ecology and Sociobiology, 33. – 1993. – pp. 415-428.

MacSwiney, G. What you see is not what you get; the role of ultrasonic detectors in maximizing inventory completeness in neo tropical bat assemblages / G. MacSwiney, F. Clarke, P. A. Racey // Journal of Applied Ecology, 45. – 2008. – pp. 1364-1371.

Murray, K. L. Surveying bat communities: a comparison between mist nets and AnaBat II bat detector system / K. L. Murray, E. R. Britzke, B. M. Hadley, L. W. Robbins // ActaChiropterologica, 1. – 1999. – pp. 105-112.

O'Farrell, M. J. A comparison of acoustics versus capture techniques for the inventory of bats / M. J. O'Farrell, W. L. Gannon // Journal of Mammalogy, 80. – 1999. – pp. 24-30.

Parsons, S. Acoustic identification of twelve species of echolocating bat by discriminant function analysis and artificial neural networks / S. Parsons, G. Jones // Journal of Experimental Biology. Vol 203. – 2000. – pp. 2641-2656.

Parsons, S. Echolocation calls of the long-tailed bat: a quantitative analysis of types of calls / S. Parsons, C. W. Thorpe, S. M. Dawson // Journal of Mammalogy, 78. – 1999. – pp. 7964 –7976.

Pauza, D. H. Bats of Lithuania: distribution, status and protection / D. H. Pauza, N. Pauziene // Mammal Review, 28. – 1998. – pp. 53-67.

Roche, C. Catto, S. Langton, T. Aughney, J. M. Russ // Irish Wildlife Manuals, No. 19. National Parks and Wildlife Service, Department of Environment, Heritage and Local Government. – Dublin, 2005.

Russ, J. A Guide to Identification Using Sound Analysis / J. Russ, S. Sowler. –London: Alana Ecology Ltd. 2009.

Russo, D. Identification of twenty-two bat species (Mammalia: Chiroptera) from Italy by analysis of time-expanded recordings of echolocation calls / D. Russo, G. Jones // Journal of Zoology, 258. – London, 2002. – pp. 91-103.

Russo, D. The social calls of Kuhl'spipistrelles *Pipistrelluskuhlii* (Kuhl, 1819): structure and variation (Chiroptera: Vespertilionidae) / D. Russo, G. Jones // Journal of Zoology, 249. – London, 1999. – pp. 476-481.

Russo, D. Use of foraging habitats by bats in a Mediterranean area determined by acoustic surveys: conservation implications / D. Russo, G. Jones // Ecography, 26. – 2003. – pp. 197-209.

Rydell, J. Acoustic identification of insectivorous bats (order Chiroptera) of Yucatan, Mexico / J. Rydell, H. T. Arita, M. Santos, and J. Granados // Journal of the Zoological Society of London, 257. – 2002. – pp. 27-36.

Simmons, N. B. Order *Chiroptera* / N. B. Simmons, D. E. Wilson, D. M. Reeder // Mammal Species of the World: A Taxonomic and Geographic Reference. – Baltimore, MD: Johns Hopkins University Press, 2005. – pp. 312-529.

Skiba, R. EuropäischeFledermäuse / R. Skiba. – Hohenwarsleben: Westarp Wissenschaften, 2003.

Vaughan, N. Identification of British bat species by multivariate analysis of echolocation parameters / N. Vaughan, G. Jones, S. Harris // Bioacoustics, Vol. 7. – 1997. – pp. 189-207.

Walsh, A. The UK's national bat monitoring programme. Final report / A. Walsh, C. Catto, A. Hutson, A. P. Racey, P. Richardson, S. Langton. – London: Department of Environment, Food and Rural Affairs, 2001. - 155 pp.

Waters, D. A., Echolocation call structure and intensity in five species of insectivorous bats / D. A. Waters, G. Jones // Journal of Experimental Biology, 198. – 1995. – pp. 475-489.

Wicht, B. The presence of Soprano pipistrelle *Pipistrelluspygmaeus* (Leach, 1825) in Switzerland: first molecular and bioacustic evidences / B. Wicht, M. Moretti, D. Preatoni, G. Tosi, A. Martinoli // Revue Suisse de Zoologie, 110. – 2003. – pp. 411-426.

Wickramasinghe, L. P. Abundance and species richness of nocturnal insects on organic and conventional farms: effects of agricultural intensification on bat foraging / L. P. Wickramasinghe, S. Harris, G. Jones, N. Vaughan // Conservation Biology, 18. – 2004. – pp. 1283-1292.

ВСТРЕЧИ ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ ПТИЦ В 2011 ГОДУ НА ТЕРРИТОРИИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

А.Н. Шумик

Брянский государственный университет имени акад. И.Г. Петровского

В работе приведены сведения о встречах редких видов птиц на территории Брянской области в 2011 г.

