



УДК 581.9 (470.45)
ББК 28.585 (235.547)

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В НИЖНЕХОПЕРСКОМ ПРИРОДНОМ ПАРКЕ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

В.В. Бялт, В.А. Сагалаев, Г.А. Фирсов

Приводятся сведения о новых флористических находках на территории Нижнехоперского природного парка. Из 24 приводимых видов 9 являются новыми для флоры Волгоградской области.

Ключевые слова: флора, Нижнехоперский природный парк, Волгоградская область, новые местонахождения, редкие виды.

Нижняя часть течения Хопра и прилегающие восточные отроги Калачской возвышенности в пределах Волгоградской области – волгоградское Прихоперье – одно из самых замечательных и флористически интересных мест на территории области. Изучено оно с ботанической точки зрения еще крайне фрагментарно, и каждый новый полевой сезон сборов и наблюдений приносит дополнительные флористические находки. В настоящем сообщении приводятся результаты некоторых наиболее интересных и значимых флористических находок, осуществленных авторами во время исследований преимущественно на территории Нижнехоперского природного парка (НХПП) в пределах Нехаевского, Алексеевского и Кумылженского р-нов Волгоградской области. Цитируемые ниже гербарные образцы хранятся в гербариях Ботанического института РАН (LE), Волгоградского государственного педагогического университета (VOLPU) и Волгоградского государственного университета (VOLSU). Виды, новые для флоры Волгоградской области, помечены в тексте звездочкой (*).

Aegilops cylindrica Host. – Эгилопс цилиндрический. Кумылженский р-н, заброшенный песчаный карьер на окраине ст. Слащевской, 6.VI 2006, цв., пл., Бялт В., Фирсов Г.,

ЛЕ. Новость для флоры НХПП и всего волгоградского Захоперья. Появление эгилопса на правом берегу Хопра вполне закономерно. Ранее уже указывалось [31, с. 115; 35, с. 71] на широкое распространение в последние годы этого однолетнего злака в южных, юго-западных и центральных р-нах Волгоградской обл. Эгилопс стал обычным, а иногда и массовым сорняком в Волго-Ахтубинской пойме, окрестностях г. Волгограда, Задонье и на юге междуречья Волги и Иловли [35, с. 71]. В настоящее время наблюдается заметное расширение ареала вида в области. Предпочитает песчаные и супесчаные почвы, поселяется на окраинах полей, на залежах, вдоль полевых дорог, на выпасаемых степных склонах. Экспансию *A. cylindrica* на территории региона следует связывать, по-видимому, с общими изменениями климата, совпавшими с развалом сельского хозяйства, который привел к появлению обширных залежей – излюбленных местообитаний вида.

**Allium scorodoprasum* L. – Лук причесночный. Кумылженский р-н, поляна в Шакинской дубраве, 14.VII 2001, цв., пл., Фирсов Г., ЛЕ. Чрезвычайно интересная находка, новость для флоры НХПП и Волгоградской обл. Ближайшие достоверные местонахождения этого преимущественно европейского вида, судя по материалам гербария МГУ (MW), известны с территории Липецкой обл.: Елецкий уезд, 1883. Приводится для Пензенской обл. [9, с. 27]. Вполне вероятно, что лук причесноч-

ный будет найден в подходящих местообитаниях и на территории Воронежской обл. Может просматриваться при полевых исследованиях из-за габитуального сходства с *Allium rotundum* L.

**Botrychium lunaria* (L.) Sw. – Гроздовник полулунный, Ключ-трава. Алексеевский р-н, высокое правобережье Хопра в 3 км В ст. Усть-Бузулукской, в средней части крутого мелового склона, 12.VI 1986, спор., Сагалаев В., VOLSU; Нехаевский р-н, сходное местообитание близ бывшей ст. Акишевской, 9.VI 2009, спор., Сагалаев В., VOLSU. Очень интересная находка, новость для флоры НХПП, волгоградского Прихоперья и, очевидно, первое достоверное нахождение этого папоротника для Волгоградской обл. в целом. Вид известен в Хоперском заповеднике [44, с. 44], поэтому его находка в НХПП вполне закономерна. До сих пор существовали только неясные указания на нахождение этого вида в окрестностях г. Камышина [23, с. 49; 24, с. 53], не подкрепленные гербарным материалом.

Campanula cervicaria L. – Колокольчик олений. Кумылженский р-н, Шакинская дубрава, опушка леса, 14.VII 2001, цв., Фирсов Г., LE. Хотя и не новость для флоры Волгоградской обл. – вид известен по сборам А. Котса конца XIX в. с правобережья Хопра напротив Урюпинска [45, с. 212], – однако у нас, несомненно, редкий. Для территории НХПП приводится впервые. Очевидно, в волгоградском Прихоперье проходит южная и юго-восточная граница ареала вида в европейской России. Ближайшие достоверно известные местонахождения – на юго-востоке Воронежской обл. [21, с. 126].

