Котов М. И. Род Рогачка — *Erucastrum* C. Presl // Флора европейской части СССР. Л., 1979. Т. 4. С. 42—44.
Леонова Т. Г. Род Полынь — *Artemisia* L. // Флора европейской части СССР. Л., 1994. Т. 7. С. 150—174.
Лисицына Л. И. Флора волжских водохранилищ // Флора и продуктивность пелагических и литоральных фитоценозов водоемов бассейна Волги. Л., 1990. С. 3—49.
Лисицына Л. И., Папченков В. Г., Артеменко В. И. Флора водоемов Волжского бассейна (Определитель цветковых растений). СПб., 1993. 220 с.
Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 9-е изд., испр. и доп. Л., 1964. 880 с.
Невский М. Л. Флора Калининской области. Калинин, 1947. Ч. 1. 308 с.
Невский М. Л. Флора Калининской области. Калинин, 1952. Ч. 2. 1034 с.
Нотов А. А. О некоторых новых и редких для Калининской области видах растений // Бот. журн. 1986. Т. 71. № 12. С. 1683—1686.
Нотов А. А. О некоторых флористических находках на Старицком участке долины реки Волги // Флора и растительность южной тайги. Калинин, 1988. С. 34—35.
Определитель высших растений Ярославской области. Ярославль, 1986. 182 с.
Папченков В. Г., Бобров А. А., Богачев В. В., Чемерис Е. В. Флористические находки в Ярославской области // Бот. журн. 1996. Т. 81. № 4. С. 109—118.
Папченков В. Г., Лисицына Л. И. О флористических находках в Верхнем Поволжье // Бот. журн. 1992. Т. 77. № 6. С. 94—98.
Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб., 1995. 992 с.
Цвелев Н. Н. Род Золотарник — *Solidago* L. // Флора европейской части СССР. Л., 1994. Т. 7. С. 176—179.
Цвелев Н. Н. Род Терескен — *Krascheninnikovia* Gueldenst. // Флора Восточной Европы. СПб., 1996. Т. 9. С. 56—57.
Юзепчук С. В. Род Лапчатка — *Potentilla* L. // Флора СССР. М.; Л., 1941. Т. 10. С. 81—224.

Институт биологии внутренних вод
им. И. Д. Папанина
п. Борок Ярославской области
Ярославский государственный
университет им. П. Г. Демидова

Получено 18 II 1997

УДК 581.9(470.333)

Бот. журн., 1998 г., т. 83, № 7

© Ю. П. Федотов, О. И. Евстигнеев

ОРХИДНЫЕ (*ORCHIDACEAE*) НЕРУССО-ДЕСНЯНСКОГО ПОЛЕСЬЯ (БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Yu. P. FEDOTOV, O. I. EVSTIGNEEV. ORCHIDS (*ORCHIDACEAE*) IN NERUSSO-DESNYANSKOE POLESSYE (BRYANSK REGION)

Приведены сведения о видах сем. *Orchidaceae* в Неруссо-Деснянском Полесье, дана характеристика их встречаемости. Уточнено распространение *Cephalanthera rubra, Epipogium aphyllum, Neottianthe cucullata, Malaxis monophyllos* в Брянской обл.

Неруссо-Деснянское Полесье находится на юго-востоке Брянской обл. России и является частью обширного массива Брянских лесов (Природное районирование..., 1975). Координаты района: 52° 40′—52° 15′ с. ш., 33° 25′—34° 35′ в. д.; площадь — 250 тыс. га. Район занимает аллювиальные террасы р. Десны (левый приток р. Днепр) и ее притоков (рек Нерусса и Навля), а также придолинные моренно-зандровые местности. В ботанико-географическом плане район находится на стыке двух подпровинций (Полесской и Среднерусской) Восточноевропейской провинции широколиственных лесов недалеко от южной границы подтаежной области (Лавренко,

Исаченко, 1976). Пограничное положение района проявляется в особенностях его флоры. Здесь проходят южная граница распространения многих бореальных видов (*Andromeda polifolia* L., *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench. *Carex vaginata* Tausch. *Goodyera repens* (L.) R. Br., *Linnaea borealis* L. и др.), западная граница неморальных центральноевропейских видов (*Allium ursinum* L., *Carex brizoides* L., *Laserpitium latifolium* L., *Sanicula europaea* L. и др.), а также северная граница некоторых лесостепных видов (*Althaea officinalis* L., *Anthericum ramosum* L., *Aster amellus* L., *Poa bulbosa* L., *Scorzonera purpurea* L. и др.).