Большая белая цапля – Egretta alba. Статус – 3. 1) 7 особей отмечены на р. Ипуть 27 июля в окрестностях д. Красная Слобода Суражского района (устн. сообщ. Елисеенко Е.П.). 2) Не менее 10 птиц отмечены по берегам озера Кожановское в Гордеевском районе, 10 августа (устн. сообщ. Елисеенко Е.П.). 3) 2 птицы кружили вечером 19 августа над устьем р. Болва (Брянский р-н).

Чёрный аист — Ciconia nigra. Статус — 3. 1) одна птица кормилась в подтопленном кленово-тополевом лесу 30 июня на границе Фокинского и Советского районов г. Брянска. 2) одна особь встречена в долине р. Ипуть в окр. д. Красная Слобода Суражского района, 27 июля (устн. сообщ. Елисеенко Е.П.).

Лебедь-шипун — *Cygnus olor*. Статус — 3. 1) 6 птиц на пролете, 22 апреля в окр. с. Добродеевка Злынковского района. 2) 12 птиц кормились на озере, 9 мая в с. Сновское Новозыбковского района.

Обыкновенный осоед — *Pernis apivorus*. Статус—3. 1) одна особь отмечена в пойме р. Десна в окр. г. Трубчевска, 24 июля. 2) одна птица, на залежах в 1 км к ЮЮЗ от с. Могилёвцы Климовского района, 28 августа.

Змееяд — Circaetus gallicus. Статус — 3. 1) 2 особи парили над долиной р. Ипуть в 4 км к ССЗ от с. Добродеевка Злынковского района, смещаясь в югозападном направлении, 21 апреля. 2) одна птица на опушке заболоченного кленовотополевого леса в пойме р. Десна, в черте г. Брянска (на границе Фокинского и Советского районов), 30 июня.

Орел-карлик – *Hieraaetus pennatus*. Стаус – 3. Одна особь встречена 26 июня в окрестностях с. Верхополье Карачевского района. Птица держалась на залежах, используя для присады одиноко стоящие деревья.

Серый журавль — Grus grus. Статус — 3. 1) токующая пара на опушке затопленного черноольшаника в долине р. Ипуть в 4 км к СЗ от с. Добродеевка Злынковского района, 21 апреля. 2) 8 особей на полях к ЮВ от с. Лакомая Буда Климовского района, 28 апреля. 3) 3 птицы кормились на сыром лугу в 2 км к СВ от п. Лужи Климовского района, 27 августа. 4) 26 особей, на полях в 1,6 км к ЮЗ от с. Могилёвцы Климовского района, 28 августа.

Кулик-сорока – *Haematopus ostra- legus*. Статус – 2. Одна птица встречена в пойме р. Ипуть в 4 км к ССЗ от с. Добродеевка Злынковского района, 21 апреля.

Турухтан — *Philomachus pugnax*. Статус — 4. Более 30 токующих птиц на залитой пойме р. Ипуть в 2 км к СЗ от д. Гута Злынковского района, 30 апреля.

Большой кроншнеп — *Numenius arquata*. Стаус — 1. Одна птица на полях в 1 км к ЮВ от д. Тростань Новозыбковского района, 26 мая.

Средний дятел — Dendrocopos medius. Статус — 3. 1) Одна птица в черноольшанике в 0,5 км к СЗ от д. Гута Злынковского района, 7 апреля. 2) Самец (брачные крики) в пойменной дубраве в 4 км к СЗ от с. Добродеевка Злынковского района, 21 апреля. 3) Несколько птиц (выводок) в пойменном лесу р. Десна в окр. п. Супонево (Брянский район), 23 июня.

Лесной жаворонок – Lullula arborea. Статус — 2. 1) 5 токующих самцов отмечены на залежи с сосной и энотерой в 0,6 км к СЗ от д. Гута Злынковского района, 7 апреля. 2) 4 вокализирующих самца, в окрестностях с. Добродеевка Злынковского района, 21 апреля.

Серый сорокопут – *Lanus excubitor*. Статус – 3. 1) Токующий самец на опушке пойменной дубравы р. Ипуть в 1 км к СЗ от д. Гута Злынковского района, 7 апреля. 2) 2 птицы в небольшой дубраве среди залежей в 0,6 км к ЮЗ от с. Верхополье Карачевского района, 26 июня. 3) Выводок (5 молодых и одна взрослая птица) на опушке небольшого сосняка разнотравного в 0,6 км на ССЗ от п. Новая Жизнь Навлинского района, 26 июня.

Подписано в печать Бумага офсетная. Печать ризография Тираж 300 экз. Заказ № 610

Издатель: группа компаний «Десяточка» 241902, Брянская обл., пгт. Белые Берега, ул. Коминтерна, 4, тел.: (4832) 64-39-19 ISBN-978-5-91877-075-7

Отпечатано в ООО «Полиграм-Плюс», г. Брянск, пр-т Ленина, 67, офис 236 (4832) 74-69-26