**Campanula latifolia* L. – Колокольчик широколистный. Кумылженский р-н, Ключанский барак у бывшего хут. Косоключанского на правобережье Хопра, на зарастающей вырубке, 29.VI 2000, цв., Фирсов Г., LE; там же, Шакинская дубрава, под пологом леса, 14.VII 2001, цв., тот же, LE. Новость для флоры НХПП и всей территории Волгоградской обл. Ближайшие местонахождения – в Борисоглебском р-не Воронежской обл. [там же].

Carex bohémica Schreb. (*C. cyperoides* Murray) – Осока богемская. Песчаный обсыхающий берег озера южнее хут. Ларинского Алексеевского р-на, 26.VIII 1987, цв., пл.,

Сагалаев В., VOLPU; сырая котловина в Шакинском лесничестве Кумылженского р-на, VIII 2006, цв., Бялт В., LE. Чрезвычайно редкий вид флоры европейской России [26, с. 143–144], а волгоградской флоры в особенности [33, с. 68]. Из Прихоперья известны только эти две находки. Ближайшие местонахождения – в пойме Среднего Дона [там же]. Осока богемская, как и многие другие однолетние виды так называемых «мокрых вымочек», встречается лишь изредка в отдельные годы, когда складываются благоприятные условия увлажнения для прорастания семян этих растений.

Carex humilis Leys. – Осока низкая. Верхняя часть задернованных меловых склонов над Хопром южнее хут. Краснянского Нехаевского р-на, 7.V 2005, незр. пл., Сагалаев В., VOLSU. Третье по счету местонахождение вида в регионе. Ранее уже сообщалось о произрастании *C. humilis* на правобережье Бузулука близ бывшего хут. Шубинского в Алексеевском р-не и на правобережье Хопра севернее ст. Луковской в Нехаевском р-не [34, с. 105; 33, с. 65]. Все три пункта – в пределах территории НХПП. В волгоградском Прихоперье проходит южная и юго-восточная граница ареала вида на Русской равнине.

Cerastium semidecandrum L. – Ясколка пятитычинковая. Сырая котловина среди бугристых песков близ хут. Ларинского Алексеевского р-на в устье р. Бузулука, 2.V 1984, цв., пл., Сагалаев В., VOLSU; там же, 12.VI 2006, пл., тот же, VOLSU; сырая луговина Ю ст. Кумылженской, 30.IV 2006, бут., цв., Бялт В., Фирсов Г., LE; там же, 9.VI 2010, цв., пл., Сагалаев В., VOLSU. Редкое растение флоры НХПП и Волгоградской обл. в целом [38, с. 63]. До сих пор было известно только за пределами НХПП: Фроловский р-н, Арчадинские пески, недалеко от усадьбы лесхоза, 3.VI 1962, пл., Скворцов А., МНА; Чернышковский р-н, Цимлянские пески, в 15 км ЮВ от хут. Тормосино, 21.V 1970, цв., пл., Скворцов А., МНА; Иловлинский р-н, придорожный кювет у автозаправки в 3 км ЮВ р. п. Иловля, 13.V 2006, бут., цв., 20.V 2006, цв., пл., Сагалаев В., VOLSU. В соседних Ростовской и Воронежской областях также считается редким растением [21, с. 127; 41, с. 68; 3, с. 121; 4, с. 79].

Clematis lathyriifolia Bess. ex Reichenb. (*C. pseudoflammula* Schmalh. ex Lipsky) – Ломонос чинолистный. Нехаевский р-н, нижняя часть степного склона балки с близким залеганием мела между хут. Упорниковским и хут. Роднички, 10.VI 2010, бут., цв., Сагалаев В., VOLSU. Ломонос чинолистный произрастал здесь небольшой зарослью общей численностью не более 60–80 экземпляров в разнотравно-ковыльном сообществе (*Stipa pulcherrima* + *S. pennata* + *Salvia nutans* + *Artemisia pontica* + *Galium verum* etc.). Нигде более в окрестных балках встречен не был. Редкий вид флоры региона, новость для флоры НХХП. До сих пор в пределах области был известен только в междуречье Волги и Иловли: [Дубовский р-н], 90 км С Волгограда и С с. Оленьего, дубняки по лощинам и склоны к ним, вег., 4.VI 1967, Юнатов А., опр. Серов В.П., LE. Именно на этом образце, очевидно, и основано указание данного вида для региона во «Флоре Восточной Европы» [37, с. 98]. Новое местонахождение *C. lathyriifolia* в волгоградском Захоперье закономерно, так как вид известен со смежных территорий Ростовской [27, с. 45] и Воронежской [21, с. 152] областей.