Неруссо-Деснянское Полесье имеет развитую сеть особо охраняемых природных территорий — это государственный заповедник «Брянский лес» (12 168 га), охранная зона заповедника (9159 га) и 12 ландшафтных заказников (общая площадь 15 807 га). Геоботанические исследования на охраняемых территориях, проведенные в 1996 г., выявили ряд интересных флористических находок, что позволило уточнить сведения о распространении некоторых редких видов сем. *Orchidaceae* в Брянской обл. Гербарный материал, подтверждающий находки, а также фотоснимки отдельных растений хранятся в научном фонде заповедника. Названия таксонов даны по сводке С. К. Черепанова (1995).

Cephalanthera rubra (L.) Rich. Европейско-средиземноморский лесной вид. Включен в «Красную книгу РСФСР» (1988). В Брянской обл. редок (Босек, 1982; Лавров и др., 1993).

В Неруссо-Деснянском Полесье пыльцеголовник красный найден в заповеднике «Брянский лес» (квартал (кв.) 29), на супесчаной третьей надпойменной террасе р. Десны. Обнаружено 1 цветущее растение в неморальном сосняке. Сомкнутость верхнего яруса — 50—60 %. Ярус подлеска и подроста густой (80—90 %) и состоит из *Tilia cordata* Mill., *Corylus avellana* L., *Quercus robur* L., *Acer platanoides* L. В травяном ярусе преобладают *Aegopodium podagraria* L., *Mercurialis perennis* L., *Glechoma hederacea* L.

Epipogium aphyllum (F. W. Schmidt) Sw. Исчезающий евроазиатский вид. Включен в «Красную книгу РСФСР» (1988). В Брянской обл. редок (Булохов,1974; Босек, 1975; Лавров и др., 1993).

В Неруссо-Деснянском Полесье надбородник безлистный найден в заповеднике «Брянский лес» (кв. 117), в долине небольшой лесной речки (р. Солька), протекающей по песчано-суглинистой местности моренно-зандрового ландшафта. Популяция состоит из 8 цветущих особей, растущих в ельнике. Сомкнутость древесного яруса— 60—70 %. В примеси древостоя встречаются *Betula pubescens* Ehrh., *Populus tremula* L. Подлесок и подрост разрежены и представлены *Acer platanoides, Tilia cordata, Frangula alnus* Mill., *Sorbus aucuparia* L. Травяной ярус негустой (проективное покрытие 25—30 %), в нем преобладают *Carex digitata* L., *Convallaria majalis* L., *Molinia caerulea* (L.) Moench, *Rubus saxatilis* L. В этом сообществе также отмечены *Cypripedium calceolus* L., *Corallorhiza trifida* Chatel., *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Sóo, *Listera ovata* (L.) R. Br.

Neottianthe cucullata (L.) Schlechter. Редкий евразийский лесной вид. Включен в «Красную книгу РСФСР» (1988). В Брянской обл. редок (Босек, 1975, 1982; Величкин, Булохова, 1990; Лавров и др., 1993).

В Неруссо-Деснянском Полесье неоттианта клобучковая обнаружена в ландшафтном заказнике «Княжна», в пределах склоновой местности предполесского ландшафта с близким залеганием карбонатных пород. Найдены 3 цветущих растения недалеко друг от друга: 1 особь — в сосняке разнотравном (Кокоревское лесничество, кв. 29), 2 другие — в липняке снытевом (Алтуховское лесничество, кв. 113). Первое сообщество представлено культурами сосны (возраст — 35 лет, сомкнутость — 80 %). В травяном ярусе характерны *Laserpitium latifolium, Serratula tinctoria* L., *Potentilla alba* L., *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench, *Lilium martagon* L. Второе сообщество представлено молодым липняком (возраст — 20 лет, сомкнутость — 90 %). В травяном ярусе преобладают *Aegopodium podagraria, Stellaria holostea* L., *Melica nutans* L.

Malaxis monophyllos (L.) Sw. Голарктический исчезающий болотный вид, в Брянской обл. редок и охраняется (Босек, 1975; Булохов и др., 1981; Лавров и др., 1993).

В Неруссо-Деснянском Полесье найдены 2 популяции мякотницы однолистной. Они приурочены к ключевым болотам на границе моренно-зандровых и предполесских ландшафтов. Первая популяция представлена куртиной из 6 особей и обитает в ландшафтном заказнике «Княжна» (Кокоревское лесничество, кв. 41) в сообществе Betula pubescens—Climacium dendroides. Вторая популяция состоит всего из 2 особей и встречена в ландшафтном заказнике «Болото Рыжуха» (Алтуховское лесничество) в сообществе Betula humilis — Tomenthypnum nitens. Здесь же встречаются *Corallorhiza trifida, Epipactis palustris* (L.) Crants, *Dactylorhiza incarnata* (L.) Sóo, *D. longifolia* (L. Neum.) Aver.

Таким образом, в результате инвентаризации флоры особо охраняемых природных территорий Неруссо-Деснянского Полесья и анализа литературы (Босек, 1975, 1982; Федотов, 1993, 1994, 1995) показано, что в районе произрастает 21 вид *Orchidaceae*. Это составляет 64 % видового состава орхидных Брянской обл. (Булохов, 1974; Босек, 1975, 1982; Булохов и др., 1981; Величкин, Булохова, 1990). Виды орхидных по особенностям распространения в Неруссо-Деснянском Полесье и численности их отдельных популяций разделены на три категории: обычные, спорадические и редкие.

В категорию обычных отнесено 7 видов: *Dactylorhiza fuchsii, D. incarnata, Epipactis helleborine* (L.) Crantz, *Neottia nidus-avis* (L.) Rich., *Platanthera bifolia* (L.) Rich., *P. chlorantha* (Cust.) Reichenb., *Listera ovata* (L.) R. Br. Они широко распространены в районе и представлены, как правило, многочисленными популяциями.

В категорию спорадических отнесены 4 вида: *Corallorhiza trifida, Goodyera repens, Dactylorhiza longifolia, Epipactis palustris.* Они известны в районе по 8—12 местонахождениям и представлены популяциями различной численности.

В категорию редких отнесено 10 видов: *Cephalanthera rubra, Cypripedium calceolus, Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Sóo, *Epipogium aphyllum, Herminium monorchis* (L.) R. Br. (Босек, 1975), *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br., *Neottianthe cucullata, Listera cordata* (L.) R. Br. (Босек, 1982), *Malaxis monophyllos, Orchis coriophora* L. (Босек, 1975). Они известны в районе по 1—3 местонахождениям и представлены, как правило, малочисленными популяциями.

Работа выполнена при содействии Фонда Дж. Сороса.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

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

Босек П. З. Растения // Редкие и охраняемые растения и животные Брянской области. Брянск, 1982. С. 133—197.

Булохов А. Д. Новые и редкие растения северо-востока Брянской области // Биологические науки. 1974. № 2. С. 73—75.

Булохов А. Д., Величкин Э. М., Харитонцев Б. С. Новые материалы к флоре Брянской области // Бот. журн. 1981. Т. 66. № 5. С. 750—753.

Величкин Э. М., Булохова Н. А. О некоторых новых и редких для Брянской области видах растений // Бот. журн. 1990. Т. 75. № 4. С. 571—572.

Красная книга РСФСР (Растения). М., 1988. 585 с.

Лавренко Е. М., Исаченко Т. И. Зональное и провинциальное разделение европейской части СССР // Изв. Всесоюз. геогр. о-ва. 1976. Т. 108. № 6. С. 469—483.

Лавров М. Т., Мурахтанов Е. С., Никончук В. Н. Редкие и охраняемые животные и растения Брянской области. Вариант Красной книги. Брянск, 1993. 240 с.

Природное районирование и типы сельскохозяйственных земель Брянской области. Брянск, 1975. 610 с.

Федотов Ю. П. Флористические находки в заповеднике «Брянский лес» // Бот. журн. 1993. Т. 78. № 6. С. 141—143.

Федотов Ю. П. Редкие и исчезающие виды во флоре сосудистых растений заповедника «Брянский лес» // Растения Красных книг в заповедниках России (сборник научных трудов ЦНИЛ Минсельхоза РФ). М., 1994. С. 76—81.

Федотов Ю. П. Характеристика обеспеченности территориальными формами охраны редких и исчезающих растений в Неруссо-Деснянском Полесье // Проблемы сохранения разнообразия природы степных и лесостепных регионов: Матер. Российско-Украинской науч. конф. посвящ. 60-летию Центрально-черноземного заповедника. М., 1995. С. 171—172.

Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб., 1995. 992 с.

Государственный природный заповедник
«Брянский лес»
Нерусса Брянской обл.

Получено 12 XI 199