Dactylorhiza ochroleuca (Wüstnei ex Boll) Holub. – Пальчатокоренник светло-желтый. Алексеевский р-н, между ст. Алексеевской и хут. Ларинским, оз. Моховое, заливные луга по краю топи с тростниками и кустарниками, 11.VI 2006, цв., Бялт В., Сагалаев В., Фирсов Г., LE, VOLSU. Небольшая популяция этого растения (несколько десятков цветущих особей) произрастает здесь на сыром лугу вместе с *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soy и *Orchis palustris* Jacq. [7, с. 87]. Зацветает несколько позже (на 5–7 дней) *D. incarnata*: последняя 11.VI 2006 уже доцветала, тогда как *D. ochroleuca* в это время была в полном цвету. *D. ochroleuca* была описана из Германии как *Orchis incarnata* L. var. *ochroleuca* Wüstnei ex Boll [50]. До сих пор видовой статус этой *Dactylorhiza* служит предметом дискуссий и специальных исследований [52, р. 538–541]. Однако, на наш взгляд, *D. ochroleuca* хорошо отличается от *D. incarnata* s. str. более крупными цветками и формой нижней губы, что чрезвычайно важно в систематике видов *Dactylorhiza*. Кроме того, как свидетельству-

ют наши наблюдения в природе, а также данные западноевропейских авторов [46, S. 67], венчик у *D. ochroleuca* всегда с заметным светло-желтым оттенком и никогда не бывает белого цвета, что свойственно иногда встречающимся альбиносным особям *D. incarnata* (*D. incarnata* f. *ochrantha* J. Landwehr). Поэтому мы согласны с мнением J. Holub [53] и Л.В. Аверьянова [2, с. 890] о видовой самостоятельности этого таксона. Вид характеризуется дизъюнктивным ареалом: помимо Северной и Центральной Европы он отмечен в Прибалтике (о-ва Сааремаа и Хийума), а также на Карпатах [там же]; совсем недавно был обнаружен в Башкирии [43]. Растение повсюду очень редкое [7, с. 87; 43, с. 177; 47, S. 237; 51, S. 112; 54, S. 278–279].

Dipsacus gmelinii Bieb. – Ворсянка Гмелина. Кумылженский р-н, заливной луг Хопра у озера «Большое Кривое», 3.VIII 1998, цв., пл., Фирсов Г., LE; там же, у берега оз. Песчаное, 23.VII 2001, цв., пл., тот же, LE. Это редкое во флоре Волгоградской обл. приводится впервые для территории НХПП и всего волгоградского Прихоперья. Другие находки вида связаны с окрестностями Волгограда и Волго-Ахтубинской поймой [32, с. 61; 48, S. 333], а также долиной Среднего Дона: Калачевский р-н, устье р. Мышкова на левобережье Цимлянского вдхр., солонцеватый пойменный луг, 12.VII 2005, бут., Сагалаев В., VOLSU; северная окраина г. Калача-на-Дону, заросли тростника и рогоза на сыром лугу, 20.VIII 2010, цв., пл., Сагалаев В., VOLSU; Серафимовичский р-н, пойменный луг на левобережье Дона у хут. Березки, 20.VIII 2005, цв., тот же, VOLSU. Хоперские местонахождения вида, по-видимому, самые северные и северо-западные из известных в европейской России – в Воронежской и Саратовской обл. *D. gmelinii* уже не встречается [21, с. 137; 19, с. 66]; в пределах Ростовской обл. это растение отмечено только на крайнем юго-востоке и считается очень редким [28, с. 121].

**Euphorbia kaleniczenkoi* Czern. – Молочай Калениченко. Алексеевский р-н, правобережье Бузулука близ хут. Помалинского напротив ст. Алексеевской, заросли спиреи на опушке нагорного дубняка с близким залеганием мела, 13.VI 1983, цв., пл., Сагалаев В., VOLPU. Новость для флоры НХПП и, по-ви-

димому, первые достоверно известные местонахождения вида на территории Волгоградской обл. Отмечен как редкое растение для Воронежской [21, с. 137] и с сомнением для Ростовской обл. [14, с. 163]. В волгоградском Прихоперье этот эндемичный для Средней и Восточной Европы вид находится на крайней восточной и юго-восточной границе своего естественного распространения в пределах европейской России.

****Euphorbia stepposa*** Zoz ex Prokh. – *Молочай степной*. Кумылженский р-н, урочище «Второй Лог», пологая степная балка, черноземная разнотравно-ковыльная степь, 2.VIII 2000, цв., пл., Фирсов Г., LE. Новость для флоры НХПП и, по-видимому, первые достоверно известные местонахождения на территории Волгоградской обл. Отмечен на юге Воронежской и в Ростовской обл. [14, с. 161; 21, с. 137]. В волгоградском Прихоперье вид находится на крайней восточной границе своего естественного распространения в пределах Юго-Востока.

Macroselinum latifolium (Bieb.) Schur [*Peucedanum latifolium* (Bieb.) DC., *P. macrophyllum* Schischk.] – *Крупногирчовник широколистный*. Алексеевский р-н, солонцеватый луг р. Бузулук близ бывшего хут. Липки, 16.VIII 2006, цв., пл., Бялт В., Сагалаев В., Фирсов Г., LE, VOLSU. Помимо этого растение собрано в Доно-Цимлянских песках на границе с Ростовской обл.: Чернышковский р-н, природный парк «Доно-Цимлянские пески», солонцеватый луг у хут. Минавского, 23.VIII 2006, пл., Сагалаев В., VOLSU. Ранее вид указывался для окрестностей Сарепты на южной окраине г. Волгограда [10, с. 828, со ссылкой на К. Клауса, А. Беккера и Б.А. Келлера; 49, S. 38]. В последнее время здесь не обнаруживается. Этот редкий галофильно-луговой вид известен также из немногих местонахождений на территории Саратовской [18, с. 148], Воронежской [21, с. 159] и Ростовской [1, с. 248] областей.

Medicago minima (L.) Bartalini – *Люцерна маленькая*. Кумылженский р-н, выпасаемая степь на окраине ст. Слащевской, 6.VI 2006, цв., пл., Бялт В., Фирсов Г., LE; там же, песчаные склоны к Хопру близ переправы у ст. Букановской, 5.VI 2006, цв., пл., те же, LE. Новый вид для флоры НХПП и всего волго-

градского Захоперья. Все предыдущие находки этого растения в области были за пределами НХПП: Кумылженский р-н, сбитаая выпасаемая песчаная степь в урочище «Козий Яр» по правому берегу р. Медведицы у хут. Седов к югу от ст. Глазуновской, 12.VIII 2003, цв., пл., Сагалаев В., Кантемирова Е., VOLPU [31, с. 116]; Иловлинский р-н, суходольный луг в долине р. Дона у хут. Белужино-Колдаиров напротив ст. Сиротинской, 22.V 2006, цв., пл., Сагалаев В., VOLSU. По-видимому, *M. minima* появилась в регионе относительно недавно и сейчас расширяет свой ареал. В качестве сорного растение приводится для Ростовской [15, с. 196], Воронежской [21, с. 149] областей и Республики Калмыкия [5, с. 48]. Для территории Волгоградской обл. не указывается [8, с. 193]. Собранные образцы по своим карпологическим признакам (шипики на плодах чуть меньше диаметра спирально закрученного боба) приближаются к *Medicago meyeri* Grun. [*M. minima* (L.) Bartalini var. *brachyodon* Reichenb.]. Именно последний таксон приводится для Нижневолжского и Нижнедонского флористических районов [там же, с. 194].

Melandrium latifolium (Poir.) Maire [*M. divaricatum* (Reichb.) Fenzl] – *Дрема широколистная*. Кумылженский р-н, меловые горы правобережья Хопра у бывшего хут. Дундукова, 28.VII 2001, пл., Фирсов Г., LE. Новость для территории флоры НХПП. Ранее вид отмечался в Волгоградской обл. только для Ергеней и Среднего Дона [36, с. 102].

****Mycelis muralis*** (L.) Dumort. – *Мицелис стенной*. Кумылженский р-н, Шакинская дубрава, под пологом леса, 14.VII 2001, цв., Фирсов Г., LE. Новость для территории флоры НХПП и в целом Волгоградской обл. Ближайшие местонахождения этого средиземноморско-европейского вида известны в Воронежской обл. (как *Lactuca muralis* (L.) Gaertner, см.: [21, с. 132]).

Papaver stevenianum Mikheev (*P. dubium* auct., non L.) – *Мак стевеновский*. Кумылженский р-н, щебнисто-песчаные склоны к Хопру близ переправы у ст. Букановской, 5.VI 2006, пл., Бялт В., Фирсов Г., LE; там же, песчаные склоны оврага на северной окраине ст. Букановской, 8.VI 2009, пл., Сагалаев В., VOLSU. Любопытная находка, свидетель-

ствующая о продолжающейся экспансии этого преимущественно предкавказско-причерноморского вида [17, с. 221] в регионе в северном направлении [30, с. 93]. Обнаружен также в ближайших окрестностях г. Урюпинска: Правобережье Хопра, сорное в дачном поселке у хут. Горский, 16.V 2009, цв., пл., Сагалаев В.А., VOLSU.

Pedicularis physocalyx Bunge – *Мытник вздуточашечный*. Нехаевский р-н, правобережье р. Хопер южнее хут. Красновского близ устья р. Тишанки, степь на супесях у триангуляционной вышки, 7.V 2007, бут., Бялт В., Сагалаев В., Фирсов Г., LE., VOLSU. Новость для территории флоры НХПП и всего Волгоградского Прихоперья. Ближайшие местонахождения этого преимущественно казахстанского вида известны на севере Волгоградской обл. [40, с. 60; 20, с. 295], а также в окрестностях г. Саратова [20, с. 295]. Совсем недавно растение было собрано в Ростовской обл. [11].

**Rumex acetoselloides* Bal. (*R. fasciobolus* Klok.) – *Щавель многораздельный*. Кумылженский р-н, Шакинская дубрава, на задернованных песках в долине р. Елань, 18.VIII 2006, бут., Бялт В., LE. Совершенно дико и ни в коем случае не заносное. Новость для территории флоры НХПП и Волгоградской обл. Ближайшие местонахождения этого восточносредиземноморско-малоазиатско-причерноморского вида известны в Донецкой обл. на юго-востоке Украины [22, с. 51]. Местонахождение в Шакинской дубраве удалено на 300–350 км от украинских и является предельным восточным из известных естественных местонахождений вида.

**Rumex tuberosus* L. subsp. *horizontalis* (C. Koch) Rech. fil. (*R. euxinus* Klok.) – *Щавель клубненосный*. Кумылженский р-н, Шакинская дубрава, на остепненных полянах среди лесопосадок из сосны и вдоль дорог, 5.V 2007, бут., Бялт В., Сагалаев В., Фирсов Г., LE, VOLSU; там же, 6.VI 2009, бут., цв., Сагалаев В., VOLSU; Кумылженский р-н, луговое понижение в степи у оврага Долгий в 3 км 3 ст. Слащевской, 6.VI 2009, бут., цв., Сагалаев В., VOLSU. Новость для территории флоры НХПП и Волгоградской обл. Ближайшие местонахождения этого средиземноморско-малоазиатско-причерноморского вида

известны в Ростовской обл. (окрестности г. Новочеркасск и Таганрог) и ергенинской части Калмыкии [6, с. 109; 12, с. 110; 13, с. 123]. Новые местообитания вида находятся на северо-восточной границе его природного ареала.

Scrophularia divaricata Ledeb. – *Норичник растопыренный*. Кумылженский р-н, днище сырого лесного оврага на правобережье р. Хопра у хут. Косо-Ключанского южнее ст. Слащевской, 8.IX 2000, Гришин С., опр. Сагалаев В., VOLSU. Чрезвычайно редкое и интересное растение флоры области, ранее отмечавшееся для байрачных лесов у с. Горно-Водяное Дубовского р-на [40, с. 59] и в долине р. Щербаковки [39, с. 89]. Собран также в черноольшанике по топкому берегу р. Щербаковки у с. Щербатовки Камышинского р-на, 1.VI 1983, цв., Скворцов А., Сагалаев В., VOLPU; здесь же, цв., 4.VI 1986, Сагалаев В., VOLPU; здесь же, цв., 8.VII 1991, он же, VOLPU; сходное местообитание в долине р. Даниловки на границе с Саратовской обл. к северу от с. Воднобуерачного Камышинского р-на, цв., 4.VII 2009, Сагалаев В., VOLSU. Таким образом, этот преимущественно кавказский вид в регионе встречается на юге Приволжской возвышенности по правобережью Волги и на Калачской возвышенности по правобережью Хопра. Его находки в Борисоглебском р-не Воронежской [21, с. 157] и Красноармейском р-не Саратовской областей [19, с. 61] подтверждают эту географическую закономерность. Следует отметить, что многие другие лесные и опушечные виды, обитатели нагорно-байрачных лесов, ареалы которых в основном связаны с Крымом и Кавказом, а в нашем регионе представлены лишь небольшими фрагментами и анклавами, приурочены в пределах области к балкам Среднего Дона, к Калачской и югу Приволжской возвышенностей [*Delphinium schmalhauseni* Albov, *Dictamnus gymnostylis* Stev., *Laser trilobium* (L.) Borkh., *Lysimachia verticillaris* Spreng. и др.].

Spergularia rubra (L.) J. et C. Presl. [*S. campestris* (L.) Aschers.] – *Торичник красный*. Алексеевский р-н, песчаный обсыхающий берег озера южнее хут. Ларинского, 26.VIII 1987, цв., пл., Сагалаев В., VOLPU. Обычный в средней полосе европейской Рос-

сии вид, при продвижении к ЮВ встречается более редко. Как большая редкость отмечен в составе флоры Хоперского заповедника [44, с. 77]. Наша находка этого вида, вероятно, вторая после указания о его произрастании близ ст. Усть-Медведицкой (ныне г. Серафимович) на Дону близ устья р. Хопра [42, с. 53]. Кроме того, указывается без определенного местонахождения для Хоперско-Бузулукской низменности во «Флоре Нижнего Дона» [41, с. 70]. По-видимому, на территории НХПП проходит естественная юго-восточная граница распространения *S. rubra* на Юго-Востоке европейской России.

**Veronica praecox* All. – *Вероника ранняя*. Нехаевский р-н, задернованные мела в урочище «Белогорье» на левобережье р. Акишевки в 3 км В хут. Денисовский, 4.V 2008, цв., пл., Сагалаев В., VOLSU; Кумылженский р-н, верхняя часть задернованного мелового склона в устье балки Первый Лог в 3 км С хут. Филин (левобережье р. Едовли), 6.V 2008, цв., пл., тот же, VOLSU. Новость для флоры НХПП и Волгоградской обл. Ближайшие достоверные местонахождения вида известны из южных р-нов Ростовской обл. [16, с. 34].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абрамова Т. И. Сем. *Apiaceae* Lindl. (*Umbelliferae* Juss.) – Зонтичные / Т. И. Абрамова // Флора Нижнего Дона : определитель. Ч. 1. – Ростов н/Д : Изд-во Рост. ун-та, 1984. – С. 234–250.
2. Аверьянов, Л. В. Род *Dactylorhiza* (*Orchidaceae*) в СССР. 1 [The genus *Dactylorhiza* (*Orchidaceae*) in the USSR. 1] / Л. В. Аверьянов // Бот. журн. – 1983. – Т. 68, № 7. – С. 889–895.
3. Агафонов, В. А. О некоторых новых и редких видах растений Центрального Черноземья / В. А. Агафонов // Ботан. журн. – 2002. – Т. 87, № 9. – С. 120–124.
4. Агафонов, В. А. Степные, кальцефильные, псаммофильные и галофильные эколого-флористические комплексы бассейна Среднего Дона: их происхождение и охрана / В. А. Агафонов. – Воронеж : Воронеж. гос. ун-т, 2006. – 250 с.
5. Бакташева, Н. М. Конспект флоры Калмыкии : учеб. пособие / Н. М. Бакташева. – Элиста : Изд-во Калмыц. ун-та, 1994. – 81 с.
6. Бородин, А. Е. О видах рода *Rumex* L. Европейской части СССР. 2. Подроды *Acetosella* (Mill.) Rech. f. и *Acetosella* (Meissn.) Rech. f. / А. Е. Бородин // Новости систематики высш. растений. Т. 15 (1978). – Л. : Наука, 1979. – С. 99–112.
7. Бялт, В. В. Орхидеи на Нижнем Хопре / В. В. Бялт, В. А. Сагалаев, Г. А. Фирсов // Стрелка : науч. ежегодник. – Волгоград, 2008. – Вып. 6. – С. 85–91.
8. Васильченко, И. Т. Род Люцерна – *Medicago* L. / И. Т. Васильченко // Флора европейской части СССР. Т. 6. – Л. : Наука, 1987. – С. 187–195.
9. Васюков, В. М. Растения Пензенской области (Конспект флоры) / В. М. Васюков. – Пенза : Изд-во Пенз. гос. ун-та, 2004. – 184 с.
10. Воронов, Ю. Н. Сем. *Cruciferae* Juss. – Крестоцветные / Ю. Н. Воронов // Флора Юго-Востока европейской части СССР. Вып. 5. – М. ; Л. : Гос. изд-во с.-х. и колх.-кооп. лит., 1931. – С. 373–463.
11. Демина, О. Н. Важнейшие флористические находки в Ростовской области / О. Н. Демина, С. Р. Майоров // Изучение флоры Восточной Европы: достижения и перспективы : тез. докл. Междунар. конф. (Санкт-Петербург, 23–28 мая 2005 г.). – М. ; СПб. : Изд-во КМК, 2005. – С. 27.
12. Грабовская, А. Е. (Бородин А. Е.) Род Щавель – *Rumex* L. / А. Е. Грабовская (А. Е. Бородин) // Флора Восточной Европы. Т. 9. – СПб. : Мир и семья-95, 1996. – С. 101–119.
13. Григорьев, Ю. С. Семейство *Polygonaceae* – Гречишные / Ю. С. Григорьев // Флора Юго-Востока Европейской части СССР. – Л., 1930. – Вып. 4. – С. 95–123.
14. Зозулин, Г. М. Сем. *Euphorbiaceae* Juss. – Молочайные / Г. М. Зозулин // Флора Нижнего Дона : определитель. Ч. 1 / под ред. Г. М. Зозулина, В. В. Федяевой. – Ростов н/Д : Изд-во Рост. ун-та, 1984. – С. 158–163.
15. Зозулин, Г. М. Сем. *Fabaceae* Lindl. (*Papilionaceae* Giseke.) – Бобовые / Г. М. Зозулин // Флора Нижнего Дона : определитель. Ч. 1 / под ред. Г. М. Зозулина, В. В. Федяевой. – Ростов н/Д : Изд-во Рост. ун-та, 1984. – С. 190–218.
16. Зозулин, Г. М. Сем. *Scrophulariaceae* Juss. – Норичниковые / Г. М. Зозулин // Флора Нижнего Дона : определитель. Ч. 2 / под ред. Г. М. Зозулина, В. В. Федяевой. – Ростов н/Дону : Изд-во Рост. ун-та, 1985. – С. 24–40.
17. Егорова, Е. В. Сем. *Papaveraceae* Adans – Маковые / Е. В. Егорова // Флора Восточной Европы. – СПб. : Мир и семья : Изд-во С.-Петерб. гос. хим.-фарм. акад., 2001. – С. 204–226.
18. Еленевский, А. Г. Конспект флоры Саратовской области / А. Г. Еленевский, Ю. И. Буланый, В. И. Радыгина. – Саратов : Изд. центр «Наука», 2008. – 232 с.
19. Еленевский, А. Г. Растения Саратовского Правобережья (Конспект флоры) / А. Г. Еленевский, В. И. Радыгина, Ю. И. Буланый. – Саратов : Изд-во Саратов. пед. ин-та, 2000. – 102 с.

20. Иванина, Л. И. Род Мытник – *Pedicularis* L. / Л. И. Иванина // Флора европейской части СССР. Т. 5. – Л. : Наука, 1981. – С. 288–300.
21. Камышев, Н. С. Растительный покров Воронежской области и его охрана / Н. С. Камышев, Н. Ф. Хмелев. – Воронеж : Изд-во Воронеж. ун-та, 1976. – 182 с.
22. Кондратюк, Е. Н. Конспект флоры юго-востока Украины. Сосудистые растения / Е. Н. Кондратюк, Р. И. Бурда, В. М. Остапко. – Киев : Наукова думка, 1985. – 272 с.
23. Маевский, П. Ф. Флора средней полосы европейской части СССР / П. Ф. Маевский ; под общ. ред. В. Л. Комарова. – 7-е изд., испр. и доп. – М. ; Л. : Сельхозгиз, 1941. – 824 с.
24. Маевский, П. Ф. Флора средней полосы европейской части СССР / П. Ф. Маевский ; под общ. ред. Б. К. Шишкина. – 9-е изд., испр. и доп. – Л. : Колос, 1964. – 880 с.
25. Матвеев, Д. Е. Конспект адвентивных видов растений Волгоградской области / Д. Е. Матвеев // Изв. Волгогр. гос. пед. ун-та. Сер. «Естеств. и физ.-мат. науки». – 2003. – № 3 (4). – С. 108–122.
26. О распространении *Carex bohemica* Schreb. в средней полосе европейской части СССР / В. С. Новиков, В. И. Артеменко, И. А. Губанов, В. Н. Тихомиров // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол. – 1973. – Т. 78, вып. 2. – С. 143–145.
27. Пашков, Г. Д. Сем. *Ranunculaceae* Juss. – Лютиковые / Г. Д. Пашков // Флора Нижнего Дона : определитель. Ч. 1 / под ред. Г. М. Зозулина, В. В. Федяевой. – Ростов н/Д : Изд-во Рост. ун-та, 1984. – С. 41–50.
28. Редкие и исчезающие виды растений, грибов и лишайников Ростовской области / под ред. В. В. Федяевой. – Ростов н/Д : Пайк, 1996. – 248 с.
29. Редкие и критические растения Саратовской флоры / А. Г. Еленевский, В. Г. Мичурин, Т. Б. Решетникова, В. В. Брехов, Ю. И. Буланый // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол. – 1994. – Т. 99, вып. 1. – С. 101–103.
30. Сагалаев, В. А. Динамика ареалов некоторых адвентивных видов флоры Нижнего Поволжья в связи с изменениями природных и антропогенных экосистем региона / В. А. Сагалаев // Адвентивная и синантропная флора России и стран ближнего зарубежья: состояние и перспективы : материалы III Междунар. науч. конф. (Ижевск, 19–22 сент. 2006 г.). – Ижевск, 2006. – С. 92–93.
31. Сагалаев, В. А. Кадвентивной флоре г. Волгограда и Волгоградской области / В. А. Сагалаев, В. Д. Бочкин // Ботан. журн. – 2002. – Т. 87, № 11. – С. 112–119.
32. Сагалаев, В. А. Конспект флоры северной части Волго-Ахтубинской поймы (в пределах Волгоградской области) / В. А. Сагалаев // Стрежень : науч. ежегодник. – Волгоград, 2004. – Вып. 4. – С. 46–65.
33. Сагалаев, В. А. Критический обзор осок (*Carex* L., *Cyperaceae*) Волгоградской области / В. А. Сагалаев // Стрежень : науч. ежегодник. – Волгоград, 2001. – Вып. 2. – С. 62–74.
34. Сагалаев, В. А. К флоре степей правобережной части Волгоградской области / В. А. Сагалаев // Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. – 1988. – Т. 93, вып. 3. – С. 104–113.
35. Сагалаев, В. А. Новые находки адвентивных растений в г. Волгограде и Волгоградской области / В. А. Сагалаев, Е. Н. Кантемирова // Изв. Волгогр. гос. пед. ун-та. Сер. «Естеств. и физ.-мат. науки». – 2004. – № 4 (09). – С. 71–73.
36. Сагалаев, В. А. О некоторых новых, редких и малоизвестных видах флоры Волгоградской области / В. А. Сагалаев // Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. – 1988. – Т. 93, вып. 4. – С. 99–106.
37. Серов, В. П. Род Ломонос – *Clematis* L. / В. П. Серов // Флора Восточной Европы. Т. 10. – СПб. : Мир и семья : Изд-во С.-Петерб. гос. хим.-фарм. акад., 2001. – С. 95–99.
38. Скворцов, А. К. Заметки по флоре Нижнего Поволжья / А. К. Скворцов // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол. – 1997. – Т. 102, вып. 1. – С. 58–64.
39. Скворцов, А. К. К изучению флоры Саратовской области / А. К. Скворцов // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол. – 1995. – Т. 100, вып. 4. – С. 81–94.
40. Скворцов, А. К. Материалы к флоре Волгоградской области / А. К. Скворцов // Флора и растительность европейской части СССР / Тр. Ботан. сада МГУ. Вып. 7. – М. : Изд-во Моск. ун-та, 1971. – С. 35–68.
41. Степнин, Г. И. Сем. *Caryophyllaceae* Juss. – Гвоздичные / Г. И. Степнин // Флора Нижнего Дона : определитель. Ч. 1 / под ред. Г. М. Зозулина, В. В. Федяевой. – Ростов н/Д : Изд-во Рост. ун-та, 1984. – С. 64–82.
42. Талиев, В. И. Материалы для флоры Области Войска Донского / В. И. Талиев, Г. И. Ширяев // Сб. тр. Харьк. ветеринар. ин-та. [Тр. ботан. кабинета при Харьк. ветеринар. ин-те]. – Харьков, 1906. – Т. 7, вып. 6. – С. 51–65.
43. Филиппов, Е. Г. *Dactylorhiza ochroleuca* (Wust. ex Boll) Holub на Урале / Е. Г. Филиппов // Вестн. Твер. гос. ун-та. – 2007. – № 8 (Биология и экология). – С. 177–179.
44. Цвелев, Н. Н. Флора Хоперского государственного заповедника / Н. Н. Цвелев. – Л. : Наука, 1988. – 191 с.
45. Цингер, В. Я. Список растений, собранных в 1878 г. в Области Войска Донского близ станицы Урюпинской А. К. Котсом / В. Я. Цингер // Bull. Soc. Natur. Moscou. – 1882. – Т. 58, № 2. – С. 199–221.
46. Baumann, H. Die wildwachsenden Orchideen Europas / H. Baumann, S. Künkele. – Stuttgart : Franckh-Kosmos, 1982. – 128 S.

47. Baumann, H. Orchideen Europas mit angrenzenden Gebieten / H. Baumann, S. Künkele, R. Lorenz. – Stuttgart : Eugen Ulmer, 2006. – 333 S.

48. Becker, A. Botanische und entomologische Mittheilungen / A. Becker // Bull. Soc. Natur. Moscou. – 1862. – Т. 35, № 4. – С. 332–355.

49. Becker, A. Verzeichniss der um Sarepta wildwachsenden Pflanzen / A. Becker // Bull. Soc. Natur. Moscou. – 1858. – Т. 30, № 1. – С. 1–85.

50. Boll, E. F. A. *Orchis incarnata* var. *ochroleuca* Flora von Meklenburg in geographischer, geschichtlicher, systematischer, statistischer u. s. w. Hinsicht: [und] Nachtrag zur Flora von Meklenburg / E. F. A. Boll // Arch. Ver. Fr. Nat. Mecklenburg. – 1860. – Bd. 14. – С. 307.

51. Buttler, K. P. Orchideen. Die wildwachsenden Arten und Unterarten Europas, Vorderasiens und Nordafrikas / K. P. Buttler. – München : Steinbachs Naturführer, Mosaik Verl. GmbH., 1986. – 288 S.

52. Hedrén, M. Polymorphic populations of *Dactylorhiza incarnata* s. l. (*Orchidaceae*) on the Baltic island of Gotland: morphology, habitat preference and genetic differentiation / M. Hedrén, S. Nordström // Ann. Bot. – 2009. – V. 104, № 3. – P. 527–542.

53. Holub, J. *Dactylorhiza ochroleuca* (Boll) Holub comb. nov. / J. Holub // Folia Geobotanica Phytotaxonomica. – 1974. – V. 9, № 3. – P. 272.

54. Presser, H. Die Orchideen Mitteleuropas und der Alpen. Variabilität, Biotope, Gefährdung / H. Presser. – Ecomed Landsberg, 2000. – 375 S.

FLORISTIC FINDINGS IN THE NIZHNEHOPERSKY NATURAL PARK IN THE VOLGOGRAD REGION

V.V. Byalt, V.A. Sagalaev, G.A. Firsov

The article presents the information on new floristic findings on the territory of Nizhnehopersky Natural Park. There are 24 species described and 9 of them are new for the flora of the Volgograd region.

Key words: *flora, Nizhnehopersky Natural Park, Volgograd region, new locations, rare species.*